

附件 2:

## 2020 年广东省科学技术奖提名项目公示表

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 高通量聚醚砜膜透析器关键技术及其示范应用   |
| 主要完成单位                            | 贝恩医疗设备（广州）有限公司   |
|                                   | 中山大学附属第一医院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.陈英 ( 博士、工作单位：贝恩医疗设备（广州）有限公司、完成单位：贝恩医疗设备（广州）有限公司、主要贡献：担任本项目负责人，负责项目的项目工作的总筹划与安排指导，研究工作的协调与组织及进度把关，理论模型研究建立及项目技术审查，项目成果鉴定，项目临床应用的协调与组织。<br>对本项目中中空纤维填充密度参数设计技术、聚醚砜膜透析器热辐射封膜技术等创新研究与成果应用方面均提供了建设性指导，成功开发了适应于血液透析治疗的高通量中空纤维透析器产品。围绕本项目的开发申请并获得了 2 项发明专利，6 项实用新型专利。 ) |
|                                   | 2.郑智华 ( 职称：教授、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学附属第一医院、主要贡献：合作单位项目负责人，主要负责本项目临床研究方案的总策划与安排指导，项目临床应用研究的组织协调、进度把关，临床试验指导与审查。建立临床示范应用技术体系，为项目产业化推广提供了临床示范应用基础。 )   |
|                                   | 3.郑勋华 ( 职称：主治医师、工作单位：中山大学附属第一医院、完成单位：中山大学附属第一医院、主要贡献：主要负责本项目临床应用方案的具体研究，研究临床试验方案，确定有效性评价指标，组织协调多名血液透析患者进行项目临床试验，进行试验数据分析，做出项目临床有效性评价。在项目产品研究阶段，针对产品中空纤维填充密度参数设计及其清除率试验提出指导建议，获得最合理的填充密度范围。 )   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>4.张鹏 ( 硕士、工作单位 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司、完成单位 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司、主要贡献 : 项目主要技术骨干 , 对项目产品工艺的提升研究做出突出贡献 , 开展了聚醚砜膜透析器热辐射封膜技术、自动在线注胶离心灌封技术的研究与应用 , 优化了产品封膜工艺参数 , 改进和升级项目设备 , 建立了自动化在线注胶灌封工艺 , 对产品的生产效率、性能表现以及经济性均有较大提升。围绕本项目的开发申请并获得了 1 项发明 , 4 项实用新型专利。 )</p>  |
|                       | <p>5.黄冬 ( 作单位 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司、完成单位 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司、主要贡献 : 项目主要技术骨干 , 主要对项目纤维膜的填充密度参数设计与产品切膜工艺的研究做出突出贡献 , 以提升产品透析清除率为目标 , 设计试验方法 , 并成功试验获取最佳中空纤维填充密度参数 , 提高有效膜面积 , 使产品的透析性能大幅提升 ; 研制了自动化程度较高的切膜系统 , 使产品的切膜加工效率提升一倍以上。围绕本项目的开发申请并获得了 2 项实用新型专利。 )</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> |   |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1 : &lt;透析器切膜装置&gt;( 专利授权号 : ZL201410405945.1、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 )</p> <p>专利 2 : &lt;一种用于拔取透析器上的灌胶圈和灌胶盖的设备&gt; ( 专利授权号 : ZL201710216449.5、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 )</p> <p>专利 3 : &lt;透析器纤维膜装配系统&gt; ( 专利授权号 : ZL201920640499.0、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 )</p> <p>专利 4 : &lt;一种透析器封口装置&gt; ( 专利授权号 : ZL201821731977.0、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 )</p> <p>专利 5 : &lt;透析器切膜系统&gt;( 专利授权号 : ZL201920468413.0、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 )</p> <p>专利 6 : &lt;一种透析器灌胶盖结构&gt; ( 专利授权号 : ZL201720661616.2、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 )</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | 专利 7 : <一种透析器注胶盒> ( 专利授权号 : ZL201720661617.7、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 ) |
|  | 专利 8 : <密封性好的透析器> ( 专利授权号 : ZL201620283344.2、发明人 : 廖磊、权利人 : 贝恩医疗设备 ( 广州 ) 有限公司 ) |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 基于视觉技术及逻辑分配方法的智能数粒机  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.黄敏 ( 中级工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、黄敏先生作为本项目的负责人，也是本项目的第一完成人，负责项目整体统筹，需求分析及研发框架设计，领导团队完成了包括“视觉取像计数”、“逻辑组合计数”在内的多项核心关键技术的攻关，创新性的将物理光学、计算机科学技术与机械工程有机结合，开启了多项国内技术研和深入研究的先河。为软件著作权《视觉智能数粒系统》的第一完成人员。 )</p> <p>2.陈国明 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、陈国明先生在包装设备行业有近40年的经验，是国内首批从事包装设备研发的技术人员，对于行业技术具有前瞻性眼光，对于此项目研发方向的提出，技术难点的指导起着至关重要的作用。与本项目相关的14项专利中，其均为第一发明人，掌握了本成果的全部核心技术，其中“视觉取像计数”开启国内相关技术研发的先河。其中发明专利《一种物品定量分堆及计数的方法及装置》同时申请了美国、欧洲同族专利，并于2019年获得第六届广东专利奖金奖 )</p> <p>3.柯明波 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、主要负责市场需求的分析，对成果转化提出建设性的意见，研发框架的设计，以及项目进度的跟进，参与到本成果各项科技创新点的需求调研、分析、技术方案的提出和确认，尤其是对本成果最终形成实质性产品提供了全面的技术支持，保证了智能数粒机的优良性能，保证了用户应用本数粒机能够实现其目标效能 )</p> <p>4.魏有明 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、魏有明先生是本项目的主要完成人员之一，主要负责智能数粒机中“视觉取像计数”方法的研发，通过对计数平台的表面取像，提高计数的精准度，攻克各种物料取像技术难点；同时主导了本智能数粒机主要设备部分的机械结构设计。是发明专利《离散式物品的分配方法、补差分配方法及分配装置》、实用新型《一种离散式物品的定量分配装置》、外观专利《智能数粒机》核心关键技术的主要发明人。 )</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>5.张思学 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、张思学先生是本项目的主要完成者之一，主要负责技术验证，分析总结问题，对机械机构设计、优化提出建设性意见。同时作为项目管理者，为保障项目的顺利实施，做出各方面的协调。是外观专利《智能数粒机》关键核心技术的发明者之一。 )</p>                                       |
|  | <p>6.钱伟阳 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、钱伟阳先生为本项目完成人之一，主要负责技术方案提出，机械结构设计，同时兼顾软件验证部分工作。是发明专利《独立控制通道输出物品的定量分堆及计数的方法及装置》、《一种片状物品的分配方法及分配装置》、外观专利《智能数粒机》核心技术的发明人之一，同时为软件著作权《视觉智能数粒系统》提供了技术支撑。 )</p> |
|  | <p>7.李鹏 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、李鹏先生为本项目完成人之一，主要负责基于逻辑分配方法和视觉技术取像方法来控制编程。是发明专利《离散式物品的分配方法、补差分配方法及分配装置》、实用新型《一种离散式物品的定量分配装置》核心关键技术的发明人之一，同时是软件著作《视觉智能数粒系统》的主要发明人之一。 )</p>                 |
|  | <p>8.彭廷宣 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、彭廷宣先生为本项目完成人之一，主要负责电气难点的攻关。是发明专利《独立控制通道输出品的定量分堆及计数的方法及装置》、实用新型《一种基于分度转盘的物料收集系统》关键核心技术的发明人之一，同时也负责了智能数粒机整机的生产验证，是外观专利《智能数粒机》的的主要设计发明者。 )</p>             |
|  | <p>9.李珠 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、李珠先生为本项目完成人之一，主要负责技术难点指导，尤其是主导了高速旋转式多工位并发数粒装瓶装置的设计。是实用新型专利《一种基于分度转盘的物料收集系统》的主要发明人之一。 )</p>   |
|  | <p>10.吕义敏 ( 工程师、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司、吕义敏女士为本项目完成人之一，主要负责逻辑分配方法的设计，并建立模型，同时负责项目技术文档的归纳总结，以及</p>  |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 产品说明书的编撰。是发明专利《离散式物品的分配方法、补差分配方法及分配装置》、实用新型专利《一种对离散式物品的定量按需分配装置》、《一种离散式物品的定量分配装置》核心关键技术的发明者之一。 ) |
| 代表性论文<br>专著目录 | 无  |
|               |  |
|               |  |
| 知识产权名称        | 专利1 : <离散式物品的分配方法、补差分配方法及分配装置> ( 201680000113.9、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                        |
|               | 专利2 : <独立控制通道输出物品的定量分配及计数的方法及装置> ( 201410851631.4、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                      |
|               | 专利3 : <一种片状物品的分配方法及分配装置> ( 201410109701.9、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                              |
|               | 专利4 : <一种物品定量分堆及计数的方法及装置> ( 201410109547.5、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                             |
|               | 专利5 : <一种对离散式物品的定量按需分配装置> ( 201720098559.1、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                             |
|               | 专利6 : <一种基于分度转盘的物料收集系统> ( 201621315839.5、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                               |
|               | 专利7 : <一种离散物品的定量分配装置> ( 201620117987.X、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )                                 |
|               | 专利8 : <智能数粒机> ( 201730027239.2、陈国明、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )   |
|               | 软件著作权9 : <视觉智能数粒系统> ( 2017SR113835、达尔嘉 ( 广州 ) 标识设备有限公司 )   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 高温高湿环境佛甲草培育及屋顶绿化技术与产业化  |
| 主要完成单位                            | 广东东篱环境股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 徐志平 ( 园林绿化高级工程师、林业高级工程师；广东东篱环境股份有限公司；广东东篱环境股份有限公司；在对筛选出的植物进行配套产品开发及栽培技术研究中起到关键作用，与团队共同完成了本项目的第一项发明专利“一种多毛马齿苋的栽培基质及人工栽培方法”并应用于工程中推广。 )  |
|                                   | 2. 曹星 ( 园林高级工程师；广东东篱环境股份有限公司；广东东篱环境股份有限公司；对已筛选的佛甲草种类植物进行试验研究，研究出快速、经济、简单成苗的产业化扩繁技术，为本项目的产业化推广提供坚实的技术支撑。 )   |
|                                   | 3. 谭建萍 ( 无职称；广东东篱环境股份有限公司；广东东篱环境股份有限公司；担任屋顶绿化植物引种栽培研究工作，并主导完成 3 项专利研发，其中发明专利 2 项，“一种多毛马齿苋的栽培基质及人工栽培方法”和“一种培养基质及屋顶绿化植物的栽培方法”；实用新型 1 项，“一种斜坡屋顶绿化种植模块”，同时也参与 1 项实用新型专利的研发，“一种模块式雨水蓄排装置”，对项目的研究和成果都有较大贡献。 )           |
|                                   | 4. 金生英 ( 无职称；广东东篱环境股份有限公司；广东东篱环境股份有限公司；负责病虫害防治技术和屋顶绿化植物培育养护技术的研究，并主导完成了 1 项实用新型专利研发，“一种模块式雨水蓄排装置”；同时也参与 3 项专利研发，其中发明专利 2 项，“一种多毛马齿苋的栽培基质及人工栽培方法”和“一种培养基质及屋顶绿化植物的栽培方法”；实用新型 1 项，“一种斜坡屋顶绿化种植模块”，对项目的研究和成果推广有较大贡献。 ) |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : <高温高湿下佛甲草干旱胁迫的形态特征及生理响应、中国园艺文摘、2016 年第 7 期、谭建萍、谭建萍>  |
|                                   | 论文 2 : <斜纹夜蛾在佛甲草上的发生规律及防治技术研究、广东园林、2016 年 02 期、金生英、金生英>   |
|                                   | 论文 3 : <多毛马齿苋在华南地区园林绿化中的应用、绿色科技、2015 年第 1 期、徐志平、谭建萍>  |

|        |  |
|--------|--|
| 知识产权名称 | 发明专利 1 : <一种多毛马齿苋的栽培基质及人工栽培方法 > ( ZL201410562001.5 ;发明人 : 谭建萍 , 徐志平 , 李映萍 , 冯丽丹 , 郑玉贤 ; 权利人 : 广东东篱环境股份有限公司 ) |
|        | 发明专利 2 : <一种培养基质及屋顶绿化植物的栽培方法 > ( ZL201510839126.2 ;发明人 : 谭建萍 , 徐玲 , 余江勇 , 金生英 , 吴伟明 ; 权利人 : 广东东篱环境股份有限公司 )   |
|        | 实用新型 3 :<一种模块式雨水蓄排装置>( ZL201521095622.3 ;发明人 : 金生英 , 徐玲 , 余江勇 , 苏嘉明 , 陈文培 , 谭建萍 ; 权利人 : 广东东篱环境股份有限公司 )       |
|        | 实用新型 4 :<一种斜坡屋顶绿化种植模块> ( ZL201620660285.6 ;发明人 : 谭建萍 , 徐玲 , 汪洋 , 余江勇 , 金生英 ; 权利人 : 广东东篱环境股份有限公司 )            |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 多手段联合运用下外科治疗功能区顽固性癫痫   |
| 主要完成单位                            | 广东三九脑科医院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.朱丹 ( 主任医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、术前评估及手术 )                        |
|                                   | 2.郭强 ( 主任医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、术前评估及手术 )                        |
|                                   | 3.冯毅刚 ( 电生理主任、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、脑磁图定位 )                        |
|                                   | 4、王晓 ( 电生理主治医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、颅内电极脑电图定位 )                   |
|                                   | 5、胡湘蜀 ( 主任医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、患者筛选 )                          |
|                                   | 6、李花 ( 主任医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、患者筛选 )                           |
|                                   | 7、张峰 ( 主治医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、术前评估手术 )                         |
|                                   | 8、陈俊喜 ( 医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、术前评估手术 )                          |
|                                   | 9、苏菊萍 ( 医师、广东三九脑科医院、广东三九脑科医院、资料收集及随访 )                         |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 中华神经外科杂志 2016 年第 32 卷 3 期，“立体脑电图在癫痫术前评估中的应用”通讯作者朱丹，第一作者郭强      |
|                                   | 临床神经外科杂志 2015 年第 12 卷第 3 期，“颞叶低级别肿瘤并顽固性癫痫的外科治疗策略”通讯作者朱丹，第一作者郭强 |
|                                   | 主编《癫痫的诊断与治疗——临床实践与思考》全书，人民卫生出版社，2017 年 5 月出版。                  |
|                                   | 参编《小儿癫痫外科学》“第十六章脑磁图与神经导航结合在癫痫外科的应用”，人民卫生出版社，2014 年 2 月出版       |

|        |   |
|--------|---|
| 知识产权名称 | 无 |
|--------|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 多肽抗衰老关键技术及其在化妆品中的产业化应用  |
| 主要完成单位                    | 广东丸美生物技术股份有限公司  |
|                           | 广东暨大基因药物工程研究中心有限公司  |
|                           | 广州丸美生物科技有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.孙怀庆<br/> 职称：中级经济师<br/> 工作单位：广东丸美生物技术股份有限公司<br/> 完成单位：广东丸美生物技术股份有限公司<br/> 主要贡献：<br/> ( 1 ) 作为本项目的第 1 完成人，负责该项目总体策划和组织实施。<br/> ( 2 ) 对本项目第一项科学发现“基于资源再利用的植物多肽提取及应用”、第二项科学发现“脂质体包裹结合化学促渗，提高活性物的皮肤屏障穿透效率”、第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。<br/> ( 3 ) 为反映本项目研究成果，是专利 4 的主要完成人，成果评价证明 1 的主要完成人。</p>    |
|                           | <p>2.裴运林<br/> 职称：无<br/> 工作单位：广东丸美生物技术股份有限公司<br/> 完成单位：广东丸美生物技术股份有限公司<br/> 主要贡献：<br/> ( 1 ) 作为本项目的第 2 完成人，项目的技术负责人，负责项目统筹管理。<br/> ( 2 ) 对本项目第一项科学发现“基于资源再利用的植物多肽提取及应用”、第二项科学发现“脂质体包裹结合化学促渗，提高活性物的皮肤屏障穿透效率”、第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。<br/> ( 3 ) 为反映本项目研究成果，是发明专利 2-6 的主要完成人，成果评价证明 1 的主要完成人。</p> |
|                           | 3.熊盛  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>职称：研究员</p> <p>工作单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>完成单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目第3完成人，负责项目多肽原料提取技术研究、多肽抗衰老配方基质研究与开发、功效组分复配研究。</p> <p>(2) 对本项目第一项科学发现“基于资源再利用的植物多肽提取及应用”、第二项科学发现“脂质体包裹结合化学促渗，提高活性物的皮肤屏障穿透效率”、第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出创造性贡献。</p> <p>(3) 为反映本项目研究成果，是发明专利1的主要完成人；成果评价证明1的主要完成人。</p>                    |
|  | <p>4.郭朝万</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广东丸美生物技术股份有限公司</p> <p>完成单位：广东丸美生物技术股份有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目的第4完成人，负责前沿生物技术管理。</p> <p>(2) 对本项目第一项科学发现“基于资源再利用的植物多肽提取及应用”、第二项科学发现“脂质体包裹结合化学促渗，提高活性物的皮肤屏障穿透效率”、第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。</p> <p>(3) 完成多肽类原料提取技术研究；完成多肽抗衰老配方基质研究与开发；完成功效组分复配研究。</p> <p>(4) 为反映本项目研究成果，是成果评价证明1主要完成人。</p> |
|  | <p>5.聂艳峰</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广东丸美生物技术股份有限公司</p> <p>完成单位：广东丸美生物技术股份有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目的第5完成人，负责前沿抗衰老技术研究。</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>(2) 对本项目第一项科学发现“基于资源再利用的植物多肽提取及应用”、第二项科学发现“脂质体包裹结合化学促渗，提高活性物的皮肤屏障穿透效率”、第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。</p> <p>(3) 为反映项目的研究成果，是发明专利 2-6 的主要完成人，成果评价证明 1 主要完成人。</p>   |
|  | <p>6.刘忠</p> <p>职称：副研究员</p> <p>工作单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>完成单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目的第 6 完成人，负责抗衰产品开发技术研究。</p> <p>(2) 对本项目第二项科学发现“脂质体包裹结合化学促渗，提高活性物的皮肤屏障穿透效率”做出了创造性的贡献。</p> <p>(3) 完成脂质体包裹结合化学促渗的研究，通过筛选获得胆固醇与卵磷脂的最优膜材组合，优化促渗体系，实现了活性多肽高效呈递和修复抗衰双重效果。</p> <p>(4) 为反映本项目研究成果，是成果评价证明 1 主要完成人。</p> |
|  | <p>7.陈伟</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>完成单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目第 7 完成人，负责功效原料提取、发酵技术及管理。</p> <p>(2) 对本项目第一项科学发现“基于资源再利用的植物多肽提取及应用”、第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。</p> <p>(3) 完成多种工艺方法研究，采用优化的技术流程提取植物多肽，保证天然植物功效成分的高效提取。</p> <p>(4) 为反映本项目研究成果，是成果评价证明 1 主要完成人。</p>       |
|  | <p>8.蒲艳</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>职称：无</p> <p>工作单位：广东丸美生物技术股份有限公司</p> <p>完成单位：广东丸美生物技术股份有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目的第 8 完成人，负责项目配方设计与优化技术研究。</p> <p>(2) 对本项目第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。</p> <p>(3) 以植物多肽、重组寡肽为主要活性物，辅配葡萄籽提取物、可可提取物等植物提取物，优化基质体系，开发多种抗衰配方。</p> <p>(4) 为反映本项目研究成果，是发明专利 5 的主要完成人，是成果评价证明 1 主要完成人。</p>                  |
|  | <p>9.胡怡雯</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>完成单位：广东暨大基因药物工程研究中心有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目第 9 完成人，负责项目原料的稳定性检测、成品的功效性检测。</p> <p>(2) 对本项目第三项科学发现“大分子多肽及小分子化合物协同抗衰”做出了创造性的贡献。</p> <p>(3) 利用化学水平抗氧化活性、细胞水平功效测试等科学评价方法，完成本项目所制得抗衰老原料及成品进行安全性、稳定性及功效性评价。</p> <p>(4) 为反映本项目研究成果，是成果评价证明 1 主要完成人。</p> |
|  | <p>10.贺少甫</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广州丸美生物科技有限公司</p> <p>完成单位：广州丸美生物科技有限公司</p> <p>主要贡献：</p> <p>(1) 作为本项目的第 10 完成人，负责抗衰老产品生产工艺技术研究。</p> <p>(2) 完成产品生产工艺环节精确把控。</p> <p>(3) 为反映本项目研究成果，是成果评价证明 1 主要完成人。</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>无</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1 : &lt;一种可变形脂质体的制备方法 , 及其制备的可变性脂质体&gt; ( 专利号 : ZL201310579542.4 , 发明人 : 钱垂文、方永生、刘红、熊盛专利权人 : 广东丸美生物技术股份有限公司 )</p>             |
|                       | <p>专利 2 : &lt;一种去黑眼圈及淡化细纹的组合物及其制备方法和应用&gt; ( 专利号 : ZL201610881269.4 , 发明人 : 吴银祥、裴运林、聂艳峰、刘露 , 专利权人 : 广东丸美生物技术股份有限公司 )</p>            |
|                       | <p>专利 3 : &lt;一种复合植物水解蛋白肽的制备方法&gt; ( 专利编号 : HK1233847 , 发明人 : 刘露、裴运林、聂艳峰、孙连立 , 专利权人 : 广东丸美生物技术股份有限公司 )</p>                          |
|                       | <p>专利 4 : &lt;一种具有保湿、改善皱纹及抗氧化功效的护肤基质及其制备方法和应用&gt; ( 专利号 : ZL201810877933.7 , 发明人 : 吴银祥、孙怀庆、裴运林、聂艳峰、刘露 , 专利权人 : 广东丸美生物技术股份有限公司 )</p> |
|                       | <p>专利 5 : &lt;一种具有修护和抗衰老功效的双层精华液及其制备方法&gt; ( 专利号 : ZL201710261734.9 , 发明人 : 蒲艳、裴运林、聂艳峰、刘露 , 专利权人 : 广东丸美生物技术股份有限公司 )</p>             |
|                       | <p>专利 6 : &lt;一种具有保湿和抗衰老功效的护肤基质及其制备与应用&gt; ( 专利号 : ZL201610860952.X , 发明人 : 夏建场、裴运林、聂艳峰、刘露 , 专利权人 : 广东丸美生物技术股份有限公司 )</p>            |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 一种用于珠宝快速无损检测的珠宝鉴定仪  |
| 主要完成单位                    | 广州标旗光电科技发展股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.宋光均 ( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司、完成单位 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司、主要贡献 : 主导并完成了项目关键技术开发、应用 , 完成了珠宝鉴定仪的研制。 )</p> <p>2.吴剑锋 ( 职称 : 无、工作单位 : 广州易诺光电科技有限公司、完成单位 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司、主要贡献 : 主导并完成了珠宝鉴定仪自动检测系统的开发。 )</p> <p>3.郑祥利 ( 职称 : 无、工作单位 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司、完成单位 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司、 )</p>   |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文 1 : <名称 : 基于紫外-可见反射光谱的珠宝玉石快速检测技术 、 期刊 : 珠宝与科技、年卷 : 2013 年 274 页、第一作者 : 宋光均、通讯作者 : 无>   |
| 知识产权名称                    | <p>专利 1 : &lt;一种用于宝石检测的反射光谱测量取样系统及方法&gt; ( 专利授权号 : 201210439044.5、发明人 : 宋光均 , 郑祥利 , 吴剑峰 , 高玲、权利人 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司 )</p> <p>专利 2 : &lt;一种用于宝石检测的反射光谱测量取样系统及方法&gt; ( 专利授权号 : US 9435747 B2、发明人 : 宋光均 , 郑祥利 , 吴剑峰 , 高玲、权利人 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司 )</p> <p>专利 3 : &lt;一种用于宝石检测的反射光谱测量取样系统及方法&gt; ( 专利授权号 : GB2522342B、发明人 : 宋光均 , 郑祥利 , 吴剑峰 , 高玲、权利人 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司 )</p> <p>专利 4 : &lt;一种用于宝石检测的反射光谱测量取样系统及方法&gt; ( 专利授权号 : HK1208909、发明人 : 宋光均 , 郑祥利 , 吴剑峰 , 高玲、权利人 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司 )</p> <p>专利 5 : &lt;一种批量钻石快速筛查方法&gt;( 专利授权号 : 201511009698.4、发明人 : 宋光均、权利人 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司 )</p> <p>专利 6 : &lt;一种批量钻石快速筛查方法&gt; ( 专利授权号 : US15546015、发明人 : 宋光均、权利人 : 广州标旗光电科技发展股份有限公司 )</p> <p>专利 7 : &lt;一种批量钻石快速筛查方法&gt; ( 专利授权号 : HK1236329、发</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | 明人：宋光均、权利人：广州标旗光电科技发展股份有限公司)   |
|  | 专利 8：<基于光谱的 Ia 型钻石颜色快速分级方法> ( 专利授权号：201310004949.4、发明人：宋光均，吴剑锋，高玲、权利人：广州标旗光电科技发展股份有限公司 ) |
|  | 专利 9：<一种钻石批量检测的装置>( 专利授权号：201520776387.X 、发明人：宋光均、权利人：广州标旗光电科技发展股份有限公司 )                 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术  |
| 主要完成单位                    | 广州城建职业学院   |
|                           | 中国建筑第二工程局有限公司  |
|                           | 中铁一局集团有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.方金刚 ( 职称：副教授；工作单位：广州城建职业学院；完成单位：广州城建职业学院，主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”科技项目的主要完成人，负责对本技术项目的组织、策划、施工组织设计、施工方案以及技术推广应用的实施，是本科技项目的创新与科技成果应用的决策者。是“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”等4项科技成果主持人，两项广东省级工法完成人，发表相关论文4篇。在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的35%。) |
|                           | 2.押晓飞 ( 职称：高级工程师；工作单位：中国建筑第二工程局有限公司；完成单位：中国建筑第二工程局有限公司；主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”主要完成人，负责本技术项目的技术推广应用，是两项科技成果的完成人，在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的35%。)  |
|                           | 3.宋再荣 ( 职称：高级工程师；工作单位：中铁一局集团有限公司；完成单位：中铁一局集团有限公司；主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”主要完成人，负责本技术项目的推广应用，是两项广东省省级工法完成人，是发明专利“含裂隙岩土地层加固用预应力锚索注浆锚固施工方法”参与者。在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的35%。)  |
|                           | 4.姚俊 ( 职称：高级工程师；工作单位：中国建筑第二工程局有限公司、完成单位：中国建筑第二工程局有限公司；主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”主要完成人，负责对本技术项目推广应用实施，是两项成果主要完成人。在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的25%。)  |
|                           | 5.胡键威 ( 职称：高级工程师；工作单位：中国建筑第二工程局有限公司；完成单位：中国建筑第二工程局有限公司；主要贡献：作为“岭南区   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”的主要完成人，负责该科技项目的推广应用和人力资源调配，是两项成果主要完成人。在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的 25%。)  |
|               | 6.聂毅 ( 职称：讲师；工作单位：广州城建职业学院；完成单位：广州城建职业学院；主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”主要完成人，是“具有自我修复能力且兼具美感的生态友好型驳岸工程结构”和“能促进生态护坡上生态系统迅速建立的生态袋护坡系统”等四项专利的主要完成人。在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的 25%。) |
|               | 7.杨综纬 ( 职称：高级工程师；工作单位：中铁一局集团有限公司；完成单位：中铁一局集团有限公司；主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”主要完成人，负责该科技项目的推广应用，是“含裂隙岩土地层加固用预应力锚索注浆锚固施工方法”专利完成人。在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的 25%。)               |
|               | 8.杨树峰 ( 职称：高级工程师；工作单位：广州城建职业学院；完成单位：中铁一局集团有限公司；主要贡献：作为“岭南区域城市轨道交通车辆段复杂地质施工关键技术”的主要完成人，负责该科技项目的推广应用，是“混凝土砂浆分离器 CN201510038316.4”专利完成人，在该项技术研发中投入的工作量占本人工作总量的 25%。)              |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1：<岩土高边坡土体稳定性控制、广东建材、2015 年第 8 期、方金刚>   |
|               | 论文 2：<岩土混合质超高边坡预应力锚索循环注浆理论与实践、建筑学研究前沿、2017 年第 5 卷第 27 期、方金刚>   |
|               | 论文 3：<岩土质混合超高边坡施工模拟技术理论与实践与研究、消费导刊、2017 年 30 期、方金刚>  |
|               | 论文 4：<岩土质混合超高边坡预应力锚索锚固地层分析与研究、商品与质量、2017 年第 50 期、方金刚>  |
| 知识产权名称        | 专利 1：<具有自我修复能力且兼具美感的生态友好型驳岸工程结构>( 专利授权号：ZL20161043020Z9-0；发明人：聂毅；权利人：广州城建职业学院。)  |
|               | 专利 2：<混凝土砂浆分离器> ( 专利授权号：CN201510038316.4；发   |

|   |
|---|
| 明人：杨树峰；权利人：广州城建职业学院。)   |
| 专利 3：<含裂隙岩土地层加固用预应力锚索注浆锚固施工方法> ( 专利授权号：CN1016522243B；发明人：杨综纬，宋再荣；权利人：中铁一局集团有限公司。)           |
| 专利 4：<一种适用于地下车库顶板上的大型乔木种植方法> ( 专利授权号：ZL201710415992-8；发明人：聂毅；权利人：广州城建职业学院。)                 |
| 专利 5：<能促进生态护坡上生态系统迅速建立的生态袋护坡系统> ( 专利授权号：ZL201610944758-X；发明人：聂毅；权利人：广州城建职业学院。)              |
| 专利 6：<单层生态袋生态护坡系统以及施工方法> ( 专利授权号：ZL201610944537-2；发明人：聂毅；权利人：广州城建职业学院。)                     |
| 工法 7：<广州市轨道交通车辆段地质复杂大面积高填方施工工法> ( 标准编号：GDGF687--2018；起草人：宋再荣，方金刚；起草单位：中铁一局集团有限公司，广州城建职业学院。) |
| 工法 8：<岩土质混合超高边坡施工关键工法> ( 标准编号：GDGF228-2016；起草人：宋再荣，方金刚；起草单位：中铁一局集团有限公司，广州城建职业学院。)           |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 基于多元支付的城市轨道交通自动售检票系统及安全研究和应用   |
| 主要完成单位                            | 广州地铁集团有限公司   |
|                                   | 广州广电运通金融电子股份有限公司   |
|                                   | 广州佳都数据服务有限公司   |
|                                   | 中国软件与技术服务股份有限公司  |
|                                   | 北京中软万维网络技术有限公司   |
|                                   | 广州广电运通智能科技有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.丁建隆 ( 教授级高级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、项目负责 )                            |
|                                   | 2.蔡昌俊 ( 教授级高级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、方案审定 )                            |
|                                   | 3.李晋 ( 高级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、技术审定 )                                |
|                                   | 4.王海 ( 中级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、方案和技术审查 )                             |
|                                   | 5.张楚潘 ( 高级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、方案和技术审查 )                            |
|                                   | 6.解永生 ( 中级工程师、广州广电运通金融电子股份有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、项目实施 )                   |
|                                   | 7.王剑飞 ( 中级工程师、北京中软万维网络技术有限公司、北京中软万维网络技术有限公司、项目实施 )                       |
|                                   | 8.温辛妍 ( 中级经济师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、方案和技术审查 )                            |
|                                   | 9.张聪 ( 高级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、方案和技术审查 )                             |
|                                   | 10.周剑 ( 无、广州佳都数据服务有限公司、广州佳都数据服务有限公司、项目实施 )                               |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : <云平台系统安全技术 in 轨道交通 AFC 系统中的应用、《电子技术与软件工程》、2017 年 6 月下半月刊、梁春亮、梁春亮> |
|                                   | 论文 2 : <HCE 移动支付技术在城市轨道交通中的应用、《现代城市轨                                     |

|        |   |
|--------|---|
|        | 道交通》、2018年第7期、张聪、张聪>  |
|        | 论文3 : <二维码在轨道交通领域的创新应用、《中国高新科技》、2018年第11期、张聪、张聪                                     |
|        | 论文4 : <轨道交通乘客自助补票机的研究与应用、《自动化应用》、2018年第5期、陈静莎、陈静莎>                                  |
|        | 论文5 : <区块链上的自动售检票系统 , 《中国西部科技》、2020年1月上第19卷、张峥嵘、张峥嵘>                                |
| 知识产权名称 | 专利1 : <自动补票系统及其补票机> ( ZL201720660578.9、张楚潘等、广州地铁集团有限公司 )                            |
|        | 专利2 : <一种多天线控制电路及多天线读写器> ( ZL201721145703.9、赖章勇等、广州佳都数据服务有限公司 )                     |
|        | 专利3 : <二维码扫描模组固定件、二维码扫描模组安装支架以及二维码扫描机>、(ZL201821150126.7、黄招华等、广州佳都数据服务有限公司>         |
|        | 专利4 : <一种一体化读写器处理装置>( ZL201922087768.8、赖章勇等、广州佳都数据服务有限公司 )                          |
|        | 专利5 : <闸机> ( ZL201630241231.1、杜潜等、北京中软万维网络技术有限公司、中国软件与技术服务股份有限公司 )                  |
|        | 专利6 : <售取票机 ( TVM-8 ) > ( ZL201630462563.2、杨浩基等、广州广电运通金融电子股份有限公司、广州广电运通智能科技有限公司 )   |
|        | 专利7 : <二维码扫描器 ( QR-01 ) > ( ZL201630495445.1、陈然等、广州广电运通金融电子股份有限公司、广州广电运通智能科技有限公司 )  |
|        | 专利8 : <自助客服终端 ( BOM-01 ) > ( ZL201730556749.9、陈然等、广州广电运通金融电子股份有限公司、广州广电运通智能科技有限公司 ) |
|        | 专利9 : <读卡器> ( ZL 201730237160.2、黄招华等、广州佳都数据服务有限公司 )                                 |
|        | 专利10 : <二维码扫描模组安装支架>( ZL 201830278270.8、黄招华等、广州佳都数据服务有限公司 )                         |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 项目名称                    | 城市轨道交通供电系统智能运维安全保障关键技术与工程应用   |
| 主要完成单位                  | 广州地铁集团有限公司  |
|                         | 广州地铁设计研究院股份有限公司   |
|                         | 珠海优特电力科技股份有限公司  |
|                         | 天津中铁电气化设计研究院有限公司  |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | 1.何霖(正高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、提出新理念,负责总体方案,提出总需求)                                     |
|                         | 2.何治新(正高、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、项目技术指导及设计)                                   |
|                         | 3.田伟云(副高、珠海优特电力科技股份有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司、技术方案指导,确保整体进度)                                 |
|                         | 4.王立天(正高、天津中铁电气化设计研究院有限公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司、总体策划及技术路线确定)                               |
|                         | 5.靳守杰(正高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、提出设计需求,制定技术方案)   |
|                         | 6.马金芳(副高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、参与发明专利设计,项目提出与推进)                                      |
|                         | 7.何江海(副高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、组织项目技术方案审查并指导项目实施)                                     |
|                         | 8.朱士友(正高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、参与发明专利设计,主导制定相关规程)                                     |
|                         | 9.庞开阳(副高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、组织项目方案审查和实施,整体协调)                                      |
|                         | 10.孙才勤(正高、天津中铁电气化设计研究院有限公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司,参与项目立项)                                   |
|                         | 11.李鲲鹏(正高、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、项目技术指导及设计)                                  |
|                         | 12.常青(副高、珠海优特电力科技股份有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司、项目产品总体策划及进度把控)                                 |
|                         | 13.赖峰(工程师、珠海优特电力科技股份有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司、产品方案策划及研发管理)                                  |
|                         | 14.金辉(副高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、参与项目知识产权设计)  |
|                         | 15.黄德亮(副高、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、参与项目可行性及方案探讨)   |
| 代表性论文<br>专著目录           | 论文1:<城市轨道交通供电运行安全生产管理系统、都市快轨交通、2014年04期、何霖、庞开阳>                                       |
|                         | 论文2:<轨道交通牵引供电系统安全运维技术研究、高电压技术、2018年增刊2、王立天、赖峰>  |
|                         | 论文3:<基于数字通信的城市轨道交通直流牵引供电系统双边联跳保护系统研究、现代信息科技、2018年05期、金辉、金辉>                           |
|                         | 论文4:<轨道交通接触网接地操作管理系统研究、广东科技、2014年14期、陈吉刚、陈吉刚>   |
|                         | 专著5:<城市轨道交通运营筹备与组织、中国劳动社会保障出版社、何霖、张可>   |
| 知识产权名称                  | 专利1:<城市轨道交通供电运行安全生产管理系统及管理方法>(ZL201410342779.5、何霖、蔡昌俊、马金芳、田伟云、靳守杰、朱士友、黄平、何江海、庞开阳、黄德亮、 |

|  |
|--|
| 高劲、池代臻、何治新、李鲲鹏、陈吉刚、刘全、广州市地下铁道总公司、珠海优特电力科技股份有限公司)   |
| 专利 2 : <应用于城市轨道交通接触轨系统中的接地装置> ( ZL201310667184.2、李鲲鹏、靳守杰、赵云云、陈吉刚、李立颖、赵美君、罗燕萍、史海欧、何治新、郭莉、周丹、广州地铁设计研究院有限公司)      |
| 专利 3 : <直流验电接地设备及其工作方法> ( ZL201310405200.0、马金芳、肖伟强、谭冬华、曾杰民、李鲲鹏、陈吉刚、邓强、梁日照、张自然、常青、于守安、广州地下铁道总公司、珠海优特电力科技股份有限公司) |
| 专利 4 : <直流验电器及其工作方法> ( ZL201310405196.8、常青、乔红伟、谢涛、皮鹭军、罗锋生、梁广、陈海军、珠海优特电力科技股份有限公司)                               |
| 专利 5 : <智能锁芯、锁具、闭锁装置、智能闭锁系统及其工作方法>( ZL201310535114.1、常青、李保福、张晶、珠海优特电力科技股份有限公司)                                 |
| 专利 6 : <锁具、防误闭锁装置及其工作方法> ( ZL201310299121.6、常青、李保福、张晶、珠海优特电力科技股份有限公司)  |
| 专利 7 : <智能面板锁防误闭锁系统及其工作方法> ( ZL201310435985.6、常青、乔红伟、李树荣、李昌勇、高永昊、珠海优特电力科技股份有限公司)                               |
| 专利 8 : <非接触式智能锁芯、锁具管理系统及其工作方法> ( ZL201410543106.6、常青、李保福、张晶、刘仙、珠海优特电力科技股份有限公司)                                 |
| 专利 9 : <用于防误闭锁系统的码片、防误闭锁系统及其工作方法>( ZL201310111973.8、常青、李保福、李强、张晶、珠海优特电力科技股份有限公司)                               |
| 专利 10 : <防误锁具及其控制方法> ( ZL201410542754.X、常青、李保福、张晶、珠海优特电力科技股份有限公司)  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 项目名称                            | 轨道交通智能、节能、人性化设计关键技术研究与应用  |
| 主要完成单位                          | 广州地铁设计研究院股份有限公司   |
| 主要完成人<br>(职称、完成<br>单位、工作单<br>位) | 1.林 珊 ( 教授级高工、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、项目负责人 )           |
|                                 | 2.王 建 ( 教授级高工、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、分管副总工 )           |
|                                 | 3.史海欧 ( 教授级高工、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术总负责人 )          |
|                                 | 4.陈惠嫦 ( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、建筑专业负责 )          |
|                                 | 5.阮 莹 ( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、线路专业负责 )          |
|                                 | 6.张 悦 ( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、机电专业负责 )          |
|                                 | 7.陈柏谦 ( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、段场专业负责 )          |
|                                 | 8.赵美君 ( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、电气专业负责 )          |
|                                 | 9.邓 树 ( 工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、电气专业负责 )            |
|                                 | 10.张立杰 ( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、信号专业负责 )         |
| 代表性论文<br>专著目录                   | 论文 1 : 《广州轨道交通照明节能设计探讨》、建筑电气、2014 年第 08 期、林珊、林珊                 |
|                                 | 论文 2 : 《广州市轨道交通 13 号线线路拆分方案研究》、城市轨道交通研究、2012 年第 15 卷第 8 期、阮莹、阮莹 |
|                                 | 论文 3 : 《集中制冷系统在地铁中的应用》、制冷与空调、2009 年第一期、张悦、张悦                    |
|                                 | 论文 4 : 《基于上盖开发的车辆基地库房的线路设计》、城市轨道交通研究、2016 年第 19 卷第 7 期、陈柏谦、陈柏谦  |

|        |   |
|--------|---|
|        | 论文 5：《光导照明在车辆段等地铁上盖的应用研究》、科技创新与应用、2017 年 14 期、邓树、邓树   |
| 知识产权名称 | 发明专利 1：《BIM 出入口模型快速拼装的方法及其系统》<br>( ZL2016107907269、王建、麦家儿、毛武峰、朱能文、卢晓智、杨达千、张淙、广州地铁设计研究院股份有限公司 )                  |
|        | 发明专利 2：《一种盾构隧道管片三维精细化拼装的建模方法》<br>( ZL201610720751X、王建、农兴中、许少辉、史海欧、柳宪东、翟利华、杨成、刘鑫、谢特赐、刘欢、何冠鸿、广州地铁设计研究院股份有限公司 )    |
|        | 发明专利 3：《一种盾构隧道混凝土管片构造模型的自动建模方法》<br>( ZL2017100551864、王建、农兴中、史海欧、许少辉、易诗轩、徐文田、翟利华、柳宪东、王睿、广州地铁设计研究院股份有限公司 )        |
|        | 专利 4：《一种适用地铁的敞开式立体卷铁心干式变压器》<br>( ZL2018208236711、林珊、农兴中、高杰、谌小莉、邓树、邹晓文、吴君乾、郑立中、广州地铁设计研究院股份有限公司 )                 |
|        | 专利 5：《一种装配式电缆支架》<br>( ZL2019206790596、李立颖；刘良峰；王铮；冯劲松；林珊；王建；麦家儿；何治新、广州地铁设计研究院股份有限公司 )                            |
|        | 专利 6：《一种用于配电回路的智能保护装置》<br>( ZL2018201459348、郭莉、何治新、林珊、刘丽萍、张晔、许搵增、郑力中、广州地铁设计研究院股份有限公司 )                          |
|        | 专利 7：《一种地铁车站配电系统》<br>( ZL2017208594825、郭莉、何治新、林珊、刘丽萍、孟子雄、李立颖、赵美君、张晔、邓树、廖颜沛、湛鹏、广州地铁设计研究院股份有限公司 )                 |
|        | 专利 8：《一种地铁车站 L 型楼梯》<br>( ZL2017204618784、王建、阮艳妹、徐文田、陈惠嫦、裴行凯、王晓娜、李牧羽、广州地铁设计研究院股份有限公司 )                           |
|        | 专利 9：《一种应用于圆形隧道的预制板轨道结构》<br>( ZL2017204665751、刘文武、史海欧、罗信伟、吴梦、贺利工、吴嘉、王仲林、袁江、丁先立、吴刚、卓文海、刘堂辉、曹亚博、广州地铁设计研究院股份有限公司 ) |
|        | 专利 10：《钢轨电位限制装置和城市轨道交通系统》   |

|  |  |
|--|--|
|  | ( ZL2013208087409、李鲲鹏、张立杰、饶美婉、史海欧、何治新、林珊、郭莉、赵云云、陈吉刚、周源、广州地铁设计研究院股份有限公司 ) |
|--|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 城市轨道交通高效空调系统关键技术                                       |
| 主要完成单位                            | 广州地铁设计研究院股份有限公司  |
|                                   | 广州地铁集团有限公司   |
|                                   | 广东汉维科技有限公司   |
|                                   | 同济大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.罗辉( 教授级高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、项目负责 )  |
|                                   | 2.农兴中( 教授级高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、方案审查 ) |
|                                   | 3.王迪军( 教授级高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术审定 ) |
|                                   | 4.罗燕萍( 教授级高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术审定 ) |
|                                   | 5.王静伟( 高级工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术方案设计 )  |
|                                   | 6.刘利芝( 高级工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、技术审查 )              |
|                                   | 7.秦旭( 工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术方案设计 )     |
|                                   | 8.禰耀雄( 工程师、广东汉维科技有限公司、广东汉维科技有限公司、技术负责 )                |
|                                   | 9.张旭( 教授、同济大学、同济大学、技术审查 )                              |
|                                   | 10.周平( 工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术方案设计 )    |
|                                   | 11.梁颖君( 专科、广东汉维科技有限公司、广东汉维科技有限公司、技术方案设计 )              |
|                                   | 12.潘志刚( 工程师、广州地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、技术方案设计 )             |
|                                   | 13.禰耀明( 工程师、广东汉维科技有限公司、广东汉维科技有限公司、技术方案设计 )             |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 14. 张晓波 ( 工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术方案设计 )  |
|               | 15. 邹晓文 ( 助理工程师、广州地铁设计研究院股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、技术方案设计 )  |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : 地铁车站制冷系统综合节能改造 , 暖通空调 , 2019 年第 49 卷第 5 期 , 罗燕萍 , 罗燕萍  |
|               | 论文 2 : 基于在线运行与检测的地铁车站通风空调系统节能改造与实践 , 暖通空调 , 2018 年第 48 卷增刊 1 , 罗辉 , 罗辉  |
|               | 论文 3 : 一次泵变流量系统在地铁车站中的应用分析 , 建筑热能通风空调 , 2016 年 5 月第 35 卷第 5 期 , 罗辉 , 罗辉   |
|               | 论文 4 : 大型冷水机组污垢自动清洗及经济性分析 , 发电与空调 , 2014 年总第 157 期第 35 卷 , 罗燕萍 , 罗燕萍  |
|               | 专著 1 : 《地铁车站高效空调系统设计方法与能效评价》<br>( ISBN978-7-112-23527-8 ), 中国建筑工业出版社 , 罗燕萍  |
| 知识产权名称        | 专利 1 : 一种高效节能中央空调机房及节能方法 ( ZL201610974101.8 , 梁颖君、禩耀雄、李延辉 , 广东汉维科技有限公司 )  |
|               | 专利 2 : 一种节能冷却塔系统 ( ZL 201521011498.8 , 禩耀雄、梁颖君 , 广东汉维科技有限公司 )   |
|               | 专利 3 : 分布式可监控流量动态平衡装置 ( ZL201521045715.5 , 禩耀雄、梁颖君 , 广东汉维科技有限公司 )   |
|               | 专利 4 : 一种利用排风冷却的逆流式地铁站冷却装置<br>( ZL201220090066.0 , 罗辉、谭小卫、刘桂雄、罗燕萍、江伟冲、高吉祥 , 广州地铁设计研究院股份有限公司、新菱空调 ( 佛冈 ) 有限公司、华南理工大学 ) |
|               | 软件著作权 1 : 地铁站高效水冷式中央空调控制软件 , 2018SR740158 , 广州地铁设计研究院股份有限公司、广东汉维科技有限公司  |
|               | 软件著作权 2 : 地铁车站通风空调系统精细化设计负荷及能耗计算软件 , 2019SR0203963 , 广州地铁设计研究院股份有限公司  |
|               | 软件著作权 3 : 水冷式中央空调性能测评软件 , 2018SR749194 , 广州地铁设计研究院股份有限公司、广东汉维科技有限公司   |
|               | 软件著作权 4 : 地铁站空调云数据监控平台软件 , 2018SR733708 , 广州地铁设计研究院股份有限公司、广东汉维科技有限公司  |

|  |  |
|--|--|
|  | 软件著作权 5：高效水冷式中央空调亚健康诊断软件，2018SR740184，广州地铁设计研究院股份有限公司、广东汉维科技有限公司 |
|  | 软件著作权 6：并联泵节能控制系统，2018SR577020，广东汉维科技有限公司、广州地铁集团有限公司             |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 射频光子融合系统关键技术研发及产业化   |
| 主要完成单位                    | 单位 1:广州飞瑞敖电子科技股份有限公司   |
|                           | 单位 2:华南理工大学  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.梅仲豪,公司总裁、博士研究生 ; 工作单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 完成单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 主要贡献 : 主导光载无线技术、模拟光通信技术、光波调制技术的研发。  |
|                           | 2.褚庆昕, 职称教授 ; 工作单位 : 华南理工大学 ; 完成单位 : 华南理工大学、主要贡献 : 主导智能天线的设计与研发。   |
|                           | 3.梅龙宝, 职称教授 ; 工作单位 : 九江学院 ; 完成单位 : 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 主导光载无线网络管理软件的开发设计  |
|                           | 4.涂治红, 职称教授 ; 工作单位 : 华南理工大学 ; 完成单位 : 华南理工大学、主要贡献 : 辅助完成智能天线的设计与研发。   |
|                           | 5.甄鹏,工作单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 完成单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 主要贡献 : 配合完成光载无线网络管理软件的开发设计  |
|                           | 6.齐新燕, 工作单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 完成单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 主要贡献 : 完成光载无线网络管理软件与设备相融性、稳定性的测试  |
|                           | 7.邬亮, 工作单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 完成单位: 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司; 主要贡献 : 完成射频光子融合系统与智能天线间的链接, 改善产品在实际应用中出现的有关信号传输的关键问题, 系统链路中的噪声、畸变、损耗和非线性效应等, 优化模拟光子链路中的 RF 射频和光学器件的性能, 提高制作集成度, 提升器件性能间的协同效应, 拓展支持各种无线制式和新功能, 降低系统复杂度。 |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文 1 : A Wideband Compressed Slot Antenna with Enhancing Directivity” , EI , Ran Zhang and Qing-Xin Chu, IEEE APMC 2018  |
|                           | 论文 2 : “A novel low-profile Transparent Water Antenna ” , EI , Ran Zhang and Qing-Xin Chu,ICMMT,2018   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>专著 3 : “A Broadband Dual-Polarized Base Station Antenna With Second-Order Band-Notched Characteristics” , EI , Ying-Ning Li and Qing-Xin Chu,IEEE IWS,2019</p>                          |
|               | <p>专著 4 : “A Wideband Triple-Mode Patch Antenna Array for Millimeter-Wave Applications” , EI , Yi-Ting Chen, Jia-Tian Weng, Rui Wu, and Qing-Xin Chu,IEEE WSA,2019</p>                     |
|               | <p>专著 5 : “Accurately Characterizing the Coupling Effects of Patch Antennas With Complex- and Frequency-Dependent J-K Inverters” , SCI , Jiang-Feng Lin and Qing-Xin Chu,IEEE AP, 2019</p> |
|               | <p>专著 6 : “Enhancing Gain of Ring Slot Antennas With Shorting Strips” , SCI , Jiang-Feng Lin and Qing-Xin Chu , IEEE AP,2019</p>   |
|               | <p>专著 7 : “A Wideband Polarization-Reconfigurable Water Dielectric Resonator Antenna” , SCI , Min Wang and Qing-Xin Chu, IEEE APWL,2019</p>  |
| <p>知识产权名称</p> | <p>专利 1 :双路 WiFi 信号混合传输的合路/分路方式( 专利授权号 :ZL 2013 1 0100983.1、发明人 :梅仲豪、庞文凤、孟学军、夏子奇、何振钢 ; 权利人 : 广州飞瑞敖电子科技股份有限公司 )</p>   |
|               | <p>专利 2 : “一种抗多径干扰的宽带低轴比 GNSS 天线 , 专利号 , 授权日期:2017-6-6” ( 专利授权号 : ZL201621249072.0 ; 发明人 : 褚庆昕、翁佳钿 ; 权利人 : 华南理工大学 )</p>  |
|               | <p>专利 3 : 一种小型化差分陷波 UWB-MIMO 天线 ( 专利授权号 : ZL201610107827.1 ; 发明人 : 涂治红、柳炎炎 ; 权利人 : 华南理工大学 )</p>  |
|               | <p>软件著作权 1 : &lt;光载无线网络管理软件[简称 : ap Manager ]V1.0&gt; ( 软件登记号 : 2011SR019424 , 著作权人 : 梅龙宝、甄鹏、齐新燕、邬亮 )</p>  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 人乳头瘤病毒快速检测平台的建立与应用   |
| 主要完成单位                            | 广州和实生物技术有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>1.陈华云 ( 博士、广州和实生物技术有限公司、广州和实生物技术有限公司、主要贡献：项目总负责人，负责三个项目的研发指导 )</p> <p>2.刘淑园 ( 中级工程师、广州和实生物技术有限公司、广州和实生物技术有限公司、主要贡献：主要负责人乳头瘤病毒基因分型检测试剂盒 ( PCR-反向点杂交法 ) 技术的研发 )</p> <p>3.肖湘文 ( 硕士、广州和实生物技术有限公司、广州和实生物技术有限公司、主要贡献：负责两个高危型人乳头瘤病毒核酸检测试剂盒 ( PCR-荧光探针法 ) 的研发 )</p> |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 名称：直接快速多色荧光 PCR 技术在高危型 HPV 分型中的应用探讨、杂志：分子诊断与治疗杂志、年卷：2017 年第 9 卷 386 页、第一作者：刘淑园、通讯作者：陈华云>   |
| 知识产权名称                            | <p>多色高危 HPV 荧光检测试剂盒，ZL201410431759.5，陈华云、肖湘文、丁渭、刘淑园、陈嘉昌、方凤银、赵丽，广州和实生物技术有限公司</p> <p>一种可快速排液、清洁的自动化杂交仪，ZL201720903874.7，刘淑园、陈华云、丁渭、陆同山，广州和实生物技术有限公司</p> <p>一种手动点膜装置，ZL201721420760.3，肖湘文、刘淑园、叶映玲、邓金萍，广州和实生物技术有限公司</p>  |



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 珠江三角洲地区滨水植物的选育与水生态修复关键技术研究与应用  |
| 主要完成单位                            | 广州华苑园林股份有限公司   |
|                                   | 中国科学院华南植物园   |
|                                   | 华南农业大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 董运常，教授级高级工程师，广州华苑园林股份有限公司，项目负责人，全面负责项目的设计与实施，关键技术研发，制定标准  |
|                                   | 2. 曾宋君，研究员，中国科学院华南植物园，新品种培育、栽培繁殖，撰写论文、专利   |
|                                   | 3. 黄久香，副教授，华南农业大学，野外调查、新品种培育、撰写论著  |
|                                   | 4. 刘贵才，工程师，广州华苑园林股份有限公司，关键技术研发，推广应用  |
|                                   | 5. 王发国，研究员，中国科学院华南植物园，野外调查、发现新种、撰写论著，关键技术研发，推广应用   |
|                                   | 6. 黄勇，工程师，广州华苑园林股份有限公司，撰写论著，关键技术研发，推广应用  |
|                                   | 7. 吴坤林，副研究员，中国科学院华南植物园，新品种培育、栽培繁殖，撰写论文、专利  |
|                                   | 8. 刘国强，工程师，广州华苑园林股份有限公司，关键技术设计与研发，推广应用   |
|                                   | 9. 段俊，研究员，中国科学院华南植物园，新品种培育、栽培繁殖、推广应用   |
|                                   | 10. 邢福武，研究员，中国科学院华南植物园，野外调查、发现新种、撰写论著  |
| 代表性论文<br>专著目录                     | Weiting Huang, Zhongming Fang, Songjun Zeng* ( 通讯作者 ) , Jianxia Zhang, Kunlin Wu, Zhilin Chen, Jaime A. Teixeira da Silva, Jun Duan. Molecular Cloning and Functional Analysis of three FT Homologous Genes from Chinese <i>Cymbidium</i> . International Journal of Molecular Sciences , 2012, 13, 11385-11398 ( IF2011=2.598, Top 30 ) |
|                                   | Lei Xu, Siyu Cheng, Ping Zhuang, Dongsheng Xie, Shiyu Li, Dongming Liu, Zhian Li, Faguo Wang* and Fuwu Xing. Assessment of the Nutrient  |

|        |  |
|--------|--|
|        | Removal Potential of Floating Native and Exotic Aquatic Macrophytes Cultured in Swine Manure Wastewater. International Journal of Environmental Research & Public Health, 2020, 17, 1103.影响因子 2.468  |
|        | Feng Su, Zhian Li, Yingwen Li, Lei Xu, Yongxing Li, Shiyu Li, Hongfeng Chen, Ping Zhuang* and Faguo Wang*. Removal of Total Nitrogen and Phosphorus Using Single or Combinations of Aquatic Plants. International Journal of Environmental Research & Public Health, 2019, 16, 4663.   |
|        | 黄勇, 董运常, 罗伟聪*, 吴丹妮, 杨雪. 景观水体生态修复治理技术的研究与分析[J]. 环境工程, 2016,34 ( 7 ) :52-55+164.   |
|        | 洪文君, 申长青, 庄雪影, 黄久香*. 盐胁迫对竹柳幼苗生理响应及结构解剖的研究[J]. 热带亚热带植物学报. 2017(05): 489-496.  |
| 知识产权名称 | <p>1. 一种杜鹃花组织培养快速繁殖方法, 专利号: ZL201610644597.2, 罗倩、罗伟聪、董运常</p> <p>2. 蝴蝶文心兰优质种苗快速繁殖方法, 专利号: ZL201110171675.9, 曾宋君, 陈之林, 段俊, 吴坤林, 张建霞, 李冬梅</p> <p>3. 一种花叶山姜水培营养液及其制备方法和应用, 专利号: ZL201410038699.0, 刘贵才、焦斌彬、贾浩华、王唯一</p> <p>4. 一种无忧树营养液及其制备方法, 专利号: ZL201210014582.6, 刘贵才、余国强、张蓝月、杨建峰</p> <p>5. 一种生物绳及应用该生物绳的多功能生态浮岛装置, 专利号: ZL201610638760.4, 黄勇、罗伟聪、董运常、吴丹妮、赵仲轩</p> <p>6. 一种路面排水灌溉装置, 专利号: ZL201320647569.8, 吴丹妮、董运常、颜珩、郑妙玉、李春光</p> <p>7. <i>Dendrobium</i> SCBG Wtiepi, 国际登入新品种, 曾宋君, 段俊</p> <p>8. <i>Renanstylis</i> SCBG Qizhi, 国际登入新品种, 吴坤林, 曾宋君</p> <p>9. 辉煌火焰兰, 广东省审定新品种 (粤审花 2013001), 吴坤林, 曾宋君, 张建霞, 段俊</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | 10. 昆仑火焰兰，广东省审定新品种（粤审花 2013001），曾宋君，吴坤林，张建霞，段俊 |
|--|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 长稳定运行的宽适应高能效低污染生活垃圾智能焚烧技术及其应用  |
| 主要完成单位                            | 单位 1：广州环保投资集团有限公司  |
|                                   | 单位 2：华南理工大学  |
|                                   | 单位 3：广州环投技术设备有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>1. 张焕亨</p> <p>职 称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：项目总负责人，负责项目研究方向把控，负责焚烧技术研究及理论模型研究；专利“垃圾焚烧炉无后拱顺流设备”的发明人。</p>   |
|                                   | <p>2. 刘先荣</p> <p>职 称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：项目主持人，统筹整个项目的工程应用工作，主要负责技术应用推广、项目结题、项目成果鉴定及后续工程应用过程监控；专利“垃圾焚烧炉无后拱顺流设备”、“一种垃圾焚烧炉炉膛测温装置及炉温控制系统”的发明人；论文《900t/d 高热值生活垃圾焚烧炉炉体结构的数值模拟研究》作者之一。</p> |
|                                   | <p>3. 吴宁</p> <p>职 称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：项目负责人，技术负责人，项目统筹管理。</p>  |
|                                   | <p>4. 马晓茜</p> <p>职 称：教授</p> <p>工作单位：华南理工大学</p>   |

完成单位：华南理工大学

主要贡献：负责焚烧技术研究方案及技术路线的制定，研究工作协调，理论模型研究建立及项目技术审查；专利“一种防止垃圾焚烧炉水冷壁高温腐蚀的贴壁风系统”、“一种垃圾焚烧炉二次风布置装置”、“一种垃圾低氮和低二噁英炉排焚烧方法及其装置”、“垃圾炉排焚烧炉的分区模型与各区的区分方法”、“O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 气氛燃烧下燃料燃烧推算和热平衡推算方法”的发明人；论文《Effects of sorbents on the heavy metals control during tire rubber and polyethylene combustion in CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> atmospheres》、《Heavy metal enrichment characteristics in ash of municipal solid waste combustion in CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> atmosphere》作者之一。

#### 5. 唐玉婷

职 称：副教授

工作单位：华南理工大学

完成单位：华南理工大学

主要贡献：负责焚烧技术研究方案及技术路线的制定，研究工作协调，理论模型研究建立及项目技术审查；专利“一种垃圾焚烧炉二次风布置装置”、“垃圾炉排焚烧炉的分区模型与各区的区分方法”、“O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 气氛燃烧下燃料燃烧推算和热平衡推算方法”的发明人，论文《Effects of sorbents on the heavy metals control during tire rubber and polyethylene combustion in CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> atmospheres》、《Heavy metal enrichment characteristics in ash of municipal solid waste combustion in CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> atmosphere》、《900t/d 高热值生活垃圾焚烧炉炉体结构的数值模拟研究》作者之一。

#### 6. 罗翠红

职 称：高级工程师

工作单位：广州环保投资集团有限公司

完成单位：广州环保投资集团有限公司

主要贡献：负责焚烧炉主体及辅助设备总体设计工作，负责焚烧技术研发；专利“城市生活垃圾焚烧炉自动燃烧控制系统”、“垃圾焚烧炉无后拱顺流设备”、“垃圾焚烧炉选择性配风燃烧设备”的发明人；论文《垃圾焚烧炉一次风短路现象影响研究》、《900t/d 高热值生活垃圾焚烧炉炉体结构的

数值模拟研究》作者之一。

7. 熊爱生

职 称：高级工程师

工作单位：广州环投技术设备有限公司

完成单位：广州环投技术设备有限公司

主要贡献：焚烧设备技术研发。

8. 黄江涛

职 称：中级工程师

工作单位：广州环投技术设备有限公司

完成单位：广州环投技术设备有限公司

主要贡献：负责焚烧技术研发，负责焚烧炉主体及辅助部件的设计及试制工作；专利“垃圾焚烧炉选择性配风燃烧设备”的发明人。

9. 吴荫津

职 称：中级工程师

工作单位：广州环保投资集团有限公司

完成单位：广州环保投资集团有限公司

主要贡献：焚烧设备、配风设计等焚烧技术的研发；专利“垃圾焚烧炉无后拱顺流设备”、“垃圾焚烧炉选择性配风燃烧设备”的发明人。

10. 廖达秀

职 称：高级工程师

工作单位：广州环保投资集团有限公司

完成单位：广州环保投资集团有限公司

主要贡献：焚烧设备产品技术研究。

11. 余笑枫

职 称：高级工程师

工作单位：广州环保投资集团有限公司

完成单位：广州环保投资集团有限公司

主要贡献：负责垃圾焚烧设备的研究；专利“垃圾焚烧炉无后拱顺流设备”

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>“垃圾焚烧炉选择性配风燃烧设备”的发明人。</p>   |
|                       | <p>12. 张钦华</p> <p>职 称：中级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：焚烧设备与技术的研发；专利“垃圾焚烧炉无后拱顺流设备”的发明人。</p>   |
|                       | <p>13. 刘益成</p> <p>职 称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：负责焚烧炉燃烧自动控制系统的设计与研究；专利“城市生活垃圾焚烧炉自动燃烧控制系统”、“一种垃圾焚烧炉炉膛测温装置及炉温控制系统”的发明人。</p>              |
|                       | <p>14. 朱红芳</p> <p>职 称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：焚烧设备的设计、安装和调试技术支持；专利“城市生活垃圾焚烧炉自动燃烧控制系统”、“垃圾焚烧炉选择性配风燃烧设备”的发明人；论文《几种垃圾焚烧炉燃烧图的分析》的作者。</p> |
|                       | <p>15. 贺毅</p> <p>职 称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>完成单位：广州环保投资集团有限公司</p> <p>主要贡献：焚烧烟气等污染物处理技术研究。</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1： &lt; Heavy metal enrichment characteristics in ash of municipal solid waste combustion in CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> atmosphere. 唐玉婷, 马晓茜, 余权</p>                     |

|        |  |
|--------|--|
|        | 恒, 赖志燧, 张晓申. Waste Management. 2015, 43: 247-254.>   |
|        | 论文 2 : <Effects of sorbents on the heavy metals control during tire rubber and polyethylene combustion in CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> and N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> atmospheres. 唐玉婷, 马晓茜, 余权恒, 范云翔. Fuel. 2016, 165: 272-278.> |
|        | 论文 3 : <几种垃圾焚烧炉燃烧图的分析. 朱红芳. 工业锅炉. 2013(03): 64-66.>  |
|        | 论文 4 : <900t/d 高热值生活垃圾焚烧炉炉体结构的数值模拟研究. 刘先荣, 罗翠红, 唐玉婷, 曾祥浩, 夏雨晴. 锅炉技术. 2019, 50(05): 11-18.>   |
|        | 论文 5 : <大型城市生活垃圾焚烧炉结构改造的数值模拟研究. 刘先荣, 罗翠红, 唐玉婷, 王海川, 田云龙. 锅炉技术. 2019, 50(05): 64-70.>   |
| 知识产权名称 | 专利 1 : 一种防止垃圾焚烧炉水冷壁高温腐蚀的贴壁风系统, 专利号 : ZL201210500869.3, 马晓茜、李龙君、胡志锋, 2013-03-13。  |
|        | 专利 2 : 一种垃圾焚烧炉二次风布置装置, 专利号 : ZL201210501759.9, 马晓茜、唐玉婷、赖志燧, 2013-03-06。  |
|        | 专利 3 : 一种垃圾低氮和低二噁英炉排焚烧方法及其装置, 专利号 : ZL201210510370.0, 余昭胜、马晓茜, 2013-03-20。   |
|        | 专利 4 : 城市生活垃圾焚烧炉自动燃烧控制系统, 专利号 : ZL201410116017.3, 刘益成、罗翠红、詹勇全、李俊欣、杨俊、朱红芳、祝健钊, 2014-07-02   |
|        | 专利 5 : 垃圾炉排焚烧炉的分区模型与各区的区分方法, 专利号 : ZL201110446255.7, 马晓茜, 唐玉婷, 谢泽琼, 2012-08-15。  |
|        | 专利 6 : O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 气氛燃烧下燃料燃烧推算和热平衡推算方法, 专利号 : ZL201110448599.1, 马晓茜, 唐玉婷, 谢泽琼, 2014-12-31。   |
|        | 专利 7 : 垃圾焚烧炉无后拱顺流设备, 专利号 : 201710221797.1, 刘先  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>荣、罗翠红、张焕亨、张钦华、吴荫津、余笑枫、冯建华、朱燕云、黄东涛，2017-12-15。</p>  |
|  | <p>专利 8：垃圾焚烧炉选择性配风燃烧设备，专利号：ZL201220239509.8，朱红芳、王玲玲、余笑枫、卢圣良、黄江涛、罗翠红、吴荫津、冯建华、朱燕云、崔向阳，2013-02-06。</p> |
|  | <p>专利 9：一种垃圾焚烧炉炉膛测温装置及炉温控制系统，专利号：ZL201820420064.0，刘先荣，张焕亨，刘益成，2018-11-16。</p>                       |
|  | <p>专利 10：软件著作权-垃圾发电厂自动焚烧控制系统，专利号：2014SR133880，软著登记第 0803121 号，2014。</p>                             |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 广谱防晒化妆品关键技术的研发  |
| 主要完成单位                    | 1、广州环亚化妆品科技有限公司   |
|                           | 2、广东轻工职业技术学院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.龚盛昭；职称：教授；工作单位：广东轻工职业技术学院；完成单位：广东轻工职业技术学院；主要贡献：项目总负责人，是本项目创新点 1-3 的主要贡献者，从广谱光防护的角度出发，通过对多种天然植物的筛选以及紫外线吸收、抗氧化、刺激性效果评价，采用新型包裹技术和复合乳化技术，研制出具有广谱防晒功能的化妆品。 |
|                           | 2.孟潇；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 1-3 的主要贡献者之一   |
|                           | 3.陈庆生；职称：高级工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 2、3 的主要贡献者之一  |
|                           | 4.许锐林；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 3 的主要贡献者之一  |
|                           | 5.周娟娟；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 3 的主要贡献者之一  |
|                           | 6.陈佳龄；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 2 的主要贡献者之一  |
|                           | 7.李楚忠；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 1 的主要贡献者之一  |
|                           | 8.孔秋婵；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 3 的主要贡献者之一  |
|                           | 9.李强；职称：工程师；工作单位：广州环亚化妆品科技有限公司；完成单位：广州环亚化妆品科技有限公司；主要贡献：主要完成人之一，是本项目创新点 3 的主要贡献者之一   |

|               |   |
|---------------|---|
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : <复合广谱紫外线吸收剂在防晒化妆品中的应用研究>,日用化学工业, 2014, 44 ( 05 ) :273-277, 陈庆生 ( 第一作者 ) , 龚盛昭 ( 通讯作者 )                   |
|               | 论文 2 : <基于 BASF Sunscreen Simulator 初步评价 17 种常用化学防晒剂>, 当代化工研究, 2017 ( 05 ) :116-118, 孟潇 ( 第一作者 ) , 龚盛昭 ( 通讯作者 ) |
|               | 论文 3 : <基于多重乳化体技术制备中草药防晒霜>,日用化学工业, 2017, 47 ( 07 ) :394-397+402, 孟潇 ( 第一作者 ) , 龚盛昭 ( 通讯作者 )                     |
|               | 论文 4 : <一种微囊包裹化学型紫外吸收剂技术研究>,日用化学品科学, 2014, 37 ( 05 ) :24-27+46, 李建 ( 第一作者 ) , 龚盛昭 ( 通讯作者 )                      |
|               | 论文 5 : <用于化妆品的稳定多重乳状体系的研发>,香料香精化妆品, 2016(06):35-39+43, 孟潇 ( 第一作者 ) , 龚盛昭 ( 通讯作者 )                               |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <一种温和高效的多重乳状体防晒霜及其制备方法>, 授权号 : ZL201611233086.8, 发明人 : 孟潇、陈庆生、龚盛昭、胡兴国, 专利权人 : 广州环亚化妆品科技有限公司              |
|               | 专利 2 : <一种醇基防晒油及其制备方法>, 授权号 : ZL201710595021.6, 发明人 : 许锐林、孟潇、陈庆生、龚盛昭、胡兴国, 专利权人 : 广州环亚化妆品科技有限公司                  |
|               | 专利 3 : <一种无刺激的防晒霜及其制备方法>, 授权号 : ZL201210377396.2, 发明人 : 胡兴国、邹定辉、龚盛昭、陈庆生, 专利权人 : 广州环亚化妆品科技有限公司                   |
|               | 专利 4 : <一种具有防晒和抗自由基功效的唇膏>, 授权号 : ZL201210377388.8, 发明人 : 胡兴国、刘振武、龚盛昭、莫思颖, 专利权人 : 广州环亚化妆品科技有限公司                  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 大型风电场运行维护关键技术及应用   |
| 主要完成单位                            | 广州机械科学研究院有限公司  |
|                                   | 华南理工大学   |
|                                   | 华中科技大学   |
|                                   | 广东电科院能源技术有限责任公司  |
|                                   | 广东粤电湛江风力发电有限公司   |
|                                   | 北京国电思达科技有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>1.贺石中<br/> 职称：教授级高级工程师<br/> 工作单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 完成单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 主要贡献：获得授权发明专利 2 件，授权实用新型专利 2 件，登记软件著作权 4 项，发表论文 2 篇，发布行业标准 1 项，完成项目验收、成果鉴定。</p> |
|                                   | <p>2.杨萃<br/> 职称：教授<br/> 工作单位：华南理工大学<br/> 完成单位：华南理工大学<br/> 主要贡献：获得授权发明专利 3 件，发表论文 2 篇，完成项目验收，成果鉴定。</p>  |
|                                   | <p>3.杨涛<br/> 职称：副教授<br/> 工作单位：华中科技大学<br/> 完成单位：华中科技大学<br/> 主要贡献：获得授权发明专利 8 件，登记软件著作权 1 项，发表论文 2 篇，完成项目验收，成果鉴定。</p>   |
|                                   | <p>4.冯伟</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>职称：教授级高级工程师</p> <p>工作单位：广研检测（广州）有限公司</p> <p>完成单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>主要贡献：获得授权发明专利 2 件，授权实用新型专利 2 件，登记软件著作权 4 项，发表论文 2 篇，发布行业标准 1 项，完成项目验收、成果鉴定。</p> |
|  | <p>5.钟龙风</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>完成单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>主要贡献：发布行业标准 1 项，完成项目验收。</p>  |
|  | <p>6.邓小文</p> <p>职称：教授级高级工程师</p> <p>工作单位：广东电科院能源技术有限公司</p> <p>完成单位：广东电科院能源技术有限公司</p> <p>主要贡献：完成授权发明专利 3 件，实用新型专利 4 件，登记软件著作权 1 项，完成项目验收、成果鉴定。</p>         |
|  | <p>7.李秋秋</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>完成单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>主要贡献：发布行业标准 1 项，完成项目验收、成果鉴定。</p>                                     |
|  | <p>8.邓新</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>完成单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>主要贡献：登记软件著作权 4 项，完成项目验收、成果鉴定。</p>                                       |
|  | <p>9.陈伟球</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广东粤电湛江风力发电有限公司</p> <p>完成单位：广东粤电湛江风力发电有限公司</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>主要贡献：完成项目验收、成果鉴定。</p> <p>10.高燕<br/> 职称：高级工程师<br/> 工作单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 完成单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 主要贡献：登记软件著作权 1 项，完成项目验收、成果鉴定。</p>  |
| <p>表性论文<br/> 专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;名称：一种融合在线铁谱图像特征信息的磨损状态诊断方法；期刊：哈尔滨理工大学学报；年卷：2012 年 17 卷 46-51 页；第一作者：陶辉；通讯作者：陶辉&gt;</p> <p>论文 2：&lt;名称：A Novel Fault Diagnosis Method for Rotating Machinery Based on a Convolutional Neural Network;期刊：Sensors；年卷：2018 年 18 卷 1429 页；第一作者：高盛；通讯作者：杨涛&gt;</p> <p>论文 3：&lt;名称：An Intelligent Fault Diagnosis Method for Bearings with Variable Rotating Speed Based on Pythagorean Spatial Pyramid Pooling CNN；期刊：Sensors；年卷：2018 年 18 卷 3857 页；第一作者：高盛；通讯作者；杨涛&gt;</p> <p>论文 4：&lt;名称：基于数值天气预报的风电功率预测建模研究；期刊：可再生能源；年卷：2013 年 31 卷 34-38 页；第一作者:王建成；通讯作者:王建成&gt;</p> <p>论文 5：&lt;名称：基于连续时间段聚类的支持向量机风电功率预测方法；期刊：电力系统自动化；年卷：2012 年 36 卷 131-135,149 页；第一作者：丁志勇；通讯作者：丁志勇&gt;</p> |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;名称：基于励磁吸附的三维数字颗粒图像生成装置及方法&gt;( 专利授权号：ZL 201510374120.2；发明人：陈闵杰、贺石中、冯伟、冼建波、何佳乐、陶辉；权利人：广州机械科学研究院有限公司 )</p> <p>专利 2：&lt;名称：一种可拓展模块化的在线油液监测系统&gt;( 专利授权号：ZL 201410593700.6；发明人：陈闵杰、陶辉、贺石中、冯伟；权利人：广州机械科学研究院有限公司 )</p> <p>专利 3：&lt;名称：基于卷积神经网络和小波灰度图的旋转机械故障诊断方法&gt;( 专利授权号：ZL 201610841544.X；发明人：杨涛、郭盛、张琛、张磊、黄树红、高伟、刘一帆、肖文星；权利人：华中科技大学 )</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>专利 4 : &lt;名称 : 一种风电机组部件维修及备品备件需求预测方法&gt; ( 专利授权号 : ZL 201610312605.3 ; 发明人 : 杨涛、张琛、张再峰、郭盛、刘一帆、高伟、黄树红、李友良 ; 权利人 : 华中科技大学 )</p>                          |
|  | <p>专利 5 : &lt;名称 : 一种复杂背景环境中的风力机叶片表面图像提取方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201611065764.4 ; 发明人 : 杨涛、张磊、黄树红、高伟、郭盛、张琛、李友良、刘一帆 ; 权利人 : 华中科技大学 )</p>                          |
|  | <p>专利 6 : &lt;名称 : 基于机器视觉图像对电力系统风力发电机叶片表面裂纹故障进行诊断的方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201410157662.X ; 发明人 : 冯永新、杨涛、邓小文、刘石、张磊、郭盛、高庆水、张楚 ; 权利人 : 广东电网公司电力科学研究院、华中科技大学 )</p>  |
|  | <p>专利 7 : &lt;名称 : 基于机器视觉图像对电力系统风力发电机叶片表面点蚀故障进行诊断的方法&gt; ( 专利授权号 : ZL20141 0172548.4 ; 发明人 : 冯永新、杨涛、邓小文、刘石、张磊、郭盛、高庆水、张楚 ; 权利人 : 广东电网公司电力科学研究院、华中科技大学 )</p> |
|  | <p>专利 8 : &lt;名称 : 消除测量误差和稳态误差的误差检测-K 值控制法&gt; ( 专利授权号 : ZL 20121 0318079.3 ; 发明人 : 田新良、杨萃、张金国 ; 权利人 : 华南理工大学 )</p>  |
|  | <p>专利 9 : &lt;名称 : 基于多步长的双馈风力发电系统最大功率跟踪控制方法&gt; ( 专利授权号 : ZL2015 10358126.0 ; 发明人 : 杨萃、许志荣、杜晓岩、叶超 ; 权利人 : 华南理工大学 )</p>                                     |
|  | <p>专利 10 : &lt;名称 : 基于运行数据的风电场参数辨识及动态等值方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201410060760.1 ; 发明人 : 赵卓立、杨萃、尹旭、许志荣 ; 权利人 : 华南理工大学 )</p>  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 端硅烷基聚醚密封胶的研制及应用   |
| 主要完成单位                    | 广州机械科学研究院有限公司   |
|                           | 广州回天新材料有限公司   |
|                           | 湖北回天新材料股份有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.李吉明</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>完成单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>主要贡献：作为项目总负责人，负责项目总体规划，制定切实可行的技术方案，从事项目材料开发、配方设计以及工艺研究；尤其在开发高弹性硅烷封端聚醚密封胶、双组分环氧改性端硅烷基聚醚密封胶方面有突出贡献。</p> |
|                           | <p>2.钟汉荣</p> <p>职称：教授级高级工程师</p> <p>工作单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>完成单位：广州机械科学研究院有限公司</p> <p>主要贡献：在项目开展过程中，指导开展技术攻关；协调公司各部门，推动项目成果的转移转化。</p>  |
|                           | <p>3.张银华</p> <p>职称：无</p> <p>工作单位：广州回天新材料有限公司</p> <p>完成单位：广州回天新材料有限公司</p> <p>主要贡献：自主开发出了一系列硅烷改性聚醚、硅烷改性聚氨酯树脂，并实现了放大生产，成功替代国外进口的原材料，掌握了硅烷改性聚合物的核心技术。</p>                                     |
|                           | <p>4.王翠花</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：湖北回天新材料股份有限公司</p> <p>完成单位：湖北回天新材料股份有限公司</p>  |

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p>主要贡献：针对汽车端硅烷基聚醚密封胶领域，筛选不同的高沸点增塑剂及其他低气味原料，同时测试验证对于多种汽车用基材的粘接性及各种老化条件下的附着力。</p>   |
|              | <p>5.徐珊<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州回天新材料有限公司<br/> 完成单位：广州回天新材料有限公司<br/> 主要贡献：自主合成了一系列硅烷羟基清除剂，成功应用于硅烷改性聚合物密封胶配方，大大提高了产品的贮存稳定性；开发出系列硅烷改性聚合物密封及披覆材料，在电子行业实现了成功的应用，产品已应用于LED、消费电子产品等行业。</p> |
|              | <p>6.赵瑞<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：湖北回天新材料股份有限公司<br/> 完成单位：湖北回天新材料股份有限公司<br/> 主要贡献：对于建筑工业化领域，重点解决低模量及耐水粘接性问题，通过不同的主体预聚物，补强填料及防老化剂的使用，匹配出合适的配方，解决耐紫外，耐浸水及耐湿热条件下PC板的定伸粘接。</p>               |
|              | <p>7.欧静<br/> 职称：高级工程师<br/> 工作单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 完成单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 主要贡献：参与双组分端硅烷基聚醚密封胶的开发，改善高导热系数灌封型产品的粘接力，降低粘度、提升工艺操作性，满足客户施工要求。</p>  |
|              | <p>8.邓娟<br/> 职称：高级工程师<br/> 工作单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 完成单位：广州机械科学研究院有限公司<br/> 主要贡献：参与单组分端硅烷基聚醚密封胶的开发研究工作；协助项目管理，推进成果的产业化。</p>   |
| <p>代表性论文</p> | <p>论文1：&lt;名称：双组分环氧改性端硅烷基聚氧化丙烯密封胶的制备；期</p>   |

|        |  |
|--------|--|
| 专著目录   | 刊：中国胶粘剂；年卷：2018年27卷389页；第一作者：李吉明；通讯作者：李吉明>   |
|        | 论文2：<名称：单组分端硅烷基聚醚密封胶的研制及应用；期刊：粘接；年卷：2015年05期65页；第一作者：李吉明；通讯作者：李吉明>                         |
|        | 论文3：<名称：电梯装配用单组分端硅烷基聚醚密封胶的研究；期刊：粘接；年卷：2020年01期14页；第一作者：李吉明；通讯作者：李吉明>                       |
|        | 论文4：<名称：高强度硅烷改性聚醚密封胶的制备及性能研究；期刊：粘接；年卷：2016年08期43页；第一作者：蔡海涛；通讯作者：蔡海涛>                       |
|        | 论文5：<名称：装配式建筑用MS密封胶的制备及其老化性能研究；期刊：粘接；年卷：2017年11期37页；第一作者：蔡海涛；通讯作者：蔡海涛>                     |
|        | 论文6：<名称：单组分硅烷改性聚醚密封胶的研制及应用；期刊：化学与粘合；年卷：2015年37卷5期355页；第一作者：薛纪东；通讯作者：李吉明>                   |
|        | 论文7：<名称：透明MS免钉胶的研制；期刊：粘接；年卷：2019年03期23页；第一作者：明安顺；通讯作者：明安顺>                                 |
|        | 论文8：<名称：装配式建筑外墙防水密封胶施胶工艺；期刊：粘接；年卷：2019年04期58页；第一作者：赵瑞；通讯作者：赵瑞>                             |
|        | 论文9：<名称：107胶为基础制备烷氧基封端聚二甲基硅氧烷的研究；期刊：粘接；年卷：2018年04期19页；第一作者：张银华；通讯作者：张银华>                   |
|        | 论文10：<名称：溶剂型硅烷改性聚氨酯共性覆膜涂料的制备及性能评价；期刊：粘接；年卷：2019年05期144页；第一作者：张银华；通讯作者：张银华>                 |
| 知识产权名称 | 专利1：<名称：一种高弹性硅烷封端聚环氧丙烷密封胶及其制备方法>（专利授权号：ZL201510715553.X；发明人：李吉明、薛纪东、钟汉荣；权利人：广州机械科学研究院有限公司） |
|        | 专利2：<名称：一种快速表干的硅烷改性聚氨酯密封胶及其制备与应用>（专利授权号：ZL201110348463.3；发明人：薛纪东、李吉明、钟汉荣；                  |

|  |
|--|
| 权利人：广州机械科学研究院有限公司)   |
| 专利 3：<名称：一种羟基清除化合物、其制备方法及其用途> ( 专利授权号：ZL201210 445574.0；发明人：乐小飞、徐珊、赵勇刚；权利人：广州市回天精细化工有限公司)          |
| 专利 4：<名称：一种耐紫外线性能优异的单组份湿气固化聚氨酯密封胶> ( 专利授权号：ZL201210477946.8；赵祖培、韩胜利、唐礼道、吴燕峰、张虎极；权利人：湖北回天新材料股份有限公司) |
| 国家标准 1：<名称：建筑密封材料试验方法 第 2 部分：密度的测定> ( 标准号：GB/T 13477.2-2018；起草单位：湖北回天新材料股份有限公司等)                   |
| 国家标准 2：<名称：建筑密封材料试验方法 第 12 部分：同一温度下拉伸—压缩循环后粘结性的测定> ( 标准号：GB/T 13477.12-2018；起草单位：湖北回天新材料股份有限公司等)   |
| 国家标准 3：<名称：建筑玻璃幕墙粘接结构可靠性试验方法> ( 标准号：GB/T 34554-2017；起草单位：湖北回天新材料股份有限公司等)                           |
| 国家标准 4：<名称：胶粘剂抗流动性试验方法> ( 标准号：GB/T 31113-2014；起草单位：湖北回天新材料股份有限公司等)                                 |
| 行业标准 1：<名称：建筑用防霉密封胶> ( 标准号：JC/T 885-2016；起草单位：湖北回天新材料股份有限公司等)                                      |
| 行业标准 2：<名称：金属板用建筑密封胶> ( 标准号：JC/T 884-2016；起草单位：湖北回天新材料股份有限公司等)                                     |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 基于大数据分析的个性化资讯推荐新媒体平台  |
| 主要完成单位                    | 广州坚和网络科技有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 李森和<br/>( 职称：中级网络工程师<br/>工作单位：广州坚和网络科技有限公司<br/>完成单位：广州坚和网络科技有限公司<br/>主要贡献：李森和作为广州坚和网络科技有限公司的 CEO，负责公司运营管理，并作为我司技术开发总监，负责公司相关项目开发的技术方面的确定、项目关键技术的攻关、项目成员的技术指导和项目的统筹管理等工作。李森和全程参与基于大数据分析的个性化资讯推荐新媒体平台的开发过程中，特别是一种用于移动终端屏幕的杂志式文章全文混排方法的开发，李森和为该方法的核心技术攻关作出了巨大的突破，并成功实现相关技术在 ZAKER 上的应用 ,主导了 ZAKER 的上线运营和迭代。)</p> |
| 代表性论文                     | 论文 1：ZAKER:聚合阅读应用的新玩法   |
| 专著目录                      | 论文 2：ZAKER：成长的烦恼  |
| 知识产权名称                    | <p>专利 1：一种用于移动终端屏幕的杂志式文章全文混排方法 ( ZL201210185886.2 )</p> <p>软件著作权 1：ZAKER Android 资讯系统 V8.0 ( 2017SR636746 )</p> <p>软件著作权 2：ZAKER iphone 资讯系统 V8.0 ( 2017SR636738 )</p> <p>软件著作权 3：ZAKER iphone 资讯系统 V7.3 ( 2017SR141116 )</p>   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 城市交通主动安全智能防控技术研究及人车路协同应用   |
| 主要完成单位                    | 广州交信投科技股份有限公司  |
|                           | 中国科学院自动化研究所  |
|                           | 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.刘坚 ( 高级工程师、广州交信投科技股份有限公司、广州交信投科技股份有限公司、负责项目总体设计与统筹 )   |
|                           | 2.王飞跃 ( 研究员、中国科学院自动化研究所、中国科学院自动化研究所、负责总体框架设计及技术指导 )  |
|                           | 3.陈欢 ( 工程师、广州交信投科技股份有限公司、广州交信投科技股份有限公司、成果应用推广与质量管理 )   |
|                           | 4.吕宜生 ( 副研究员、中国科学院自动化研究所、中国科学院自动化研究所、负责关键技术研究实施 )  |
|                           | 5.黄钦炎 ( 经济师、广州交信投科技股份有限公司、广州交信投科技股份有限公司、成果对标与应用推广 )  |
|                           | 6.叶佩军 ( 副研究员、中国科学院自动化研究所、中国科学院自动化研究所、行车风险识别技术研究 )  |
|                           | 7.冯川 ( 工程师、广州交信投科技股份有限公司、广州交信投科技股份有限公司、技术整合与成果凝练 )   |
|                           | 8.欧勇辉 ( 工程师、广州交信投科技股份有限公司、广州交信投科技股份有限公司、载运工具信息检测与后台联调 )  |
|                           | 9.罗建平 ( 工程师、广州交信投科技股份有限公司、广州交信投科技股份有限公司、平台研发组织与关键功能实现 )  |
|                           | 10.朱凤华( 副研究员、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、安全防控智能化技术研究 )   |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文 1 : <A Kind of Novel ITS Based on Space-Air-Ground Big-Data、IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine、2016 年 8 卷、熊刚、朱凤华> |
|                           | 论文 2 : <Parallel Public Transportation System and Its Application in   |

|        |   |
|--------|---|
|        | Evaluating Evacuation Plans for Large-Scale Activities、IEEE Trans. On Intelligent Transportation Systems、2014 年 15 卷、朱凤华、陈松航>   |
|        | 论文 3 : <Cyber-Physical-Social System in Intelligent Transportation、IEEE/CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA、2015 年 2 卷、熊刚、朱凤华>   |
|        | 论文 4 : <Short-term traffic flow forecasting based on wavelet transform and neural network、2017 IEEE 20th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)、2017 年、欧阳丽炜、朱凤华> |
|        | 论文 5 : <平行世界的平行安全——基于 CPSS 的生成式对抗安全智慧系统、信息安全与通信保密、2018 年、王飞跃、王飞跃>   |
| 知识产权名称 | 专利 1 : <一种基于显著车辆部件模型的交通违章检测方法> ( ZL201310700175.9 , 王飞跃、田滨、李叶、李泊、王坤峰、熊刚、朱凤华、胡斌 , 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、中国科学院自动化研究所 )  |
|        | 专利 2 : <一种虚实互动的交通疏散控制方案的优化方法及其系统> ( ZL201310037281.3 , 朱凤华、刘胜、王飞跃、吕宜生、叶佩军、熊刚、董西松 , 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、中国科学院自动化研究所 )  |
|        | 专利 3 : <一种基于视频监控图像的行人检测和计数方法> ( ZL201310745952.1 , 王飞跃、胡斌、熊刚、朱凤华、王生进 , 中国科学院自动化研究所、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心 )  |
|        | 专利 4 : <一种车路交互无线网络部署的测评方法及装置> ( ZL201310740985.7 , 黄武陵、王飞跃、朱凤华、杨柳青、熊刚 , 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心 )   |
|        | 专利 5 : <一种基于高清视频的出租车识别方法及系统> ( ZL201310032257.0 , 王坤峰、姚彦洁、王飞跃、俞忠东、朱凤华、熊刚 , 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心 )  |
|        | 专利 6 : <一种交通疏散方法> ( ZL201310586992.6 , 朱凤华、王飞跃、熊刚、孔庆杰、黄武陵、吕宜生、王坤峰、董西松 , 东莞中国科学院云  |

|  |   |
|--|---|
|  | 计算产业技术创新与育成中心、中国科学院自动化研究所)  |
|  | 专利 7 : <一种自适应学习的视频车辆检测方法> ( ZL201310049726.X ,<br>王坤峰、姚彦洁、王飞跃、俞忠东、熊刚;、朱凤华 , 东莞中国科学院云<br>计算产业技术创新与育成中心、中国科学院自动化研究所 ) |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 常见病毒及其相关肿瘤的实验诊断技术创新与规模化应用  |
| 主要完成单位                    | 广州金域医学检验集团股份有限公司   |
|                           | 广州医科大学   |
|                           | 广州金域医学检验中心有限公司   |
|                           | 吉林金域医学检验所有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.曾征宇 ( 主管技师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、主要贡献：项目总负责人，参与提出项目总体技术设计和要求；主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；创新点四：基于中国人群病毒检测数据的流行病学研究，首次揭示了中国人群特有的多种病毒基因型的分布特征；协助完成了创新点二、三：研发了一种HPV 筛查结果自动推送软件；构建了基于中国人群的数据库及样本库；是 3 项专利的主要发明人，是 2 篇论文的作者。 ) |
|                           | 2.郭晓磊 ( 主管技师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、主要贡献：1.项目主要技术人员，主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；创新点四：基于中国人群病毒检测数据的流行病学研究，首次揭示了中国人群特有的多种病毒基因型的分布特征；协助完成了创新点二：创新性的进行了病毒检测流程优化，自主研发了多个软件，有效提高了病毒检测时效性；是本项目 3 项发明专利主要发明人，是 2 篇论文的主要作者。 )        |
|                           | 3.陈敦金 ( 主任医师、工作单位：广州医科大学附属第三医院、完成单位：广州医科大学、主要贡献：1.项目技术研究主要成员，主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；是 1 项成果的主要完成人。 )  |
|                           | 4.郑宝文 ( 主治医师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、主要贡献：项目主要技术人员，主导完成了创新点四：基于中国人群病毒检测数据的流行病  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>学研究，首次揭示了中国人群特有的多种病毒基因型的分布特征；进行了中国最大规模关于细胞病理宫颈病变检出率、HPV 检出率及组织学随访的研究，为建立中国宫颈癌筛查基准线提供了数据依据；协助完成了创新点二：自主研发了一种筛查结果自动推送软件；是 2 篇论文的主要作者。)</p>   |
|  | <p>5.刘栋(副主任医师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点四：阐明了 1 例罕见病亚型子宫颈绒毛管状腺癌的病理特征，为疾病诊断提供依据；协助完成了创新点三:自主搭建智能管理云平台和远程病理诊断系统，构建基于中国人群数量大、民族全、地域广的宫颈癌及癌前病变筛查和肝脏疾病临床诊断数据库和样本库；是 1 篇论文的第一作者。)</p> |
|  | <p>6.王晟宏 ( 主治医师、工作单位：重庆金域医学检验所有限公司、完成单位：重庆金域医学检验所有限公司、主要贡献：是本项目的主要技术人员，主导完成了创新点四：阐明了 1 例罕见病宫颈朗格汉斯细胞组织细胞增生症 的病理特征，为疾病诊断提供依据；是 1 篇论文的第一作者和通讯作者。)</p>  |
|  | <p>7.燕启江(教授、工作单位：无、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；协助完成了创新点三：自主自主搭建智能管理云平台和远程病理诊断系统，构建基于中国人群数量大、民族全、地域广的宫颈癌及癌前病变筛查和肝脏疾病诊断数据库和样本库；是 2 项成果的主要完成人。)</p>                          |
|  | <p>8.丁向东 ( 副主任医师、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；协助完成了创新点三：自主搭建智能管理云平台和远程病理诊断系统，构建基于中国人群数量大、民族全、地域广的宫颈癌及癌前病变筛查和肝脏疾病诊断数据库和样本库；是 1 项成果的主要完成人。)</p>          |
|  | <p>9.潘建华 ( 副教授、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；是 1 项成果的主要完成人。 )</p>   |
|  | <p>10.武岳 ( 主治医师、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点四：阐明了 1 例罕见病亚型子宫颈绒毛管状腺癌的病理特征，为疾病诊断提供依据；是 1 篇论文的主要作者。 )</p>  |
|  | <p>11.李晶 ( 副主任医师、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点四：阐明了 1 例罕见病亚型子宫颈绒毛管状腺癌的病理特征，为疾病诊断提供依据；是 1 篇论文的主要作者。 )</p>   |
|  | <p>12.徐艳艳 ( 主管技师、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：黑龙江金域检验所有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点一：创新研发了病毒突变检测技术，大幅提升了突变检测的敏感度；协助完成了创新点三：自主搭建智能管理云平台 and 远程病理诊断系统，构建基于中国人群数量大、民族全、地域广的宫颈癌及癌前病变筛查和肝脏疾病诊断数据库和样本库；是 3 项专利的主要发明人。 )</p> |
|  | <p>13.谢风祥( 主治医师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：济南金域医学检验中心有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点四：进行了中国最大规模关于细胞病理宫颈病变检出率、HPV 检出率及组织学随访的研究，为建立中国宫颈癌筛查基准线提供了数据依据；是 1 篇论文的主要作者。 )</p>  |
|  | <p>14.尤佳 ( 主治医师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点四：进行了中国最大规模关于细胞病理宫颈病变检出率、HPV 检出率及组织学随访的研究，为建立中国宫颈癌筛查基准线提供了数据依据；是 1 篇论文的主要作者。 )</p>  |
|  | <p>15.危桂坚( 主治医师、工作单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、完成单位：广州金域医学检验集团股份有限公司、主要贡献：项目技术研究主要成员，主导完成了创新点四：进行了中国最大规模关于细胞病</p>  |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 理宫颈病变检出率、HPV 检出率及组织学随访的研究，为建立中国宫颈癌筛查基准线提供了数据依据；是 1 篇论文的主要作者。 )   |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : <Prevalence and Genotype Distribution of HPV Infection in China: Analysis of 51, 345 HPV Genotyping Results from China's Largest CAP Certified Laboratory、Journal of Cancer、2016 ; 7(9): 1037-1043、第一作者：曾征宇、杨怀涛、通讯作者：赵澄泉>   |
|               | 论文 2 : < Hepatitis C virus genotypes and subtypes circulating in mainland China、Emerging Microbes & Infections、(2017) 6, e95、第一作者：喻长顺、陈莹、通讯作者：吴尚为、侯金林>   |
|               | 论文 3 : <Atypical Squamous Cells of Undetermined Significance Cervical Cytology Report Rate and Histologic Follow-up Findings From the Largest College of American Pathologists–Certified Laboratory in China、ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE、2019 年 6 月 143 卷、第一作者：郑宝文、通讯作者：赵澄泉> |
|               | 论文 4 : <子宫颈绒毛管状腺癌在液基细胞学中的特点、临床与实验病理学杂志、2016 Nov; 32( 11)、第一作者：刘栋、通讯作者：梁小曼>   |
|               | 论文 5 : <宫颈朗格汉斯细胞组织细胞增生症 1 例报道、诊断病理学杂志、2020 年 1 月第 27 卷第 1 期、第一作者：王晟宏、通讯作者：王晟宏>   |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <HBV 核苷类似物耐药突变位点检测用的 PCR 引物系统、方法和应用> ( 专利授权号：ZL201711105552.9 ; 发明人：郭晓磊、冯宇鹏、曾征宇、徐艳艳、张鹏博 、柳盛伟、郝必喜；权利人：黑龙江金域医学检验所有限公司 )   |
|               | 专利 2 : <用于检测 HCV 2a 亚型 NS5A 耐药突变基因的扩增引物、应用及检测方法> ( 专利授权号：ZL201711105543.X ; 发明人：冯宇鹏、郭晓磊、曾征宇、徐艳艳、张鹏博 、柳盛伟、郝必喜；权利人：黑龙江金域医学检验所有限公司 )  |
|               | 专利 3 : <HCV 2a 亚型 NS5B 突变检测的 PCR 扩增引物、试剂盒及检测方法> ( 专利授权号：ZL201710373709.X ; 发明人：冯宇鹏、郭晓磊、曾征宇、徐艳艳，刘声碧；权利人：贵州金域医学检验中心有限公司 )  |
|               | 软件著作权 4 : <乙肝丙肝亚型分类工具软件 V1.0> ( 软件登记号：2017SR743199 ; 著作权人：吉林金域医学检验所有限公司 )  |

|  |
|--|
| 软件著作权 5 : <域医通.国家两癌检查项目专用 IT 系统离线应用软件 V1.0> ( 软件登记号 : 2017SR209982 ; 著作权人 : 广州金域医学检验中心有限公司 ) |
| 软件著作权 6 : <数字病理远程阅片系统 V1.0> ( 软件登记号 : 2017SR726670 ; 著作权人 : 广州金域医学检验中心有限公司 )                 |
| 软件著作权 7 : <数字病理远程会诊系统 V2.0> ( 软件登记号 : 2017SR712370 ; 著作权人 : 广州金域医学检验中心有限公司 )                 |
| 软件著作权 8 : <数字病理图像交互式标注平台 V1.0> ( 软件登记号 : 2019SR0846360 ; 著作权人 : 广州金域医学检验中心有限公司 )             |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 新一代网络文化大数据平台设计与实施   |
| 主要完成单位                            | 广州酷狗计算机科技有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.谢欢( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公司 ;<br>主要贡献 :负责酷狗直播业务的整体研发和运营管理 , 是该业务的负责人 , 以及该项目的重要管理人员 ) |
|                                   | 2.彭学杰 ( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公司 ; 主要贡献 :对项目听歌业务的整体技术方向进行战略布局并对研发团队进行管理 , 同时参与重点技术研发 )   |
|                                   | 3.梁海龙 ( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公司 ; 主要贡献 :对项目中涉及云计算、大数据方面的研发进行管理 , 同时参与项目重点难点技术研发 )       |
|                                   | 4.余学刚 ( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公司 ; 主要贡献 :对项目中大数据的分析、挖掘进行技术重点难点攻关 , 是项目大数据技术研发的重要参与人 )    |
|                                   | 5.段小磊 ( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公司 ; 主要贡献 :对项目所存在的问题进行分析和修正 , 保障产品的正常运行 )                  |
|                                   | 6.张超论 ( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公司 ; 主要贡献 :对公司曲库内容方面负责技术开发和内容管理 , 为其他功能性技术提供内容支持 )         |
|                                   | 7.黎法鸿 ( 职称 :无 ;工作单位及完成单位 :广州酷狗计算机科技有限公  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>司；主要贡献：负责酷狗音乐产品、界面设计，为用户提供更美观的界面，更流畅的应用交互体验)</p>   |
|                       | <p>8.许盛灿( 职称：无；工作单位及完成单位：广州酷狗计算机科技有限公司；主要贡献：负责项目产品的整体策划与管理，是公司产品负责人)</p>                                    |
|                       | <p>9.唐珂( 职称：无；工作单位及完成单位：广州酷狗计算机科技有限公司；主要贡献：负责产品界面、交互的设计与调整，是产品设计的重要完成人员)</p>                                |
|                       | <p>10.丁亮( 职称：无；工作单位及完成单位：广州酷狗计算机科技有限公司；主要贡献：负责产品运营支持，有效吸引更多用户，是项目重要参与人员)</p>                                |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;名称、期刊、年卷、第一作者、通讯作者&gt;</p>  |
|                       | <p>论文 2：&lt;名称、期刊、年卷、第一作者、通讯作者&gt;</p>  |
|                       | <p>专著 3：&lt;名称、出版社、主编、副主编&gt;</p>   |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;信息推荐方法、服务器、客户端及系统&gt; ( 专利授权号：ZL201410629517.7；发明人：谢振宇、彭学杰、曾丙羲、许盛灿；权利人：广州酷狗计算机科技有限公司)</p>       |
|                       | <p>专利 2：&lt;音视频内容推荐系统、方法及装置&gt; ( 专利授权号：ZL201510240890.8；发明人：陈琳琳、彭学杰、杜嵩杰、诸葛丽萍；权利人：广州酷狗计算机科技有限公司)</p>        |
|                       | <p>专利 3：&lt;歌曲推荐方法及装置&gt; ( 专利授权号：ZL201410588605.7；发明人：黎法鸿、李世均、卢宪聪、邓操操、何信民、冯焯仪、曾路、唐珂；权利人：广州酷狗计算机科技有限公司)</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>专利 4 : &lt;音频信息推荐方法及装置&gt;( 专利授权号 :ZL201610128170.7 ;<br/>发明人 : 雷波、张超论、丁亮、陈容、陈传艺 ; 权利人 : 广州酷狗计算机科技有限公司 )</p>        |
|  | <p>专利 5 : &lt;一种推荐音频的方法、装置及系统&gt; ( 专利授权号 :<br/>ZL201611075802.4 ; 发明人 : 段小磊 ; 权利人 : 广州酷狗计算机科技有限公司 )</p>               |
|  | <p>软件著作权 6 : &lt;酷狗音乐“唱”插件安卓软件[简称 : 酷狗音乐“唱”]V7.0&gt;<br/>( 软件登记号 : 2015SR013093 ; 著作权人 : 广州酷狗计算机科技有限公司 )</p>           |
|  | <p>软件著作权 7 : &lt;酷狗音乐“看”插件安卓软件[简称 : 酷狗音乐“看”插件安<br/>卓]V7.0&gt; ( 软件登记号 : 2015SR027022 ; 著作权人 : 广州酷狗计算机科<br/>技有限公司 )</p> |
|  | <p>软件著作权 8 : &lt;酷狗音乐“听”插件安卓版软件 V7.0&gt; ( 软件登记号 :<br/>2015SR093757 ; 著作权人 : 广州酷狗计算机科技有限公司 )</p>                       |
|  | <p>软件著作权 9 : &lt;酷狗用户账号与用户资产软件[简称 : 用户账号与用户资<br/>产]V1.0&gt; ( 软件登记号 : 2015SR185133 ; 著作权人 : 广州酷狗计算机科<br/>技有限公司 )</p>   |
|  | <p>软件著作权 10 : &lt;酷狗云存储服务软件[简称 : 酷狗云存储]V2.0&gt; ( 软件<br/>登记号 : 2015SR185139 ; 著作权人 : 广州酷狗计算机科技有限公司 )</p>               |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 迟释技术在避孕药中的应用及产业化  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 广州朗圣药业有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 卢智俊( 主管药师、广州朗圣药业有限公司、广州朗圣药业有限公司、本项目研发理念为本人提出并组织实施，在开发、生产、销售、推广各阶段都提供技术支持及技术指导，多次参加并亲自主讲该项目在各大高校做的宣讲活动。本人在该项研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 50%以上。该项目核心技术申请的专利，本人为发明人，该项目于 2011 年获广州市科技进步三等奖，本人为第一完成人；2014 年获广州市专利奖励，2019 年获国家专利奖，本人为唯一发明人。 )</p> <p>2. 张静华 ( 未取得、广州朗圣药业有限公司、广州朗圣药业有限公司、全程参与并成功研制出本项目，获得新药证书及生产批件，并制定标准。负责本项目生产全过程质量，并完成了 GMP 认证工作。多次参与项目质量改进工作并完成项目质量提升，申报获得国家药监局新批准项目 2 个执行标准。2013 和 2018 年，多次负责完成项目提升后的 GMP 认证，通过省药监部门组织的现场审核。本人在该项研发工作中投入的工作量占本人总工作量 70%以上。项目于 2011 年获得广州市科技进步三等奖，本人为第二完成人。 )</p> <p>3. 袁永玲 ( 副主任药师、广州朗圣药业有限公司、广州朗圣药业有限公司、全程参与该项目的研发、上市后临床研究和学术支持。研发阶段，负责跟进该项目的申报，独立完成该项目发补资料撰写。该项目获批上市后，负责跟进并完成 2000 多例的IV临床试验研究工作；本人负责该项目的学术支持工作，负责学术更新、协助客服解答消费者专业咨询。本人还负责该项目专利管理，负责审查意见答复，该项目最终授权。该项目于 2011 年获得广州市科技进步三等奖，本人为第四完成人。该项目 2019 年获国家专利奖。 )</p> <p>4. 罗劲松 ( 助理工程师、健康元药业集团股份有限公司、广州朗圣药业有限公司、曾任实验室技术员并参与本项目的研发。之后任生产部经理，负责项目产业化扩大研究，把原 25 万片/批次的生产规模提升到 100 万片/批次。通过技术改进，产品体外质量指标溶出度提高约 17%，产品成品收率由原来的 82.7%提高到了 95.4%，直接生产成本降低了约 5%。</p> |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 2013 年，协助质量部完成项目提升后的 GMP 认证。本人在该项研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 80%以上。项目于 2011 年获广州市科技进步三等奖，本人为第三完成人。 )  |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 :<Efficacy and safety of a levonorgestrel enteric-coated tablet as an over-the-counter drug for emergency contraception:a Phase IV clinical trial、Hum.Reprod、doi:10.1093/humrep /der181 , 2011、Q.-J .Chen、 Q.-J .Chen> |
|               | 论文 2 :<异位妊娠与左炔诺孕酮紧急避孕药关系的研究、中华医学杂志、2011 年第 91 卷第 15 期 1078-1079 页、李晖莹、刘小梅>  |
|               | 论文 3 : < 国产改良型紧急避孕药——左炔诺孕酮肠溶片、性教育与生殖健康、2010 年第 4 期第 10-11 页、陈秋菊、陈秋菊>  |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <延迟固体口服避孕药或终止妊娠药溶解的剂型及其应用> ( ZL 02148956.4、卢智俊、广州朗圣药业有限公司 )  |
|               | 新药证书 1 : <左炔诺孕酮肠溶片> ( 国药证字 H20080001、广州朗圣药业有限公司 )   |
|               | 国家标准 1 : <1.5mg 左炔诺孕酮肠溶片新标准> ( YBH03372012、广州朗圣药业有限公司 )   |
|               | 国家标准 2 : <0.75mg 左炔诺孕酮肠溶片新标准> ( YBH03362012、广州朗圣药业有限公司 )  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 海洋低温新型酶制剂在洗涤剂中的应用   |
| 主要完成单位                    | 广州立白企业集团有限公司  |
|                           | 中山大学  |
|                           | 立白日化有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1. 张利萍 ( 教授级高工、广州立白企业集团有限公司、广州立白企业集团有限公司、制定项目技术方案, 统筹管理, 技术指导 )   |
|                           | 2. 王俊 ( 工程师、广州立白企业集团有限公司、广州立白企业集团有限公司、生物酶研发和生产工艺开发 )  |
|                           | 3. 邱振名 ( 工程师、广州立白企业集团有限公司、广州立白企业集团有限公司、酶的结构和洗涤配方筛选 )  |
|                           | 4. 张淑彬 ( 未取得、广州立白企业集团有限公司、广州立白企业集团有限公司、生物酶和洗涤产品生产工艺开发 )   |
|                           | 5. 黄亮 ( 高级工程师、广州立白企业集团有限公司、广州立白企业集团有限公司、高分子聚合物与酶制剂的研究、分析和质量控制 )   |
|                           | 6. 孙宜恒 ( 工程师、广州立白企业集团有限公司、广州立白企业集团有限公司、洗涤产品研制、生产工艺和包装研究 )   |
|                           | 7. 李刚 ( 副教授、中山大学、中山大学、宏基因组文库构建与洗涤用酶的功能筛选 )  |
|                           | 8. 浦敏 ( 未取得、立白日化有限公司、立白日化有限公司、生物酶和洗涤产品生产工艺开发 )  |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文 1 : < Expression and characterization of an esterase belonging to a new family via isolation from a metagenomic library of paper mill sludge、International Journal of Biological Macromolecules、2019 年 126 卷、贾美露、李刚> |
|                           | 论文 2 : <酶制剂在预去渍产品中的应用、中国洗涤用品工业、谢颂鸥、张利萍>   |
| 知识产权名称                    | 专利 1 : <一种蛋白酶及突变体及其应用>( ZL201310394552.0 ;孙宜恒、刘孝龙、张利萍 ; 广州立白企业集团有限公司 )  |
|                           | 专利 2 : <制备蛋白酶的方法> ( ZL201611230292.3 ;王俊、张利萍、冯  |

|  |   |
|--|---|
|  | 甲；广州立白企业集团有限公司)   |
|  | 专利 3：<提升洗涤组合物对蛋白污垢去除能力的方法及洗涤剂组合物><br>( ZL201610025430.8；黄亮、钱程、洪银旋、吴萍萍、陈玉娥、张利萍；<br>广州立白企业集团有限公司) |
|  | 专利 4：<一种速溶皂颗粒组合物及皂粉组合物> ( ZL201610353450.8；<br>谢颂鸥、李林、沈兵、张利萍；广州立白企业集团有限公司)                      |
|  | 专利 5：<一种高稳定体系加酶洗衣皂组合物及其生产方法><br>( ZL201310158616.7；胡慧林、赵昌俊、李林；广州立白企业集团有限<br>公司)                 |
|  | 专利 6：<一种灌装生产线的智能管理系统> ( ZL201410125912.1；卢勉<br>军、陈飞鹿、黄振华；立白日化有限公司)                              |
|  | 专利 7：<膏体灌装中准确定量控制系统及其方法> ( ZL20130395748.1；<br>浦敏、黄振华、唐军、郭卫华；立白日化有限公司)                          |
|  | 专利 8：<一种具有纤维素酶活性的短肽及其应用> ( ZL201610153440、<br>李刚、刘秋云、肖月、张颖；中山大学)                                |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 西部文化创新展演的集成研发及应用示范  |
| 主要完成单位                    | 单位 1. 广州励丰文化科技股份有限公司  |
|                           | 单位 2. 广州美术学院  |
|                           | 单位 3. 中国农业大学  |
|                           | 单位 4. 北京天人同达软件科技有限公司  |
|                           | 单位 5. 西北师范大学  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.李志雄，高级工程师，工作单位和完成单位为广州励丰文化科技股份有限公司，主要贡献：项目总负责人，负责项目总体设计、技术研发和应用推广，牵头完成多维度全景扩声技术、演出管理控制技术、演出智能配电技术的研究开发，指导并获得授权发明专利 23 件，软件著作权 7 件，发表科技论文 2 篇。 |
|                           | 2. 沈康，教授，工作单位和完成单位为广州美术学院，主要贡献：主持完成展演空间形态参数化设计创新模式研究、展演建筑界面研究（展演空间的视觉效果评价体系）和穹幕展演空间的初步声学模拟分析，发表科技论文 2 篇。  |
|                           | 3.黄石锋，工程师，工作单位和完成单位为广州励丰文化科技股份有限公司，主要贡献：完成了多维度全景扩声技术、演出管理控制技术、演出智能配电技术管理软件、演出 8K 视效处理技术的研究开发，参与并获得授权发明专利 19 件，软件著作权 7 件。                        |
|                           | 4.邓俊曦，工程师，工作单位和完成单位为广州励丰文化科技股份有限公司，主要贡献：完成了多维度全景扩声技术、演出管理控制技术、演出智能配电技术硬件部分的设计开发，参与并获得授权发明专利 10 件，软件著作权 1 件。                                     |
|                           | 5.谢璇，教授，工作单位和完成单位为广州美术学院，主要贡献：完成展演建筑界面研究（展演空间的视觉效果评价体系）和穹幕展演空间的初步声学模拟分析，发表科技论文 1 篇。   |
|                           | 6.王铭，副教授，工作单位和完成单位为广州美术学院，主要贡献：完成展演空间形态参数化设计创新模式研究和展演建筑界面研究（展演空   |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 间的视觉效果评价体系 ) ，发表科技论文 1 篇。   |
|               | 7.王庆，副教授，工作单位和完成单位为中国农业大学，主要贡献：完成自然人机交互关键技术研究，完成数字体感设备的试制，完成体感动作与虚拟操作的映射工具及开发框架，发表科技论文 2 篇，申请发明专利 2 件，获得 2 项软件著作权。                                    |
|               | 8.周彬，中级工程师，工作单位和完成单位为北京天人同达软件科技有限公司，主要贡献：研发了展演空间虚拟场景构建技术集成设计系统，支持虚拟演出场景实时创编与生成，提高了演出虚拟场景内容的制作效率，获得 3 项软件著作权。  |
|               | 9.把多勋，教授，工作单位和完成单位为西北师范大学，主要贡献：负责西部地区文化资源的挖掘与研究，撰写了《黄河母亲文化资源开发与价值提升研究报告》和《茅台酒文化及茅台酒文化专业演艺市场调研报告》各 1 份，为项目内容创作和应用示范提供了理论基础；基于本项目完成人已发表 6 篇论文，出版 3 部专著。 |
|               | 10.陈洪，副教授，工作单位和完成单位为中国农业大学，主要贡献：参与完成了自然人机交互关键技术研究 and 数字体感设备的设计开发；发表科技论文 2 篇，申请发明专利 2 件，获得 2 项软件著作权。  |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1：《展演空间设计优选模式研究—从情境体验到文化消费的空间策略》，发表期刊《装饰》，2017 年第 12 期，作者：沈康   |
|               | 论文 2：《一种穹幕展演空间的 CATT 声学模拟分析》，发表期刊《电声技术》，2017 年 Z3 期，作者：古林强、谢璇   |
|               | 论文 3：《沉浸式展演空间体验模式与空间组织设计探究》，发表期刊《华中建筑》，2018 年第 11 期，作者：王铭、沈康、许诺   |
|               | 论文 4：《基于深度学习的体感交互方法》，发表期刊《计算机与现代化》，2019 年第 2 期，作者：唐晖、王庆、陈洪、郭浩   |
|               | 专著 5：《新视角·新模式·新发展—西北民族地区旅游产业发展研究》，发表期刊《科学出版社》，2017 年 6 月，作者：把多勋   |
| 知识产权名称        | 专利 1 :<专业灯光供电系统及控制方法>( 专利号 :ZL201310754186.5 ,  |

|  |
|--|
| 发明人：周利鹤;杨华祥;李志雄;彭泽巍;柯建伟，权利人：广州励丰文化科技股份有限公司)  |
| 专利 2：<直通调光两用供电模块及控制方法> ( 专利号：ZL201310753864.6，发明人：周利鹤;杨华祥;李志雄;彭泽巍;柯建伟，权利人：广州励丰文化科技股份有限公司)    |
| 专利 3：<一种室内自适应的方法及组合扬声器系统> ( 专利号：ZL201711433206.3，发明人：李志雄;黄石锋;李株亮;张国标，权利人：广州励丰文化科技股份有限公司)     |
| 专利 4：<装置控制方法>(专利号：ZL201310754498.6,发明人：周利鹤;李志雄;黄石锋;邓俊曦,权利人：广州励丰文化科技股份有限公司)                   |
| 专利 5：<多轨道幕场模式与远程媒体结合的机械臂控制台及方法>(专利号 ZL201610900435.0,发明人：李志雄;李株亮;黄石锋;黄庆杰,权利人：广州励丰文化科技股份有限公司) |
| 软著 6：<全景多声道音视频控制软件 V1.0>(软件登记号：2018SR792312，著作权人：广州励丰文化科技股份有限公司)                             |
| 软著 7：<基于图像视频的场景理解技术集成软件 V1.0> ( 软件登记号：2018SR019661，著作权人：北京天人同达软件科技有限公司)                      |
| 软著 8：<励丰多媒体服务器信号处理软件 V1.0> ( 软件登记号：2018SR511616，著作权人：广州励丰文化科技股份有限公司)                         |
| 软著 9：<励丰多媒体服务器编程控制软件 V1.0> ( 软件登记号：2018SR513506，著作权人：广州励丰文化科技股份有限公司)                         |
| 软著 10:<点云数据视频流的刚性物体位置估计软件 V1.0>( 软件登记号：2017SRBJ0112,著作权人：中国农业大学)                             |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 智能网联汽车语音交互和云端一体化关键技术研发及应用   |
| 主要完成单位                            | 单位 1 广州汽车集团股份有限公司   |
|                                   | 单位 2 腾讯科技(深圳)有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.张雄( 高级工程师、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、作为项目总监, 全面主持本项目开发工作。负责项目总体技术路线、平台策略、关键系统方案的建立和实施。对项目总体设计、目标设定、概念设计、详细设计等阶段工作进行主持展开。 )                   |
|                                   | 2. 张进( 高级工程师、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、项目统筹管理, 对项目设计、目标设定、概念设计、详细设计、实验验证、投产、维护等工作进行总体规划进行审核和把关。对整体技术实施进行支持与管控。产业化运用主要完成人。 )                   |
|                                   | 3.朱太平( 未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、本项目造型设计主要负责人, 主持造型设计工作。负责造型平台化规划、UI 设计、UE 设计、负责造型平台化推广工作。 )  |
|                                   | 4.时瑞浩( 工程师、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、本项目开发负责人, 主导多项关键产品的产品设计及开发工作, 监管终端产品开发过程, 对智能语音、OTA、云平台、信息安全等技术进行终端侧的导入对接应用。负责车联网系统流程体系建设, 推动具体开发工作实施。 ) |
|                                   | 5.梁颖琪( 未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车联网智能语音产品设计责任人, 负责产品整体定义、交互设计、技术路线等, 实现汽车智能语音产品的平台化路线和产品, 并导入车型应用。 )                                     |
|                                   | 6.李辉( 未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车联网系统云平台软件开发负责人, 负责云平台软件开发工作, 负责云平台架构、功能的实现。 )  |
|                                   | 7 张金池( 未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车联网系统信息安全系统负责人, 负责信息安全系统资源统筹, 架构搭建及平台化推广。 )  |
|                                   | 8.杨毅(未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公   |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 司、车联网系统 OTA 技术开发负责人，负责 OTA 技术的开发工作，并负责对 OTA 升级进行系统管理、平台化推广。)  |
|               | 9.唐子茜(未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车载智能网联终端设计责任人，负责网联终端的产品技术定义、产品开发、车型导入应用、测试验收、量产上市等工作。)                                  |
|               | 10.符伟达(未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车联网系统音响主机、TBOX 软件开发工作负责人，负责音响主机、TBOX 的软件开发。)   |
|               | 11.宋义伟(未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、云平台系统开发负责人，主要负责云平台系统的架构搭建、整体开发工作，同时负责云平台的升级与维护、云平台产业化推广等。)                             |
|               | 12.蒋建辉(未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车载音响系统技术负责人，主要负责车载音响系统技术指导、技术攻坚、技术总结等工作。)  |
|               | 13.罗逸健(未取得、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、本项目音响系统中控交互造型设计负责人，负责 ADiGO 系统 UI 与 UE 设计工作。)  |
|               | 14.张莹(工程师、广州汽车集团股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司、车联网终端产品 AVNT、TBOX 软件开发负责人，负责终端软件开发、测试、维护等整体工作的推进。)                                      |
|               | 15.曹凤龙(未取得、腾讯科技(深圳)有限公司、腾讯科技(深圳)有限公司、研发车联网云平台的 IaaS 层云资源相关调度、监控与管理，研发支持海量大数据计算框架，实现海量数据清洗、入库及计算，并基于调用链与告警信息，完成问题快速定位及恢复能力。) |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 :<开关电源对车载收音机 AM 信号干扰的研究、汽车零部件、2016 年第 7 期、李销、李销>   |
|               | 论文 2 :<浅谈 ISO 11898 汽车 CAN 总线电压测试、汽车实用技术、2019 年第 17 期、马齐成、马齐成>  |
|               | 论文 3 : <一种基于 Geohash 方法和地图路线规划的行程匹配算法、汽车电器、2019 年第 8 期、钟克华、钟克华>   |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <车载 ECU 的自动化测试装置> ( ZL201810096055.5、江政 ;  |

|   |
|---|
| <p>李嘉杰；孙晓彤；石笑生；刘挺锐；张莹、广州汽车集团股份有限公司)</p>   |
| <p>专利 2：&lt;车辆故障码读取方法、装置及车辆故障统计系统&gt;<br/>( ZL201710157292.3、黄丽芳；梁伟强；张莹；郭嘉强；谢亚果、广州汽车集团股份有限公司)</p>                   |
| <p>专利 3：&lt;汽车座椅加热远程控制方法及控制系统和汽车&gt;<br/>( ZL201511033013.X、李敬华；刘智军；张莹、广州汽车集团股份有限公司)</p>                            |
| <p>专利 4：&lt;数据处理方法及装置&gt;( ZL201510180705.0、梁安定；聂鑫；曹凤龙；黄兆鹏；霍特；杨波；陶凛然；赵子青；黄伟俊；黄浩宇、腾讯科技(深圳)有限公司)</p>                  |
| <p>专利 5：&lt;一种告警根源定位方法及装置&gt;( ZL201510098532.8、杨波；聂鑫；梁安定<br/>黄兆鹏；霍特；曹凤龙；陶凛然；赵子青；黄伟俊；黄浩宇、腾讯科技(深圳)有限公司)</p>          |
| <p>专利 6：&lt;网络监控数据处理方法及网联监控数据处理装置&gt;<br/>( ZL201510108771.7、梁安定；聂鑫；曹凤龙；黄兆鹏；霍特；杨波；陶凛然；赵子青；黄伟俊；黄浩宇、腾讯科技(深圳)有限公司)</p> |
| <p>专利 7：&lt;访问链路生成方法及装置&gt;( ZL201510108774.0、曹凤龙；聂鑫；梁安定；黄兆鹏；霍特；杨波；陶凛然；赵子青；黄伟俊；黄浩宇、腾讯科技(深圳)有限公司)</p>                |
| <p>软件著作权 8：&lt;广汽车辆下线检测分析系统 V1.0&gt;( 2018SR041603、腾讯科技(深圳)有限公司)</p>  |
| <p>软件著作权 9：&lt;广汽网关防火墙故障码用户界面监控软件 V1.0&gt;<br/>( 2019SR0573774、腾讯科技(深圳)有限公司)</p>                                    |
| <p>软件著作权 10：&lt;广汽信息安全攻击平台 CAN 总线通信软件 V1.0&gt;<br/>( 2019SR0090198、腾讯科技(深圳)有限公司)</p>                                |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 基于同步整流技术的高效节能大功率电化学电源研制及产业化  |
| 主要完成单位                    | 广州擎天实业有限公司   |
|                           | 中国电器科学研究院股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 张兴旺</p> <p>职称：教授级高工</p> <p>工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司</p> <p>完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司</p> <p>主要贡献：项目负责人，负责项目整体技术研发方案及试验验证等工作</p> |
|                           | <p>2. 秦汉军</p> <p>职称：教授级高工</p> <p>工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司</p> <p>完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司</p> <p>主要贡献：项目主要参加人，负责项目组织、方案设计</p>        |
|                           | <p>3. 丁小松</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州擎天实业有限公司</p> <p>完成单位：广州擎天实业有限公司</p> <p>主要贡献：项目主要参加人，负责技术及换向电源的研发</p>                 |
|                           | <p>4. 王浩龙</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州擎天实业有限公司</p> <p>完成单位：广州擎天实业有限公司</p> <p>主要贡献：项目主要参加人，负责技术、产品、产业化的总体协调</p>               |
|                           | <p>5. 陈建全</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州擎天实业有限公司</p> <p>完成单位：广州擎天实业有限公司</p> <p>主要贡献：项目主要参加人，负责本项目同步整流高频开关电源单机结构设计</p>        |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>6. 赵生军<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责控制系统软硬件设计</p>                        |
|  | <p>7. 赖前程<br/> 职称：高级工程师<br/> 工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司<br/> 完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司<br/> 主要贡献：负责控制系统硬件设计</p>             |
|  | <p>8. 李树贵<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责主回路拓扑研究设计</p>                        |
|  | <p>9. 刘柱龙<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责工艺艺术设计</p>                           |
|  | <p>10. 吴畏<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责以太网通信设计，人机界面设计，控制系统软件设计，与上位机通信设计</p> |
|  | <p>11. 曹成军<br/> 职称：高级工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责分系统设计、主回路拓扑设计、控制系统研究</p>          |

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <p>12. 刘荣华<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责主回路拓扑研究设计</p>  |
|                        | <p>13. 李新刚<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责电气设计、出厂现场服务</p>  |
|                        | <p>14. 罗小强<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责市场营销，市场推广</p>  |
|                        | <p>15. 高小清<br/> 职称：工程师<br/> 工作单位：广州擎天实业有限公司<br/> 完成单位：广州擎天实业有限公司<br/> 主要贡献：负责市场营销，市场推广</p>  |
| <p>代表性论文<br/> 专著目录</p> | <p>论文 1：<br/> 名称:基于集成芯片与 FPGA 控制系统的大功率同步整流电源应用研究<br/> 期刊:电源技术应用<br/> 年卷：2015.3 总第 193 期<br/> 第一作者：张兴旺<br/> 通讯作者：张兴旺</p> <p>论文 2：<br/> 名称:基于 PowerPC 的新型数字控制系统在铝型材着色电源中的应用<br/> 期刊:世界有色金属<br/> 年卷：2015 年第 6 期<br/> 第一作者：吴畏</p> |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>通讯作者：吴畏</p> <p>论文 3：<br/> 名称:基于 TMS320F2812 的三相 PWM 整流器设计<br/> 期刊:自动化应用<br/> 年卷：2016.8<br/> 第一作者：赖前程<br/> 通讯作者：赖前程</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利 1：<br/> 名称：适用于大电流传输的水冷层叠母线排的同步整流装置<br/> 专利授权号：ZL201410654781.6<br/> 发明人：张兴旺；王晓玲；刘柱龙；赖前程<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>     |
|        | <p>专利 2：<br/> 名称：一种整流换向模块和具有输出换向功能的高频整流电源<br/> 专利授权号：ZL201410649308.9<br/> 发明人：丁小松；漆峻铭<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>            |
|        | <p>专利 3：<br/> 名称：一种集成式功率场效应晶体管模组<br/> 专利授权号：ZL201520624972.8<br/> 发明人：陈建全<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>                         |
|        | <p>专利 4：<br/> 名称：水冷高频变压器<br/> 专利授权号：ZL201621111655.7<br/> 发明人：陈建全；王晓玲<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>                             |
|        | <p>专利 5：<br/> 名称：一种水冷整流柜的凝露监测装置<br/> 专利授权号：ZL201721802533.7<br/> 发明人：刘荣华；周晓华；刘柱龙；张兴旺</p>                                  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>权利人：广州擎天实业有限公司</p>   |
|  | <p>专利 6：<br/> 名称：一种高导热大功率同步整流模块<br/> 专利授权号：ZL201820521527.2<br/> 发明人：丁小松；刘荣华；李树贵<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>            |
|  | <p>专利 7：<br/> 名称：一种便于维护的铜箔电源结构<br/> 专利授权号：ZL201820575827.9<br/> 发明人：刘柱龙；蔡小纯；王浩龙；丁小松；罗小强；陈兆循<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p> |
|  | <p>专利 8：<br/> 名称：一种铸造式水冷高频变压器外壳结构<br/> 专利授权号：ZL201821558623.0<br/> 发明人：刘柱龙；丁小松；陈建全；张兴旺<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>      |
|  | <p>专利 9：<br/> 名称：高频电源（小型化）<br/> 专利授权号：ZL201530443092.6<br/> 发明人：刘柱龙；王晓玲<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>                     |
|  | <p>专利 10：<br/> 名称：高频电源单机模块<br/> 专利授权号：ZL201630543985.2<br/> 发明人：刘柱龙；丁小松<br/> 权利人：广州擎天实业有限公司</p>                     |
|  | <p>软件著作权 1：<br/> 名称：大功率同步整流驱动板 cpld 控制程序软件[简称：同步整流驱动板 cpld 控制软件]V1.0<br/> 登记号：2014SR011427<br/> 著作权人：广州擎天实业有限公司</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>软件著作权 2：</p> <p>名称：基于 DSP 的多波形高频着色电源控制系统软件 V1.0</p> <p>登记号：2015SR031833</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p> |
|  | <p>软件著作权 3：</p> <p>名称：新一代嵌入式控制系统中的 FPGA 软件 V1.0</p> <p>登记号：2015SR047743</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p>    |
|  | <p>软件著作权 4：</p> <p>名称：高频开关电源全数字化控制系统软件 V1.0</p> <p>登记号：2017SR213050</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p>        |
|  | <p>软件著作权 5：</p> <p>名称：新型多波形电源控制系统软件 V1.0</p> <p>登记号：2017SR214391</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p>           |
|  | <p>软件著作权 6：</p> <p>名称：新型铝型材电泳电源控制系统软件 V1.0</p> <p>登记号：2017SR213060</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p>         |
|  | <p>软件著作权 7：</p> <p>名称：具有物联网连接功能的多功能电源控制系统软件 V1.0</p> <p>登记号：2018SR804963</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p>   |
|  | <p>软件著作权 8：</p> <p>名称：UTS17 高频电源模块嵌入式控制软件 V1.0</p> <p>登记号：2019SR1102521</p> <p>著作权人：广州擎天实业有限公司</p>    |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 新型全病毒灭活疫苗研制和产业化技术  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.刘钿莲 ( 职称：研究员、工作单位：广州瑞贝斯药业有限公司、完成单位：广州瑞贝斯药业有限公司、主要贡献：为本项目研发负责人，负责组建并培训研发团队、设计项目研究方案、决定项目研究内容、制订技术路线、确定各项研究内容所需达到的技术指标参数和工作质量标准；参加关键技术问题的实验研究工作；编写研发新品种的注册申报资料。系本项目 1~5 项技术发明的第一发明人。 ) |
|                           | 2.艾文 ( 职称：无、工作单位：广州瑞贝斯药业有限公司、完成单位：广州瑞贝斯药业有限公司、主要贡献：主要参与包膜病毒纯化技术研发并主持狂犬病疫苗品种开发；主持高免疫原性生产毒种筛选与优化、狂犬病疫苗品种质量分析方法的建立和品种质量标准建立等关键技术工作，是本项目 1~5 项发明专利的第二发明人。 )                                |
|                           | 3.沈名锋 ( 职称：制药中级专业技术资格、工作单位：广州瑞贝斯药业有限公司、完成单位：广州瑞贝斯药业有限公司、主要贡献：参与狂犬病疫苗品种开发和负责具体的实验工作组织和执行，是本项目 1~5 项发明专利的第三发明人。 )  |
| 代表性论文<br>专著目录             | /  |
| 知识产权名称                    | 专利 1：<一种包膜病毒颗粒的分离方法及组合物> ( 专利授权号：ZL201810177436.6、发明人：刘钿莲、艾文、沈名锋、权利人：广州瑞贝斯药业有限公司、广州银河阳光生物制品有限公司 )  |
|                           | 专利 2：< METHODS OF PRODUCING AND CHARACTERIZING VIRUS VACCINE AND VIRUS VACCINE COMPOSITION > ( 专利授权号：US10260050B2、发明人：刘钿莲、艾文、沈名锋、权利人：广州瑞贝斯药业有限公司、广州银河阳光生物制品有限公司 )                      |
|                           | 专利 3：<一种狂犬病毒颗粒的纯化方法> ( 专利授权号：ZL201810177437.0、发明人：刘钿莲、艾文、沈名锋、权利人：广州瑞贝斯药业有限公司 )   |
|                           | 专利 4：<一种狂犬病疫苗的生产方法 > ( 专利授权号：ZL201710298490.1、发明人：刘钿莲、艾文、沈名锋、权利人：广州瑞   |

|  |   |
|--|---|
|  | 贝斯药业有限公司)   |
|  | 专利 5 : <高免疫原性狂犬病毒固定株的选育及其在疫苗开发中的应用><br>( 专利授权号 : ZL201310099700.6、发明人 : 刘钿莲、艾文、沈名锋、<br>权利人 : 广州瑞贝斯药业有限公司、广州银河阳光生物制品有限公司 ) |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 壳聚糖制备抗菌成膜喷剂   |
| 主要完成单位                            | 广州润虹医药科技股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>1.车七石 ( 主治医师、广州润虹医药科技股份有限公司、广州润虹医药科技股份有限公司、项目负责人 )</p> <p>2.刘少辉 ( 助理研究员、广州润虹医药科技股份有限公司、广州润虹医药科技股份有限公司、产品研发 )</p> <p>3.李新霞 ( 未取得、广州润虹医药科技股份有限公司、广州润虹医药科技股份有限公司、产品研发 )</p> <p>4.陈良艳 ( 助理研究员、广州润虹医药科技股份有限公司、广州润虹医药科技股份有限公司、产品研发及项目经理 )</p> <p>5. 赵澎 ( 助理研究员、广州润虹医药科技股份有限公司、广州润虹医药科技股份有限公司、工艺指导 )</p>  |
| 项目简介                              | <p>本项目属于生物医用材料技术领域，联合采用壳聚糖和丁香酚有效成分，研究出一种壳聚糖制备抗菌成膜喷剂。壳聚糖有抑制一些真菌及细菌和病毒的生长繁殖，促进血液凝固，促进了肉芽组织和上皮组织的形成，抗凝血活性，抑制血栓形成，激活机体免疫系统等功能；而丁香酚对金黄色葡萄球菌、肺炎、痢疾、大肠、变形、结核等杆菌均有抑制作用。所制成产品带有丁香舒缓香气，止血止痛止痒，杀菌力强，稳定性好，保存三年后杀菌率依旧超过 90%。本技术转化有 2 个产品，1 为喷雾剂，可应用医院全科，特别是外科，皮肤科，口腔科等的抗菌消炎促愈合产品，还可以转为泡沫剂，应用于妇科炎症的预防与治疗，是我司独有的妇科产品剂型。</p> <p>本项目共获得 6 个相关专利。其中，产品核心配方和制备方法授权了一项发明专利：一种壳聚糖抗菌成膜喷剂及其制备方法，专利号：201210317756.X；产品为实现泡沫剂型；专利：一种具有生物活性的医用敷料及其制备方法，专利号：201710369730.2，促进伤口愈合；设计开发两种泡沫装置，分别获得实用新型专利：一种发泡喷射装置，201320027394.0；一种医用妇科泡沫泵，201320030542.4。为了实现产品正向或倒向均可正常喷涂产品，设计授权了两个实用新型专利：一种可双向使用的气雾瓶，201720101071.X；一种正放和倒放均可使用的</p> |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>气雾瓶，201720100965.7。</p> <p>本项目已完成 2 个新产品的开发，按照自主研发的主要成分范围配置：壳聚糖 0.5-1.5%，丁香酚 0.008-0.05%，乙酸 0.3-1%，甘油 0.5-5%，优选比例：壳聚糖 1%，丁香酚 0.013%，乙酸 0.37%，甘油 2%，严格按照配方比例与配料顺序，开发出一种性能良好的壳聚糖抗菌成膜喷剂。两个新产品经广东省质量监督医疗器械检验站检验，产品生物相容性良好，无刺激，成膜阻菌，产品无菌，且 20min 杀菌率大于 90%，杀菌稳定性可达 3 年。</p> <p>本项目近三年累计实现销售收入 5649.54 万元，累计利润 993.45 万元。产品广泛应用于外科科、皮肤科、口腔科、各种手术伤口，感染伤口等，具备抗菌消炎及促进损伤组织修复再生、抑制和修复瘢痕、止血、止痛的作用，市场遍布全国，特别是江苏，广东大省，受到医患人员的广泛好评。产品效果明显，使用方便，其有效成分壳聚糖是海洋废弃的虾蟹壳提取的多糖，不仅高效利用海洋资源，也符合绿色环保，变废为宝的理念。作为新一代的抗菌护创敷料，技术国内先进，有助于提高国内医用材料的技术应用水平，促进产业上下游的发展。</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt; Chitosan oligosaccharide ameliorated obesity by reducing endoplasmic reticulum stress in diet induced obese rats，Food&amp;Function，7,2020&gt;</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;一种壳聚糖抗菌成膜喷剂及其制备方法&gt; (201210317756.X)</p> <p>专利 2：&lt;一种具有生物活性的医用敷料及其制备方法&gt; (201710369730.2)</p> <p>专利 3：&lt;一种发泡喷射装置&gt; (201320027394.0)</p> <p>专利 4：&lt;一种医用妇科泡沫泵&gt; (201320030542.4)</p> <p>专利 5：&lt;一种可双向使用的气雾瓶&gt; (201720101071.X)</p> <p>专利 6：&lt;一种正放和倒放均可使用的气雾瓶&gt; (2017201009657)</p>   |
| <p>推广应用情况</p>         | <p>本项目已由申报单位实现大规模工业生产，壳聚糖抗菌成膜喷剂(现更名为医用功能性敷料)，经广东省监督医疗器械检验站检测，两款产品在酸碱度、重金属含量、壳聚糖含量、甘油含量、始压数、每喷喷量、密封性、成膜喷剂的杀菌效果、杀菌稳定性、阻菌性、无菌要求、细胞毒性试验、迟发型超敏反应试验、皮内反应试验等相关指标均满足医疗</p>  |

器械产品标准 YZB/粤 0734-2014《壳聚糖抗菌成膜喷剂》( 2013-07-01 发布 ) 的要求。

本项目技术方案中应用壳聚糖具有无毒、可生物降解、生物相容性好等特点，并具有止血、抑菌、促进皮肤再生等作用而制备。并且，丁香酚不仅作为产品香料，还具有一定抗菌效果。两种抗菌活性物一起，使抗菌效果更好。壳聚糖抗菌成膜喷剂相比于一般抗菌药物，其主要抗菌成分为低浓度的壳聚糖溶液，生物相容性能好，副作用少且能生物降解，且无耐药性。而使用方面，本产品是外用成膜喷剂，使用非常方便，随时随地。本产品使用范围较为广泛，主要使用在皮肤、粘膜创面感染的预防和治疗，促进创面愈合。而同样配方，使用泡沫容器，使该产品的溶液转化为泡沫剂型，则专用于女性生殖道感染疾病的防治。该产品通过改变剂型而制成的抗菌泡沫剂，能有效杀灭导致女性生殖道感染的多种致病微生物；快速修复阴道炎症、宫颈糜烂引起的弥漫性充血、粘膜损伤及浅表性溃疡；预防和辅助治疗盆腔炎、附件炎及各类性病；尤其是对细菌性、念珠菌性、混合感染性、重复感染性阴道炎等各种妇科炎症疗效显著。基于以上优点，该项目技术有很好的推广前景。

本项目产业化产品已被盐城盛凯贸易有限公司、安徽百优康馨医疗器械销售有限公司、云南药品科技开发经营有限公司、茂名市茂南区美尔康医疗用品经营部、重庆美凯医疗器械有限公司、丰县人民医院等企业 and 医院采购使用，广泛应用于外科和皮肤科手术伤口，感染，烧伤的治疗，具备抗菌及促进损伤组织修复再生、抑制和修复瘢痕、止血、止痛的作用。

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 装配式建筑用高粘结性硅烷改性聚醚防水密封胶的制备及产业化   |
| 主要完成单位                            | 单位 1：广州市白云化工实业有限公司   |
|                                   | 单位 2：华南理工大学  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>1.陈建军</p> <p>职称：教授级高级工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：项目负责人，负责项目的整体规划及硅烷改性聚醚胶配方工艺设计开发，是项目科技创新点 1、2、3 的主要完成人，代表性专利 1、5 的第一发明人，代表性专利 2、3、4 的第二发明人。代表性行业标准 8 的参编人。代表性论文 1、2 的第一作者，代表性论文 5 通讯作者，代表性论文 3 第二作者，代表性论文 4 第三作者。</p> |
|                                   | <p>2.蒋金博</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：硅烷改性聚醚胶工艺管理、连续化工艺设计，是项目科技创新点 1、2、3 的主要完成人，代表性专利 2、5 的第三发明人，代表性专利 3 的第五发明人，代表性专利 4 第四发明人。代表性标准 10 参编人。代表性论文 2-5 合著者。</p>   |
|                                   | <p>3.陈洋庆</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶产品配方设计，关键技术研发。是项目科技创新点 1、2、3 的主要完成人，代表性专利 1 的第四发明人，代表性专利 3 的第三发明人。代表性论文 2、5 第二作者，代表性论文 3、4 的合著者。</p>   |
|                                   | <p>4.付子恩</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶关键组分支化聚醚环氧树脂的合成，是项目科技创新点 1、2 的主要完成人，代表性专利 1 的第二发明人。</p>  |
|  | <p>5. 赖学军</p> <p>职称：副教授</p> <p>工作单位：华南理工大学</p> <p>完成单位：华南理工大学</p> <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶以及支化聚醚环氧树脂性能表征研究，是项目科技创新点 1、2 的主要完成人，代表性论文 1 第三作者。</p> |
|  | <p>6. 袁胤纶</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶工艺研究，是项目科技创新点 3 的主要完成人。</p>              |
|  | <p>7. 戴飞亮</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶配方工艺实施，是项目科技创新点 1、2 的主要完成人。</p>          |
|  | <p>8. 陈雪萍</p> <p>职称：工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶产品检测分析，是项目科技创新点 1、2、3 的主要完成人。</p>        |
|  | <p>9. 冯朝波</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>工作单位：广州市白云化工实业有限公司</p> <p>完成单位：广州市白云化工实业有限公司</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶配方工艺研究，是项目科技创新点 1、2 的主要完成人。</p>   |
|   | <p>10. 陈文浩<br/>         职称：工程师<br/>         工作单位：广州市白云化工实业有限公司<br/>         完成单位：广州市白云化工实业有限公司<br/>         主要贡献：负责硅烷改性聚醚胶连续化工艺调试，是项目科技创新点 3 的主要完成人。</p>   |
| <p>代表性论文<br/>         专著目录（申报科技进步奖，这部分内容可以不要）</p> | <p>论文 1：&lt;Synthesis and characterization of ureidocontaining MQ silicone resin&gt;. Journal of Macromolecular Science, Part A Pure and Applied Chemistry , 2019,56(12):1141-1147. Chen Jianjun,Zeng Xingrong.</p> <p>论文2：&lt;装配式建筑外墙接缝防水密封胶相关标准解析&gt;.中国胶粘剂，2019，28（11）：57-62. 陈建军，陈建军.</p> <p>论文 3：&lt;硅烷偶联剂对硅烷改性聚醚密封胶的影响研究&gt;. 广东化工，2017 (5), 64-65. 龙飞，龙飞.</p> <p>论文 4：&lt;装配式建筑外墙拼缝用密封胶的性能对比研究&gt;.中国建筑防水, 2017 (14), 15-18. 龙飞，龙飞.</p> <p>论文 5：&lt;建筑门窗用硅烷改性聚醚胶的性能与应用研究&gt;.中国胶粘剂，2019,28(4):28-32. 杨苏邯，陈建军.</p> |
| <p>知识产权名称</p>                                     | <p>专利 1：&lt;一种低模量高粘附装配式建筑用硅烷改性聚醚胶及其制备方法&gt;（ZL201711459957.2，陈建军，付子恩，黄恒超，陈洋庆，龙飞，杨苏邯，刘光华，广州市白云化工实业有限公司）</p> <p>专利 2：&lt;用于装配式混凝土建筑密封的硅烷改性聚醚胶及其制造方法&gt;（ZL201610109175.5，陈弘，陈建军，蒋金博，陈何国，广州市白云化工实业有限公司）</p> <p>专利 3：&lt;硅烷改性聚醚密封胶及其制备方法&gt;（ZL201611208375.2，龙飞，陈建军，陈洋庆，陈何国，蒋金博，陈弘，高敏华，广州市白云化工实业有限公司）</p> <p>专利 4：&lt;双组份硅烷改性聚醚密封材料及其制备方法&gt;（ZL201510791224.3，龙飞，陈建军，陈何国，蒋金博，陈弘，高敏华，</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | 广州市白云化工实业有限公司)  |
|  | 专利 5 : <环保型免钉胶及其制备方法> ( ZL201410857628.3 , 陈建军 , 陈何国 , 蒋金博 , 陈弘 , 黄恒超 , 高敏华 , 广州市白云化工实业有限公司 ) |
|  | 专利 6 : <高强度透明胶粘剂及其制备方法> ( ZL201810450305.0 , 类彦辉 , 林树忠 , 陈何国 , 陈思斌 , 广州市白云化工实业有限公司 )          |
|  | 标准 1 : <硅酮和改性硅酮密封胶> ( GB/T14683-2017 , 曾容 , 广州市白云化工实业有限公司 )                                   |
|  | 标准 2 : <装配式建筑密封胶应用技术规程> ( T/CECS 655-2019 , 陈建军 , 广州市白云化工实业有限公司 )                             |
|  | 标准 3 : <混凝土接缝用建筑密封胶> ( JC/T881-2017 , 曾容 , 广州市白云化工实业有限公司 )                                    |
|  | 标准 4 : <装配式建筑外墙用密封胶> ( T/SHHJ000018-2018 , 蒋金博 , 广州市白云化工实业有限公司 )                              |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 新冠疫情期间传染病院建设关键技术集成   |
| 主要完成单位                    | 广州市城市规划勘测设计研究院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.范跃虹 ( 教授级高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、项目总负责 ( 对整个研究项目的系统架构与实施进行全面把控, 统筹完善整个项目的进度与完成情况, 保证研究顺利进行; 对研究提供技术与场地支持, 把握整体项目实施效果, 统筹各专业技术成果研究, 使关键技术更优化; 对项目团队进行技术指导, 促成整个项目快速落实, 使成果更具社会效益和经济效益 ) )                       |
|                           | 2.胡展鸿 ( 教授级高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、项目负责人与技术总负责 ( 全过程参与研究, 对传染病医院建设进行技术研发与质量控制, 并且针对传染病医院负压病房与负压病区的关键技术进行产研结合, 在实践中进行检验, 全程参与广州战胜新冠疫情建设工作, 为其提供技术支持, 同时对实践结果进行质量评估与创新, 对技术难点进行深入的研究和决策, 确保所研究技术在传染病医院建筑中的应用效果 ) ) |
|                           | 3.刘汉华 ( 教授级高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、项目技术主要负责人 ( 对整个项目的系统架构与实施进行把控, 统筹完善整个项目的进度与完成情况, 指导关键技术及落实, 保证研究顺利进行。 ) )   |
|                           | 4.张庆宁 ( 教授级高级工程师, 广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、本项目主要负责人, 协助项目负责人对整个项目系统框架与实施进行把控, 统筹完善整个项目的进度与完成情况, 保证研究顺利进行 )  |
|                           | 5.蔡昌明 ( 高级工程师、注册设备师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、负责水专业关键技术方案的制定研究, 把握整体项目实施效果, 指导团队按技术方案推进研究工作 )  |
|                           | 6.黎明 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、建筑专业负责人 ( 对整个项目的建筑专业整体设计把控, 控制建筑设计进度和统筹完成设计成果, 统筹对接各专业配合, 保证研究顺利进行。对于关键技术“负压病房装配式集装箱构造节点和装  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>配式建筑病区三区两通道模块化标准设计”进行指导研究，编写设计主要框架接，研究确定技术细节，确保关键技术的研究和设计成果顺利实施。对项目建筑技术进行技术指导，促成整个项目快速落实 ) )</p>   |
|  | <p>7.黄凯昕 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、工程项目助理、建筑专业负责人 ( 在市八应急工程中负责处理现场问题及对外沟通衔接，对内技术协调工作 ) )</p>  |
|  | <p>8.郑海砾 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市第八人民医院二期及应急工程主创设计师、建筑专业负责 ( 负责建筑平面设计、医疗功能布局及医疗工艺设计 ) )</p>  |
|  | <p>9.郭丹 ( 助理工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、项目主要技术人员 ( 配合新冠肺炎疫情期间在负压病房气密性设计方面与负压病区建筑设计方面的创新技术解析，收集相关资料，对整个项目的研究数据进行整理与汇总，编写所有相关文档与结题资料 ) )</p>          |
|  | <p>10.吴哲豪 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、暖通专业技术负责人 ( 该项目暖通专业设计并配合项目的施工，在验收后期提供现场配合支持，并通过不断数据优化及调试满足负压要求。在完成项目进行阶段数据的提取，编写及阐述该项目的暖通部分技术及创新点 ) )</p> |
|  | <p>11.廖悦 ( 无、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、项目主要技术人员 ( 参与市八医院应急收治工程的设计工作，编写病区 ( 三区两通道 ) 的压力梯度控制技术等科技评价报告材料 ) )</p>   |
|  | <p>12.李刚 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、暖通专业技术负责人 ( 参与市八医院项目的设计工作 ) )</p>  |
|  | <p>13.刘东燕 ( 高级工程师、注册设备师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、参与制定设计方案，相关计算及设计审核工作，后期施工指导 )</p>   |
|  | <p>14.刘婧 ( 助理工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、完成水专业关键技术文献综述，负责工程资料收集整理及申报工作 )</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>15.刘杰峰 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、电气与智能化专业技术负责人 ( 对项目本专业的系统方案制定、实施进行确定与把控 , 统筹本专业的进度与完成质量 , 确保本专业的研究顺利进行。对本专业技术团队进行指导 ) )</p>   |
|                       | <p>16.张咏诚 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、主要技术人员 ( 负责对项目的智能化系统进行总体规划 , 设计一套医疗无线 5G 物联网络 , 在 5G 网络的支持下利用高清音视频交互系统实现远程监护、疫情防控指挥、远程会诊、医疗教学等功能 ) )</p>  |
|                       | <p>17.刘永添 ( 教授级高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、主要技术人员 ( 指导装配式建筑结构的设计和技术把关 , 保证结构安全 , 实现标准化模块化设计 , 提高效率 , 加快建设速度 ) )</p>   |
|                       | <p>18.伍毅辉 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、主要负责人 ( 对整个项目的系统架构与实施进行把控 , 统筹完善整个项目的进度与完成情况 , 保证项目顺利进行。对项目推进提供技术支持 , 把握整体项目设计效果 , 通过不断修正设计过程中出现的问题使设计更加优化。对实际施工过程中出现未能按图施工的问题进行现场指导及问题梳理。对团队进行技术指导 , 促成整个项目快速落实。 ) )</p> |
|                       | <p>19.李妮 ( 高级工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、主要完成人 ( 负责感染楼的设计工作 , 在持续的工程实践中对传染病楼的关键技术进行归纳总结、提炼创新 , 并进一步应用于项目实践 ) )</p>  |
|                       | <p>20.周巧 ( 工程师、广州市城市规划勘测设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、主要负责建筑整体外观效果控制 , 包括外露的管线综合协调 )</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 : 《基于建筑性格特征的创作思考》 , 2019 年 12 月 , 南方建筑 , ISSN 1000-0232 , 第一作者 : 范跃虹</p> <p>专著 : 《超高层和大型公共建筑设计、施工与研究》 , 2007 年 , 同济大学出版社 , ISBN978-7-5608-3478-8/TU·739 , 主编 : 范跃虹等</p>   |

|   |
|---|
| <p>专著：《历史文化保护名录工程勘察设计项目实录 1957-2015》，2019年，中国建筑工业出版社，ISBN978-7-112-23444-8，主编：范跃虹等</p>          |
| <p>专著：《海心沙》，2010年，黑龙江科学技术出版社，ISBN978-7-5388-6108-2/TU-661，执行编辑：范跃虹等</p>                         |
| <p>论文：《南昌昌北机场航站楼空调设计》《暖通空调》2003年第33卷第6期、第一作者刘汉华、通讯作者刘汉华</p>                                     |
| <p>论文：《上海广播大厦空调工程设计》《建筑热能通风空调》2003年第33卷第6期、第一作者刘汉华、通讯作者刘汉华</p>                                  |
| <p>论文3：《西藏拉萨贡嘎机场航站楼空调设计》《建筑热能通风空调》2004年第23卷第1期、第一作者刘汉华、通讯作者刘汉华</p>                              |
| <p>专著：《全国建筑环境与设备（暖通空调）优秀工程设计获奖项目图集-重庆江北国际机场新航站楼暖通空调工程》中国建材工业出版社、主编：全国勘察设计协会建筑环境与设备分会、主写：刘汉华</p> |
| <p>论文：&lt;妇儿医院设计理念探索、《城市建筑》CN23-1528/TU ISSN 1673-0232、2007第7期、第一作者张庆宁&gt;</p>                  |
| <p>论文：《浅析集综合性医疗服务为一体的传染病医院的总体规划设计——广州市第八人民医院改扩建工程》、《建筑工程技术与设计》，2014年11月上、第一作者郑海砾</p>            |
| <p>论文：《大型综合医院门诊手术中心（日间手术中心）设计初探》、《城市建设理论研究》、2014(000),034、第一作者郑海砾</p>                           |
| <p>论文：《新时期大型综合医院门诊部公共空间环境设计》，《园林、建筑与规划设计》，2008年6月，第一作者郑海砾</p>                                   |
| <p>论文：《可持续发展的医院建筑设计——解读德国菲利普斯大学附属医院》，《城市建筑》，2006(00),06、第一作者张春阳，第二作者郑海砾</p>                     |
| <p>论文：《新形势下医院建筑规划与设计理念的探索》，《城市建筑》，2005(000)，006，第一作者张春阳，第二作者郑海砾</p>                             |
| <p>论文：《广州红十字会医院改扩建工程——因地制宜理念在建筑设计中的应用》，《医养环境设计》，2019年第05期，第一作者胡展鸿，第二作者黄凯昕，第三作者郑海砾</p>           |
| <p>论文：&lt;《珠江新城海心沙地下空间及公园工程建筑智能化设计》、智能建筑电气技术、2012第6卷第2期、刘杰峰、刘杰峰&gt;</p>                         |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>论文 : &lt;《养老建筑电气设计探讨》、建筑工程技术与设计、2020 4 月下旬、刘杰峰、刘杰峰&gt;</p>   |
|               | <p>专著 : &lt;《城市消防规划规范》( GB 51080-2015 )、中国建筑工业出版社、重庆市规划设计研究院、重庆市公安消防总队 广州市城市规划勘测设计研究院 长春市规划设计研究院 公安部天津消防研究所&gt;</p> |
|               | <p>专著 : &lt;《建筑设计资料集》( 第 3 版 ) 第四分册、中国建筑工业出版社、中国建筑设计院有限公司、华南理工大学建筑学院&gt;</p>  |
|               | <p>论文 : &lt;《某医院建筑电气设计要点探究》、中国建筑学会 ( CN11-1243/TU )、2013 年 05 卷、伍毅辉&gt;</p>   |
|               | <p>论文 : &lt;《基于医院建筑电气设计要素论述》、城市建设理论研究 ( CN11-9313/TU )、2013 年 08 卷、伍毅辉&gt;</p>                                      |
|               | <p>论文 : &lt;城市中的疗愈花园——珠海市慢性病防治中心设计探索、《建材与装饰》、2018-08、李妮&gt;</p>   |
|               | <p>论文 : &lt;县级大型综合医院设计浅析——以新兴县人民医院易地新建工程为例、《建筑工程技术与设计》、2018-08、李妮&gt;</p>   |
|               | <p>论文 : &lt;广东省第二中医院盖章扩建项目( 住院综合楼 ) 概述、《大科技》、总第 314 期、周巧&gt;</p>  |
|               | <p>论文 : &lt;花都区人民医院新院设计方案浅析、《大科技》、总第 315 期、周巧&gt;</p>   |
|               | <p>论文 : &lt;漂浮的建筑--比利时 AZZeno 医院、《医养环境设计》 总第 193 期、周巧 ( 第二作者 ) &gt;</p>   |
| <p>知识产权名称</p> | <p>专利 : &lt;一种免冲洗卫生间&gt;( ZL 2019 2 0859196.8、范跃虹等 , 权利人 : 广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                                     |
|               | <p>专利 : 《多功能空调送风柱》、ZL2015 2 0601398.4 ; 刘汉华 ( 排名第一 )、广州市城市规划勘测设计研究院</p>   |
|               | <p>专利 : 《空调机房消声装置》、ZL2011 2 0381284.5;刘汉华( 排名第二 )、广州市城市规划勘测设计研究院</p>  |
|               | <p>专利 : &lt;一种水管围护装置&gt; ( 证书号第 8632409 号、张庆宁、王晓琴、邱荪坚、杨随新 )</p>   |
|               | <p>专利 : &lt;复合型机械减震器&gt; ( CN 201866150 U、蔡昌明;何斌;魏扬城;邓锡超;曹秋霞、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                                   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>专利 : &lt;纯净水供水系统&gt; ( CN 201850189 U、何斌;魏扬城;蔡昌明;曹秋霞;邓锡超、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                                     |
|  | <p>专利 : &lt;市政排水管连接结构&gt; ( CN 202265893 U、梁雄光;刘东燕;刘筠;蔡昌明、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                                       |
|  | <p>专利 : &lt;一种污水处理设施&gt; ( CN 209322666 U、蔡昌明;曹秋霞;刘东燕;卢亮;汤建玲;张君彦;王思臻、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                            |
|  | <p>专利 : &lt;室内地理式消防栓装置&gt; ( CN 204193374 U、何斌;魏扬城;蔡昌明;曹秋霞;罗智华、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                                  |
|  | <p>专利 : &lt;具备抗冲击能力的衰变池&gt; ( CN 107910092 B、蔡昌明;曹秋霞;刘碧娟;刘东燕;汤建玲;张君彦;王思臻、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                        |
|  | <p>专利 : &lt;名称医疗观察窗&gt; ( 专利授权号 ZL 2010 2 0597773.X、发明人郑海砾、权利广州市城市规划勘测设计研究院人 )</p>                                   |
|  | <p>专利 : &lt;一种幕墙灯具安装组件&gt; ( ZL 2015 2 1132272.3、赵蕾 ;陈伟斌 ;刘杰峰 ;唐宇、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                               |
|  | <p>专利 : &lt;一种室外开关插座防护箱&gt; ( ZL 2016 2 1364708.6、王海平 ;吕建设 ;刘杰峰、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                                 |
|  | <p>专利 : &lt;一种不间断电源分配装置及其监控系统&gt; ( ZL 2018 2 2005428.1、张咏诚 ;刘杰峰 ;周志强 ;钱坤、广州市城市规划勘测设计研究院 )</p>                       |
|  | <p>专利 : &lt;名称 : 一种不间断电源分配装置及其监控系统&gt; ( 专利授权号 : ZL 2018 2 2005428.1、发明人 : 张咏诚;刘杰峰;周志强;钱坤 权利人 : 广州市城市规划勘测设计研究院 )</p> |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 项目名称                    | 新冠肺炎流行病学及临床诊治策略研究   |
| 主要完成单位                  | 广州市第八人民医院   |
|                         | 香港大学李嘉诚医学院  |
|                         | 广州市妇女儿童医疗中心   |
|                         | 中国科学院广州生物医药与健康研究院   |
|                         | 中山大学达安基因股份有限公司  |
|                         | 广州万孚生物技术股份有限公司  |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | 1、雷春亮：主任医师、广州市第八人民医院、广州市新冠防治临床专家组组长，通讯作者发表 SCI 文章 2 篇，主编新冠专著 1 部  |
|                         | 2、高本恩：教授，香港大学李嘉诚医学院，国内早期新型冠状病毒传染病流行病学的了解，评估病例定义对疫情传行病学参数的影响，发表 SCI 论文 1 篇   |
|                         | 3、徐翼：主任医师、广州市妇女儿童医疗中心， Characteristics of pediatric SARS-CoV-2 infection and potential evidence for persistent fecalviral shedding. Nature Medicine.封面文章，第 1 作者 |
|                         | 4、陈捷凯：研究员、中国科学院广州生物医药与健康研究院，发现炎症因子 IL-1 $\beta$ 刺激 Club 细胞导致粘液过度分泌，指示 IL-1 $\beta$ 可能是新冠治疗比较合适的药物靶点之一，为新冠的治疗和缓解提供重要的思路，发表 SCI 论文 1 篇。                           |
|                         | 5、蒋析文：助理研究员、中山大学达安基因股份有限公司，主持进行了新冠病毒核酸检测试剂盒的研发工作，开发出了新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测试剂盒（荧光 PCR 法），其中 3 项发明专利已获授权  |
|                         | 6、张复春：主任医师、广州市第人民医院，以通讯作者发表 SCI 文章 2 篇，研发抗病毒新药  |
|                         | 7、胡子祺：教授、香港大学李嘉诚医学院，对武汉新型冠状病毒早期的预测，死亡率的估算和国内防控措施的评估   |
|                         | 8、刘晋新：主任医师、广州市第人民医院，出版专著 1 部，发表论文 1 篇   |
|                         | 9、刘浩然：副研究员、香港大学李嘉诚医学院，对新型冠状病毒发病前传   |

|           |   |
|-----------|---|
|           | 染性的估算，发表 SCI 论文 1 篇   |
|           | 10、莫晓能：副主任医师、广州市第八人民医院，参与新冠患者临床救治和呼吸康复随访，发表相关论文多篇，代表作有 2 篇  |
|           | 11、谭行华：主任医师、广州市第八人民医院“肺炎 1 号”方发明人，该方可明显改善新冠肺炎轻症患者的临床症状，减轻肺部损伤，减少重症发生率，国内首个批准治疗新冠肺炎的院内制剂，在国内外推广使用，产生积极而广泛的社会影响   |
|           | 12、李 锋：研究员、广州市第八人民医院，参与新冠肺炎科研研究，发表 SCI 论文 1 篇   |
|           | 13、邓西龙：主任医师、广州市第八人民医院，参与新冠肺炎重症病人的诊治，发表 SCI 论文 1 篇   |
|           | 14、何溪：副主任医师、广州市第八人民医院，参与新冠肺炎病诊治，发表 SCI 论文 1 篇   |
|           | 15、石亚玲：主任技师、广州市第八民医院，参与新冠肺炎病人的检测工作，发表 SCI 论文 1 篇  |
| 代表性论文专著目录 | <p>论文 1：Nowcasting and forecasting the potential domestic and international spread of the 2019-nCoV outbreak originating in Wuhan, China: a modelling study、Lancet、2020; 395、Joseph T Wu、Joseph T Wu</p> <p>论文 2：Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19、NATURE MEDICINE、2020;26、Xi He、Eric H. Y. Lau</p> <p>论文 3：Characteristics of pediatric SARS-CoV-2 infection and potential evidence for persistent fecal viral shedding、NATURE MEDICINE、2020 ; 26、Yi Xu、Huimin Xia</p> <p>论文 4：Respiratory virus shedding in exhaled breath and efficacy of face masks、NATURE MEDICINE、2020;26、Nancy H. L. Leung、Benjamin J. Cowling</p> <p>论文 5：广州地区新型冠状病毒肺炎的高分辨率 CT 表现与临床特点、中华放射学杂志、2020 ; 54、余成成、刘晋新</p> <p>专著 3：COVID-19 影像与临床诊断、清华大学、刘晋新；唐小平；雷春亮、蔡卫平；张烈光；邓西龙；陈凤娟</p> |
| 知识产权名称    | 专利 1：<一种新型冠状病毒 RT-PCR 检测方法及试剂盒> (CN110982943B、  |

|  |   |
|--|---|
|  | 蒋析文；廖芷卉；范建、中山大学达安基因有限公司)  |
|  | 专利 2 :<新型冠状病毒 N 基因核酸检测试剂盒>( CN111004870B、蒋析文；姬红霞；范建、中山大学达安基因有限公司)     |
|  | 专利 3:<新型冠状病毒 ORF1ab 基因核酸检测试剂盒>( CN111020064B 蒋析文；彭海龙；范建、中山大学达安基因有限公司) |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 结直肠癌早期筛查和干预体系的建立与推广应用  |
| 主要完成单位                    | 广州市第一人民医院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 曹杰，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>本项目的总设计和总指导，建立了医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，发现可预警亚临床早期结直肠癌的新型分子标志物，主导建立结直肠癌三级干预体系，主要贡献是创新点 1，2，和 3。支撑材料：代表性论文 1、2、3、4、5 的通讯作者。</p> <p>2. 李旺林，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与建立了医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与建立结直肠癌三级干预体系，主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：代表性论文 4 的通讯作者，代表性论文 1、2、3 的共同作者。</p> <p>3. 聂玉强，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与建立结直肠癌三级干预体系，主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：代表性论文 1 的通讯作者；实用新型专利 2 的第 2 发明人；实用新型专利 3 的第 5 发明人。</p> <p>4. 冯志强，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与建立结直肠癌三级干预体系，开展结肠镜技术培训，主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：代表性论文 1 的第一作者；实用新型专利 1 的第 1 发明人；实用新型专利 2 的第 1 发明人；</p> <p>5. 杨平，副主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与研发可预警亚临床早期结直肠癌的新型分子标志物，</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>主要贡献是创新点 1 和 2。支撑材料：代表性论文 4 的共同第一作者，代表性论文 2、3、5 的共同作者。</p>   |
|  | <p>6. 何凤，副主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>研发可预警亚临床早期结直肠癌的新型分子标志物，建立了高敏感高特异的结直肠癌血清 LncRNA PVT1-214 筛查技术体系，包括血清标本采集技术和高敏 PCR 扩增技术。主要贡献是创新点 2。支撑材料：代表性论文 2 的第一作者，代表性论文 4、5 的共同作者。</p> |
|  | <p>7. 周永健，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与建立结直肠癌三级干预体系，主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：代表性论文 1 的共同作者；实用新型专利 3 的第 4 发明人。</p>                              |
|  | <p>8. 魏芳，助理研究员，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>研发可预警亚临床早期结直肠癌的新型分子标志物，建立了血清标本采集技术和高敏 PCR 扩增技术。主要贡献是创新点 2。支撑材料：代表性论文 3 的第一作者，代表性论文 2、4 的共同作者。</p>  |
|  | <p>9. 王强，副主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与建立结直肠癌三级干预体系，主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：代表性论文 4 的通讯作者，代表性论文 2、3 的共同作者。</p>                                |
|  | <p>10. 孙政，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，主要贡献是创新点 1。支撑材料：代表性论文 1 的共同作者。</p>   |
|  | <p>11. 魏建昌，医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>市第一人民医院。</p> <p>参与研发可预警亚临床早期结直肠癌的新型分子标志物，参与建立高敏感高特异的结直肠癌血清 LncRNA PVT1-214 筛查技术体系。主要贡献是创新点 2。支撑材料：代表性论文 4 的第一作者；代表性论文 2、3 的共同作者。</p>   |
|                       | <p>12. 王红，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系，参与建立结直肠癌三级干预体系，主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：代表性论文 1 的共同作者。</p>   |
|                       | <p>13. 罗时敏，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与了建立结直肠癌早期筛查联合血清 LncRNA PVT1-214 检测-改进并应用肠镜新技术-内镜早期干预治疗的三级干预体系。主要贡献是创新点 1 和 3。支撑材料：附件 13。</p>  |
|                       | <p>14. 林帆，主任医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与建立医疗机构—市区疾控中心—社区卫生服务中心三级网络早期筛查体系。主要贡献是创新点 1。支撑材料：附件 13。</p>  |
|                       | <p>15. 张通，主治医师，工作单位：广州市第一人民医院，完成单位：广州市第一人民医院。</p> <p>参与研发可预警亚临床早期结直肠癌的新型分子标志物，参与建立高敏感高特异的结直肠癌血清 LncRNA PVT1-214 筛查技术体系。主要贡献是创新点 2。支撑材料：代表性论文 3、4 的共同第一作者，代表性论文 2 的共同作者。</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;Analysis of population-based colorectal cancer screening in Guangzhou, 2011-2015. Cancer Med. 2019 May; 8(5): 2496-2502.&gt;<br/>第一作者：冯志强.通讯作者：曹杰、聂玉强</p> <p>论文 2：&lt;Long noncoding RNA PVT1-214 promotes proliferation and invasion of colorectal cancer by stabilizing Lin28 and interacting with miR-128.Oncogene. 2019 Jan;38(2):164-179.&gt;第一作者：何凤、宋智、</p> |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>陈华翠.通讯作者:曹杰</p> <p>论文 3 : &lt;PD-L1 promotes colorectal cancer stem cell expansion by activating HMGA1-dependent signaling pathways. Cancer Lett. 2019 May 28;450:1-13.&gt;第一作者 : 魏芳、张通、邓树酬.通讯作者:曹杰</p> <p>论文 4 : &lt;Genome-scale CRISPR-Cas9 knockout screening in gastrointestinal stromal tumor with Imatinib resistance. Mol Cancer. 2018 Aug 13;17(1):121.&gt; 第一作者 : 魏建昌、杨平、张通.通讯作者:曹杰、李旺林、王强</p> <p>论文 5 : &lt;人结直肠癌组织 gankyrin 蛋白的表达与患者预后的关系[J].中华胃肠外科杂志,2015,18(06):611-615.&gt;第一作者 : 吴乾龙.通讯作者:曹杰</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利 1 : &lt;一种乳头肌撑开器&gt; ( 专利授权号 : ZL 2006 2 0145338.7.发明人 : 冯志强.权利人 : 冯志强 )</p> <p>专利 2 : &lt;内镜电切剪&gt; ( 专利授权号 : ZL 2010 2 0281068.9.发明人 : 冯志强、聂玉强.权利人 : 冯志强 )</p> <p>专利 3 : &lt;一种肠镜检查辅助压腹器&gt;( 专利授权号 :ZL 2018 2 1069774.X.发明人 : 潘秋花、李萍、李永强、周永健、聂玉强、陈爱真、曹普源.权利人 : 广州市第一人民医院 )</p>   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 基于磁共振血栓成像技术的下肢深静脉血栓精准诊疗  |
| 主要完成单位                    | 广州市番禺区中心医院   |
|                           | 广州医科大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.陈汉威 ( 主任医师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献:项目序列设计、项目实施、课题 1 项 , 论文 1、2、3 的作者 , 专利 1 的发明人 )  |
|                           | 2.谢国喜 ( 教授 ; 工作单位广州医科大学 ; 完成单位广州医科大学 ; 主要贡献:项目序列设计、项目实施、课题 1 项 , 论文 2 的第一作者 , 论文 1 的通讯作者 , 专利 1 的发明人 ) |
|                           | 3.黄益 ( 主任医师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献:项目实施、组织病源、项目推广 )                                  |
|                           | 4.黄晨 ( 主治医师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献项目实施、数据统计 )  |
|                           | 5.贺雪平 ( 医师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献:项目实施、组织病源、项目推广 , 论文 1 的作者 )                        |
|                           | 6.梁健科 ( 副主任技师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献:项目实施 , 课题 1 项 , 论文 4 的作者 , 专利 1 的发明人 )          |
|                           | 7.刘德祥 ( 主任医师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献:项目协调 , 数据分析 )                                    |
|                           | 8.叶裕丰 ( 副主任医师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献 : 项目协调、资料整理 , 专利 1 的发明人 )                       |
|                           | 9.何卓南 ( 技师 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献 : 项目实施、磁共振扫描 , 论文 1、2、3 参与作者 )                     |
|                           | 10.罗文峰 ( 研究实习员 ; 工作单位广州市番禺区中心医院 ; 完成单位广州市番禺区中心医院 ; 主要贡献 : 项目实施、数据处理与分析 , 论文撰写 , 论文 3 作者 )              |

|               |   |
|---------------|---|
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : <Cardiovascular Magnetic Resonance Black-Blood Thrombus Imaging for the Diagnosis of Acute Deep Vein Thrombosis at 1.5 Tesla, Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance, 2018, 20: 42, 第一作者:陈汉威\贺雪平,通讯作者:谢国喜>   |
|               | 论文 2 : <Black-blood thrombus imaging (BTI): a contrast-free cardiovascular magnetic resonance approach for the diagnosis of non-acute deep vein thrombosis, Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance, 2017, 19(1): 4,第一作者:谢国喜/陈汉威,通讯作者:樊昭阳>                     |
|               | 论文 3 : <Comparison Between the Diagnostic Performance of 1.5 T and 3.0 T field Strengths for Detecting Deep Vein Thrombosis Using Magnetic Resonance Black-Blood Thrombus Imaging, Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis,2020, 26: 1-8, 第一作者:叶裕丰,通讯作者:谢国喜/陈汉威> |
|               | 论文 4 : <黑血血栓成像诊断下肢深静脉血栓的初步临床研究,实用放射学杂志,2018(8):1193-1195, 第一作者:梁健科,通讯作者:陈汉威>  |
|               | 论文 5 : <下肢深静脉血栓的介入治疗研究进展,中华介入放射学电子杂志,2017,5(2):70-73, 第一作者:黄晨,通讯作者:陈汉威>   |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <一种下肢深静脉血栓磁共振成像方法和装置> ( 专利授权号 : ZL201510988712.3 ,发明人 : 陈汉威 , 谢国喜 , 梁健科 , 刘新 , 任亚楠 , 叶裕丰 , 邓炜 , 权利人 : 深圳先进技术研究院 ; 广州市番禺区中心医院 )   |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 一种绿色环保的手机高光切削液的开发及应用  |
| 主要完成单位                    | 单位 1：广州市方川润滑科技有限公司  |
|                           | 单位 2：广州兴产新材料科技有限公司  |
|                           | 单位 3：广东工业大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 徐贺 ( 中级工程师；完成单位：广州市方川润滑科技有限公司；工作单位：广州市方川润滑科技有限公司；</p> <p>主要贡献：是该项目负责人。设计了关键材料聚醚多元醇酯的合成方法，首次提出用绿色环保型手机高光切削液取代酒精、煤油作为高光润滑剂，并发表了《一种绿色环保的手机高光切削液的开发及应用》论文，在国际金属加工液高峰论坛做主题报告，与业内专家交流探讨产品性能。配套设计了浮油收集器、切削液循环使用系统等日常使用、维护设备，并制定 T/CSEA4-2018《金属加工液使用、维护、更换及其所用设备的操作规范》团体标准。为科技创新 1-6 的主要贡献者。 )</p> |
|                           | <p>2. 李茂生 ( 正高级工程师；完成单位：广州兴产新材料科技有限公司；工作单位：广州兴产新材料科技有限公司；</p> <p>主要贡献：作为行业领军人才，拥有超过 30 年的行业经验。利用资深的行业经验，为项目的可行性、配方设计、生产工艺、使用规范提供理论和实践的支撑。利用广东省科技厅专家、黄埔标准化专家、科技委员会主任的身份资质，牵头起草制定了行业、团体标准，并在各种技术会议发表产品相关演讲，解读产品技术经济性，为产品的市场推广踏出重要的一步。为科技创新 1-4、6 的主要贡献者。 )</p>                                      |

3. 徐立庶 ( 高级工程师 ; 完成单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ; 工作单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ;

主要贡献 : 公司创始人 , 使公司聚集众多行业专家和具有多年丰富经验的工程师 , 并组成研发团队 , 联合科研院校力量 , 成立广东工业大学-方川 金属加工液研发中心 , 使其具备丰富的研发创新经验及售后处理手段 , 可以应对随时的客户工艺调整、加工变化带来的用油需求 , 给客户带来最新的产品理念。组织公司销售团队 , 深耕 3C 通讯手机行业的加工需求不断挖掘市场需求。参与了产品配方的设计、原材料的评定和筛选 , 参与生产控制系统的设计。为科技创新 1、2、3、5 的主要贡献者。 )

4、潘传艺 ( 高级工程师 , 完成单位 : 广东工业大学 ; 工作单位 : 广东工业大学 ; 主要贡献 : 在聚醚多元醇异构酯关键材料合成过程中的光谱、色谱、粒径分析检测方面做出了贡献 , 起草编制了《神奇的润滑》论著 , 并参与产品相关团体标准的制定。为科技创新 1 的主要贡献者。 )

5、余兴文 ( 未取得职称 ; 完成单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ; 工作单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ;

主要贡献 : 拥有多年的研发经验、新材料开发经验 , 熟悉各种材料的结构和性能 , 凭借自身的实践经验和专业知识 , 通过合成得到一种具有特殊结构的聚醚多元醇异构酯 , 该物质不仅具有极佳的抗硬水、且具有很强的润滑性和低泡沫性 , 特别适合铝合金这种软质金属的加工 , 同时为本项目积极寻求性价比最优的材料 , 对产品配方设计提出具有创新特性的建议 , 参与生产控制系统的设计。为科技创新 1、5 的主要贡献者。 )

6、阮艺锋 ( 未取得职称 ; 完成单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ; 工作单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ;

主要贡献 : 在产业化阶段为项目产品提供可靠的检测数据和品质控制方式 , 保证产品持久稳定性地产出及销售。参与了特殊功能结构的胺 2-氨基-2-甲基丙醇(AMP-95 )、多种多元聚羧酸等原材料的性能评定和生产

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>控制系统的设计。为科技创新 2、3、5 的主要贡献者。 )</p> <p>7、徐夏楠 ( 未取得职称 ; 完成单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ; 工作单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ;</p> <p>主要贡献 : 投身金属加工液的品质管控多年 , 拥有丰富的检测经验和技巧 , 为本项目在研发阶段与行业上的其他产品做出大量的分析对比数据。参与特殊功能结构的胺 2-氨基-2-甲基丙醇(AMP-95 ) 、多种多元聚羧酸等原材料的性能评定和生产控制系统的设计 , 并参与制定了 T/CSEA3-2018《无硫、磷、氟元素添加剂的切削油》团体标准。为科技创新 2、3、5 的主要贡献者。 )</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>专著 1 : &lt;神奇的润滑 ; 中国石化出版社 ; 主编 : 潘传艺 ; 参编 : 谭超武、汪小龙、何智杰、蓝秉理、徐立庶、梁高健&gt;</p> <p>论文 2 : &lt;一种绿色环保的手机高光切削液的技术经济分析 ; 石油商技 ; 2017 年第 35 卷 ; 第一作者 : 徐贺 ; 通讯作者 : 徐贺 &gt;</p> <p>论文 3 : &lt;金属加工液中有有机醇胺对产品使用性能的影响 ; 润滑与密封 ; 2019 年第 44 卷 ; 第一作者 : 徐贺 ; 通讯作者 : 徐贺&gt;</p> <p>论文 4 : &lt;植物油脂在金属加工液中的应用 ; 材料保护 ; 2019 年第 52 卷 ; 第一作者 : 徐立庶 ; 通讯作者 : 徐立庶&gt;</p> <p>论文 5 : &lt;Controllable synthesis of NixCo3-xO4-rGO with enhanced oxygen reduction/evolution activity ; Springer Science ; 2019 年 9 月 ; 第一作者 : Yao Li ; 通讯作者 : Yao Li&gt;</p> |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1 : &lt;一种切削液&gt; ( ZL201110313143.4 ; 发明人 : 徐立庶 ; 权利人 : 广州市方川润滑科技有限公司 )</p> <p>专利 2 : &lt;浮油收集装置&gt; ( ZL201810885196.5 ; 发明人 : 徐至坤、徐贺、徐立黎 ; 权利人:广州市方川润滑科技有限公司 )</p> <p>专利 3 : &lt;一种含石墨烯的切削液剪切乳化搅拌机 &gt; ( ZL201720231347.6 ; 发明人 : 徐立庶、徐贺、余兴文、阮艺锋、徐夏楠 ; 权利人 : 广州市方川润滑科技有限公司 )</p> <p>专利 4 : &lt;一种润滑油生产控制系统 &gt; ( ZL201720231346.1 ; 发明人 : 徐立庶、徐贺、余兴文、阮艺锋、徐夏楠 ; 权利人 : 广州市方川润滑科</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | 技有限公司 )   |
|  | 专利 5 : <一种切削液集中供液循环系统 > ( ZL201820542048.9 ; 发明人 : 李茂生、徐贺 ; 权利人 : 广州兴产新材料科技有限公司 )   |
|  | 专利 6 : <一种切削液免排放循环使用系统> ( ZL201921766218.2 ; 发明人 : 徐贺、阮艺锋、徐夏楠、黎秀爱、宋泽 ; 权利人 : 广州市方川润滑科技有限公司 )                              |
|  | 软件著作权 1 : <润滑油生产控制检测系统 V1.0> ( 2017SR142085 ; 著作权人 : 广州市方川润滑科技有限公司 )  |
|  | 行业标准 1 : <JBT 9189-2016 水基材料防锈试验方法 铸铁屑试验>( 参编单位 : 广州市方川润滑科技有限公司 ; 参编人 : 徐立庶 )   |
|  | 团体标准 1 : <T/CSEA4-2018 金属加工液使用、维护、更换及其所用设备的操作规范> ( 参编单位 : 广州市方川润滑科技有限公司、广州兴产新材料科技有限公司、广州工大科技有限公司 ; 参编人 : 李茂生、徐立庶、徐贺、潘传艺 ) |
|  | 团体标准 2 : <T/CSEA3-2018 无硫、磷、氯元素添加剂的切削油> ( 参编单位 : 广州兴产新材料科技有限公司、广州市方川润滑科技有限公司、广州工大科技有限公司 ; 参编人 : 李茂生、徐立庶、徐夏楠、潘传艺、徐贺 )      |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 全基因组关联研究已证基因遗传变异与中国儿童肿瘤遗传易感性研究  |
| 主要完成单位                            | 广州市妇女儿童医疗中心   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 贺静 ( 副研究员、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、“创新点”中第 1-5 项工作 )  |
|                                   | 2. 夏慧敏 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、“创新点”中第 1-5 项工作 )   |
|                                   | 3. 张锐忠 ( 副研究员、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、“创新点”中第 1-3 项工作 )   |
|                                   | 4. 伏雯 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、“创新点”中第 4、5 项工作 )  |
|                                   | 5. 刘国昌 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、“创新点”中第 4、5 项工作 )   |
|                                   | 6. 杨天佑 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、“创新点”中第 1-3 项工作 )  |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : < Potentially functional polymorphisms in the <i>LIN28B</i> gene contribute to neuroblastoma susceptibility in Chinese children. J Cell Mol Med 2016, 20(8):1534-1541.第一作者:贺静; 通讯作者:夏慧敏> |
|                                   | 论文 2 : < The <i>TP53</i> gene rs1042522 C>G polymorphism and neuroblastoma risk in Chinese children. Aging (Albany NY) 2017, 9(3):852-859.第一作者:贺静; 通讯作者:夏慧敏>                                    |
|                                   | 论文 3 : < Genetic Variations of GWAS-Identified Genes and Neuroblastoma Susceptibility: a Replication Study in Southern Chinese Children. Transl Oncol 2017, 10(6):936-941. 第一作者:贺静; 通讯作者:夏慧敏>   |
|                                   | 论文 4 : < <i>BARD1</i> Gene Polymorphisms Confer Nephroblastoma Susceptibility. EBioMedicine 2017, 16:101-105. 第一作者:伏雯; 通讯作者:刘国昌>  |
|                                   | 论文 5 :< Association between <i>TP53</i> gene Arg72Pro polymorphism and Wilms' tumor risk in a Chinese population. Onco Targets Ther 2017, 10:1149-1154.第一作者:伏雯; 通讯作者:刘国昌>                       |
| 知识产权名称                            | 无   |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 高通量测序和基因芯片技术在染色体病产前筛查及产前诊断中的应用研究  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 广州市妇女儿童医疗中心  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 廖灿 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、组织设计实施总结及项目管理 )</p> <p>2. 李东至 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、遗传咨询产前诊断、项目管理及资料总结 )</p> <p>3. 符芳 ( 主治医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、CMA 及 NGS 应用、数据库建立 )</p> <p>4. 李茹 ( 副主任技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、CMA 及 NGS 应用、数据库建立 )</p> <p>5. 杨昕 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、QF-PCR 应用、产前诊断管理软件系统建立及样本库管理 )</p> <p>6. 李坚 ( 主任技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、唐氏综合征产前筛查资料分析 )</p> <p>7. 韩瑾 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、唐氏综合征产前筛查及项目推广应用、遗传咨询产前诊断 )</p> <p>8. 潘敏 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、遗传咨询产前取材及资料总结 )</p> <p>9. 许遵鹏 ( 主任技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、唐氏综合征产前筛查 )</p> <p>10. 易翠兴 ( 主管技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、细胞遗传诊断 )</p> <p>11. 李发涛 ( 副主任技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、QF-PCR 应用 )</p> <p>12. 万均辉 ( 技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、NIPT 应用 )</p> <p>13. 甄理 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、遗传咨询、产前取材 )</p> <p>14. 张永玲 ( 技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、CMA 及 NIPT 应用 )</p> |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 15.欧燕媚 ( 主管护师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、样本库管理 )  |
|               | 16.景象一 ( 技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、CMA 应用 )   |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : DNA sequencing versus standard prenatal aneuploidy screening. N Engl J Med. 2014,371(6):577-578.第一作者 : <u>廖灿</u> 、通讯作者 : <u>廖灿</u> 、单位 : <u>广州市妇女儿童医疗中心</u>   |
|               | 论文 2 : Noninvasive prenatal diagnosis of common aneuploidies by semiconductor sequencing. Proc Natl Acad Sci U S A. 2014,111(20):7415-7420.第一作者 : <u>廖灿</u> 、通讯作者 : <u>廖灿</u> 、单位 : <u>广州市妇女儿童医疗中心</u>               |
|               | 论文 3 :Detection of fetal copy number variants by non-invasive prenatal testing for common aneuploidies. Ultrasound Obstet Gynecol. 2016,47(1):53-57. 第一作者 : <u>李茹</u> 、通讯作者 : <u>廖灿</u> 、单位 : <u>广州市妇女儿童医疗中心</u>     |
|               | 论文 4 : Prenatal diagnosis of fetal multicystic dysplastic kidney via high-resolution whole-genome array. Nephrol Dial Transplant. 2016,31(10):1693-1698. 第一作者 : <u>符芳</u> 、通讯作者 : <u>廖灿</u> 、单位 : <u>广州市妇女儿童医疗中心</u> |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <一种快速诊断染色体数目异常的多重 QF-PCR STR 检测体系> ( 专利授权号:ZL201010019380.5、发明人 : <u>廖灿</u> ; <u>梁巧仪</u> ; <u>杨昕</u> ; <u>黄以宇</u> , 权利人 : <u>广州市妇女儿童医疗中心</u> )  |
|               | 软件著作权 2 : <产前诊断工作站管理软件> ( 软件登记号 : 2012SR016495、著作权人 : <u>廖灿</u> ; <u>杨昕</u> ; <u>何道坤</u> )   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 炎性机制在妊娠期高血压疾病中的基础研究与临床应用  |
| 主要完成单位                            | 广州市妇女儿童医疗中心   |
|                                   | 广州医科大学附属第三医院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.刘慧姝 ( 博士，主任医师，教授，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，总体课题设计与完成人 )   |
|                                   | 2.狄小丹 ( 博士，主治医师，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，妊娠期高血压疾病临床研究及数据总结、发表文章 )  |
|                                   | 3.刘磊 ( 硕士，住院医师，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，部分基础实验及文章发表 )  |
|                                   | 4.李晓兰 ( 博士，主治医师，广州市妇女儿童医疗中心，安徽医科大学第一附属医院，部分基础实验及文章发表 )  |
|                                   | 5.韩新佳 ( 博士，助理研究员，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，部分基础实验 )   |
|                                   | 6.杨金英 ( 博士，副主任医师，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，部分基础研究和临床应用工作 )  |
|                                   | 7.黄倩 ( 硕士，住院医师，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，部分基础研究和文章发表 )  |
|                                   | 8.鲍俊杰 ( 硕士，副主任技师，广州市妇女儿童医疗中心，广州市妇女儿童医疗中心，部分基础研究 )   |
|                                   | 9.胡碧辉 ( 硕士，住院医师，广州市妇女儿童医疗中心，广州市花都区妇幼保健院 ( 胡忠医院 ) ，部分基础研究 )  |
|                                   | 10.张红霞 ( 硕士，副主任医师，广州医科大学附属第三医院，珠海市妇幼保健院，部分临床研究和应用 )   |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : <Magnesium Sulfate Provides Neuroprotection in Eclampsia-Like Seizure Model by Ameliorating Neuroinflammation and Brain Edema、MolNeurobiol、2017;5 4(10)、第一作者：李晓兰、通讯作者：刘慧姝> |
|                                   | 论文 2 : <Increased neuronal seizure activity correlates with excessive systemic inflammation in a rat model of severe preeclampsia、Hypertens Res、2016, 39(10)、第一作者：刘磊、通讯作者：刘慧姝>    |
|                                   | 论文 3 : <Cyclosporin A significantly improves preeclampsia signs and   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>suppresses inflammation in a rat model、Cytokine、2016, 81、第一作者：胡碧辉、通讯作者：刘慧姝&gt;</p>  |
|               | <p>论文 4：&lt;Neuroimaging findings in women who develop neurologic symptoms in severe preeclampsia with or without eclampsia、Hypertens Res、 2018, 41(Suppl 1)、第一作者：狄小丹、通讯作者：刘慧姝&gt;</p> |
|               | <p>论文 5：&lt;子痫并发溶血、肝酶升高、低血小板计数患者的发病特点及临床结局分析、中华妇产科杂志、 2010, 45(10)、第一作者：狄小丹、通讯作：刘慧姝&gt;</p>  |
| <p>知识产权名称</p> | <p>专利 1：&lt;产科危重症患者病情评估系统&gt; ( ZL.2008.1.0027317.9、陈敦金，刘慧姝，邝鉴奎 )</p>  |
|               | <p>软件著作权 2：&lt;重度子痫前期/子痫病情评分系统&gt; ( 2010SR022117、广州医学院第三附属医院 )</p>  |
|               | <p>软件著作权 3：&lt;产科危重症患者病情评分系统&gt; ( 2011SR002254、广州医学院第三附属医院 )</p>  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 罕见遗传代谢病筛查和诊疗关键技术及临床应用   |
| 主要完成单位                    | 单位 广州市妇女儿童医疗中心  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.刘丽 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，项目总设计、实施、总结及管理，牵头广东省罕见病诊疗医院协作网及罕见病登记 )</p> <p>2.黄永兰 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，创建 24 种溶酶体贮积病酶学分析方法，实现溶酶体贮积病精准防诊治 )</p> <p>3.彭敏芝 ( 主管技师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，创建基于液相色谱-串联质谱技术的小分子代谢谱分析方法，实现小分子遗传代谢病筛查及诊断 )</p> <p>4.李秀珍 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，牵头儿童罕见单基因糖尿病精准诊断及治疗，负责广东省罕见病登记 )</p> <p>5.曾春华 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，组建罕见病多学科诊疗平台，实现罕见遗传代谢病全方位规范诊疗 )</p> <p>6.林云婷 ( 助理研究员、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，建立新一代测序技术及分子研究平台，罕见遗传病分子水平精准诊断及机制研究 )</p> <p>7.蒋晓玲 ( 副研究员、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，罕见遗传代谢病发病机制研究 )</p> <p>8.张文 ( 副主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，罕见遗传代谢病的精准诊断及治疗 )</p> <p>9.江敏妍 ( 主治医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，建立基于气相色谱-质谱技术的代谢产物分析技术及推广应用 )</p> <p>10.邵咏贤 ( 助理研究员、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心，糖原累积病发病机制研究 )</p> |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文 1 : < Separation and identification of underivatized plasma acylcarnitine isomers using liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the differential diagnosis of organic acidemias   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <p>and fatty acid oxidation defects. Journal of Chromatography A, 2013,1319:97-106. 第一作者：<u>彭敏芝</u>；通讯作者：<u>刘丽</u>&gt;</p>   |
|                    | <p>论文 2：<u>&lt;Wolman 病一例分析及 LIPA 基因新突变.中华儿科杂志,2012,50(8):601-605. 第一作者/通讯作者：<u>黄永兰</u>&gt;</u></p>  |
|                    | <p>论文 3：<u>&lt;Early transition from insulin to sulfonylureas in neonatal diabetes and follow-up: Experience from China. Pediatric Diabetes, 2018,19(2):251-258.第一作者：<u>李秀珍</u>、<u>徐爱晶</u>；通讯作者：<u>刘丽</u>&gt;</u></p>  |
|                    | <p>论文 4：<u>&lt;Brain abnormalities in fucosidosis: transplantation or supportive therapy?.Metabolic Brain Disease, 2017,32(2):317-320. 第一作者：<u>江敏妍</u>；通讯作者：<u>刘丽</u>、<u>黄永兰</u>&gt;</u></p>   |
|                    | <p>论文 5：<u>&lt; A novel GTPCH deficiency mouse model exhibiting tetrahydrobiopterin- related metabolic disturbance and infancy-onset motor impairments. Metabolism: Clinical and Experimental, 2019,94:96-104.第一作者：<u>蒋晓玲</u>、<u>刘华圳</u>；通讯作者：<u>刘丽</u>、<u>唐亚平</u>&gt;</u></p> |
| <p>知识产权<br/>名称</p> | <p>软件著作权 1：<u>&lt;新生儿筛查及临床诊疗随访管理系统[简称：新生儿筛查随访管理系统]V1.0&gt; ( 登记号：2017SR467998；著作权人：<u>黄永兰</u>、<u>蒋翔</u> )</u></p> <p>软件著作权 2：<u>&lt;基于大数据平台的新生儿遗传代谢病筛查流程管理系统[简称：遗传代谢病筛查流程管理系统]&gt; ( 登记号：2017SR467959；著作权人：<u>黄永兰</u>、<u>蒋翔</u> )</u></p>                                      |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 溶糊法新型高性能预熟化胶粉的工业化关键技术  |
| 主要完成单位                    | 广州市高士实业有限公司  |
|                           | 华南理工大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.胡新嵩 ( 职称：高级工程师，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要负责人，胡新嵩负责项目总体技术方案设计，对技术创新中的第一、二、三、四中的分子结构创新、工艺技术方法创新、低成本原料的采用与创新、产品稳定储存技术的创新做出了突出贡献，提出了醚化和酯化协同复合改性以及溶糊法工艺的设想。获得发明专利 4 件，并主持制定了熟胶粉的行业标准和地方标准。)</p> <p>2.张本山 ( 职称：副教授，完成单位：华南理工大学，工作单位：华南理工大学，主要贡献：作为该项目技术研发承担单位华南理工大学的技术总负责人，负责主持和全面管理项目的技术研发，负责研究项目方案的基本原理与制定具体技术路线。提出了溶糊法熟胶粉的制备工艺路线，直接参与了该项目的科技开发和创新工作。是主要科技创新的第四点的主要发明人。获得 3 件发明专利，发表论文 5 篇，参与了行业标准《室内装修用批荡腻子添加料》的制定。)</p> <p>3.程小莲 ( 职称：工程师，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，对于技术创新的第一点和第四点做出了实质性贡献，通过选择最佳醚酯比例，从分子结构和功能基团的配伍与分布的角度，研究开发一种新型的醚酯型淀粉衍生物，通过醚化酯化方式对淀粉进行功能化，实现了淀</p> |

粉的多元化改性，提升了预熟化胶粉的常温水溶性、粘结性和稳定性等综合性能。获得 2 件发明专利。)

4.屈哲辉 ( 职称：无，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，负责项目产品工艺放大和产业化设计，对技术创新中的第一、二、四点做出了实质性贡献，对溶糊法改性后的产品进行预熟化处理及进行改性助剂的复配研究，进一步解决了产品的稳定性问题。获得发明专利 4 件，并参与制定行业标准和地方标准，是 2 篇代表性论文的作者。)

5.汪建平 ( 职称：工程师，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，负责项目的配方设计，对技术创新中的第一点做出了实质性贡献，提出通过利用醚化剂与淀粉发生双分子亲核取代反应，破坏淀粉团粒中分子之间的氢键或与淀粉形成可溶性混合物，从而使淀粉发生糊化与交联，进一步制备出高性能的多用途熟胶粉。先后获得发明专利 4 件，发表论文 3 篇。)

6.何宗业 ( 职称：无，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，负责项目工艺方案设计，对主要科学创新的第三、四点做出了实质性贡献，对玉米淀粉和木薯淀粉代替马铃薯淀粉的工艺改进做出了突出贡献，利用木薯淀粉与阳离子醚化剂、酯化剂、交联剂等作用，发生交联、醚化、酯化反应，不仅使木薯淀粉分子中增加带电基团，同时还可形成交联网络，显著提高的熟胶粉的稳定性，使熟胶粉粘度增加、成膜性好，达到

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>更好的粘结力。获得发明专利 2 件。)</p>  |
|                       | <p>7.陈耀根 ( 职称：无，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，参与了地方标准《熟胶粉》的编制工作，并对技术创新中的第三点做出了突出贡献，通过采用新工艺成功避免了机械力对淀粉分子链的破坏作用，很好地保护了淀粉分子链，从而实现玉米和木薯淀粉原料也可以达到和传统工艺方法中马铃薯淀粉的粘度。)</p>   |
|                       | <p>8.廖伟( 职称：工程师，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，提出从分子设计的角度，研究醚化基团和酯化基团在淀粉分子链中的引入，以及两者的相互协同与复合，形成新型分子结构从而开发出新型高性能通用工业胶粉产品。对主要科学技术创新中的第一点做出了突出贡献。获得发明专利 4 件。)</p>  |
|                       | <p>9.余欢( 职称：工程师，完成单位：广州市高士实业有限公司，工作单位：广州市高士实业有限公司，主要贡献：作为本项目的主要完成人，对主要科技创新中的第一点做出了突出贡献，将淀粉采用羟丙基醚化和马来酸酐酯化复合改性，利用该技术所获得的改性淀粉同时具有亲水基团和疏水基团，弥补了单一变性淀粉的劣势，且制备工艺简单，安全系数高，由此制备出溶解性能和乳化性更加良好的新产品，从而扩大了淀粉的应用领域。已获得发明专利 3 件，代表性论文 3 篇。)</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;名称：羟丙基淀粉醚在水泥基腻子中的应用研究，期刊：新型建筑材料，年卷：2018 ( 4 )，第一作者：余欢，通讯作者：张本山&gt;</p>  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <p>( 名称、期刊、年卷、第一作者、通讯作者 )</p> | <p>论文 2 : &lt;名称 : 高取代度淀粉苯甲酸酯的水相法制备及其性质 , 期刊 : 华南理工大学学报( 自然科学版 ) , 年卷 : 2018 , 46 ( 6 ) , 第一作者 : 张本山 , 通讯作者 : 张本山&gt;</p> |
|                               | <p>论文 3 : &lt;名称 : 羟丙基戊二酸酯复合改性木薯淀粉的性质分析 , 期刊 : 现代食品科技 , 年卷 : 2017,33 ( 6 ) , 第一作者 : 张本山 , 通讯作者 : 张本山&gt;</p>              |
|                               | <p>论文 4 : &lt;名称 : 高取代度羧甲基淀粉的理化性质 , 期刊 : 华南理工大学学报( 自然科学版 ) , 年卷 : 2017,45 ( 3 ) , 第一作者 : 张本山 , 通讯作者 : 张本山&gt;</p>         |
|                               | <p>论文 5 : &lt;名称 : 高取代度羧甲基玉米淀粉制备工艺的研究 , 期刊 : 食品工业科技 , 年卷 : 2016 ( 8 ) , 第一作者 : 李为民 , 通讯作者 : 张本山&gt;</p>                   |
| <p>知识产权名称</p>                 | <p>专利 1 : &lt;建筑装饰多用途熟胶粉及制备方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201010533111.0 , 发明人 : 胡新嵩、何生身、廖伟、汪建平、屈哲辉、夏文龙 , 权利人 : 广州市高士实业有限公司 )</p>     |
|                               | <p>专利 2 : &lt;一种墙体批荡用高性能熟胶粉及其制备方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201310277524.0 , 发明人 : 胡新嵩、屈哲辉、卢海凤、曾美蝉、杨金燕 , 权利人;广州市高士实业有限公司 )</p>      |
|                               | <p>专利 3 : &lt;利用木薯淀粉制备的高粘度熟胶粉及其制备方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201310277761.7 , 发明人 : 颜志刚、罗伟、罗科丽、陈耀根、何宗业 , 权利人 : 广州市高士实业有限公司 )</p>   |
|                               | <p>专利 4 : &lt;一种高性能工业胶粉及其制备方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201410505506.8 , 发明人 : 胡新嵩、程小莲、肖杰、屈哲辉、魏宁波、</p>                              |

|   |
|---|
| 何宗业、曾美婵，权利人：广州市高士实业有限公司)  |
| 专利 5：<一种非离子型淀粉基粘合剂及其制备方法> ( 专利授权号：ZL201710762433.4，发明人：余欢、张本山、廖伟、汪建平、郑义来，权利人：广州市高士实业有限公司、华南理工大学)        |
| 专利 6：<一种双亲性复合改性淀粉衍生物及其制备方法> ( 专利授权号：ZL201710762234.3，发明人：余欢、张本山、汪建平、郑义来、廖伟、屈哲辉，权利人：广州市高士实业有限公司、华南理工大学)  |
| 专利 7：<一种羧甲基乙酰基醚酯化协同复合改性淀粉及其制备方法>( 专利授权号：ZL201711398802.2，发明人：廖伟、张本山、郑义来、胡新嵩、程小莲、汪建平、余欢，权利人：广州市高士实业有限公司) |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 生物组织工程材料修复软骨损伤的相关研究   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.李斯明 ( 职称：主任医师、工作单位：广州市红十字会医院、完成单位：广州市红十字会医院、主要贡献：本项目研究的设计、主要科学发现、项目实施、组织协调和人员统筹等。是论文 1-5 的第一或通讯作者，专利 1 的第一发明人。 )                                |
|                                   | 2. 雷静 ( 职称：中级工程师、工作单位：广州创尔生物技术股份有限公司、完成单位：广州创尔生物技术股份有限公司、主要贡献：以 I 型和 II 型胶原为主要材料，建立了组织工程材料多孔支架和水凝胶成型制备的关键技术与方法，获得了具有较高生物活性和纯度的支架材料。是专利 3-8 的发明人 ) |
|                                   | 3. 佟刚 ( 职称：无、工作单位：广州创尔生物技术股份有限公司、完成单位：广州创尔生物技术股份有限公司、主要贡献：整体主持项应用技术研究、产品开发、生产转化与产品上市推广等工作。是专利 3，4 的第一发明人 )  |
|                                   | 4. 孟庆奇 ( 职称：主任医师、工作单位：广州市红十字会医院、完成单位：广州市红十字会医院、主要贡献：参与项目设计，数据分析和论文撰写。是论文 5 的作者。 )   |
|                                   | 5.杨小红 ( 主任技师、工作单位：广州市红十字会医院、完成单位：广州市红十字会医院、主要贡献：参与项目设计，指导实验，数据分析和论文撰写。是论文 1-4 的作者，专利 1 的发明人。 )  |
|                                   | 6.王敏 ( 职称：主治医师、工作单位：广州市红十字会医院、完成单位：广州市红十字会医院、主要贡献：参与部分项目设计，动物实验。是论文 5 的作者 )   |
|                                   | 7.陈淡嫦 ( 职称：中级工程师、广州创尔生物技术股份有限公司、完成单位：广州创尔生物技术股份有限公司、主要贡献：深度参与活性胶原产品的设计、开发、注册及生产转化等工作，开发医用级胶原质量控制技术、最终灭菌技术等关键技术，并进行技术转化和应用。是专利 2，4 的发明人。 )         |
|                                   | 8.李奕恒 ( 职称：无、广州创尔生物技术股份有限公司、完成单位：广州创尔生物技术股份有限公司、主要贡献：主要负责胶原蛋白产品开发，  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>改进本项目研究产品的生产工艺，产品的注册报批、生产线建设等工作。是专利 2 的第一发明人。 )</p>  |
|                       | <p>9. 奉振成 ( 职称：主治医师、工作单位：广州市红十字会医院、完成单位：广州市红十字会医院、主要贡献：分子生物学实验和动物实验等工作。是论文 1,2 的作者。 )</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 : &lt; Catalase Enhances Viability of Human Chondrocytes in Culture by Reducing Reactive Oxygen Species and Counteracting Tumor Necrosis Factor-<math>\alpha</math>-Induced Apoptosis、Cellular Physiology and Biochemistry、2018,49(6):2427-2442、第一作者：Siming Li、通讯作者：Siming Li&gt;</p>                         |
|                       | <p>论文 2 : &lt; Siming Li,Xiaohong Yang, Shenghui Tang,Xunmeng Zhang,Zhencheng Feng,Shuliang Cui.Repair of massively defected hemi-joints using demineralized osteoarticular allografts with protected cartilage、Journal of materials science. Materials in medicine、2015,26(8)、第一作者：Siming Li、通讯作者：Siming Li &gt;</p> |
|                       | <p>论文 3 : &lt;高纯度猪软骨II型胶原修复兔膝关节软骨缺损的实验研究、华创伤骨科杂志、2008,10(9):844-849、第一作者：李斯明、通讯作者：李斯明&gt;</p>   |
|                       | <p>论文 4 : &lt;II型胶原移植修复关节软骨缺损过程中抗体水平的动态变化、中华风湿病学杂志、2004,8(6):332-334、第一作者：李斯明、通讯作者：李斯明&gt;</p>  |
|                       | <p>论文 5 : &lt;脱钙骨关节诱导关节软骨再生的蛋白质组学初步研究、实用医学杂志、2012,28(24):4065-4067、第一作者：陈文雄、通讯作者：李斯明&gt;</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1 : 《一种带软骨的胶原移植材料及其制备方法》( 专利授权号: ZL 2015 1 0016524.4、发明人: 李斯明、杨小红、崔树良、权利人:广州市红十字会医院 )</p>   |
|                       | <p>专利 2 : 《一种无菌胶原贴敷料及其制备方法》( 专利授权号: ZL 2014 2 0247036.5、发明人: 李奕恒 ; 陈淡嫦、权利人: 广州创尔生物技术股份有限公司 )</p>  |
|                       | <p>专利 3 : &lt;一种 II 型胶原关节软骨修复液及其制备方法&gt;( 专利授权号: ZL</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | 2010 1 0178173.4、发明人:佟刚 ; 雷静 ; 黄冬晶、权利人: 广州创尔生物技术股份有限公司 )   |
|  | 专利 4 : <一种胶原蛋白凝胶及其制备方法> ( 专利授权号: ZL 2010 1 0178793.8、发明人: 佟刚 ; 雷静 ; 陈淡嫦 ; 黄冬晶 ; 王民菲、权利人: 佟刚 )                          |
|  | 专利 5 : <一种高浓度胶原海绵护创贴及其制备方法> ( 专利授权号: ZL 2012 1 0472705.4、发明人: 盛晓晓 ; 熊书武 ; 李琪 ; 冯雪莉 ; 雷静 ; 黄冬晶、权利人: 广州创尔生物技术股份有限公司 )    |
|  | 专利 6 : <一种高浓度胶原海绵护创贴> ( 专利授权号: ZL 2012 2 0617082.0、发明人: 盛晓晓 ; 熊书武 ; 李琪 ; 冯雪莉 ; 雷静 ; 黄冬晶、权利人: 广州创尔生物技术股份有限公司 )          |
|  | 专利 7 : 一种亲疏水性琼脂糖胶原敷料及其制备方法和应用> ( 专利授权号: ZL 2014 1 0203872.8、发明人: 陈鹏 ; 雷静 ; 许耀雄 ; 罗思施 ; 盛晓晓 ; 汤顺清、权利人: 广州创尔生物技术股份有限公司 ) |
|  | 专利 8 : 《一种亲疏水性琼脂糖胶原敷料> ( 专利授权号: ZL 2014 2 0247036.5、发明人: 陈鹏 ; 雷静 ; 许耀雄 ; 罗思施 ; 盛晓晓 ; 汤顺清、权利人: 广州创尔生物技术股份有限公司 )         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 慢性肾脏病营养治疗的基础与临床转化系列研究成果应用  |
| 主要完成单位                    | 单位 1：广州市红十字会医院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.刘岩<br/>( 职称：主任医师，教授，博士生导师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：负责该项目设计、人才培养、组织实施及过程监督，临床和科研的大部分时间都投入到该项目中。1988 年至今着力研究低蛋白饮食对慢性肾脏病发生和进展的影响。2010 年发起成立了广州市医学会临床病态营养学会（二级分科学会），牵头创建组成广州市临床病态营养研究所。在国内外刊物上发表学术论文和专家综述 40 余篇，翻译出版译著《肾病营养治疗手册》1 部，由人民卫生出版社出版。获得国家发明专利 9 件。组织完成本项目“四、主要科技创新”中所有内容。 )</p>                 |
|                           | <p>2.谭荣韶<br/>( 职称：主任医师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：负责项目的申请、研究计划的制定和实施，本项目实施过程中具体负责低蛋白和透析食品的研发，并进行低蛋白饮食的临床实验研究，参与低蛋白饲料多慢性肾病患者的实验研究，参与随访患者及教育工作。获广东省科技计划项目、广东省医学科研基金各 1 项，广州市科技计划项目 1 项和广州市医药卫生科研项目 2 项，均已结题。发表核心论文 40 余篇,其中 SCI7 篇。副主编著作 2 部，参编 3 部著作，主译 1 部，获得发明专利 3 件和实用新型专利 1 件。参与“四、主要科技创新”中所有工作的实施。 )</p> |
|                           | <p>3.冉建民<br/>( 职称：主任医师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：负责本项目社区慢性营养代谢性疾病的筛查及软件开发应用，糖尿病高尿酸肾损害的细胞及动物模型实验研究。限制蛋白防治糖尿病肾病的营养及临床、基础研究。主要参与糖尿病肾病低蛋白饮食的临床实验研究，参与随访患者及教育工作。获得广东省自然科学基金、广东省医学科研基金各 1 项，均已结题。项目成果发表核心论文 30 余篇,SCI 论文 10 篇。培养研究生 8 名。并获得新型专</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>利 1 件，申请发明专利 2 件。参与“四、主要科技创新”中 1.1.1，1.1.3 和 1.2.1 的工作。 )</p>  |
|  | <p>4.钟小仕<br/> ( 职称：主任医师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：参与该项目的门诊慢性肾脏病患者及住院患者的低蛋白饮食教育，协助营养师制定营养食谱，参与部分临床资料的整理和分析。于日本昭和大学研修肾脏病营养治疗 1 年，并进行低蛋白饲料对 5/6 肾切除大鼠甲状旁腺细胞增生的影响。于国内外发表相关论文 10 篇，参与著作 1 部。参与本项目相关课题的立项广东省医学科研基金项目 ( A2001573 )。参与“四、主要科技创新”中 1.1 和 1.2 的工作。 )</p> |
|  | <p>5.陈兴富<br/> ( 职称：工程师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：负责本项目转化医学研究中工程学部分。于国内外发表相关论文《基于 TCS230 颜色传感器的内瘘出血报警装置设计开发》中国医疗设备杂志 1 篇。参与“四、主要科技创新”中 1.2.2 的工作。 )</p>   |
|  | <p>6.胡建广<br/> ( 职称：主治医师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：参与该项目临床、基础研究，参与随访患者及教育工作。参与“四、主要科技创新”中 1.2.2 的工作。 )</p>  |
|  | <p>7.陈香美<br/> ( 职称：工程院院士，教授。工作单位：中国人民解放军总医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：2017 年，作为广东省陈香美院士工作站专家，负责指导该项目设计、人才培养、组织实施及过程监督。参与本项目“四、主要科技创新”中 1.1.2 工作。 )</p>  |
|  | <p>8.周道远<br/> ( 职称：主任医师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：负责本项目青少年慢性肾脏病危险因素早期筛查和尿酸肾损伤模型的研究，患者饮食摄入量的量化评估及疗效监测，参与随访患者及教育工作，负责项目研究资料的整理和分析。于</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>日本昭和大学研修肾脏病营养治疗 1 年 ,并进行蛋白负荷小鼠肾损害的研究。于国内外发表相关论文 8 篇 , 其中 SCI 收录 1 篇。参与“四、主要科技创新”中 1.1 和 1.2.2 的工作。 )</p>   |
|  | <p>9.肖笑<br/> ( 职称 : 副主任医师。工作单位 : 广州市红十字会医院。完成单位 : 广州市红十字会医院。主要贡献 : 负责本项目慢性肾脏病的早期筛查 , 患者饮食摄入量的量化评估及疗效监测 , 参与随访患者及教育工作 , 负责项目研究资料的整理和分析。于日本昭和大学研修肾脏病营养治疗 1 年 , 并进行低蛋白饲料和磷结合剂对单侧输尿管结扎大鼠甲状旁腺增生的实验研究。于国内外发表相关论文 5 篇。参与“四、主要科技创新”中 1.1 和 1.2.2 的工作。 )</p> |
|  | <p>10.陈文璇<br/> ( 职称 : 副主任护师。工作单位 : 广州市红十字会医院。完成单位 : 广州市红十字会医院。主要贡献 : 作为血液净化和中心护士长 , 负责本项目中透析患者营养不良的早期筛查 , 患者饮食摄入量的量化评估及疗效监测 , 参与随访患者及教育工作。发表相关论文 5 篇 , 参与“四、主要科技创新”中 1.2.2 的工作。 )</p>   |
|  | <p>11.许世林<br/> ( 职称 : 主管护师。工作单位 : 广州市红十字会医院。完成单位 : 广州市红十字会医院。主要贡献 : 参与该项目的血液透析患者饮食营养教育 , 营养状况和饮食的量化评估 , 参与血透患者的资料的整理和分析 , 并进行部分基础实验工作 , 开发血液透析管理软件 ( 赫普 HOPE1.0 版 )。参与“四、主要科技创新”中 1.2.2 的工作。 )</p>  |
|  | <p>12.邱静娴<br/> ( 职称 : 技师。工作单位 : 广州市红十字会医院。完成单位 : 广州市红十字会医院。主要贡献 : 参与该项目的患者低蛋白饮食教育 , 饮食的量化评估 , 参与血透患者的资料的整理和分析 , 并进行部分基础实验工作。参与“四、主要科技创新”中 1.1.3、1.2 的工作。 )</p>  |
|  | <p>13.车杏仪<br/> ( 职称 : 副主任护师。工作单位 : 广州市红十字会医院。完成单位 : 广州市红十字会医院。主要贡献 : 负责本项目慢性肾脏病的早期筛查 , 患</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>者饮食摄入量的量化评估及疗效监测，参与随访患者及教育工作。参与“四、主要科技创新”中 1.2.2 的工作。 )</p>  |
|                       | <p>14.覃丹平<br/>( 职称：主任医师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：参与该项目的门诊慢性肾脏病患者及住院患者的低蛋白饮食教育，协助营养师制定营养食谱，参与部分临床资料的整理和分析。参与“四、主要科技创新”中 1.1.2、1.1.3 和 1.2 的工作。 )</p>   |
|                       | <p>15.李雪梅<br/>( 职称：副主任护师。工作单位：广州市红十字会医院。完成单位：广州市红十字会医院。主要贡献：负责本项目慢性肾脏病的早期筛查，患者饮食摄入量的量化评估及疗效监测，参与随访患者及教育工作。参与“四、主要科技创新”中 1.2.2 的工作。 )</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;名称：Comparison of Intradialytic Parenteral Nutrition with Glucose or Amino Acid Mixtures in Maintenance Hemodialysis Patients、期刊：Nutrients、年卷：2016, 8(6):E220、第一作者：刘岩、通讯作者：刘岩&gt;</p> <p>论文 2：&lt;名称：Low Protein Diet Inhibits Uric Acid Synthesis and Attenuates Renal Damage in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats、期刊：Journal of Diabetes Research、年卷：2014(2):287536、第一作者：冉建民、通讯作者：冉建民&gt;</p> <p>论文 3：&lt;名称：Nutritional Risk Screening in Patients with Chronic Kidney Disease、期刊：Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition、年卷：2016, 25(2) :249-256、第一作者：谭荣韶、通讯作者：刘岩&gt;</p> <p>论文 4：&lt;名称：Association of the Malnutrition-Inflammation Score with Anthropometry and Body Composition Measurements in Patients with Chronic Kidney Disease、期刊：Annals of Palliative Medicine、年卷：2019, 8(5):596-603、第一作者：王文苓、通讯作者：蔡广研&gt;</p> <p>论文 5：&lt;名称：极低蛋白饮食治疗严重慢性肾功能不全的安全性和有效性、期刊：中华肾脏病杂志、年卷：2004，20（1）18-22、第一作者：刘岩、通讯作者：刘岩&gt;</p> |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>标准规范 1：谭荣韶作为标准起草人之一参与以下 4 项标准的制定：</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>&lt;名称：慢性肾脏病患者膳食指导、标准起草单位：北京协和医院、北京大学第一医院、中国人民解放军总医院、上海华山医院、上海第一人民医院、上海第六人民医院、中国疾病预防控制中心营养与健康所、四川大学华西医院、南京军区总医院、中国医科大学附属第一医院、广州市红十字会医院、山东大学齐鲁医院、标准发布日期：2017-8-1 &gt;</p> <p>&lt;名称：谷氨酰胺在危重症患者中临床应用的专家推荐意见、标准起草单位：中国营养学会临床营养分会、标准发布日期：2016年&gt;</p> <p>&lt;名称：中国超重/肥胖医学营养治疗专家共识、标准起草单位：中国超重/肥胖医学营养治疗专家共识编写委员会、标准发布日期：2016年&gt;</p> <p>&lt;名称：广东省新型冠状病毒肺炎疫情期间营养工作岗位防控指引及相关患者营养诊疗建议、标准起草单位：广东省临床营养质量控制中心、广州市临床营养质量控制中心、广东省医学会、标准发布日期：2020年&gt;</p> <p>专利 2：&lt;名称：一种适合肾病病人能量补充的果冻及其制作方法&gt;（专利授权号：ZL201510332058.0、发明人：谭荣韶，刘岩，冉建民，韦建瑞，何育勤，曾彤梅，邱静娴，何惠君，覃丹平，钟小仕、权利人：广州市红十字会医院）</p> <p>专利 3：&lt;名称：一种透析患者用营养组合物&gt;（专利授权号：ZL201510592916.5、发明人：谭荣韶，刘岩，冉建民，韦建瑞，何育勤，曾彤梅，邱静娴，何惠君，覃丹平，钟小仕、权利人：广州市红十字会医院）</p> <p>专利 4：&lt;名称：一种非透析患者用营养组合物&gt;（专利授权号：ZL201510592912.7、发明人：谭荣韶，刘岩，冉建民，韦建瑞，何育勤，曾彤梅，邱静娴，何惠君，覃丹平，钟小仕、权利人：广州市红十字会医院）</p> <p>专利 5：&lt;名称：一种全自动碳酸盐腹膜透析装置及其透析方法&gt;（专利授权号：ZL 2015 1 0407638.1、发明人：刘岩，陈兴富，钟小仕，陈文璇，覃丹平，肖笑，胡建广，李雪梅，许世林，车杏仪，闫静、权利人：广州市红十字会医院）</p> <p>专利 6：&lt;名称：医用体外出血报警装置&gt;（专利授权号：ZL201520212262.4、发明人：陈兴富，刘岩，车杏仪，钟小仕，陈文璇，许世林，朱文江，钟细娣，李雪梅，李静林、权利人：广州市红十字会医院）</p> |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | 医院 )   |
|  | 专利 7 : <名称 : 腹膜透析导管> ( 专利授权号 : ZL201620107717.0、发明人 : 刘岩 , 肖笑 , 周道远 , 陈兴富 , 熊轩 , 王幼芳 , 陈文璇 , 钟小仕 , 覃丹平 , 刘云、权利人 : 广州市红十字会医院 )                  |
|  | 专利 8 : <名称 : 一种蓄尿袋> ( 专利授权号 : ZL201520414008.2、发明人 : 谭荣韶 , 刘岩 , 喻绍澎 , 冉建民 , 韦建瑞 , 何育勤 , 曾彤梅 , 邱静娴 , 何惠君 , 覃丹平、权利人 : 广州市红十字会医院 )                |
|  | 专利 9 : <名称 : 一种方便医疗透析的透析机供水装置> ( 专利授权号 : ZL201220250171.6、发明人 : 刘岩 , 陈兴富 , 喻绍澎 , 钟小仕 , 陈文璇 , 周道远 , 肖笑 , 覃丹平 , 熊轩 , 肖朝雪 , 何筱娴、权利人 : 广州市红十字会医院 ) |
|  | 软件著作权 10 : <名称 : 赫普 ( H-Hope ) 血透室管理系统 V1.0> ( 软件登记号 : 2017SR658813、著作权人 : 许世林 )   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 构建基于血药浓度监测与基因检测的综合药学服务的精准用药体系  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 广州市红十字会医院   |
|                           | 单位 2 汕头大学医学院附属肿瘤医院   |
|                           | 单位 3 中山大学肿瘤防治中心  |
|                           | 单位 4 中山大学孙逸仙纪念医院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.张述耀 ( 主任药师、广州市红十字会医院、广州市红十字会医院、本项目总体规划及方案设计的主要负责人，对各项科学发现做出了创造性贡献，参与该项目的数据统计分析，代表论文 1 通讯作者署名、代表论文 2、4 共同通讯作者署名 ) |
|                           | 2.刘韬 ( 主任药师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、该项目的核心成员，负责项目总体设计、技术平台建立、项目实施的管理和监督、研究成果的推广，作为代表论文 5 的第六作者署名 )                   |
|                           | 3.伍俊妍 ( 主任药师、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学孙逸仙纪念医院、参与各类精准用药模型构建，根据肿瘤治疗领域最新进展制定研究规划并提供真实世界的治疗现状，作为代表论文 3 共同通讯作者署名 )               |
|                           | 4.林志雄 ( 主任医师、汕头大学医学院附属肿瘤医院、汕头大学医学院附属肿瘤医院、参与抗肿瘤精准用药模型的构建，对项目实施中肿瘤治疗领域最新进展的研究规划给予方案指导，作为代表论文 1 共同第一作者署名 )            |
|                           | 5.陈云 ( 药师、广州市红十字会医院、广州市红十字会医院、参与肿瘤精准用药模型构建，负责样本基因检测、并对其进行分析评估，作为代表论文 1 第五作者署名、代表论文 3 第一作者署名 )                      |
|                           | 6.陈建良 ( 主管技师、汕头大学医学院附属肿瘤医院、汕头大学医学院附属肿瘤医院、参与抗肿瘤精准用药模型构建，负责对采集数据进行整理分析，作为代表论文 1 第一作者署名 )                             |
|                           | 7.余玉奇 ( 药师、汕头大学医学院附属肿瘤医院、汕头大学医学院附属肿瘤医院、参与抗肿瘤精准用药模型构建，负责对采集数据进行整理分析，作为代表论文 1 共同第一作者署名 )                             |
|                           | 8.邱国栋 ( 主管药师、汕头大学医学院附属肿瘤医院、汕头大学医学院附属肿瘤医院、参与抗肿瘤精准用药模型的构建，承担药物应用合理性评估、抗肿瘤药物治疗管理、患者随访登记等工作，作为代表论文 1 第                 |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 七作者署名 )   |
|               | 9.潘莹 ( 主管药师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心 , 参与抗肿瘤精准用药模型的构建与推广应用 , 并收集真实世界数据进行分析 , 作为代表论文 5 通讯作者署名 )   |
|               | 10.郑洁婷(药师、汕头大学医学院附属肿瘤医院、汕头大学医学院附属肿瘤医院、参与抗肿瘤精准用药模型的构建 , 作为代表论文 1 第七作者署名、论文 2 第九署名 )  |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : <Overexpression of long noncoding RNA LINC01419 in esophageal squamous cell carcinoma and its relation to the sensitivity to 5-fluorouracil by mediating GSTP1 methylation、Therapeutic Advances in Medical Oncology、2019, 11:1-17、陈建良 , 林志雄 , 秦允生 , 余玉奇 , 张述耀> |
|               | 论文 2 : <Determining the optimal 5-FU therapeutic dosage in the treatment of colorectal cancer patients、Oncotarget、2016, 7 (49):81880-81887、方翎 , 江艺 , 杨钰贤 , 郑宇琼 , 郑瑾 , 江红 , 张述耀 , 庄晓文>   |
|               | 论文 3 : <Overexpression of Cathepsin L is associated with gefitinib resistance in non-small cell lung cancer、Clin Transl Oncol、 崔斐 , 伍俊妍,王铭辉>  |
|               | 论文 4 : <Ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometryquantitative profiling of tryptophan metabolites in human plasma and itsapplication to clinical study、J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci、2019,1128:121745、陈云,陈慧 , 张述耀,钟诗龙>         |
|               | 论文 5 : <抗肿瘤药物合理用药拦截系统的构建及应用、今日药学、2017, 27(8):555-559、魏雪、潘莹>   |
| 知识产权名称        | 无   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 气候因素对广州地区重点传染病的影响作用  |
| 主要完成单位                    | 广州市疾病预防控制中心  |
|                           | 广州市胸科医院  |
|                           | 广州市皮肤病防治所  |
|                           | 中科软科技股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.狄飏，研究员，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：课题研究设计思路，撰写文章，研究成果推广，第 1、2 篇代表性论文作者，第 4 篇代表性论文的第一作者。                     |
|                           | 2.李铁钢，主任医师，广州市胸科医院，主要贡献：项目的设计、组织实施、撰写论文、专利研发，第 1、2 篇代表性论文的第一作者，第 1、4、5 代表性论文的通讯作者，第 1-3，7 知识产权所有人。 |
|                           | 3.杨韵青，医师，广州市皮肤病防治所，主要贡献：撰写论文，数据模型的验证与推广，第 3 篇代表性论文的第一作者。   |
|                           | 4.陈纯，副主任医师、广州市疾病预防控制中心，主要贡献：专利的研发、论文撰写，第 1、2 知识产权所有人，第 4 篇代表性论文作者，第 5 篇代表性论文作者第一作者。                |
|                           | 5.丁海元，高级工程师，中科软科技股份有限公司，主要贡献：专利著作权研发，技术推广，第 4-6 知识产权所有人。   |
|                           | 6.陆剑云，副主任医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：专利研发、论文撰写，第 1-3,7 知识产权所有人，第 5 篇代表性论文作者。                               |
|                           | 7.汪慧，主管医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：模型构建、数据分析、论文撰写，第 4 篇代表性论文的第一作者。   |
|                           | 8.马钰，主管医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：专利研发、论文撰写，第 1-3,7 知识产权所有人。  |
|                           | 9.刘艳慧，副主任医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：专利研发，第 1-3 知识产权所有人。   |
|                           | 10 张永明，副研究员，中科软科技股份有限公司，主要贡献：专利著作权研发，技术推广，第 4-6 知识产权所有人。   |

|               |   |
|---------------|---|
| 代表性论文<br>专著目录 | 1.Li T*, Yang Z, DI B, Wang M. Hand-foot-and-mouth disease and weather factors in Guangzhou, southern China. Epidemiol Infect. 2014,(142):1741-1750   |
|               | 2.Tie Gang, L. I. , Yang, Z. C*. , Luo, L. , Biao, D. I. , Wang, M. Dengue fever epidemiological status and relationship with meteorological variables in guangzhou, southern china, 2007–2012. Biomedical & Environmental Sciences Bes,2013, 26(12), 994-997.                                      |
|               | 3.Yang, Y. ,Geng, X. , Liu, X. , Wang, W. , Zhang, J*. Association between the incidence of varicella and meteorological conditions in jinan, eastern china, 2012–2014. BMC Infectious Diseases, 2016.16(1), 179.   |
|               | 4.Hui Wang , Biao Di ,TieJun Zhang, Yin Lu, Chun Chen, DahuWang, Tiegang Li*,Zhoubin Zhang, Zhicong Yang. Association of meteorological factors with infectious diarrhea incidence in Guangzhou, southern China: A time-series study (2006–2017). Science of The Total Environment. 2019,672: 7–15. |
|               | 5.陈纯, 陆剑云, 李魁彪, 马钰, 曹蓝, 刘艳慧, 陈宗遵, 李铁钢*. 气象因素对活禽市场外环境 H7N9 禽流感病毒影响作用分析[J]. 首都公共卫生, 2017(02):14-16.   |
| 知识产权名称        | 1. 实用新型专利 1 : <一种空气微粒收集装置及其支架装置> ( 201620766201.7 )   |
|               | 2. 发明专利 1 : <一种空气微粒收集装置及其支架装置> ( 201610574691.5 )   |
|               | 3. 发明专利 2 : <一种空气微粒收集方法> ( ZL 201610568049.6 )  |
|               | 4. 计算机软件著作权 1 : <重点传染病疫情实时调查追踪处置系统 V1.0> (2014SR189676)   |
|               | 5. 计算机软件著作权 2 : <食品安全预警决策系统 V1.0> ( 2014SR149617 )  |
|               | 6. 计算机软件著作权 3 : <疫情和突发公共卫生事件监测预警系统 V1.0> ( 2018SR963115 )   |
|               | 7. 计算机软件著作权 4 : <传染病问卷在线调查系统>   |

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | ( 2019SR0339909 ) |
|--|-------------------|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 广州市癌症监测体系建立及应用研究   |
| 主要完成单位                            | 广州市疾病预防控制中心  |
|                                   | 中山大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 刘华章，主任技师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：全面负责项目的组织管理工作，包括项目设计、组织协调、人员组织、学术推广等。代表性论文 2 的通讯作者，代表性专著的主编。            |
|                                   | 2. 任泽舫，教授，中山大学，主要贡献：负责项目中乳腺癌研究部分的具体实施工作，包括课题设计、方案制定，实验室检测、数据分析、论文撰写。代表性论文 3 和 4 的通讯作者。               |
|                                   | 3. 林国桢，主任医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：负责项目的组织管理工作，包括癌症监测系统设计建立、人员组织、学术推广等。代表性专著的主编。                           |
|                                   | 4. 周琴，副主任医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：负责项目具体实施工作，包括实施方案制定，培训督导、技术指导、宣传教育、数据分析、报告论文撰写。代表性论文 2 的第一作者。           |
|                                   | 5. 李燕，主任技师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：负责项目大肠癌筛查部分具体实施工作，包括实施方案制定，培训督导、技术指导、数据分析、论文撰写等。代表性论文 1 的通讯作者和代表性专著的副主编。 |
|                                   | 6. 李科，副主任医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：负责项目具体实施工作，包括实施方案制定、推广应用、培训督导、数据分析、论文撰写等。代表性专著的副主编。                     |
|                                   | 7. 董航，副主任医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：负责项目具体实施工作，包括实施方案制定、推广应用、培训督导、数据分析、论文撰写等。代表性专著的编委。                      |
|                                   | 8. 顾菁，教授，中山大学，主要贡献：参与项目大肠癌筛查具体实施工作，如实施方案制定、数据分析、论文撰写等。代表性论文 1 的通讯作者。                                 |
|                                   | 9. 梁颖茹，主管医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：参与项目  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>具体实施工作，如实施方案制定，培训督导、技术指导、数据分析、论文撰写等。代表性论文 1 的第一作者。</p>   |
|                       | <p>10.许欢，医师，广州市疾病预防控制中心，主要贡献：参与项目具体实施工作，如实施方案制定，培训督导、技术指导、数据分析、论文撰写。代表性专著的编委。</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 :Wu Y, Liang Y, Zhou Q, et al. Effectiveness of a short message service intervention to motivate people with positive results in preliminary colorectal cancer screening to undergo colonoscopy: a randomized controlled trial[J]. Cancer , 2019 , 125(13):2252-2261.</p> |
|                       | <p>论文 2 :Zhou Q, Li K, Lin GZ,et al. Incidence trends and age distribution of colorectal cancer by subsite in Guangzhou,2000-2011[J]. Chin J Cancer, 2015, 34(8):358-364.</p>   |
|                       | <p>论文 3 : He JR , Tang LY, Yu DD, et al. Epstein-Barr virus and breast cancer: Serological study in a high-incidence area of nasopharyngeal carcinoma[J]. Cancer Lett , 2011 , 309(2):128-136.</p>  |
|                       | <p>论文 4 : He JR, Chen LJ, Su Y, et al. Joint effects of Epstein-Barr virus and polymorphisms in interleukin-10 and interferon-<math>\gamma</math> on breast cancer risk[J]. J Infect Dis, 2012 , 205(1):64-71.</p>  |
|                       | <p>专著 1 :2017-2018 广州市肿瘤登记年报. 广州 :羊城晚报出版社 ,2018. 刘华章，林国桢主编，李燕，李科副主编。</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>软件著作权 1：广州市恶性肿瘤病例登记报告管理信息系统 V1.5 ( 2013SR063880、广州市疾病预防控制中心，2013 年 7 月 8 日 )</p>   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 城市污水处理厂与工业恶臭废气净化技术研究与应用   |
| 主要完成单位                    | 广州市净水有限公司   |
|                           | 广州广一大气治理工程有限公司  |
|                           | 中山大学  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.李碧清 ( 教授级高级工程师 ; 广州市净水有限公司 ; 广州市净水有限公司 ; 项目总体技术负责人 , 主持确定关键技术线路及研究方法 , 将合作方各自的优势及特色有机结合 , 并在试验过程中发挥积极作用 , 使项目得以顺利高效推进 , 最终获取预期成果 ; 在该项目研发工作中投入的工作量占比为 50%。是第 1 篇论文专著的作者。是专利 1、2、3、4、7、8 的发明人。 ) |
|                           | 2.谢逢俊 ( 高级工程师 ; 广州广一大气治理工程有限公司 ; 广州广一大气治理工程有限公司 ; 技术常务负责人 , 主要负责技术研究方案的设计、组织人力物力方案、试验开展、调整和优化研究参数、定制取样和检测计划、工程应用、协助项目达到预期研究目标 ; 在该项目研发工作中投入的工作量占比为 50%。是专利 4、5、6 的发明人。 )                          |
|                           | 3.魏在山 ( 教授 ; 中山大学 ; 中山大学 ; 科学研究过程中小试研究负责人 , 负责项目关键技术研发 , 工艺参数调节优化小试试验 , 负责小试研究方案编制和组织实施 ; 在该项目研发工作中投入的工作量占比为 50%。是第 2、3、4、5 篇论文的作者。 )   |
|                           | 4.唐霞 ( 高级工程师 ; 广州市净水有限公司 ; 广州市净水有限公司 ; 项目研究过程中的技术支持、负责中试试验方案编制和组织人员实施 , 试验数据的统计分析 ; 在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是第 1 篇论文专著的作者 , 是专利 2、4、7、8、10 的发明人。 )  |
|                           | 5.肖先念 ( 高级工程师 ; 广州市净水有限公司 ; 广州市净水有限公司 ; 项目研究过程中负责落实试验方案 , 组织人员并参与实施中试现场试验 , 数据测和分析 , 试验报告的撰写 ; 在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是第 1 篇论文专著的作者 , 是专利 2、3、4、8、9 的发明人。 )  |
|                           | 6.冯肇霖 ( 教授级高级工程师 ; 广州广一大气治理工程有限公司 ; 广州广一大气治理工程有限公司 ; 项目研究过程中技术可行性方案评估 , 实   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>施现场勘察、工况分析与研究，图纸设计，现场安装与调试等；在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是第 1 篇论文专著的作者，是专利 4、5、6 的发明人。)</p>   |
|                       | <p>7.康奕菁 ( 工程师；广州广一大气治理工程有限公司；广州广一大气治理工程有限公司；项目过程中研究方案设计制定，恶臭废气工况分析与研究，参与试验；测试数据的汇总与统计分析；试验报告撰写；在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是第 1 篇论文专著的作者，是专利 4、5、6 的发明人。)</p>  |
|                       | <p>8.严兴 ( 高级工程师；广州市净水有限公司；广州市净水有限公司；项目研究过程中的技术方案制定，负责试验过程中数据实验管理，试验数据的分析统计；在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是专利 1、3、7、9、10 的发明人。)</p>  |
|                       | <p>9.侯毛宇 ( 工程师；广州市净水有限公司；广州市净水有限公司；科学研究过程中试验样品检测，试验数据分析及图表统计，试验研究报告的撰写；在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是专利 7、10 的发明人。)</p>  |
|                       | <p>10.雷芳 ( 高级工程师；广州市净水有限公司；广州市净水有限公司；项目研究过程中试验现场调试，数据测试，试验数据分析统计，研究报告的撰写；在该项目研发工作中投入工作量占比为 50%。是专利 3、9、10 的发明人。)</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;镇污水厂高浓度臭气处理新工艺应用、中国给水排水、2017 年 18 卷 118-121 页、肖先念、肖先念&gt;</p> <p>论文 2：&lt; Removal of dimethyl sulfide by the combination of non-thermal plasma and biological process、Bioresource Technology、2013 年 146 卷 451-456 页、魏在山、魏在山&gt;</p> <p>论文 3：&lt; Removal of Dimethyl Sulphide in a Biotrickling Filter under Thermophilic、Journal of Bioremediation &amp; Biodegradation、2015 年 6 卷、魏在山、魏在山&gt;</p> <p>论文 4：&lt;Dimethyl Sulfide Removal Using Biofilter Immobilized Thiobacillus sp.ST22、Journal of Environmental Engineering、2014 年 140 卷 06014004 页、魏在山、魏在山&gt;</p> |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>论文 5 : &lt; Thermophilic biotrickling filtration of gas-phase trimethylamine、Atmospheric P Pollution Research、2015 年 6 卷 428-433 页、魏在山、魏在山&gt;</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利 1 : &lt; 一种城市污泥节能高效快速生物干化技术 &gt; ( ZL201510582971.6、李碧清、唐瑶、严兴、万金柱、胡丽娅、冯新、宋爽、陈志君、许家文、苏捷、庞博、罗刚、广州市净水有限公司 )</p>                                    |
|        | <p>专利 2 : &lt; 基于厌氧消化的高含固污泥热水解预处理装置及工艺 &gt; ( ZL201510399510.5、肖先念、李碧清、唐霞、王世达、罗刚、朱蕾、郭娟、广州市净水有限公司 )</p>  |
|        | <p>专利 3 : &lt; 一种污泥除臭材料及污泥除臭装置 &gt; ( ZL201510581922.0、冯新、严兴、李碧清、肖先念、王世达、朱蕾、郭娟、卢岳英、贾庆军、林婷婷、黄柳青、雷芳、广州市净水有限公司 )</p>                                     |
|        | <p>专利 4 : &lt; 一种城镇污水处理厂高浓度有机恶臭废气处理装置 &gt; ( ZL201620875727.9、肖先念、唐霞、王世达、李碧清、谢逢俊、冯肇霖、郭娟、康奕菁、广州市净水有限公司、广州广一大气治理工程有限公司 )</p>                            |
|        | <p>专利 5 : &lt; 一种无害化处理有机废气的组合系统 &gt; ( ZL201920596506.1、谢逢俊、赵斌、冯肇霖、冯业钧、康奕菁、吴少娟、潘康华、冯伟杰、汤剑飞、周任文、张树沛、李秀芳、广州广一大气治理工程有限公司 )</p>                           |
|        | <p>专利 6 : &lt; 一种有毒有害污染气体治理深度净化装置 &gt; ( ZL 201620760833.2、冯肇霖、谢逢俊、康奕菁、吴少娟、冯业钧、汤剑飞、李秀芬、潘康华、广州广一大气治理工程有限公司 )</p>                                       |
|        | <p>专利 7 : &lt; 一种污泥堆肥一体处理装置 &gt; ( ZL 201721147841.0、严兴、侯毛宇、王双、李碧清、叶锦润、唐霞、胡颖瑜、许家文、宋爽、邓新荣、马倩瑜、周映彤、林婷婷、广州市净水有限公司 )</p>                                  |
|        | <p>专利 8 : &lt; 一种基于厌氧消化的高含固污泥热水解预处理装置 &gt; ( ZL201520491607.4、肖先念、唐霞、王世达、李碧清、刘好欣、胡丽娅、林婷婷、广州市净水有限公司 )</p>  |
|        | <p>专利 9 : &lt; 一种人工湿地中藻类采集收取装置 &gt; ( ZL201820849689.9、王双、梁毅成、严兴、雷芳、岑玉铭、胡丽娅、邓新荣、张仪琳、陈志君、宋爽、易冬妮、肖先念、林婷婷、广州市净水有限公司 )</p>                                |

|  |  |
|--|--|
|  | 专利 10 :<一种湿地系统内的植被快速搬运装置>( ZL201820849618.9、雷芳、邓新荣、严兴、詹龙荣、侯毛宇、王双、卢岳英、马倩瑜、周映彤、张玉婷、唐霞、郭娟、许家文、广州市净水有限公司 ) |
|--|--|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 双层袋装弹簧生产机产业化关键技术研究与应用   |
| 主要完成单位                            | 广州市联柔机械设备有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.谭治铭 ( 广州市联柔机械设备有限公司、副董事长，作为本项目总体负责人，也是本项目的第一完成人，提出了本项目的主要创新思路，统筹本项目的具体技术任务分工与合作，带领核心技术团队研发制造了中国首台双层袋装弹簧生产机，填补了国内全自动多功能生产袋装弹簧床网的空白。同时也是所列知识产权 1-7 的第一发明人或唯一发明人。 )  |
|                                   | 2.梁杰 ( 广州市联柔机械设备有限公司、总经理，硕士学历，项目主要参与者，专利“一种多层袋装弹簧串及其制造装置、方法”第二发明人。独立研究设计出了 NP2 型双钢丝卷簧机头，能够同时使用两种不同直径的钢丝进行卷绕弹簧，极大的提高了钢丝送线以及切断的效率，使弹簧机的总体生产效率再创新高。 )  |
|                                   | 3.谭治良 ( 广州市联柔机械设备有限公司、技术总监，博士学历，作为本项目的立项参与者，负责研发双层袋装弹簧生产机以及相应方案设计规划与组织实施，解决项目研制过程中出现的各种难题，在保持项目产品高速的生产效率外，实现可选线型的弹簧的绕制。是发明专利 ( 袋装弹簧床网粘接组合装置、方法及袋装弹簧床网/ZL201910288112.4 )、实用新型专利( 弹簧转移装置及袋装弹簧制造设备/ZL201920388990.9、袋装弹簧入袋封装装置/ZL201921024474.4 ) 的第三发明人。 ) |
|                                   | 4.梁玉旺 ( 广州市联柔机械设备有限公司、设计部主管，项目主要参与者，主要负责双层袋装弹簧机的图纸设计、仿真模型建立与设计等。 )  |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 无   |
| 知识产权名称                            | 专利 1 : <发明专利名称 : 一种多层袋装弹簧串及其制造装置、方法> ( 授权号 : ZL201510558071.8 ; 发明人 : 谭治铭、梁杰 ; 权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 )  |
|                                   | 专利 2 : <发明专利名称 : 一种袋装弹簧生产压缩输送机构> ( 专利授权号 : ZL201410079173.7、发明人 : 谭治铭、权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 )   |
|                                   | 专利 3 : <发明专利名称 : 一种新型袋装弹簧生产制造装置及袋装弹簧生   |

|  |
|--|
| 产方法> ( 专利授权号 : ZL201410172088.5、发明人 : 谭治铭、权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 )  |
| 专利 4 : <波兰发明专利名称 : 一种袋装弹簧生产压缩输送机构> ( 专利授权号 : NR 229302、发明人 : 谭治铭 ( Zhiming Tan )、权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 )         |
| 专利 5 : <德国发明专利名称 : 一种袋装弹簧生产压缩输送机构> ( 专利授权号 : 11 2014 005 148.9、发明人 : 谭治铭 ( Zhiming Tan )、权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 ) |
| 专利 6 : <美国发明专利名称 : 袋装弹簧生产中的压缩输送机理> ( 专利授权号 : US 9573764 B2、发明人 : 谭治铭 ( Zhiming Tan )、权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 )     |
| 专利 7 : <土耳其发明专利名称 : 袋装弹簧生产中的压缩设计机制> ( 专利授权号 : TR 2016 07208 B、发明人 : 谭治铭 ( Zhiming Tan )、权利人 : 广州市联柔机械设备有限公司 )  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 基于天然抗氧化剂新靶点对皮肤光损伤的防护策略及推广应用   |
| 主要完成单位                            | 广州市皮肤病防治所   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.朱慧兰 ( 主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、团<br>队负责人、项目规划和指导 )  |
|                                   | 2.李华平 ( 副主任技师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、<br>抗氧化通路分析和报告系统构建 )  |
|                                   | 3. 陈荃 ( 副主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、光<br>生物学实验和光损伤分析 )  |
|                                   | 4、邓蕙妍 ( 副主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、<br>细胞模型构建和抗氧化剂研究 )   |
|                                   | 5、高爱莉 ( 副主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、<br>动物模型构建和抗氧化剂研究 )   |
|                                   | 6、梁碧华 ( 副主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、<br>光损伤防护分析 )   |
|                                   | 7、李润祥 ( 主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、光<br>损伤防护靶标分析 )  |
|                                   | 8、李振洁 ( 主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、天<br>然抗氧化剂防护效果和机制研究 )  |
|                                   | 9、彭丽倩 ( 住院医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、光<br>损伤防护靶标验证 )  |
|                                   | 10、张三泉 ( 主任医师、广州市皮肤病防治所、广州市皮肤病防治所、<br>光损伤性皮肤病临床特点分析 )   |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : < <i>Lycium barbarum</i> polysaccharide protects human<br>keratinocytes against UVB-induced photo-damage、Photochemical and<br>Photobiological Sciences , 2016 5;15(10)、李华平、朱慧兰>                                |
|                                   | 论文 2 : <Topical treatment of green tea polyphenols emulsified in<br>carboxymethyl cellulose protects acute ultraviolet light B-induced<br>photodamage in hairless mice、Free Radical Research、2017; 51(2)、<br>李华平、朱慧兰> |
|                                   | 论文 3 : <以分泌型荧光素酶为报告基因的 Nrf2 报告系统的建立、中国  |

|        |   |
|--------|---|
|        | 麻风皮肤病杂志、2018(1)、张尔婷、朱慧兰>  |
|        | 论文 4 : <探讨姜黄素和茶多酚对不同时间 UVB 致无毛鼠急性光损伤的防御作用、中国比较医学杂志、2015 ( 5 )、高爱莉、朱慧兰>      |
|        | 论文 5 : <人表皮角质形成细胞急性光损伤模型的构建、新医学、2013,44(8)、邓蕙妍、朱慧兰>                         |
| 知识产权名称 | 专利 1 : <用于筛选 Nrf2 激活剂的重组质粒及其构建方法和用途> ( ZL201610740286.6、广州市皮肤病防治所、朱慧兰、李华平 ) |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 高效晶体硅太阳能电池铝浆关键技术创新及产业化   |
| 主要完成单位                            | 广州市儒兴科技开发有限公司  |
|                                   | 无锡市儒兴科技开发有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.丁冰冰 ( 高级工程师、广州市儒兴科技开发有限公司、项目负责人 , 统<br>筹项目 )   |
|                                   | 2.马进( 中级工程师、广州市儒兴科技开发有限公司、铝浆综合配方研究 )   |
|                                   | 3.卓曼仪 ( 高级工程师、广州市儒兴科技开发有限公司、生产流程设计 )   |
|                                   | 4.刘建彬 ( 中级工程师、广州市儒兴科技开发有限公司、材料分析表征 )   |
|                                   | 5.欧阳洁瑜 ( 中级工程师、广州市儒兴科技开发有限公司、中间体配方研<br>究 )   |
|                                   | 6.刘细莲( 中级工程师、广州市儒兴科技开发有限公司、无机玻璃粉研究 )   |
|                                   | 7.黄淑枚 ( 未评级、广州市儒兴科技开发有限公司、有机载体研究 )   |
|                                   | 8.陈金 ( 未评级、广州市儒兴科技开发有限公司、应用工艺研究 )  |
|                                   | 9.倪妙妮 ( 未评级、广州市儒兴科技开发有限公司、样品试制 )   |
|                                   | 10.毛毅强 ( 中级工程师、无锡市儒兴科技开发有限公司、铝浆产业化 )   |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : <铝浆在晶体硅太阳能电池上的应用讨论、电子工业专用设备、<br>2011、丁冰冰>   |
|                                   | 论文 2 : <一种无铅晶硅太阳能电池背场铝浆、广东化工、2010 年第 37 卷、<br>丁冰冰>   |
| 知识产权名称                            | 专利 1 : <晶体硅太阳能电池用无铅铝背场浆料及其制备方法><br>( ZL200910087556.8、丁冰冰,卓曼仪,倪妙妮,马进,毛毅强、广州市儒兴<br>科技开发有限公司 , 无锡市儒兴科技开发有限公司 ) |
|                                   | 专利 2 : <一种局部铝背场晶体硅太阳能电池专用铝浆及其制备方法><br>( ZL201310322676.8、刘细莲 , 丁冰冰 , 马进、广州市儒兴科技开发有<br>限公司 , 无锡市儒兴科技开发有限公司 )  |
|                                   |  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 基于快消业移动管理和营销的大数据平台研发及产业化   |
| 主要完成单位                    | 广州市玄武无线科技股份有限公司  |
|                           | 华南理工大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 陈永辉 ( 职称 : 高级工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 本项目第一负责人 , 项目研发总策划、资源协调及管理。在研发阶段 , 提出集成 aPaaS 开发平台、AI 平台、物联网平台 , 赋予数据平台高度可用的拓展能力 , 实现数据平台与物联网、人工智能、云通信、智能语音的融合 , 在商业上实现智能数据产品体系的拓展 , 为企业提供一体化的智能数据解决方案。在产业化阶段 , 统筹实现全方位的大型快消业推广 , 项目整体的应用及效益良好。为本项目发明专利“一种多租户环境下的任务调度系统”第四发明人。)</p>                |
|                           | <p>2. 卢超 ( 职称 : 工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 项目首席架构师 , 智能 BI 引擎研发负责人 , 主导本项目系统设计及开发 , 提出自主研发了一套敏捷 BI 引擎 ( ROLAP ) , 通过敏捷 BI 引擎 , 实现可插拔的各类大数据系统集成 , 提供一体化的大数据解决方案 , 包括数据采集、数据仓库建设、数据模型建立及分析的全流程解决方案服务。发明专利“一种多租户环境下的任务调度系统”第三发明人 , 分别是软件著作权“玄武玄讯客户关系管理软件 V1.0”和“玄武玄讯企业移动应用开发云管理软件 V1.0”的开发者之一。)</p> |
|                           | <p>3. 林京 ( 职称 : 工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 本项目核心技术申请的发明专利“一种多租户环境下的任务调度系统”第一发明人 ; 负责项目数据平台开发及数据数据智能产品研发 )</p>  |
|                           | <p>4. 林沛欣 ( 职称 : 工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 项目数据采集技术创新发明人 , 在本项目数据处理的效率上贡献突出。提出利用统一规则描述数据模型及查询分析模型,再通过解析引擎 ROLAP 查询分析</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>引擎,减少商业智能应用到 ROLAP 查询分析引擎语法转换步骤,实现统一接口兼容多平台的商业智能自助查询分析,提升在商业智能分析领域大数据自助查询应用能力和集成能力,同时实现多数据集市多表格报表自动合并及数据集市模型自由组合,极大地提升智能报表开发效率与灵活性。)</p>   |
|  | <p>5. 周瑶 ( 职称 : 无 ; 工作单位 : 华南理工大学 ; 完成单位 : 华南理工大学 ; 主要贡献 : 参与项目初期的申报书中大数据建设方案规划及构建。参与门店预测模型、门店补货模型建模 , 为项目数据建模提供理论基础。 )</p>   |
|  | <p>6. 梁远明 ( 职称 : 工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 项目产业化产品开发上贡献突出 , 为本项目产业化打下坚实基础 : 开发大数据运营产品 SaaS 应用 : 围绕消费品企业的数据管理需求 , 建立 5 大数据主题的建设 , 提供包括终端画像、会员画像、实时大屏、Ka 数据通、渠道数据通 , 附近终端推荐等 SaaS 应用。研发推出融合大数据及 AI 能力的全渠道营销业务系统产品 : 渠道&amp;终端经营 SFA、营销费控 TPM、会员营销 MMS、终端动销 PMM、渠道分销 DMS 等业务系统。 )</p> |
|  | <p>7. 丁明 ( 职称 : 工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 项目数据智能 AI 发明人 , 研究基于业务需求 ( 销售代表的拜访路径如何规划、商场货架及其商品陈列是否规范等问题 ) , 结合人工智能技术 , 基于图像识别、OCR 文字识别技术 , 行程具有陈列智检、智能防假、人脸登录、营业执照识别、智能路线规划、销量预测等功能的应用。 )</p>   |
|  | <p>8. 文伟海 ( 职称 : 无 ; 工作单位 : 华南理工大学 ; 完成单位 : 华南理工大学 ; 主要贡献 : 在该项目建设中 , 主要贡献如下 : 在该项目建设中 , 主要贡献如下 : 参与讨论构建快消企业销售漏斗管理模型、门店预测模型、门店补货模 , 为项目数据建模提供理论基础及可行性基础 , 同时主导参与各个模型的代码实现 , 并基于快消企业销售数据完成模型调试与优化 )</p>  |
|  | <p>9. 李琼阳 ( 职称 : 助教 ; 工作单位 : 华南理工大学 ; 完成单位 : 华南理工大学 ; 主要贡献 : 在该项目建设中 , 主要贡献如下 : 参与讨论构建快消企业销售漏斗管理模型、门店预测模型、门店补货模型等资料的收集、探讨。撰写并发表与大数据相关的学术论文《基于信息值的相关属性约</p>  |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>减——加权二分类朴素贝叶斯算法研究》。</p> <p>10. 梁海棠 ( 职称 : 工程师 ; 工作单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司、完成单位 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 ; 主要贡献 : 项目实施过程中主导数据智能产品研发 , 为项目产业化打下基础 )</p>   |
| 代表性论文<br>专著目录 | <p>论文 1 : &lt;名称: 基于信息值的相关属性约减——加权二分类朴素贝叶斯算法研究;期刊: 统计与决策;年卷: 2018 年第 2 期第 23 页;第一作者: 杨立洪;通讯作者: 杨立洪&gt;</p> <p>论文 2 : &lt;名称: 基于二次组合的特征工程与 XGBoost 模型的用户行为预测;期刊: 科学与技术工程;年卷: 2018 年第 18 卷第 14 期;第一作者: 杨立洪;通讯作者: 杨立洪;&gt;</p> <p>论文 3 : &lt;名称 : 贝叶斯网络在用户信用评估中的应用研究 ; 期刊: 软件导刊 ; 年卷 : 2018 年第 17 卷第 6 期 ; 第一作者: 杨立洪;通讯作者: 杨立洪;&gt;</p>   |
| 知识产权名称        | <p>专利 1 : &lt;一种多租户环境下的任务调度系统&gt; ( 专利授权号 : ZL201910492362.X、发明人 : 林京、黄宁、卢超、陈永辉 ; 权利人 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 )</p> <p>软件著作权 1 : &lt;玄武玄讯 O2O 多终端会员管理软件 V1.0&gt;( 软件登记号 : 2017SR716140 ; 著作权人 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 )</p> <p>软件著作权 2 : &lt;玄武玄讯进销存管理软件 V1.0&gt; ( 软件登记号 : 2017SR716146 ; 著作权人 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 )</p> <p>软件著作权 3 : &lt;玄武玄讯客户关系管理软件 V1.0 &gt; ( 软件登记号 : 2017SR713625 ; 著作权人 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 )</p> <p>软件著作权 4 : &lt;玄武玄讯企业移动应用开发云管理软件 V1.0 &gt; ( 软件登记号 : 2017SR716181 ; 著作权人 : 广州市玄武无线科技股份有限公司 )</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 面向教育和远程协作的智能交互大屏关键技术及产业化  |
| 主要完成单位                    | 单位 1：广州视源电子科技股份有限公司   |
|                           | 单位 2：西北工业大学   |
|                           | 单位 3：广州视睿电子科技有限公司   |
|                           | 单位 4：广州视琨电子科技有限公司   |
|                           | 单位 5：广州视臻信息科技有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.陈景东 ( 教授、西北工业大学、西北工业大学、本项目的第一负责人，2013 年起担任第一和第二完成单位联合实验室主任，2017 年开始以担任第一完成单位的首席科学家，负责凝练信息感知与智能交互的关键科学问题，制定项目整体技术方案和指导系统设计、实现与测试，对创新点 1、2、3、4 均做出了重要贡献，是美国专利 US9749745 低噪微分麦克风阵列和 3 项相关中国发明专利的第一发明人，发表与创新点 2 相关的论文 28 篇 ( 第一和通信作者 13 篇 )，主导出版与创新点 2 和 4 相关的专著 4 部。 ) |
|                           | 2.雷延强 ( 未取得、广州视源电子科技股份有限公司、广州视琨电子科技有限公司、负责语音交互技术研发，项目主要成果包括：获授权发明专利 6 项；提出了基于后验概率对比筛选优质语音数据的策略和基于音素似然差异等特征的深度置信度评估方法，大幅提升了智能大屏语音交互的性能和用户体验；提出了多项电子元件定位和极性检测等方法，有效解决了主控板卡的缺陷检测，保证了智能交互大屏产品量产的质量和可靠性。是创新点 1 和创新点 2 的骨干完成人，对创新点 1、创新点 2 和智能交互大屏的整机研发做出了重要贡献。 )           |
|                           | 3.杨铭 ( 未取得、广州视源电子科技股份有限公司、广州视源电子科技股份有限公司、担任第一完成单位中央研究院院长，负责项目教育领域细分功能的研发，项目主要成果包括：获授权发明专利 6 项；提出了一种高效、高质的黑板板书数字化方法，实现了传统黑板与智能交互大屏无缝衔接；提出了板卡自动化检测方法，实现了板卡高精度定位和元器件缺陷的有效检测，保证了智能交互大屏产品量产的质量和可靠性。对   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>智能交互大屏的整机研发和产业化做出了重要贡献。 )</p>  |
|  | <p>4.尤天远 ( 未取得、广州视源电子科技有限公司、广州视源电子科技有限公司、第一完成单位的联合创始人，第一完成单位中央研究院的创始人和首届院长，项目的立项负责人，负责项目的立项、团队筹建、市场需求分析、功能需求分析、项目整体方案和产业化方案的制定和项目初期的运营管理。对项目的立项、技术规划、团队建设、智能交互大屏的研发和产业化做出了重要贡献。 )</p>   |
|  | <p>5.潘超 ( 副教授、西北工业大学、西北工业大学、创新点 2 的骨干参与人，项目主要成果包括：发表期刊论文 6 篇，其中发表在 IEEE/ACM Trans. Audio, Speech, Language Process. 上的期刊论文《差分麦克风阵列理论分析》获 2016 年 IEEE 亚太区优秀学生论文奖；与第一完成人合作从理论上揭示了麦克风阵列在频域感知声场和微分声场信息的物理机理；提出了能够同时测量声压场和声压微分场的频不变阵列设计方法；提出了适合不同阵列拓扑结构的差分波束形成方法，解决了智能交互大屏系统的远距离拾音难题。对创新点 2 做出了重要贡献。 )</p> |
|  | <p>6.侯旻翔 ( 工程师、广州视睿电子科技有限公司、广州视睿电子科技有限公司、创新点 4 的负责人，担任第三完成单位的电子总工程师，负责制定电磁触控方案和研发相关技术，项目主要成果包括：带领团队攻克了高透光电磁天线阵列难题；研发出了基于直下式背光方案的高分辨、低成本大屏电磁触控技术，实现了大屏面板上高分辨电磁触摸书写，大幅推动了电磁触控大屏的产业化。对创新点 4 做出了重要贡献。 )</p>   |
|  | <p>7.谭凯 ( 未取得、广州视睿电子科技有限公司、广州视睿电子科技有限公司、防眩光技术的核心研发骨干，项目主要成果包括：发明了以二氧化硅、乙醇、水、水溶性树脂为主要原材料的环保镀膜材料和利用喷涂镀膜工艺的防眩光钢化玻璃制造工艺，不仅成功解决了大屏防眩光问题，而且解决了防眩光大屏的制造工艺和制造工艺的环保问题，该技术发明荣获第十九届中国专利优秀奖；参与了《显示设备显示性能和视觉健康认证技术规范第 3 部分：交互式一体机》的制定。对创新点 3 和技术产业化做出了重要贡献。 )</p>  |
|  | <p>8.刘天保 ( 未取得、广州视睿电子科技有限公司、广州视睿电子科技有限公司、电磁触控技术的核心研发骨干，项目主要成果包括：发明了高</p>  |

|   |
|---|
| <p>透光的电磁天线阵列制造方法，突破了直下式背光方案下电磁触控的技术瓶颈，并成功研制出了电磁触控大屏。对创新点 4 和电磁触控书写与交互做出了重要贡献。 )</p>   |
| <p>9.胡雪纯 ( 未取得、广州视琨电子科技有限公司、广州视源电子科技有限公司、黑板板书数字化技术的核心研发骨干，项目主要成果：发明了基于均匀分布标记点的鱼眼相机标定方法，该方法可同时完成鱼眼相机的标定和黑板区域定位，极大地简化了相机标定和黑板定位流程，为后续图文分割提供了技术保障。对黑板板书数字化、智能交互大屏在教育领域细分功能的研发和智能交互大屏产业化做出了重要贡献。 )</p>  |
| <p>10.邹超洋 ( 未取得、广州视琨电子科技有限公司、广州视源电子科技有限公司、黑板板书数字化技术的核心研发骨干，项目主要成果：提出了多尺度黑板图像分割方法，既避免了传统全局二值图像分割技术在复杂光照环境下分割精度低的缺陷，也避免了局部自适应分割技术中单一尺度与分割目标尺度之间的匹配度问题，提高了黑板区域图文分割的性能，为后续字符和轨迹识别提供了技术保障。对黑板板书数字化、智能交互大屏在教育领域细分功能的研发和智能交互大屏产业化做出了重要贡献。 )</p>  |
| <p>11.运如靖 ( 未取得、广州视睿电子科技有限公司、广州视源电子科技有限公司、防眩光技术的核心研发骨干，项目主要成果：基于创新点 3 所发明的技术，改进了防眩光钢化玻璃的喷涂材料和制备工艺，引入了防雾、顺滑等新功能，获授权发明专利 2 项：《防雾玻璃及其制备方法》 ( 专利授权号：ZL201610811375.5 )、《顺滑玻璃及其制备方法》 ( 专利授权号：ZL201610188523.2 )。对智能交互大屏的整机研发和产业化做出了重要贡献。 )</p> |
| <p>12.胡隽鹏 ( 未取得、广州视睿电子科技有限公司、广州视睿电子科技有限公司、触控技术的核心研发骨干，项目主要成果包括：提出了基于斜坐标系的红外触摸定位方法，克服了传统红外触摸技术的“伪点”问题；提出了采用模拟信号和数字信号交替扫描的方法，解决了多斜坐标系共同工作时的速度瓶颈。上述两项技术发明荣获第十七届和第十八届中国专利优秀奖，并为电磁触控技术的研发奠定了基础。对智能交互大屏的触控和智能交互大屏产业化做出了重要贡献。 )</p>              |

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>13.刘荣 ( 未取得、广州视琨电子科技有限公司、广州视源电子科技股份有限公司、无线传屏技术的核心研发骨干，并作为骨干参与了远程会议中的语音信号处理技术研发和系统集成，项目主要成果包括：提出了回声时延的辨识方法；提出了大屏场景下的声源定位方法；获多项授权发明专利。对创新点 2 做出了重要贡献，对智能交互大屏在远程协作领域细分功能的研发做出了重要贡献。 )</p> <p>14.邬营杰 ( 未取得、广州视睿电子科技有限公司、广州视睿电子科技有限公司、电磁触控技术的核心研发骨干，获授权专利多项，包括：《获取触摸屏基准资料的方法、装置、存储介质及触摸显示系统》( 专利授权号：ZL201710825971.3 )、《电磁板、触控屏、及交互设备》( 专利授权号：ZL201820092588.1 ) 等。对创新点 4 做出了重要贡献，对智能交互大屏整机研发和智能交互大屏产业化做出了主要贡献。 )</p> <p>15.古意昌 ( 未取得、广州视臻信息科技有限公司、广州视源电子科技股份有限公司、智能交互大屏整机系统的核心研发骨干，项目主要成果包括：提出了书写及绘图场景下多元素的同步控制方法，简化了多个元素控制的复杂度，使得元素控制方式更加灵活。对大屏触摸书写技术、智能交互大屏在企业服务领域的细分功能研发和智能交互大屏产业化做出了主要贡献。 )</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利 1：&lt;低噪微分麦克风阵列&gt; ( US9749745、陈景东; 杰卡布·贝内斯特、西北工业大学 )</p> <p>专利 2：&lt;防眩钢化玻璃及其制备方法&gt; ( ZL201410129770.6、谭凯、广州视睿电子科技有限公司 )</p> <p>专利 3：&lt;电磁触控屏、终端设备和电磁触控屏的制备方法&gt; ( ZL201810529014.0、刘天保、广州视源电子科技股份有限公司; 广州视睿电子科技有限公司 )</p> <p>专利 4：&lt;一种语音信号处理方法和装置&gt;( ZL201610108588.1、陈景东; 杰卡布·贝内斯特;李昌磊;黄公平、西北工业大学 )</p> <p>专利 5：&lt;优化语音识别声学模型的方法、系统、设备及存储介质&gt; ( ZL201810146221.8、雷延强、广州视源电子科技股份有限公司 )</p> <p>专利 6：&lt;图像校正方法、装置、设备和计算机可读存储介质&gt; ( ZL201710762911.1、杨铭、广州视源电子科技股份有限公司 )</p>   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>专利 7 : &lt;直下式背光显示模组及显示设备&gt; ( ZL201720542652.7、侯旻翔、广州视源电子科技股份有限公司; 广州视睿电子科技有限公司 )</p>   |
|               | <p>专利 8 : &lt;一种电子元件定位方法及装置&gt;( ZL201510617925.5、雷延强、广州视琨电子科技有限公司 )</p>   |
|               | <p>专利 9 : &lt;一种 PCB 板检测方法及装置&gt; ( ZL201510527487.3、杨铭、广州视琨电子科技有限公司 )</p>   |
|               | <p>专利 10 : &lt;元素控制方法、装置、设备及存储介质&gt;( ZL201810462173.3、古意昌、广州视源电子科技股份有限公司;广州视臻信息科技有限公司 )</p>   |
| <p>推广应用情况</p> | <p>本项目经过八年的攻关，在信息感知、信息处理和人工智能理论与方法，尤其是听觉、视觉和触觉信息感知与交互技术等方面取得了重大突破，解决了教育和远程协作智能交互大屏系统面临的多项难题，并成功实现了相关技术的产业化，过去三年中，所研发的智能交互大屏销售超过 162 万套，创造经济效益超过 177 亿人民币。其中，所研发的希沃教育大屏，已覆盖全国百万间教室，自 2011 年从进入市场以来，各年均位居中国交互智能平板市场领先地位，根据奥维云网统计数据，希沃智能交互大屏产品 2017 年、2018 年、2019 年市占率分别为 35.50%、36.50%、46.18%。所研发的用于会议的 MAXHUB 智能交互大屏也已成功商用，依据奥维云网统计数据，MAXHUB 大屏智能交互产品于 2017-2019 连续三年在中国会议市场排名居首，2019 年 MAXHUB 大屏智能交互产品市占率为 32.87%，且市占率在逐年上升。</p> |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | <p>建立基于呼吸道感染宏基因组学与 CRISPR-nCoV 即时超敏筛查的新型<br/>冠状病毒检测体系</p>   |
| 主要完成单位                            | 单位 1 广州微远基因科技有限公司   |
|                                   | 单位 2 广州微远医疗器械有限公司   |
|                                   | 单位 3 广东省人民医院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>1.许腾 ( 未取得、 广州微远基因科技有限公司、 广州微远基因科技有<br/>限公司、 在该项目技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的<br/>百分比为 75%。负责改项目的总体设计，负责对项目的选题、勘察、设<br/>计、研制、试验、应用等全过程管理和关键技术的突破和应用。在技术<br/>的创新点 1 )、 2 )、 3 )、 4 )、 5 ) 做出了贡献，先后获得授权发明专利 3<br/>项，发表论文 5 篇。)</p> <p>2. 王小锐 ( 未取得、 广州微远基因科技有限公司、 广州微远基因科技<br/>有限公司、 在该项目技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量<br/>的百分比为 65%。负责该项目的理论创新、检测等，对研究与应用中存<br/>在的问题，提出解决的方法及意见，为该项目的技术创新点 3 ) 做出了<br/>贡献。主导完成产品的检测以及欧盟 ( CE ) 认证以及中检院新型冠状病毒<br/>核酸检测试剂国家参考品制定。发表论文 1 篇，授权专利 3 项。)</p> <p>3.李永军 ( 未取得、 广州微远基因科技有限公司、 广州微远基因科技<br/>有限公司、 在该项目技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量<br/>的百分比为 60%。负责该项目的理论创新、总结及项目成果实现及推广，<br/>对创新点 1 )、 2 )、 3 )、 4 ) 做出了重要贡献，首次发现新型冠状病毒，<br/>并提供首个序列 ( 4 个之一 )。先后获得授权专利 3 项。主导项目产品获<br/>得钟南山院士亲笔推荐及获国务院“联防联控应急研发”和科技部应对新<br/>型冠状病毒紧急研发等项目的认可和支持，进入国家药<br/>监局应急产品审批等。)</p> <p>4.曾伟奇 ( 未取得、 广州微远基因科技有限公司、 广州微远基因科技<br/>有限公司、 在该项目技术研发工作中投入占比的工作量占本人同期工作<br/>量的 52%。负责该项目的产品的方案制定、项目实施中的重大问题协调，</p> |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>负责项目实施和运行组织管理工作等，在项目技术创新点 4 )、5 ) 做出了重要贡献，发布论文 1 篇。)</p> <p>5.侯铁英 ( 主任医师、广东省人民医院、广东省人民医院、在该项目技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为 45%。负责对该项目的理论、数据等过程管理，发现研究与应用中存在的问题，负责对项目进行分析，提出问题等，为该项目的技术的创新点 5 ) 做出了贡献，发表论文 1 篇。)</p> <p>6.廖亚龙 ( 主管技师、广东省人民医院、广东省人民医院、在该项目技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为 40%。负责对该项目的理论、数据等过程管理，发现研究与应用中存在的问题，负责对项目进行分析，提出问题等，为该项目的技术的创新点 5 ) 做出了贡献，发表论文 1 篇。)</p> <p>7.吴际 ( 主管技师、广东省人民医院、广东省人民医院、在该项目技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为 38%。负责对该项目的理论、数据等过程管理，发现研究与应用中存在的问题，负责对项目进行分析等，为该项目的技术的创新点 5 ) 做出了贡献，发表论文 1 篇。)</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 : &lt;Identification of a Novel Coronavirus Causing Severe Pneumonia in Human:A Descriptive Study、Chinese Medicine Journal、2020.133 ( 9 ): 1 015-1024、Li-Li Ren , Teng Xu、Teng Xu&gt;</p> <p>论文 2 : &lt;Metatranscriptomic Charcterization of COVID-19 Identified A Host Transcriptional Classifier Associated With Immune Signaling、Clinical Infectious Diseases、2020.10.1093、Haocheng Zhang、Jing-Wen Ai , Wenjiao Yang 等&gt;</p> <p>论文 3 : &lt;Era of Molecular Diagnosis for Pathogen Identification of Unexplained Pneumonia Lessons to Be Learned、Emergingmicrobes &amp;infections、2020.9 ( 1 ): 597-600、Jing-Wen Ai&gt;</p> |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>论文 4 : &lt;Co-infection with SARS-CoV-2 and Influenza A Virus in Patient with Pneumonia China, RESEARCH LETTERS, 26( 6 ):1324-1326, Xiaojing Wu, Ying Cai&gt;</p> |
| <p>知识产权名称</p> | <p>专利 1 : &lt;COVID-19 感染的宿主标志物的应用&gt; ( ZL202010173346.7、许腾, 杨文娇, 谢淑媚, 何福生, 杨敏玲, 莫茜, 李永军, 王小锐, 苏杭、广州微远基因科技有限公司 )</p>  |
|               | <p>专利 2 : &lt;病原微生物基因组数据库及其建立方法&gt;( ZL201910779825.0、许腾, 陈文景, 李永军, 王小锐, 苏杭, 广州微远基因科技有限公司 )</p>  |
|               | <p>专利 3 : &lt;宏基因组检测质控预测评估方法及模型&gt;( ZL201910911574.7、许腾, 刘足, 李永军, 王小锐, 苏杭、广州微远基因科技有限公司 )</p>  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 危险废物综合处置技术及产业化  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 ( 广州维港环保科技有限公司 )   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1. 蔡珠华 ( 职称: 中级工程师 ; 工作单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 完成单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 主要贡献: 项目总负责人 , 负责项目中工业余热能利用系统、水泥窑协同处置危险废物的工艺系统、固体废弃物回转式无氧裂解系统、基于热脱附技术的含油污泥处置工艺等相关技术的指导工作 , 为本项目技术成果中知识产权序号 04、06、08、09、10 的发明人 ) |
|                           | 2. 邓兆善 ( 职称: 中级工程师 ; 工作单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 完成单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 主要贡献 : 水泥窑协同处置工艺技术负责人 , 负责项目中危险废物焚烧技术、水泥窑协同处置工艺技术、工业余热能利用系统相关技术的指导工作 , 为本项目技术成果中知识产权序号 03 的发明人 )                                 |
|                           | 3. 董红晖 ( 职称 : 中级工程师 ; 工作单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 完成单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 主要贡献 : 危险废物焚烧技术负责人 , 负责项目中危险废物焚烧处置设施相关技术的指导工作 , 为本项目技术成果中知识产权序号 01 的发明人 )   |
|                           | 4. 陈宗达 ( 职称 : 无 ; 工作单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 完成单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 主要贡献 : 水泥窑协同处置技术负责人 , 为本项目在水泥窑外窑协同处置危险废物技术、无氧热解技术等关键技术难点进行深入研究 , 为本项目知识产权序号 04、07、08 的发明人 )   |
|                           | 5. 王京华 ( 职称 : 高级工程师 ; 工作单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 完成单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 主要贡献 : 负责危险废物焚烧技术开发及相关知识产权申请 , 为本项目中危险废物焚烧处置设施相关技术研究做出突出贡献 , 为本项目技术成果中知识产权序号 01 的发明人 )  |
|                           | 6. 赖喜锐 ( 职称 : 无 ; 工作单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 完成单位 : 广州维港环保科技有限公司 ; 主要贡献 : 工业余热能利用技术负责人 , 负责危险废物焚烧工艺、含油污泥处置工艺开发 , 为本项目创新技   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>术点双层旋流布风技术、工业余热利用技术、油泥热脱附技术做了深入研究，为本项目知识产权序号 06、10 的发明人。)</p> <p>7. 李景忠( 职称：初级工程师；工作单位：广州维港环保科技有限公司；完成单位：广州维港环保科技有限公司；主要贡献：负责危险废物焚烧工艺研究及相关知识产权申请，为危险废物焚烧处置设施系统中的焚烧炉堆料、给料技术、双层旋流布风技术做出了重要贡献，为本项目知识产权序号 10 的发明人 )</p> <p>8. 阚南方( 职称：中级工程师；工作单位：广州维港环保科技有限公司；完成单位：广州维港环保科技有限公司；主要贡献：负责危险废物焚烧工艺、水泥窑协同处置工艺研究，解决本项目分层燃烧技术、窑外窑工艺技术、油泥热脱附技术等关键技术难题。)</p> <p>9. 雷鸣( 职称：中级工程师；工作单位：广州维港环保科技有限公司；完成单位：广州维港环保科技有限公司；主要贡献：负责本项目的设备调试、设备改造，为本项目进行危险废物处置设施、水泥窑窑外窑协同处置技术、回转式无氧裂解技术等相关关键性难点的研发工作。)</p> <p>10. 彭李( 职称：无；工作单位：广州维港环保科技有限公司；完成单位：广州维港环保科技有限公司；主要贡献：负责开展本项目五项创新工艺研究工作，为本项目危险废物焚烧工艺、工艺余热能回收工艺、水泥窑协同处置工艺、无氧裂解工艺、含油污泥处置工艺等相关关键性难点的研发做出了巨大贡献。)</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>无</p>   |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;焚烧炉推料装置&gt;( 专利授权号：ZL201610053071.7；发明人：王京华、董红晖；权利人：广州维港环保科技有限公司 )</p> <p>专利 2：&lt;一种固体垃圾无氧催化热裂解方法&gt; ( 专利授权号：ZL201610050316.0；发明人：王志成；权利人：广州维港环保科技有限公司 )</p> <p>专利 3：&lt;一种用于工业危险废物处置行业的余热发电系统&gt; ( 专利授权号：ZL201610289387.6；发明人：邝焯荣、邓兆善；权利人：广州维港</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | 环保科技有限公司)   |
|  | 专利 4 : <一种用于水泥窑协同处置危险废物的工艺系统> ( 专利授权号 : ZL201610654239.X ; 发明人 : 蔡珠华、邝焯荣、陈宗达 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 )     |
|  | 专利 5 : <垃圾焚烧炉双层旋流燃尽风布置装置> ( 专利授权号 : ZL201110250190.9 ; 发明人 : 马晓茜、林海 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 )              |
|  | 专利 6 : <一种用于含油污泥无害化和资源化处置的工艺系统> ( 专利授权号 : ZL201720938260.2 ; 发明人 : 蔡珠华、邝焯荣、赖喜锐 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 )   |
|  | 专利 7 : <一种废旧锂电池正极片的无氧热解处理回收装置> ( 专利授权号 : ZL201821689426.2 ; 发明人 : 陈宗达 王志成 熊伟 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 )     |
|  | 专利 8 : <一种用于固体废物处置的回转式无氧裂解系统> ( 专利授权号 : ZL201720141871.4 ; 发明人 : 蔡珠华、王志成、邝焯荣、陈宗达 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 ) |
|  | 专利 9 : <一种烟气余热回收系统换热器监控装置> ( 专利授权号 : ZL201520805301.1 ; 发明人 : 蔡珠华 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 )                |
|  | 专利 10 : <一种防堵式中心给料机> ( 专利授权号 : ZL201821631499.6 ; 发明人 : 蔡珠华 李景忠 赖喜锐 ; 权利人 : 广州维港环保科技有限公司 )              |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 通用吊环焊接机器人焊接工艺及设备研究   |
| 主要完成单位                    | 单位 1：广州文冲船厂有限责任公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.胡小明 ( 职称：高级工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 项目统筹，组织协调前期技术调研，组织项目整体技术方案评审，对创新点 1、2 做出贡献。</p> <p>2.林洪山 ( 职称：研究员高级工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 技术审核把关，组织技术方案落实，组织关键技术攻关；对创新点 1、2 做出贡献。( 2 ) 工作站吊环产品现场应用试吊拉力试验组织者，明确了技术要求并开展了吊环产品生产应用工艺试验；( 3 ) 是知识产权 ZL201610512436.8 的主要发明人之一；( 3 ) 是代表性论著 1 的主要完成人之一。</p> <p>3.刘桑 ( 职称：研究员高级工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 项目总技术负责人，可行性分析编制，整体技术方案编制，技术规格书编制，技术方案落实执行人，关键技术攻关指导；对创新点 1、2、3、4 做出贡献。( 2 ) 工作站吊环产品焊接工艺试验组织者，明确了技术要求并开展了吊环产品焊接工艺试验；( 3 ) 是知识产权 ZL201721465707.5 的主要发明人之一；( 4 ) 是企业标准 1 主要编制人之一。( 5 ) 是代表性论著 1 的主要完成人之一。</p> <p>4.许斌 ( 职称：工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 项目关键技术攻关执行人，负责程序示教编程优化，操作工培训，操作手册编写；对创新点 3、4 做出贡献。( 2 ) 工作站吊环产品焊接工艺试验执行者；( 3 ) 是知识产权 ZL201721465707.5 的主要发明人之一；( 4 ) 是企业标准 1 主要编制人之一。</p> <p>5.吴文学 ( 职称：工程师，工作单位：广州市文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 组织协调技术方案落实，参与技术方案评审，对创新点 1、2 做出贡献。( 2 ) 项目整体</p> |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>进度把控，重大问题协调处理，关键技术攻关指导。</p>  |
|               | <p>6.姜宁( 职称：高级工程师，工作单位：广州市文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 参与项目总体技术方案评审及技术方案审核，对创新点 1、2 做出贡献。( 2 ) 组织编写项目技术报告 ( 3 ) 是代表性论著 1 的主要完成人之一。</p>                           |
|               | <p>7.苏士斌( 职称：高级工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 参与项目总体技术方案评审对创新点 1、2 做出贡献。( 2 ) 信息化物联网技术负责人。( 3 )是知识产权 ZL2016105122368.5 及 ZL201610512436.8 的主要发明人之一。</p> |
|               | <p>8.吴玉辉( 职称：高级工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 参与项目总体技术方案评审对创新点 1、2 做出贡献。( 2 ) 负责吊环产品 DNV.GL 第三方机构拉力试验认可鉴定工作。</p>  |
|               | <p>9.吴峰( 职称：高级工程师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 项目过程管理、计划管理。( 2 ) 技术成果资料汇编，负责集团公司成果鉴定工作。</p>   |
|               | <p>10.胡学东( 职称：高级技师，工作单位：广州文冲船厂有限责任公司，完成单位：广州文冲船厂有限责任公司，主要贡献：( 1 ) 组织吊环工作站生产运行、数据收集 ( 2 ) 是代表性论著 1 的主要完成人之一。</p>   |
| 代表性论文<br>专著目录 | <p>论文 1：&lt;焊接与打磨智能装备研发提升造船效率、中船集团“三化造船”专题交流会报告论文集、林洪山、苏士斌、刘桑、李宁、姜宁、胡学东&gt;</p>   |
| 知识产权名称        | <p>专利 1：&lt;一种机器人焊接吊环变位机&gt; ( 专利授权号：ZL2016105122368.5；发明人：苏士斌；何梓强；彭红英；潘东；黄睿；权利人：广州文冲船厂有限责任公司 )</p>   |
|               | <p>专利 2：&lt;一种吊环焊接工装&gt; ( 专利授权号：ZL201610512436.8；发明人：苏士斌；林洪山；陈伟雄；杨桂花；刘英策；权利人：广州文冲船厂有限责任公司 )</p>  |
|               | <p>专利 3：&lt;一种 B 型吊环装配定位工装&gt; ( 专利授权号：ZL201721465707.5；发明人：许斌；刘桑；权利人：广州文冲船厂有限</p>  |

|  |       |
|--|-------|
|  | 责任公司) |
|--|-------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 慢性气道疾病的发病机制与治疗及相关诊疗仪器的研发  |
| 主要完成单位                    | 广州医科大学附属第一医院  |
|                           | 广州锐士伯医疗科技有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.罗远明 ( 教授、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；专利 1 的第一发明人、专利 2 的第二发明人。五篇代表作的第一作者或通讯作者。 )  |
|                           | 2.邱志辉 ( 副主任技师、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；专利 1 的第四发明人；代表作 5 的第一作者，代表作 3、4 的第二作者。 ) |
|                           | 3.肖思畅 ( 助理研究员、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；代表作 2 的并列第一作者。 )                         |
|                           | 4.陈永毅 ( 医师、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；专利 1 的第二发明人；代表作 3 的第六作者。 )                  |
|                           | 5.罗英梅 ( 医师、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；专利 3、4 的第一发明人、专利 1 的第三发明人；代表作 4、5 的主要作者。 )  |
|                           | 6.伍颖欣 ( 医师、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；代表作 3、5 的主要作者。 )                            |
|                           | 7.于增星 ( 工程师、广州锐士伯医疗科技有限公司；呼吸中枢驱动检测系统的软件研发。 )                                    |
|                           | 8.贺白婷 ( 助理研究员、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；专利 2 的第一发明人；代表作 2 的第一作者；代表作 4 的主要作者 )。   |
|                           | 9.韦绮珊 ( 医师、广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室；代表作 5 的第二作者。 )                              |

项目简介

这一成果是在国家自然科学基金重大国际合作项目(项目名称:心力衰竭合并睡眠呼吸暂停患者的呼吸中枢驱动;基金号:81120108001)、国家自然科学基金面上项目(项目名称:慢性阻塞性肺疾病患者睡眠状态下的呼吸中枢驱动,81270143),以及广州市首批121后备院士人才基金的资助下完成。相关论文发表于New England Journal of Medicine、Thorax、Chest等国际呼吸医学一流杂志,合计影响因子超过100,他引超过600次,并被美国心衰防治指南,欧洲呼吸肌检测专家共识引用。与成果相关具有自主知识产权的产品“呼吸中枢驱动检测系统”已在国内外得到广泛应用,采用该成果研发的仪器及相关技术作为主要研究方法发表的论文一百多篇。成果第一完成人被美国胸科学会邀请在2013年美国费城举行的美国呼吸年会上做60分钟有关呼吸中枢驱动检测的专场报告;曾多次在境外举行的睡眠领域最大型的学术会议“世界睡眠大会”上担任会议主席,并作呼吸中枢驱动相关的主题发言。来自英国、法国、加拿大、澳大利亚、丹麦、美国的学者纷纷前来课题组学习呼吸中枢驱动检测技术,从事相关的课题研究。近年来,课题组的创新发明得到国际著名大学英国帝国理工大学的进一步认可,该大学已把该成果所在的生理实验室和睡眠中心作为其医学生临床研究与创新基地,每年派出学生到课题组开展临床研究与创新课程学习。基于呼吸中枢驱动方面的突出成绩,成果主要完成人罗远明教授受邀参与欧洲呼吸协会组织的呼吸肌检测专家共识的撰写,亲自撰写相关章节。这些均体现了这一成果具有的先进性、应用价值,并得到国内外的广泛认可。

|           |   |
|-----------|---|
| 代表性论文专著目录 | 论文 1 : SAVE Investigators and Coordinators. CPAP for Prevention of Cardiovascular Events in Obstructive Sleep Apnea. N Engl J Med. 2016 Sep 8;375(10):919-31.   |
|           | 论文 2 : Coexistence of OSA may compensate for sleep related reduction in neural respiratory drive in patients with COPD. Thorax. 2017;72(3):256-262.   |
|           | 论文 3 : Tai Chi and Pulmonary Rehabilitation Compared for Treatment-Naive Patients With COPD: A Randomized Controlled Trial. Chest. 2018 ;153(5):1116-1124.  |
|           | 论文 4 : Absence of dynamic hyperinflation during exhaustive exercise in severe COPD reflects submaximal IC maneuvers rather than a nonhyperinflator phenotype[J]. J Appl Physiol (1985),2020,128(3):586-595. |
|           | 论文 5 : 简易持续气道正压通气机对阻塞性睡眠呼吸暂停患者的疗效[J]. 中华医学杂志,2018,98( 40 ): 3244-3248.  |
| 知识产权名称    | 专利 1 :发明专利名称 :一种中枢性睡眠呼吸暂停二氧化碳吸入治疗装置 ; 专利号 : ZL 201610251692.6   |
|           | 专利 2 :发明专利名称 :一种通过膈肌肌电来反映上气道阻力的方法 ; 专利号 : ZL 201410122637.8   |
|           | 专利 3 :发明专利名称 :一种无创呼吸肌功能检测仪 ; 专利号 : ZL 201610251672.9  |
|           | 专利 4 :实用型专利名称 :睡眠辅助器 ; 专利号 : ZL 201620517183.9  |

|        |   |
|--------|---|
| 推广应用情况 | <p>该成果被美国哈佛大学医学院、英国帝国理工大学、英国国王学院、英国曼彻斯特大学、加拿大哥伦比亚大学、加拿大麦吉尔大学、加拿大金斯顿大学、比利时鲁汶大学、澳大利亚弗林德斯大学、澳大利亚新威尔士大学、丹麦的哥本哈根大学以及国内广州医科大学附属第一医院、江苏省省级机关医院应用。采用该成果研发拥有自主知识产权的“呼吸中枢驱动检测系统”及相关的技术发表 SCI 论文超过 100 篇。来自英国、法国、加拿大、澳大利亚、丹麦、美国的学者纷纷前来课题组学习呼吸中枢驱动检测技术，从事相关的课题研究。国际著名大学英国帝国理工大学已将该成果的技术平台作为其医学生临床研究与创新基地，每年派出学生到课题组开展临床研究与创新课程学习。</p> |
|--------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 泌尿系结石防治关键技术创新与推广应用  |
| 主要完成单位                            | 单位 1：广州医科大学附属第一医院   |
|                                   | 单位 2：郑州大学第二附属医院   |
|                                   | 单位 3：华中科技大学同济医学院附属同济医院  |
|                                   | 单位 4：珠海普生医疗科技有限公司   |
|                                   | 单位 5：郑州康佰甲科技有限公司  |
|                                   | 单位 6：杭州好克光电仪器有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 曾国华 ( 主任医师、广州医科大学附属第一医院、主持本项目，负责项目总体方案设计和技术路线实施，对各项创新点均有突出贡献，“国际尿石症联盟”共同主席，代表性专利 1、2、3、4、5、7、8、9、10 的发明人，全部代表性论文的作者；领导团队创建了泌尿系结石防治体系，推动项目关键技术进行创新与改进，促进了该体系在全国各级医疗单位的广泛开展，并实现了在全球范围的推广及应用。 ) |
|                                   | 2. 吴文起 ( 主任医师、广州医科大学附属第一医院、项目组主要成员，参与项目的总体设计，对各项创新点均有突出贡献。开展针对泌尿系结石微创技术的技术创新及推广工作，对泌尿系结石的形成机制及防治进行研究。代表性论文 1、2、3、5 的作者。 )   |
|                                   | 3. 刘永达 ( 主任医师、广州医科大学附属第一医院、项目组主要成员，创新点一、二、四的主要完成人之一，开展泌尿系结石微创手术的技术创新与推广应用。代表性论文论 2、5 的作者。 )   |
|                                   | 4. 许长宝 ( 主任医师、郑州大学第二附属医院、项目组主要成员，创新点三的主要完成人之一，主要负责开展体外物理振动排石机的技术创新与推广应用。代表性专利 9、10 的发明人，代表性论文 3 的作者。 )  |
|                                   | 5. 叶章群 ( 主任医师、华中科技大学同济医学院附属同济医院、项目组主要成员，对各项创新点均有突出贡献，“国际尿石症联盟”共同主席，组织开展迄今为止国际上样本量最大的探讨坦索罗辛治疗输尿管结石的临床研究。代表性论文 3、4、5 的作者。 )   |

|       |  |
|-------|--|
|       | 6. 钟文 ( 副主任医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一、二有突出贡献，负责微创经皮肾镜技术及超微通道经皮肾镜取石技术的临床开展及推广工作。代表性论文 1 的作者。 )                                     |
|       | 7. 朱玮 ( 住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一、二、四有突出贡献，负责开展陈醋预防肾结石复发的临床课题及随访研究。 )  |
|       | 8. 赵志健 ( 住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一、二、四有突出贡献，负责非复杂肾结石在输尿管软镜取石手术前预防性抗生素使用的临床研究。代表性论文 1、2、5 的作者。 )                                |
|       | 9. 麦赞林 ( 住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点四有突出贡献，负责中国泌尿系结石流行病学调查的开展。代表性论文 1、5 的作者。 )  |
|       | 10. 刘旻 ( 住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点四有突出贡献，参与陈醋预防肾结石复发临床研究的患者随访及超微通道经皮肾镜的临床研究。代表性论文 5 的作者。 )                                      |
|       | 11. 黄宏辉 ( 副主任医师、珠海普生医疗科技有限公司、对创新点二有突出贡献，负责一次性输尿管软镜技术的研制及推广工作。代表性专利 5、6 的发明人。 )   |
|       | 12. 曹富建 ( 工程师、郑州康佰甲科技有限公司、对创新点三有突出贡献，负责体外物理振动排石技术的研制及推广工作。代表性专利 9、10 的发明人。 )   |
|       | 13. 包国华 ( 工程师、杭州好克光电仪器有限公司、对创新点一有突出贡献，负责超微通道经皮肾镜技术的研制及推广工作。代表性专利 1、2、3、7、8 的发明人。 )   |
|       | 14. 李逊 ( 主任医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一有重要贡献，负责微通道经皮肾镜取石技术的研发及推广；参与研发相关泌尿系结石腔内器械，促进项目关键技术的全球推广。代表性论文 1 的作者。 )                       |
|       | 15. 吴开俊 ( 主任医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一有重要贡献，创立了中国式微通道经皮肾镜取石术 ( Chinese mini-PCNL ) ，并研发了该技术的相关器械，推动项目关键技术的在国内的开展应用。代表性论文 1 的作者。 ) |
| 代表性论文 | 论文 1 : < 《Treatment of upper urinary calculi with Chinese minimally  |

|               |  |
|---------------|--|
| <p>专著目录</p>   | <p>invasive percutaneous nephrolithotomy: a single-center experience with 12,482 consecutive patients over 20 years》、Urolithiasis 、2013 年 190 卷、曾国华&gt;</p> <p>论文 2 : &lt; 《Super-mini Percutaneous Nephrolithotomy (SMP): A New Concept in Technique and Instrumentation》、BJU Int、2016 年 117 卷、曾国华、万肖蓬、Kemal Sarica&gt;</p> <p>论文 3 : &lt; 《External Physical Vibration Lithocbole Promotes the Clearance of Upper Urinary Stones after Retrograde Intrarenal Surgery:A Prospective, Multicenter, Randomized Controlled Trial》、J Urol、2017 年 197 卷、吴文起、扬州、曾国华、叶章群&gt;</p> <p>论文 4 : &lt; 《Efficacy and Safety of Tamsulosin in Medical Expulsive Therapy for Distal Ureteral Stones with Renal Colic: A Multicenter,Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial》、Eur Urol、2018 年 73 卷、叶章群、曾国华、杨欢、唐昆、陈志强、徐华&gt;</p> <p>论文 5 : &lt; 《中国成年人群尿石症患病率横断面调查》、中华泌尿外科杂志、2015 年 36 卷、曾国华、叶章群&gt;</p> |
| <p>知识产权名称</p> | <p>专利 1 : &lt; PERCUTANEOUS PUNCTURE AND DILATIONVISIBLE IRRIGATION-SUCTION SYSTEM ANDMETHOD OF USING THE SAME( 一种经皮穿刺可视冲洗吸引系统及其使用方法 )&gt; ( 16020288.3-1122、曾国华、包国华、陆欣荣、华立芳、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司、广州市美太贸易有限公司 )</p> <p>专利 2 : &lt; PERCUTANEOUS PUNCTURE AND DILATIONVISIBLE IRRIGATION-SUCTION SYSTEM ANDMETHOD OF USING THE SAME( 一种经皮穿刺可视冲洗吸引系统及其使用方法 )&gt; ( US10213095B2、曾国华、包国华、陆欣荣、华立芳、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司、广州市美太贸易有限公司 )</p> <p>专利 3 : &lt; 一种经皮穿刺可视冲洗吸引系统及其使用方法 &gt; ( ZL201610357478.9、曾国华、包国华、陆欣荣、华立芳、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司 )</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>专利 4 : &lt;一种输尿管肾镜&gt; ( ZL201220640795.9、曾国华、王磊、陆欣荣、杭州好克光电仪器有限公司、广州医科大学附属第一医院 )</p>  |
|  | <p>专利 5 : &lt; Ein Verbindungsaufbau zwischen Apex und Biegeteil(一种先端部和蛇骨的连接结构)&gt; ( DE202019104982.0、曾国华、黄宏辉、珠海普生医疗科技有限公司、广州医科大学附属第一医院 )</p> |
|  | <p>专利 6 :&lt;一种内窥镜的加工方法及内窥镜&gt;( ZL201510020059.1、吴俊、黄宏辉、李亚舟、王珍珠、珠海普生医疗科技有限公司 )</p>  |
|  | <p>专利 7 : &lt;一种可视放置软镜通道鞘系统&gt; ( ZL201710016112.X、曾国华、包国华、 陆欣荣、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司、广州市美太贸易有限公司 )</p>                                |
|  | <p>专利 8 : &lt;一种镜子前端实时无线测压的内窥镜&gt; ( ZL201610908648.8 曾国华、包国华、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司 )</p>  |
|  | <p>专利 9 : &lt;APPARATUSFOR REMOVING CALCULUS IN VITRO(体外物理排石机)&gt; ( US10499940B2、曾国华、曹富建、许长宝、陈志强、郑州康佰甲科技有限公司 )</p>                            |
|  | <p>专利 10 : &lt;一种活动机构和排石床&gt; (ZL201810424033.7 曾国华、许长宝、罗峰、曹富建、广州医科大学附属第一医院、郑州康佰甲科技有限公司)</p>   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 肺功能检查临床应用、质控规范化研究及推广   |
| 主要完成单位                            | 单位 1 广州医科大学附属第一医院  |
|                                   | 单位 2 广东省中医院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | <p>郑劲平 ( 排名 1 )</p> <p>1. 职称 : 教授</p> <p>2. 工作单位 : 广州医科大学附属第一医院</p> <p>3. 完成单位 : 广州医科大学附属第一医院</p> <p>主要贡献 : 负责项目总体规划、设计、申请、组织和实施。牵头组织了<br/>中国肺功能联盟并任总负责人 , 对肺功能检查的推广和规范化做了大量<br/>的工作 , 组织了“像量血压一样检查肺功能”和“肺功能检查规范化培训万<br/>里行”两项对全国有深远影响的肺功能普及和推广活动。牵头并执笔首部<br/>中国肺功能指南系列 , 是我国国家行业标准“呼气峰值流量计”的起草者之<br/>一 ; 制定了多项肺功能检查正常值、在我国首创白三烯、一磷酸腺苷等<br/>支气管激发试验和鼻激发试验并探索了临床应用的价值 , 以第一作者、<br/>共同第一作者、通讯作者发表我国肺功能检查指南 3 部、SCI 论文 19<br/>篇、国内核心期刊论文 87 篇 。</p> |
|                                   | <p>高怡 ( 排名 2 )</p> <p>1. 职称 : 副教授</p> <p>2. 工作单位 : 广州医科大学附属第一医院</p> <p>3. 完成单位 : 广州医科大学附属第一医院</p> <p>4. 主要贡献 : 是“肺功能规范化培训万里行”活动的主要策划人 , 参与肺<br/>功能培训授课 , 培训考核肺功能专业 人员近 7000 余人 ; 是国家呼吸质<br/>控中心肺功能质控指标制定专家 , 与全国肺功能专家共同制定统一的肺<br/>功能检查规范化培训大纲和考核标准及肺功能关键技术 质控指标 , 推动</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>了肺功能检查的规范化，减少了因肺功能质控导致对疾病的误诊漏诊；是卫生部医学视听教材《肺功能检查》的主编；《肺功能检查实用指南》的副主编，参编《肺功能学-基础与临床》；以第一作者、共同第一作者发表 SCI1 篇、国内核心期刊论文 17 篇，指南 4 部，工作量占本人工作总量的 80%。</p>  |
|  | <p>朱政（排名 3）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职称：医师</li> <li>2. 工作单位：广州医科大学附属第一医院</li> <li>3. 完成单位：广州医科大学附属第一医院</li> <li>4. 主要贡献：协助建立我国学龄前儿童肺功能正常值、预计方程式及正常范围，为我国学龄儿童肺功能检查结果评价提供了客观依据；研究成果以第一作者发表在 SCI 共 3 篇；投入工作量占本人工作总量的 40%。</li> </ol>   |
|  | <p>简文华（排名 4）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职称：医师</li> <li>2. 工作单位：广州医科大学附属第一医院</li> <li>3. 完成单位：广州医科大学附属第一医院</li> <li>4. 主要贡献：协助建立我国学龄前儿童肺功能正常值、预计方程式及正常范围，为我国学龄儿童肺功能检查结果评价提供了客观依据；研究成果以第一作者发表在 SCI 共 2 篇；投入工作量占本人工作总量的 40%。</li> </ol>  |
|  | <p>谢燕清（排名 5）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职称：讲师</li> <li>2. 工作单位：广州医科大学附属第一医院</li> <li>3. 完成单位：广州医科大学附属第一医院</li> <li>4. 主要贡献：是卫生部医学视听教材《肺功能检查》的主编，参编《肺功能学-基础与临床》；对肺功能检查的检查过程、质量控制、和临床评价等方面做了详细介绍，并特别强调了对临床实际操作的示范和指导作用。参与撰写肺功能指南；是“肺功能规范化培训万里行”活动的主要授课导师之一，极大程度的推进了我国肺功能检查的普及化和规范化。发表 SCI10 余篇，国内核心期刊论文 50 余篇，投入工作量占本人工作总量的 70%。</li> </ol> |
|  | <p>周明娟（排名 6）</p>   |

1. 职称：副主任医师  
2. 工作单位：广东省中医院  
3. 完成单位：广东省中医院  
4. 主要贡献：是肺功能指南-弥散功能的执笔者，作为培训导师参与国家科技支撑计划项目（2015BAI12B10）-全国肺功能检查临床应用与规范培训的授课工作，传授肺功能知识，指导基层医院开展肺功能检查，并制作了针对患者的普、粤、潮三语版肺功能规范化检查操作教学视频。分别在《中华结核和呼吸杂志》和《中国实用内科杂志》等国内呼吸核心期刊发表肺功能专栏《胸部手术前肺功能评估》和《肺功能检查临床实用方法指标及含义》，以及肺功能相关论文 10 余篇。投入工作量占本人工作总量的 40%。

张清玲（排名 7）

1. 职称：教授  
2. 工作单位：广州医科大学附属第一医院  
3. 完成单位：广州医科大学附属第一医院  
4. 主要贡献：建立了学龄儿童专项肺功能正常值，并对学龄前儿童用力肺活量测定的质量控制及深圳地区正常学龄前儿童常用吸入器阻力状态下的最高吸气流量进行了分析；参编《肺功能学-基础与临床》，投入工作量占本人工作总量的 30%。

安嘉颖（排名 8）

1. 职称：主管技师  
2. 工作单位：广州医科大学附属第一医院  
3. 完成单位：广州医科大学附属第一医院  
4. 主要贡献：作为培训导师参与国家科技支撑计划项目（2015BAI12B10）-全国肺功能检查临床应用与规范培训的授课、考核等工作，近年来考核学员近 1000 人，带教历届全国肺功能学习班及进修学员，传授肺功能知识，并指导基层医院开展肺功能检查；参编肺功能专著《肺功能学-基础与临床》、《肺功能检查实用指南》、卫生部医学试听教材《肺功能检查》，投入工作量占本人工作总量的 40%。

虞欣欣（排名 9）

1. 职称：技师  
2. 工作单位：广州医科大学附属第一医院  
3. 完成单位：广州医科大学附属第一医院

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>4. 主要贡献 :是“肺功能规范化培训万里行”活动的授课、考核导师之一 , 参与肺功能网上质控平台的审核 , 严格把关各单位的肺功能质量控制 , 指导其肺功能操作的规范化 ; 参编肺功能专著《肺功能检查实用指南》及卫生部医学试听教材《肺功能检查》 , 投入工作量占本人工作总量的40%。</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 :Reference values for spirometry in Chinese aged. 4–80 years. J Thorac Dis 2017;9(11):4538-4549. Jian W, Zheng J.</p>   |
|                       | <p>论文 2 : FeNO for detecting lower airway involvement in patients with allergic rhinitis. Experimental &amp; Therapeutic Medicine , 2016:12(4):2336-2340. Zheng Zhu,Zheng J.</p>                    |
|                       | <p>论文 3 : Leukotriene D4 and methacholine bronchial provocation tests for identifying leukotriene- responsiveness subtypes. J Allergic Clin Immunol 2013; 131:332-8. WeijieGuan ,Jinping Zheng.</p> |
|                       | <p>论文 4 :肺功能检查指南(第二部分)——肺量计检查[J].中华结核和呼吸杂志,2014,37(7):481-486. 中华医学会呼吸病学分会肺功能专业组,高怡.</p>  |
|                       | <p>专著 5 :肺功能检查实用指南[M].北京 : 人民卫生出版社,2009.郑劲平,高怡.</p>   |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利名称 : 肺功能仪校准装置<br/>         专利授权号 : ZL.201120233448.X<br/>         发明人 : 郑劲平 , 何涛 , 高怡 , 石平静 , 熊友辉<br/>         权利人 : 武汉四方光电科技有限公司、广州呼吸疾病研究所</p>  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 呼吸康复治疗技术装备的研发及其产业化  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 广州医科大学附属第一医院   |
|                           | 单位 2 东莞永胜医疗制品有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1、郑则广 ( 职称 : 教授、工作单位 : 广州医科大学附属第一医院、完成单位 : 广州医科大学附属第一医院、主要贡献 : 是所有发明专利和实用新型专利的发明人 , 是所有论文的通讯作者。是本项目的负责人 , 是本项目所有技术、专利思想的来源 , 指导了所有专利的产品化和临床应用。 )  |
|                           | 2、徐结兵 ( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 东莞永胜医疗制品有限公司、完成单位 : 东莞永胜医疗制品有限公司、主要贡献 : 负责产品的研发 , 是所有的发明专利、实用新型专利的发明人之一。 )  |
|                           | 3、杨青 ( 职称 : 工程师、工作单位 : 东莞永胜医疗制品有限公司、完成单位 : 东莞永胜医疗制品有限公司、主要贡献 : 负责产品的研发 , 是发明专利和实用新型专利的发明人之一。 )  |
|                           | 4、胡杰英 ( 职称 : 副主任医师、工作单位 : 广州医科大学附属第一医院、完成单位 : 广州医科大学附属第一医院、主要贡献 : 负责产品的临床应用、研究和推广。是实用新型专利的发明人之一。是论文的作者之一。 )   |
|                           | 5、刘妮 ( 职称 : 医师、工作单位 : 广州医科大学附属第一医院、完成单位 : 广州医科大学附属第一医院、主要贡献 : 负责产品的临床应用、研究和推广。是实用新型专利的发明人之一 , 是论文的作者之一。 )   |
|                           | 6、杨峰 ( 职称 : 主治医师、工作单位 : 广州医科大学附属第一医院、完成单位 : 广州医科大学附属第一医院、主要贡献 : 负责产品的临床应用、推广和研究。是论文的作者之一。 )   |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文1 : A modified nebulization modality versus classical ultrasonic nebulization and oxygen-driven nebulization in facilitating airway clearance in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: a randomized controlled trial |
|                           | 论文2 : 呼吸模式及雾化装置对雾化吸入药物利用率的影响  |
|                           | 论文3 : 加温生理盐水超声雾化治疗对湿性支气管扩张稳定期的疗效观察  |
|                           | 论文4 : 多功能呼气阀的原理及临床应用  |

|        |  |
|--------|--|
|        | 论文5：呼吸训练器与缩唇呼气对AECOPD患者排痰效果的对比研究                             |
| 知识产权名称 | 专利1：<一种具有加热装置的氧气湿化器> ( ZL201410009165.5 )                    |
|        | 专利2：<一种氧气驱动雾化并相形成外源性呼气末正压的装置><br>( ZL2013102386<br>34.6 )    |
|        | 专利3：<一种具有气体扩散装置的氧气湿化器> ( ZL201210571500.1 )                  |
|        | 专利4：<一种吸气相雾化、呼气相振荡排痰的装置><br>( ZL201120417889.5 )             |
|        | 专利5：<一种多功能呼吸阀> ( ZL201620311292.5 )                          |
|        | 专利6：<一种吸气相雾化吸入、呼气相形成外源性呼气末正压的装置><br>( ZL2011<br>20417694.0 ) |
|        | 专利7：<一种氧气驱动雾化并形成外源性呼气末正压的装置><br>( ZL201320344954.5 )         |
|        | 专利8：<一种有 ( 或无 ) 创机械通气气体湿化加温系统><br>( ZL201420236181.3 )       |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 项目名称                    | 基于物联网的核电站辐射防护智能管控关键技术及应用   |
| 主要完成单位                  | 单位 1.广州中国科学院沈阳自动化研究所分所   |
|                         | 单位 2.中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司  |
|                         | 单位 3.香港城市大学  |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | 1.肖金超(职称:研究员、工作单位:广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、完成单位:广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、主要贡献:主要负责人、项目整体设计、研发全过程指导和统筹管理)                 |
|                         | 2.伦振明(职称:高级工程师、工作单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、完成单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、主要贡献:负责人,辐射监控整体设计)                      |
|                         | 3.夏彤(职称:工程师、工作单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、完成单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、主要贡献:负责人,统筹整体项目技术在核电站试验和应用)                |
|                         | 4.赵吉运(职称:副教授、工作单位:香港城市大学、完成单位:香港城市大学、主要贡献:负责多尺度扩散评估模型思路构建)   |
|                         | 5.资双飞(职称:工程师、工作单位:广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、完成单位:广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、主要贡献:负责放射源实时在线监控系统开发)                           |
|                         | 6.弟利民(职称:高级工程师、工作单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、完成单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、主要贡献:负责硬件设备的研发、工艺参数优化、性能测试,以及系统设备的对接)   |
|                         | 7.程海梅(职称:工程师、工作单位:广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、完成单位:广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、主要贡献:负责辐射防护管控系统与评估模型集成)                         |
|                         | 8.郁恩健(职称:工程师、工作单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、完成单位:中广核(深圳)运营技术与辐射监测有限公司、主要贡献:负责软件平台的开发、建模预测、关键参数软测量方法研究、全系统测试和部署) |
|                         | 9.林炜岚(职称:工程师、工作单位:广州中国科学院沈阳自动化研究   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 所分所、完成单位：广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、主要贡献：负责辐射防护物联网关键技术研究 )  |
|               | 10.蔡俊杰 ( 职称：研究实习员、工作单位：香港城市大学、完成单位：香港城市大学、主要贡献：负责辐射扩散模型开发，试验计算 )   |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1：<名称：Asynchronous Multi-channel Neighbor Discovery for Energy Optimization in Wireless Sensor Networks、期刊：International Journal of Sensor Networks、年卷：2014,16(2):77-86、第一作者：肖金超、通讯作者：肖扬>                   |
|               | 论文 2：<名称：基于传感器网络的多信道定位技术、期刊：信息与控制、年卷：2015,44(3):346-352、第一作者：肖金超、通讯作者：曾鹏>  |
|               | 论文 3：<名称：基于路由半径自适应的长链状无线传感网络协议、期刊：计算机科学、年卷：2017,44(3):97-104、第一作者：林炜岚、通讯作者：肖金超>  |
|               | 论文 4：<名称：Investigation into the effect of upstream obstacles and hazardous sources on dispersion in the urban environment with LES model、期刊：Journal of Hazardous Materials、年卷：2020,390:1-13、第一作者：蔡俊杰、通讯作者：赵吉运> |
| 知识产权名称        | 专利 1：<一种 IEEE802.15.4e 网络的邻居发现方法> ( 专利授权号：ZL201310292172.6、发明人：肖金超；程海梅；曾鹏；臧传治、权利人：广州中国科学院沈阳自动化研究所分所 )  |
|               | 专利 2：<一种带状网络的自适应抗干扰无线传输方法> ( 专利授权号：ZL201410178338.6、发明人：肖金超；曾鹏；林炜岚；资双飞、权利人：广州中国科学院沈阳自动化研究所分所；中国科学院沈阳自动化研究所 )   |
|               | 专利 3：<智能巡检系统及智能巡检方法> ( 专利授权号：ZL201410395137.1、发明人：肖金超；程海梅；刘继海；何杰；曾鹏、权利人：广州中国科学院沈阳自动化研究所分所；中国科学院沈阳自动化研究所 )  |
|               | 专利 4：<用于多态无线监控网络的多态无线网关系统及控制方法> ( 专利授权号：ZL201410788282.6、发明人：肖金超；程海梅；林炜岚；资双飞；曾鹏、权利人：广州中国科学院沈阳自动化研究所分所；中国科学院沈阳自动化研究所 )  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>专利 5 : &lt; Low power consumption networking method of 802.15.4e wireless device that takes power based on 4-20mA loop &gt; ( 专利授权号 : US 10,383,056 B2、发明人 : 于海斌 ; 曾鹏 ; 肖金超 ; 臧传治 ; 李忠文、权利人 : 中国科学院沈阳自动化研究所 ; 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所 )</p> |
|  | <p>专利 6 : &lt;实现核电厂剂量数据从管理网单向传输至工业网的方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201610982695.7、发明人 : 张红旭 ; 姜伟 ; 郁恩健 ; 蒋钊 ; 伦振明 ; 王保军 ; 耿利新、权利人 : 中广核 ( 深圳 ) 辐射监测技术有限公司 ; 苏州热工研究院有限公司 ; 中国广核集团有限公司 ; 中国广核电力股份有限公司 )</p>  |
|  | <p>专利 7 : &lt;放射源智能监控系统&gt; ( 专利授权号 : ZL201721484000.9、发明人 : 伦振明 ; 耿利新 ; 王保军 ; 张红旭 ; 龙林 ; 刘越睿、权利人 : 中广核 ( 深圳 ) 辐射监测技术有限公司 ; 苏州热工研究院有限公司 ; 中国广核集团有限公司 ; 中国广核电力股份有限公司 )</p>  |
|  | <p>软件著作权 1 : &lt;核电厂多基地剂量数据集中管控系统[简称 : PDUS]V1.0&gt; ( 软件登记号 : 2016SR178769、著作权人 : 中广核 ( 深圳 ) 辐射监测技术有限公司 ; 苏州热工研究院有限公司 ; 中国广核集团有限公司 ; 中国广核电力股份有限公司 )</p>   |
|  | <p>软件著作权 2 : &lt;远程辐射防护监测监控系统[简称 : RWRMS]V1.0 &gt; ( 软件登记号 : 2017SR089032、著作权人 : 中广核 ( 深圳 ) 辐射监测技术有限公司 ; 苏州热工研究院有限公司 ; 中国广核集团有限公司 ; 中国广核电力股份有限公司 )</p>   |
|  | <p>软件著作权 3 : &lt;物品进出控制区管理系统软件 [ 简称 : MTRMS ]V1.0 &gt; ( 软件登记号 : 2019SR0249639、著作权人 : 中广核 ( 深圳 ) 辐射监测技术有限公司 ; 苏州热工研究院有限公司 ; 中国广核集团有限公司 ; 中国广核电力股份有限公司 )</p>  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 精密压铸行业打磨机器人应用示范生产线   |
| 主要完成单位                    | 广州中国科学院先进技术研究所   |
|                           | 广东鸿图科技股份有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.王卫军( 职称 : 正高级工程师、工作单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、完成单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、主要贡献 : 作为项目总设计和主要实施完成人 , 主持本成果相关科研项目的申报、实施与总结 ) |
|                           | 2.张弓( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、完成单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、主要贡献 : 主要负责项目总体结构的评审、本项目相关论文发表和专利申请 )             |
|                           | 3.徐杰( 职称 : 工程师、工作单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、完成单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、主要贡献 : 负责多机器人打磨生产线的运行调试和项目验收工作以及专利申请 )              |
|                           | 4.陈剑虹( 职称 : 工程师、工作单位 : 广东鸿图科技股份有限公司、完成单位 : 广东鸿图科技股份有限公司、主要贡献 : 负责打磨机器人加工生产线测试管理和压铸件智能打磨机器人系统联合实验室的建立 )         |
|                           | 5.侯至丞( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、完成单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、主要贡献 : 负责机器人控制系统和压铸件视觉识别及跟踪定位功能的研究 )             |
|                           | 6.顾星( 职称 : 工程师、工作单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、完成单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、主要贡献 : 负责多机器人的快速无接触标定方法和多机器人协同打磨生产线的设计 )            |
|                           | 7.杨文林( 职称 : 正高级工程师、工作单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、完成单位 : 广州中国科学院先进技术研究所、主要贡献 : 参与多机器人打磨生产线的运行调试、联合实验室的建立和项目验收工作 )       |
|                           | 8.曾庆杰( 职称 : 工程师、工作单位 : 广东鸿图科技股份有限公司、完成单位 : 广东鸿图科技股份有限公司、主要贡献 : 负责生产线测试相关技术开发和经济指标的实现 )                         |
|                           | 9.李振生( 职称 : 工程师、工作单位 : 广东鸿图科技股份有限公司、完成单位 : 广东鸿图科技股份有限公司、主要贡献 : 确定打磨刀具 , 完善打                                    |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 磨生产线 )   |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : <名称 : 压铸件双机器人协同打磨的设计与研究、期刊 : 制造技术与机床、年卷 : 2017, (11): 95-99、第一作者 : 宋雅伦、通讯作者 : 张弓>   |
|               | 论文 2 : <名称 : A Mechatronic Approach for Double Robots Collaborative Deburring of Die Casting、期刊 : IEEE Xplore、年卷 : 2017: 614-619、第一作者 : Yalun Song、通讯作者 : Gong Zhang>        |
|               | 专著 3 : <名称 : Base frame calibration for Multi-robot Cooperative Grinding Station by Binocular Vision、期刊 : ICRAE 2017、年卷 : 2017: 115-120、第一作者 : ChengmingRuan、通讯作者 : Xing Gu> |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <名称 : 一种压铸件多机器人协同打磨装置及方法> ( 专利授权号 : ZL201611154793.8、发明人 : 张弓, 宋雅伦, 王卫军, 侯至丞, 顾星, 徐征、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )   |
|               | 专利 2 : <名称 : 一种用于机器人打磨时换刀的刀库> ( 专利授权号 : ZL201821111513.X、发明人 : 张弓, 徐杰, 张桥, 侯至丞, 王卫军, 顾星, 徐征, 阮成明, 申东翼、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )   |
|               | 专利 3 : <名称 : 一种用于压铸件打磨的夹具> ( 专利授权号 : ZL201611155870.1、发明人 : 张弓, 宋雅伦, 王卫军, 侯至丞, 顾星, 徐征、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )   |
|               | 专利 4 : <名称 : 一种模块化异质差动高柔性气动夹具> ( 专利授权号 : ZL201621384011.5、发明人 : 侯至丞, 张弓, 王卫军、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )  |
|               | 专利 5 : <名称 : 一种打磨压铸件用夹具> ( 专利授权号 : ZL201621371637.2、发明人 : 张弓, 徐杰, 张桥, 侯至丞, 王卫军, 顾星, 徐征, 阮成明, 申东翼、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )  |
|               | 专利 6 : <名称 : 一种用于快速更换打磨刀具的刀架> ( 专利授权号 : ZL201820969431.2、发明人 : 徐杰, 阮成明, 张弓, 侯至丞, 王卫军, 徐征, 顾星、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )  |
|               | 专利 7 : <名称 : 一种机器人坐标系标定工具> ( 专利授权号 : ZL201721882091.1、发明人 : 顾星, 王卫军, 张弓, 侯至丞, 徐征, 梁松松, 梁济民, 李亚峰, 杨根、权利人 : 广州中国科学院先进技术研究所 )   |
|               | 专利 8 : <名称 : 一种用于机器人跟踪的视觉识别系统> ( 专利授权号 :   |

|  |  |
|--|--|
|  | ZL201721617876.6、发明人：侯至丞，张弓，王卫军，顾星，蔡君义，徐杰，李友浩，韩彰秀、权利人：广州中国科学院先进技术研究所 )                                     |
|  | 专利 9 :<名称 :一种机器人控制系统>( 专利授权号 :ZL201611144437.8、发明人：李宁，王卫军，张弓， 顾星，侯至丞，蔡君义，祁玫丹、权利人：广州中国科学院先进技术研究所 )          |
|  | 专利 10 : <名称：一种双机器人协同打磨装置> ( 专利授权号：ZL201821077463.8、发明人：徐杰，张弓，侯至丞，王卫军，徐征，顾星，阮成明，张桥，申东翼、权利人：广州中国科学院先进技术研究所 ) |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 智慧校园大数据平台研发与应用  |
| 主要完成单位                            | 三盟科技股份有限公司  |
|                                   | 华南师范大学  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.罗龙 ( 无、三盟科技股份有限公司、三盟科技股份有限公司、平台架构设计与教育信息化技术研究 )   |
|                                   | 2.余松森 ( 教授、华南师范大学、华南师范大学、技术架构设计与物联网关键技术研究 )   |
|                                   | 3.陈国镇 ( 无、三盟科技股份有限公司、三盟科技股份有限公司、产品架构设计与应用研究 )   |
|                                   | 4.汤庸 ( 教授、华南师范大学、华南师范大学、大数据关键技术研究 )   |
|                                   | 5.张国友 ( 高级工程师、三盟科技股份有限公司、三盟科技股份有限公司、物联网产品开发与设计 )  |
|                                   | 6.申淑媛 ( 讲师、华南师范大学、华南师范大学、信息安全技术研究 )   |
|                                   | 7.李强 ( 无、三盟科技股份有限公司、三盟科技股份有限公司、云计算技术开发与设计 )   |
|                                   | 8.梁军 ( 讲师、华南师范大学、华南师范大学、分布式技术开发与设计 )  |
|                                   | 9.韩高强 ( 无、三盟科技股份有限公司、三盟科技股份有限公司、大数据技术开发与设计 )  |
|                                   | 10.李丽琴 ( 无、三盟科技股份有限公司、三盟科技股份有限公司、产品设计与知识产权挖掘 )  |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : <A novel adaptive data hiding based on improved EMD and interpolation、Multimedia Tools and Application、2018 年 77 卷、第一作者 : 申淑媛、通讯作者 : 黄立宏>                      |
|                                   | 论文 2 : < A data hiding scheme using pixel value differencing and improving exploiting modification directions、Computer& Security、2015 年 48 卷、第一作者 : 申淑媛、通讯作者 : 黄立宏>   |
|                                   | 论文 3 : <A novel data hiding for color images based on pixel value difference and modulus function、Multimedia Tools and Application、2015 年 74 卷、第一作者 : 申淑媛、通讯作者 : 申淑媛> |
|                                   | 论文 4 : <一种改进的基于缓存池机制的小文件 I/O 策略、计算机工程与  |

|        |  |
|--------|--|
|        | 应用、2016 年 52 卷、第一作者：聂瑞华、通讯作者：梁军>   |
|        | 论文 5：<面向对象存储的文件系统 Lustre、计算机工程与设计、2015 年 36 卷、第一作者：梁军、通讯作者：聂瑞华>                                  |
| 知识产权名称 | 专利 1：<一种设备控制命令的跟踪方法及系统> ( ZL201810290677.1；发明人：田新祁、唐国辉、张国友、何源；权利人：三盟科技股份有限公司 )                   |
|        | 专利 2：<一种 RFID 无线传感器网络路由协议> ( ZL201410199495.5；发明人：余松森、龚玉洁、汤庸、杨健、赵振宇、蔡庆玲；权利人：华南师范大学 )             |
|        | 专利 3：<一种基于蜂窝结构和坐标定向的 RFID 路由算法> ( ZL201410199509.3；发明人：余松森、彭广欣、赵振宇、林德光、罗文易、罗继声；权利人：华南师范大学 )      |
|        | 专利 4：<一种基于业务模型的云计算资源预测方法及系统> ( ZL201510537328.1；发明人：李昊、王喜英、李强、钟金顺、罗龙；权利人：三盟科技股份有限公司 )            |
|        | 专利 5：<一种基于 RF 433M 及 ZigBee 2.4G 技术的智能网关> ( ZL201820405920.5；发明人：姬小三、黄敏新、张国友、何源；权利人：三盟科技股份有限公司 ) |
|        | 专利 6：<一种可扩展 HDMI 矩阵模块的管理主机>( ZL201721650489.2；发明人：黄敏新、乔万林、周相勇、郑小程、何源、张国友；权利人：三盟科技股份有限公司 )        |
|        | 软件著作权 7：<三盟大数据管理软件 V3.0> ( 2018SR050607；著作权人：三盟科技股份有限公司 )  |
|        | 软件著作权 8：<三盟大数据分析软件 V3.0 > ( 2018SR486729；著作权人：三盟科技股份有限公司 )                                       |
|        | 软件著作权 9：<三盟大数据治理软件 V3.0 > ( 2018SR481335；著作权人：三盟科技股份有限公司 )                                       |
|        | 软件著作权 10：<三盟智慧课室集中管理软件[简称：Sunm-Cloud SC]V3.0 > ( 2017SR247716；著作权人：三盟科技股份有限公司 )                  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 新能源汽车专用轮胎的关键技术研发和产业化应用  |
| 主要完成单位                    | 万力轮胎股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.罗吉良 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责产品结构设计和工艺性能优化。 )  |
|                           | 2.黄俊奇 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责产品开发技术与评审。 )  |
|                           | 3.周涛 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责采用有限元仿真技术模拟优化轮胎的轮廓设计，轮胎接地印痕形状和压力分布均匀，保证了轮胎具有更好的操控性能、乘坐舒适性和均匀的磨损性能。 )     |
|                           | 4.陈建国 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责 H220 花纹的开发、优化，以及产品开发设计工作。 )  |
|                           | 5.张映红 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责产品设计和工艺的标准化研究。 )  |
|                           | 6.王志远 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责产品关键部件材料配方开发工作，负责标签法轮胎产品胎面材料配方开发。 )                                     |
|                           | 7.官声欣 ( 工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责对 H220 轮胎的场地性能测试、开发性能仿真和在国内汽车企业配套技术开发和评价工作。 )                             |
|                           | 8.陈忠茂 ( 工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责 H220 花纹的开发、测试，以及轮胎的橡胶材料生产工艺工作。 )   |
|                           | 9.李小云 ( 经济师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责项目结构设计及评价，以及市场应用。 )   |
|                           | 10.杨晓光 ( 高级工程师、万力轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、主要负责项目产品开发设计过程进行全面的力学分析和优化，开发和完善基于 CATIA 软件的轮胎参数化设计平台，以及在项目中集成应用计算机仿真技术。 ) |
| 代表性论文<br>专著目录             | 论文 1 : <低噪音舒适型轮胎的技术分析和应用、广州化工、2019 年 47 卷 107-111 页、张映红、张映红>  |

|        |   |
|--------|---|
|        | 论文 2 : <轮胎自由滚动半径的有限元仿真分析研究、中国橡胶、2017 年第 14 卷 43-45 页、周涛、杨晓光>                                  |
| 知识产权名称 | 专利 1 : <一种 ABAQUS 轮胎模型中 rebar 单元网格的自动生成方法>( ZL 2014 1 0264417.9、周涛、广州市华南橡胶轮胎有限公司、万力轮胎股份有限公司 ) |
|        | 专利 2 : <一种花纹非对称胎面结构> ( ZL 2014 2 0757885.5、陈建国、白雅、罗吉良、陈忠茂、黄俊奇、广州市华南橡胶轮胎有限公司、万力轮胎股份有限公司 )      |
|        | 专利 2 : <轮胎 ( H220 ) > ( ZL 2014 3 0467999.1、陈建国、白雅、罗吉良、陈忠茂、黄俊奇、广州市华南橡胶轮胎有限公司、万力轮胎股份有限公司 )     |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 自升式平台超高桩腿船台接长技术   |
| 主要完成单位                    | 单位 1：中船黄埔文冲船舶有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1. 蒋 巍 ( 职称：高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：项目负责人，负责本项目的预研技术分析，方案的总体策划和实施方案的策划；组织相关人员起草具体实施方案并负责方案的审核；负责本项目的组织协调担任项目实施的总指挥，对项目做出了重要贡献。</p> <p>2. 梁剑明 ( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：项目技术负责人，负责项目的主持策划，研究、协调关键技术问题解决，指导超长桩腿接长方式及超长桩腿接长实施方案研究等，在项目实施过程中提出了优化及改善方向，对项目作出了重要贡献。</p> <p>3. 何璘 ( 职称：高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：负责超长桩腿接长方式及桩腿吊梁工装设计研究，提出了接长初步方案及工装设计，申报“一种组合式秤杆吊梁装置”、“一种桁架式桩腿接长快速定位装置及定位接长方法”等吊装方法等专利，对项目做出了重要贡献。</p> <p>4. 周港 ( 职称：高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：技术指导，参与超长桩腿接长方式及超长桩腿接长实施方案研究，协调关键技术问题解决，组织、策划超长桩腿接长现场实施，在方案实施中多次提出优化改进措施，对项目作出了重要贡献。</p> <p>5. 罗玖田 ( 职称：高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：超长桩腿接长配重方案及超长桩腿接长吊重试验方案研究，设计配置支架并提出配置方案及其试验方案，申报一种利用二次杠杆原理的桩腿吊装方法等专利。负责项目技术报告和技术论文撰写等，对项目做出了重要贡献。</p> <p>6. 练博强 ( 职称：高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：负责本项目自升式生活平台超长桩腿划分研究，并对桩腿吊梁工装及吊装工况进行有限元计算分析，对现场吊装实施进行安全方案策划及现场工艺指导等，对项目作出了重要贡献。</p> |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>7. 冯仕清 ( 职称 : 高级工程师 , 工作单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 完成单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 主要贡献 : 开展超高桩腿吊装技术调研分析及方案设计论证 , 协调关键技术问题解决 , 组织、策划超长桩腿接长现场实施 , 在方案实施中多次提出优化改进措施 ; 完成项目已申请的发明专利《一种利用二次杠杆原理的桩腿吊装方法》, 为本项目做出了重要贡献。</p>   |
|                       | <p>8. 李家林 ( 职称 : 高级工程师 , 工作单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 完成单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 主要贡献 : 负责项目前期调研 , 根据公司规划目标产品特点及国家相关及行业相关标准规范对超高桩腿吊装方案策划并评估论证 , 对桩腿吊装方案实施进行现场指导及相关保障策划 , 为本项目做出了重要贡献。</p>   |
|                       | <p>9. 谢文汉 ( 职称 : 高级工程师 , 工作单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 完成单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 主要贡献 : 在项目实施中负责桩腿吊装技术方案的应用实施 , 组织推进吊装工艺技术研究及实施工作 , 针对过程中技术难题负责与公司设计人员、研究所设计人员、船东等各方协调沟通 , 为本项目实施做出了重要贡献。</p>   |
|                       | <p>10. 张 标 ( 职称 : 高级工程师 , 工作单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 完成单位 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 , 主要贡献 : 在项目实施中负责桩腿吊装技术方案的应用实施 , 组织推进吊装工艺技术研究及实施工作 , 针对过程中技术难题负责与公司设计人员、研究所设计人员、船东等各方协调沟通 , 为本项目实施做出了重要贡献。</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>无</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1 : &lt;一种利用二次杠杆原理的桩腿吊装方法&gt; ( 专利授权号 : ZL2017110980643.0 ; 发明人 : 吴文学、李家林、周骥、冯仕清、罗玖田 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 2 : &lt;一种圆形桩腿吊装定位装置&gt; ( 专利授权号 : ZL201610329360.5 ; 发明人 : 何璘 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 3 : &lt;一种桁架式桩腿接长快速定位装置及定位接长方法&gt; ( 专利授权号 : ZL201510583194.7 ; 发明人 : 何璘、李家林 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | 专利 4 : <一种圆筒型平台桩腿内构件的安装结构> ( 专利授权号 : ZL201621365424.9 ; 发明人 : 李华鹏、何开平、陈祥荣、罗玖田 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 ) |
|  | 专利 5 : <一种桁架式齿条桩腿外部吊装装置> ( 专利授权号 : ZL201721684911.6、发明人 : 何璘 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )                  |
|  | 专利 6 : <一种柱状体吊装定位装置>( 专利授权号 : ZL201721684798.1、发明人 : 何璘、陈立群、程建 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )                |
|  | 专利 7 : <一种桁架式桩腿钢丝绳脚手装置及安装方法> ( 专利授权号 : ZL201510583208.5、发明人 : 何璘 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )              |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 1600 吨半潜/坐底多功能风电工程船设计建造  |
| 主要完成单位                            | 单位 1：中船黄埔文冲船舶有限公司  |
|                                   | 单位 2：上海船舶研究设计院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.蒋勇刚( 职称：研究员，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：项目技术管理，牵头组织项目前期技术规格书洽谈，协调解决设计建造过程中的重大技术工艺问题；科研项目总负责人，负责本项目的方案总体策划及实施方案策划，科研项目的技术指导工作，为该船成功承接、设计建造及技术推广做出重大贡献 )  |
|                                   | 2. 何静( 职称：工程师，工作单位：上海船舶研究设计院，完成单位：上海船舶研究设计院，主要贡献：在项目中担任总体设计主管，负责全船总体设计、解决关键的技术问题以及各专业间的技术协调。通过深入研究国内外现有风电工程船型和风电施工的特点，成功开发了一种综合作业能力世界领先的半潜/坐底多功能风电工程船。经过不断优化，采用桁架式大型起重机支撑结构以及变截面立柱结构形式，使具有坐底作业性能优，作业效率高以及空船重量轻等诸多优点。首次开发了智能压载控制系统，保障船舶坐底载荷的稳定性和船舶安全性。)     |
|                                   | 3.李丽平( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：本项目技术负责人，负责重大技术难点策划和方案，为本船的顺利建造和交付起到了关键性作用。主持项目设计工作，管控项目设计按计划如期完成。对本项目各阶段主要关键技术研究的重点、难点分析研究，同时负责技术状态控制和重大技术问题协调处理工作，负责各阶段实施方案、技术总结报告的编制，并具体掌控项目进度。推动和指导各专题研究，校对及审定各专题研究成果及工艺文件。为项目的圆满完成做出了十分杰出的贡献。) |
|                                   | 4. 王波( 职称：高级工程师，工作单位：上海船舶研究设计院，完成单位：上海船舶研究设计院，主要贡献：作为本船的结构设计人，创造性贡献如下，1) 对于本船的大面积坐底下结构采用了通海设计，有效降低了空船重量；2) 开发设计了变截面 4 立柱结构，既能减轻结构重量，又有效降低了作用在结构上的环境载荷；3) 针对本船具有槽口、立柱、桁架式起重机基座等复杂结构，采用直接计算方法对载荷和响应进行分析，   |

|  |   |
|--|---|
|  | 优化了全船结构。)   |
|  | <p>5. 郝立国 ( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：本项目船厂项目经理。主持项目生产建造管理，策划生产建造方案与实施，控制项目安全、质量、进度及关键技术研究与实施。负责大型试验的指挥如：主吊机负荷试验，定位锚机拉力试验，下潜试验等，对该船的顺利完工交付期了关键作用。)</p>  |
|  | <p>6. 田彧 ( 职称：高级工程师，工作单位：上海船舶研究设计院，完成单位：上海船舶研究设计院，主要贡献：本人在该项目中担任舾装主管，主要在舾装设计、甲板机械、特种设备、甲板货相关设备和减振降噪等方面进行研究。通过深入研究国内外同类型船舶的舾装设计和减振降噪措施，成功地应用于本项目中。甲板机械的设计，特种设备的设计，结合其安装的特殊性，消化吸收设备资料，顺利完成了 1600 吨主起重机、3000KJ 打桩设备的布置及安装设计。)</p>                              |
|  | <p>7. 邓国辉 ( 职称：研究员，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：在该项目中，主要负责如下方面的技术研究工作：船厂技术总体策划人，负责本船重大技术难点的策划和方案，为本船的顺利建造和交付起到了关键性作用，组织项目的生产设计策划实施工作，策划并管控项目按计划如期完成。负责技术状态控制和重大技术问题协调处理工作，掌控项目设计总体进度、推动和制定各专题研究，确保生产设计高质量完成。)</p>                               |
|  | <p>8. 胡坚 ( 职称：研究员，工作单位：上海船舶研究设计院，完成单位：上海船舶研究设计院，主要贡献：本人在该项目中担任详细设计轮机主管的工作，主要对该船压载冲喷系统和海水提升系统及发电机组冷却系统进行深入研究。通过综合考虑船舶沉浮作业的各种作业工况和环境工况，设计了一套压缩空气智能压载水排压系统。该系统运用 PLC 逻辑控制和阀门遥控液位遥测系统，以及能够修复潮水对船舶坐地力产生不利影响的智能装载计算机，能有效避开可能会导致船舶出现结构损坏的各种安全隐患，确保船舶的高效沉浮，提高。)</p> |
|  | <p>9. 刘聪 ( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：在该项目中担任工艺主管，负责建造过程工艺技术攻关：创新提出上壳体无支撑搭载方法，提高了上壳体建造安全性；创新设计悬空挂钩式脚手架，减少搭架量，保</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>证建造过程施工安全；参与选型大型海吊解决大型全回转起重机海上吊装及安装难题等，为项目的圆满完成做出了杰出的贡献。参与科研项目专题研究，申请了《一种平台上壳体及其无支撑搭载方法》)</p>  |
|                       | <p>10. 刘洪亮 ( 职称：工程，工作单位：上海船舶研究设计院，完成单位：上海船舶研究设计院，主要贡献：在该项目中担任电气主管，主要在电气设计、优化与布置中进行了深入研究。通过深入研究本船的船型特点、作业特点，设计和优化本船的电气系统。通过准确合理的电力负荷计算，结合本船各个工况下对用电负荷的要求，选择适合本船适用的电站容。本局本船的空间要求，合理的对本船配电板的设计进行了优化，使既满足空间要求，又满足实际使用。)</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;座底式风电平台沉浮试验研究、中国水运、邓国辉、张磊、李丽平&gt;</p>   |
|                       | <p>论文 2：&lt;风电安装平台运营相关的优化分析、船舶工程、张磊、邓国辉、颜昌禄、李峰、何春勇&gt;</p>  |
|                       | <p>论文 3：&lt;海上风电安装设备现状及船型发展趋势、第五界国际潜水救捞与海洋工程技术论坛、邓国辉、张磊、周崇冠、黄博文、章强&gt;</p>  |
|                       | <p>论文 4：&lt;特种坐底式风电平台的坐底试验方法研究、黄船科技、李丽平、邓国辉、章强、项灵平、李志军&gt;</p>  |
|                       | <p>专著 5：&lt;浅谈特种坐底式平台倾斜试验方法、黄船科技、李丽平、张磊、章强、项灵平、李志军&gt;</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;一种坐底式风电安装船&gt; ( 专利授权号：ZL201821588737.X；发明人：李丽平、章强、项灵平、李志军；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p>   |
|                       | <p>专利 2：&lt;一种用于风电安装船的坐底结构&gt; ( 专利授权号：ZL201821588740.1；发明人：李丽平、章强、项灵平、李志军；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p>   |
|                       | <p>专利 3：&lt;一种坐底式风电安装船倾斜试验装置&gt; ( 专利授权号：ZL201821588739.9；发明人：李丽平、章强、项灵平、李志军；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p>   |
|                       | <p>专利 4：&lt;一种用于压载水倾斜试验的设备及船舶压载水处理系统&gt; ( 专利授权号：ZL201821767701.8；发明人：李丽平、项灵平、章强、李志军；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p>   |

|   |
|---|
| 专利 5 : <一种打桩架> ( 专利授权号 : ZL20182174 5913.6、发明人 : 李丽平、项灵平、李辉、邓国辉、章强 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )       |
| 专利 6 : <一种多芯管穿舱件> ( 专利授权号 : ZL 20182174 4646.0、发明人 : 姚堂毅、陈婷婷、黎燕娟、黄秋云、李丽平 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 ) |
| 专利 7 : <一种打桩锤放置设备> ( 专利授权号 : ZL 201821743760.1、发明人 : 李丽平、项灵平、章强、李志军 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )      |
| 专利 8 : <一种管道通海格栅> ( 专利授权号 : ZL 20182174 4620.6、发明人 : 陈婷婷、蒋勇刚、黄秋云、姚堂毅、黎燕娟 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 ) |
| 专利 9 : <一种用于船舶坞墩拆卸的装置> ( 专利授权号 : ZL 201821589222.1、发明人 : 张磊、邓国辉、张萌 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )       |
| 专利 10 : <一种有加强工装的舷侧分段> ( 专利授权号 : ZL 201721464039.4、发明人 : 张磊、邓国辉、张萌 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 )       |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 8000KW 抢险打捞拖船设计与建造   |
| 主要完成单位                            | 单位 1：中船黄埔文冲船舶有限公司  |
|                                   | 单位 2：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 梁永康(职称: 研究员高级工程师; 完成单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司;工作单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司)        |
|                                   | 2. 程维杰(职称: 高级工程师; 完成单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所;工作单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所) |
|                                   | 3. 王少华(职称:工程师; 完成单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司;工作单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司)              |
|                                   | 4. 荆海东(职称: 工程师; 完成单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所;工作单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所)   |
|                                   | 5. 叶剑辉(职称:高级工程师; 完成单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司;工作单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司)            |
|                                   | 6. 欧阳梅花(职称:高级工程师; 完成单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所;工作单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所) |
|                                   | 7. 袁金永(职称:工程师; 完成单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所;工作单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所)    |
|                                   | 8. 潘喜春(职称:工程师; 完成单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司;工作单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司)              |
|                                   | 9. 卫卫(职称:高级工程师; 完成单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所;工作单位: 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所)   |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 10. 赵登海(职称:工程师; 完成单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司;工作单位: 中船黄埔文冲船舶有限公司)                                      |
| 代表性论文<br>专著目录 | 无   |
|               |   |
|               |   |
|               |   |
| 知识产权名称        | 专利 1 : <一种双面法兰管道连接方法> ( 专利授权号 : ZL201711305819.9 ; 发明人 : 梁永康、徐进初、杨山林 ; 权利人 : 中船黄埔文冲船舶有限公司 ) |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 大型挖沟船设计建造  |
| 主要完成单位                    | 单位 1：中船黄埔文冲船舶有限公司  |
|                           | 单位 2：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1. 徐进初 ( 职称：研究员级高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：( 1 ) 对创新点 2、3 做出贡献，特别是牵头组织项目前期技术规格书审查,组织协调解决生产设计建造工程中的重大技术工艺问题；( 2 ) 是本项目中黄埔文冲船舶有限公司技术开发课题的企业负责人；( 3 ) 是知识产权 ZL20 ZL201711167986.1 等的主要发明人；( 3 ) 代表性论著 1 的主要完成人之一。)  |
|                           | 2. 田华勇 ( 职称：工程师，工作单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，完成单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，主要贡献：( 1 ) 对创新点 1 做出贡献，特别是在本船总体设计，统筹船型设计、主甲板作业系统、90 人全采光居住舱室、减摇水舱、抗横倾系统、余热利用系统、动力定位以及电力推进系统的布置；( 2 是本项目中国船舶工业集团公司第七〇八研究所技术开发课题的总体负责人；)   |
|                           | 3.彭秀清 ( 职称：高级工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：( 1 ) 对创新点 2、3 做出贡献，特别是主持项目生产设计技术准备和实施方案策划，负责设计与建造过程中重大技术工艺问题的沟通协调，成功策划大型 A 架快速安装和坞内绞车试验方案实施，确保了该船顺利完工交付；( 2 ) 共同编写企业标准 2 项 ( J0403045-2019 )，是本项目中黄埔文冲船舶有限公司技术开发课题的技术负责人；( 3 ) 是知识产权 ZL20 ZL201711167986.1 等的主要发明人；( 3 ) 代表性论著 1、2 的主要完成人之一。) |
|                           | 4.乔国瑞 ( 职称：高级工程师，工作单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，完成单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，主要贡献：( 1 ) 对创新点 2 做出贡献，特别是在在船体结构优化、结构强度、结构重量控制、船体振动控制、作业设备加强、拖缆槽设计等方面发挥重要作用 ( 2 是本项目中国船舶工业集团公司第七〇八研究所技术开发课题的船体负责人；)   |
|                           | 5.夏琛 ( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：(1) 对创新点 3 做出贡献，特别是项目全船管理、建造方案策划及协调工作，牵头项目建造主要节点安排、设备安装调试试验及试航等工作；(2) 是本项目中黄埔文冲船舶有限公司技术开发课题的生产负责人。)</p>   |
|  | <p>6. 张海文 ( 职称：高级工程师，工作单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，完成单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，主要贡献：(1) 对创新点 4 做出贡献，特别是承担电气技术协调和专业图纸设绘、校审工作，对项目的开式环网配电和动力定位系统设计有突出贡献；(2) 是本项目中国船舶工业集团公司第七〇八研究所技术开发课题的电气负责人；)</p>   |
|  | <p>7. 王耀 ( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：(1) 对创新点 4 做出贡献，特别是解决项目研制过程中存在的生产技术难题。负责项目应用试验验证。对该船的顺利完工建造交付及品牌化创建起了重要作用；(2) 是本项目中黄埔文冲船舶有限公司技术开发课题的研究推进负责人。)</p>   |
|  | <p>8. 姜晓翔 ( 职称：高级工程师，工作单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，完成单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，主要贡献：(1) 对创新点 1 做出贡献，特别是对国内首次应用的直排达到 IMO TierIII 标准的 GE 机进行了外部系统设计，并且设计采用了先进的全自动化余热利用系统，为满足本船高标准的环保及节能要求起到了重要作用；(2) 是本项目中国船舶工业集团公司第七〇八研究所技术开发课题的轮机负责人；)</p> |
|  | <p>9. 黄德燕 ( 职称：工程师，工作单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司，主要贡献：(1) 对创新点 4 做出贡献，特别是参与本船 DP2 系统设计方案，采用低压配电板上才闭合母排，起到了节省整体总装机的效果。提出改进挖沟机配电分配安装方案，满足了本船在各种作业工况下挖沟机的用电需求及与船舶设备良好对接；(2) 是本项目中黄埔文冲船舶有限公司技术开发课题的电气负责人。)</p>               |
|  | <p>10. 汪海燕 ( 职称：研究员，工作单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，完成单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所，主要贡献：(1) 对创新点 1 做出贡献，特别是在空调系统环保节能及舒适性方面进</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>行了创新设计。首次在工程船上</p> <p>采用余热梯次利用进行空调，采用环保型溴化锂吸收式机组、住舱风机盘管、热回收系统和变风量控制相结合的智能集中空调系统，降低了空调系统的综合能耗，实现了舱内环境精确控制、降低室内噪音水平、提高舒适性的成效；(2是本项目中国船舶工业集团公司第七〇八研究所技术开发课题的暖通负责人；)</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：&lt;专业挖沟船的设计建造关键技术探讨、造船技术、2018 年第 6 期、彭秀清、黄秋云、蒋勇刚、徐进初&gt;</p> <p>论文 1：&lt;满足直排Ⅲ排放 GE 柴油机组装船技术研究、广东造船、2019 年第 4 期、蒋勇刚、彭秀清、黄秋云、罗汉华、徐进初&gt;</p> <p>论文 3：&lt;船舶余热利用系统技术研究及应用、黄船科技、2019 年 1 月海工专刊、罗汉华、裴史帅、杨山林、王倡&gt;</p> <p>企业标准 4:&lt; 大型 A 架安装与调试规程&gt; ( 标准编号：J0403045-2019 )</p> <p>企业标准 5:&lt; 船用温度计接管&gt; ( 标准编号：J0219056-2019 )</p>   |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：&lt;一种无底座的船舶大型门架的安装方法&gt; ( 专利授权号：ZL201711167986.1；发明人：彭秀清、叶适、李家院、徐进初；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 2：&lt;拖曳绞车的坞内载荷试验方法&gt; ( 专利授权号：ZL201711173426.7；发明人：李家院、彭秀清、叶适、罗汉华、裴史帅；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 3：&lt;冷媒水管隔热法兰穿舱件&gt;( 专利授权号：ZL201510121384.7；发明人：彭秀清、周于凯；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 4：&lt;一种电动液压活动桅杆&gt; ( 专利授权号：ZL201510377531.7；发明人：彭秀清、陆小科；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 5：&lt;一种翻转式检修平台&gt; ( 专利授权号：ZL201510347162.7；发明人：彭秀清、梁展宇；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 6：&lt;一种船舶缆线导向装置&gt; ( 专利授权号：ZL201720664026.5、发明人：彭秀清、区振棠、郭冠晖；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司 )</p> <p>专利 7：&lt;一种导缆器&gt; ( 专利授权号：ZL201820753558.0、发明人：彭</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | 秀清、黄秋云、叶适、徐进初；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司)   |
|  | 专利 8:< 一种活络螺栓> ( 专利授权号：ZL201620452099.3、发明人：彭秀清、蒋勇刚、黄秋云；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司) |
|  | 专利 9：<一种纠错型甲板测深头> ( 专利授权号：ZL201721709474.9、发明人：彭秀清、罗汉华；权利人：中船黄埔文冲船舶有限公司)  |
|  | 企业标准 10:< 大型 A 架安装与调试规程>( 标准编号：J0403045-2019)                             |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 光伏电池组件及系统环境可靠性评估技术研发与产业应用  |
| 主要完成单位                            | 中国电器科学研究院股份有限公司  |
|                                   | 中国质量认证中心   |
|                                   | 东莞南玻光伏科技有限公司   |
|                                   | 广州发展新能源股份有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 揭敢新 ( 教授级高工 , 中国电器科学研究院股份有限公司 , 项目负<br>责人、负责项目总体实施 )                                |
|                                   | 2. 邢合萍 ( 高级工程师 , 中国质量认证中心 , 环境可靠性实验室加速技<br>术研究负责人 )                                    |
|                                   | 3. 曾湘安 ( 工程师 , 中国电器科学研究院股份有限公司 , 光伏环境可靠<br>性户外实证技术研究 )                                 |
|                                   | 4. 孙小菩 ( 工程师 , 东莞南玻光伏科技有限公司 , 高可靠高安全光伏电<br>池组件制备技术研发负责人 )                              |
|                                   | 5. 程威 ( 工程师 , 广州发展新能源股份有限公司 , 基于环境可靠性光伏<br>电站技术研发负责人 )                                 |
|                                   | 6. 张雪 ( 工程师 , 中国质量认证中心 , 环境可靠性实验室加速规范方法<br>研究 )  |
|                                   | 7. 杨江海 ( 高级工程师 , 东莞南玻光伏科技有限公司 , 基于环境可靠性<br>光伏电池组件制备技术产业化研究 )                           |
|                                   | 8. 康巍 ( 高级工程师 , 中国质量认证中心 , 环境可靠性实验室加速技术<br>研究 )  |
|                                   | 9. 潘永恒 ( 工程师 , 广州发展新能源股份有限公司 , 基于环境可靠性光<br>伏电站建设和运维技术研究 ) )                            |
|                                   | 10. 王俊 ( 教授级高工 , 中国电器科学研究院股份有限公司 , 户外实证<br>基地建设研究 )                                    |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1、晶硅光伏组件在典型应用环境下的性能研究 , 中山大学学报(自<br>然科学版) , 2016,55(6):86-91 , 曾湘安、冯江涛、陈心欣、李慧       |
|                                   | 论文 2、不同背板晶硅光伏组件在湿热环境下的性能研究 , 中山大学学<br>报 ( 自然科学版 ) , 2016,55(4):63-67 , 曾湘安、冯江涛、揭敢新、冯皓、 |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>陈心欣，李慧</p> <p>论文 3、不同类型晶硅光伏组件在湿热环境下的性能研究，环境技术，2019,04:19-22</p> <p>，曾湘安，揭敢新，王俊、陈心欣，许楚斯等</p>              |
| 知识产权名称 | <p>专利 1 :&lt;一种光伏组件湿热环境耐久性测试方法&gt;( ZL201410842887.9、陈心欣，冯江涛，揭敢新，冯皓，陶友季，曾湘安，江鲁，张晓东，李慧、中国电器科学研究院有限公司 )</p>   |
|        | <p>专利 2 : &lt;一种光伏组件户外暴露试验方法&gt; ( ZL 201410844202.4、曾湘安，冯江涛，揭敢新，冯皓，陈心欣，姜川，江鲁，李慧，王受和、中国电器科学研究院有限公司 )</p>    |
|        | <p>专利 3 : &lt;一种用于光伏组件测试的综合环境试验设备&gt; ( ZL201721145681.6、陈心欣、揭敢新、许楚斯、王受和、李慧、曾湘安、中国电器科学研究院有限公司 )</p>         |
|        | <p>专利 4 : &lt;太阳能光伏组件的制备方法&gt; ( ZL201510524596.X、杨江海，黄伟，陈志穗，蒋忠伟，李家兰，孙小菩，彭华、东莞南玻光伏科技有限公司，中国南玻集团股份有限公司 )</p> |
|        | <p>专利 5 :&lt;太阳能光伏组件及其制备方法&gt;( ZL201510523866.5、陈志穗，杨江海，蒋忠伟，李家兰，孙小菩，彭华、东莞南玻光伏科技有限公司，中国南玻集团股份有限公司 )</p>     |
|        | <p>专利 6 : &lt;高安全的太阳能电池单元和太阳能电池组件&gt; ( ZL2018221225225、李华峰,李烁烁,潘永恒,程威、广东发展集团股份有限公司，广州发展新能源股份有限公司 )</p>     |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 项目名称                    | 高效房间空调器绿色制造关键技术研究及应用   |
| 主要完成单位                  | 中国电器科学研究院股份有限公司  |
|                         | 广东美的制冷设备有限公司   |
|                         | 哈尔滨工业大学（深圳）  |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | <p>1.王玲</p> <p>教授级高级工程师，工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司，完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司，主要贡献：项目负责人，负责项目研究目标、研究内容、技术路线和技术方案的制定，负责家电产品环境绩效评估软件的开发以及超声-感应绿色焊接方法的研究。</p> |
|                         | <p>2.张浩</p> <p>工程师，工作单位：广东美的制冷设备有限公司，完成单位：广东美的制冷设备有限公司，主要贡献：负责高效房间空调器性能提升方案设计 &amp; 实施，开发高效绿色空调产品，建设产品绿色制造示范基地。</p>                            |
|                         | <p>3.符永高</p> <p>教授级高级工程师，工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司，完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司，主要贡献：负责典型家电产品绿色制造数据库框架的建设及行业绿色制造数据的分析研究，负责超声-感应绿色焊接工艺研究，指导企业开展绿色制造。</p>     |
|                         | <p>4.戚文端</p> <p>工程师，工作单位：广东美的制冷设备有限公司，完成单位：广东美的制冷设备有限公司，主要贡献：负责高能效空调器制冷系统研究设计，双缸变容喷气增焓压缩机控制开发，可靠性验证。</p>                                       |
|                         | <p>5. 章晓斌</p> <p>教授级高级工程师，工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司，完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司，主要贡献：负责家电产品环境绩效评估软件架构的建设以及家电产品环境绩效评估指标体系的研究，指导企业开展产品绿色设计及研究成果的行业推广。</p>    |
|                         | <p>6. 谢李高</p> <p>工程师，工作单位：广东美的制冷设备有限公司，完成单位：广东美的制冷设备有限公司，主要贡献：负责高效热器设计开发，通过大角度螺纹铜管研制、混合管翅片、换热器与风道耦合等关键技术研究，开发出一体式高效混合管径换热器。</p>                |
|                         | <p>7.万超</p>  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>高级工程师，工作单位：中国电器科学研究院股份有限公司，完成单位：中国电器科学研究院股份有限公司，主要贡献：负责开口式数字化感应焊接-超声一体化的复合焊接设备的研制，参与绿色焊接工艺的应用研究开发。</p>  |
|                       | <p>8. 肖勇<br/>副教授，工作单位：武汉理工大学，完成单位：哈尔滨工业大学(深圳)，主要贡献：负责超声-感应绿色焊接机理研究、绿色焊接工艺实验研究，参与高可靠性绿色焊接方法研究。</p>  |
|                       | <p>9. 黄招彬<br/>工程师，工作单位：广东美的制冷设备有限公司，完成单位：广东美的制冷设备有限公司，主要贡献：研发变频压缩机的变频驱动技术，首次提出了基于动态过调制和深度弱磁控制的高频鲁棒控制技术，实现变频压缩机的高频高效稳定运行，大幅提升了变频空调的低温制热能力与能效。</p>   |
|                       | <p>10. 祝温泊<br/>助理研究员，工作单位：哈尔滨工业大学(深圳)，完成单位：哈尔滨工业大学(深圳)，主要贡献：负责焊接可靠性机理研究，针对焊接后的接头进行可靠性机理分析研究。</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：Formation and homogenisation of SnCu interconnects by self-propagated exothermic reactive bonding<br/>期刊：Materials &amp; Design，2019 年 174 卷，第一作者：祝温泊，通讯作者：刘常青</p> <p>论文 2：Low-temperature bonding of Cu through self-propagating reaction under various temperatures and pressures<br/>期刊：Journal of electronic packaging，2020 年 142 卷，第一作者：祝温泊，通讯作者：祝温泊</p> <p>论文 3：凝固超声处理对 Al/Zn-3Al/Cu 钎焊接头显微形貌及性能的影响<br/>期刊：电子元件与材料，2014 年 33 卷，第一作者：王玲，通讯作者：王玲</p> <p>论文 4：Ultrasound-assisted brazing of Cu/Al dissimilar metals using a Zn-3Al filler metal<br/>期刊：Materials and Design，2013 年 52 卷，第一作者：肖勇，通讯作者：李明雨</p> <p>论文 5：Ultrasound-induced equiaxial flower-like CuZn5/Al composite</p> |

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>microstructure formation in Al/Zn–Al/Cu joint</p> <p>期刊 : Materials Science &amp; Engineering A ,2014 年 594 卷 ,第一作者 : 肖勇 , 通讯作者 : 李明雨</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利 1 : 精密部件的电阻热与超声振动复合加热钎焊方法</p> <p>专利授权号:ZL201010148954.9,发明人:王玲等 , 权利人:中国电器科学研究院股份有限公司、哈尔滨工业大学 ( 深圳 )</p>                               |
|        | <p>专利 2 : 一种金属管材超声钎焊夹具</p> <p>专利授权号:ZL201610097869.1,发明人:王玲等 , 权利人:中国电器科学研究院股份有限公司</p>   |
|        | <p>专利 3 : 一种多孔金属基体复合钎料合金钎焊接头的制备方法</p> <p>专利授权号:ZL201410398348.0,发明人:王玲等 , 权利人:中国电器科学研究院有限公司、哈尔滨工业大学 ( 深圳 )</p>                               |
|        | <p>专利 4 : 异质金属材料间的钎焊方法</p> <p>专利授权号:ZL201110066369.9 , 发明人: 李明雨、肖勇等 , 权利人:哈尔滨工业大学 ( 深圳 )</p>   |
|        | <p>专利 5 : 一种使用可变容压缩机的空调器及其控制方法</p> <p>专利授权号:ZL201010561209.7,发明人:张浩等 , 权利人:广东美的制冷设备有限公司</p>  |
|        | <p>专利 6 : 永磁同步电机系统及其弱磁控制方法和装置</p> <p>专利授权号:ZL201611220400.9,发明人:黄招彬 , 权利人:广东美的制冷设备有限公司</p>   |
|        | <p>专利 7 : 永磁同步电机系统及其弱磁控制方法和装置</p> <p>专利授权号:ZL201611220427.8,发明人:黄招彬 , 权利人:广东美的制冷设备有限公司</p>   |
|        | <p>专利 8 : 冷暖型空调器的控制方法</p> <p>专利授权号:ZL201610285942.8,发明人:戚文端等 , 权利人:广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司</p>   |
|        | <p>专利 9 : 空调换热器及挂壁式空调室内机</p> <p>专利授权号:ZL201510212975.5,发明人:戚文端等 , 权利人:广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司</p>  |
|        | <p>软件著作权 10 : 家电产品环境绩效评估软件 1.0</p> <p>软著登记号 : 2019SR0451730、著作权人 : 中国电器科学研究院股份有限公司</p>   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 海上风电机组导管架基础设计施工关键技术创新及应用   |
| 主要完成单位                    | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司   |
|                           | 浙江大学   |
|                           | 南方海上风电联合开发有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1. 刘晋超 ( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位 : 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献 : 导管架基础整体耦合分析及主体结构设计及专利研发。对第 1、2、3、4 项创新点做出贡献。( 旁证材料 : 发明专利 7 项 ; 实用新型专利 7 项 ; 软件著作权 2 项 ; 国家标准 1 部 ; 专著 1 部 ; 论文 10 篇 ; 技术报告 1 本 ) ) |
|                           | 2. 裴爱国 ( 职称 : 正高级工程师、工作单位 : 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位 : 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献 : 研究方案制定及导管架基础施工关键技术研究及总体安全评价。对第 1、2、5 项创新点做出贡献。( 旁证材料 : 软件著作权 2 项 ; 国家标准 1 部 ; 技术报告 1 本 ) )   |
|                           | 3. 朱斌 ( 职称 : 教授、工作单位 : 浙江大学建筑工程学院、完成单位 : 浙江大学建筑工程学院、主要贡献 : 导管架基础离心机试验研究、理论研究及有限元数值分析。对第 2、4 项创新点做出贡献。( 旁证材料 : 论文 9 篇 ; 技术报告 1 本 ) )  |
|                           | 4. 王中权 ( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 南方海上风电联合开发有限公司、完成单位 : 南方海上风电联合开发有限公司、主要贡献 : 研究方案制定及导管架基础成套施工方法研究。对第 2、5 项创新点做出贡献。( 旁证材料 : 技术报告 1 本 ) )  |
|                           | 5. 汤东升 ( 职称 : 正高级工程师、工作单位 : 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位 : 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献 : 导管架基础复杂节点焊缝疲劳评估。对第 2、3、4 项创新点做出贡献。( 旁证材料 : 发明专利 1 项 ; 实用新型专利 3 项 ; 软件著作权 1 项 ; 国家标准 1 部 ; 论文 1 篇 ; 技术报告 1 本 ) )                    |
|                           | 6. 马兆荣 ( 职称 : 正高级工程师、工作单位 : 中国能源建设集团广东省  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础结构复杂节点焊缝抗疲劳分析及试验研究。对第 1、4、5 项创新点做出贡献。（旁证材料：发明专利 6 项；实用新型专利 7 项；软件著作权 2 项；国家标准 1 部；专著 1 部；论文 3 篇；技术报告 1 本））</p>   |
|  | <p>7. 元国凯（职称：高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础水下高强灌浆连接段试验、有限元分析、设计及专利研发。对第 2、3、4 项创新点做出贡献。（旁证材料：发明专利 7 项；实用新型专利 8 项；软件著作权 1 项；国家标准 1 部；专著 1 部；论文 10 篇；技术报告 1 本））</p>       |
|  | <p>8. 毕明君（职称：高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础桩土相互作用分析、离心机试验研究及专利研发。对第 1、5 项创新点做出贡献。（旁证材料：发明专利 6 项；实用新型专利 6 项；软件著作权 1 项；国家标准 1 部；论文 1 篇；技术报告 1 本））</p>                     |
|  | <p>9. 杨敏冬（职称：高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：基于疲劳组合方法的风浪耦合作用下的导管架基础疲劳评估，采用时程疲劳及确定性疲劳方法进行风机荷载作用下的疲劳分析。对第 2、3 项创新点做出贡献。（旁证材料：发明专利 4 项；实用新型专利 3 项；软件著作权 1 项；论文 4 篇；技术报告 1 本））</p> |
|  | <p>10. 张力（职称：高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础过渡段试验研究、优化设计及专利研发。对第 2、4 项创新点做出贡献。（旁证材料：发明专利 3 项；实用新型专利 1 项；软件著作权 1 项；国家标准 1 部；论文 1 篇；技术报告 1 本））</p>                         |
|  | <p>11. 苏荣（职称：工程师、工作单位：南方海上风电联合开发有限公司、完成单位：南方海上风电联合开发有限公司、主要贡献：导管架基础附</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>属结构分析及设计。对第 2、5 项创新点做出贡献。( 旁证材料：技术报告 1 本 ) )</p>   |
|                       | <p>12.戎晓洪 ( 职称：高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础施工组织设计。对第 4、5 项创新点做出贡献。( 旁证材料：发明专利 1 项；实用新型专利 1 项；技术报告 1 本 ) )</p>   |
|                       | <p>13.何小华 ( 职称：正高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础主体结构优化分析及设计。对第 1、3 项创新点做出贡献。( 旁证材料：发明专利 3 项；实用新型专利 4 项；软件著作权 1 项；技术报告 1 本 ) )</p>   |
|                       | <p>14. 刘东华 ( 职称：正高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：导管架基础结构节点冲剪有限元分析及设计。对第 2、3 项创新点做出贡献。( 旁证材料：实用新型专利 1 项；软件著作权 1 项；论文 2 篇；技术报告 1 本 ) )</p>   |
|                       | <p>15.任灏 ( 职称：高级工程师、工作单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、完成单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要贡献：风、波浪、海流、海生物等环境荷载计算分析。对第 1、2 项创新点做出贡献。( 旁证材料：软件著作权 1 项；技术报告 1 本 ) )</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 :&lt;名称 :砂土海床中大直径单桩水平承载与变形特性、期刊 :《岩土力学》、年卷 :2015V36、第一作者 :刘晋超、通讯作者 :朱斌&gt; 被引 : 33</p> <p>论文 2 :&lt;名称 :海上四桩导管架基础水平受荷离心模型试验、期刊 :《岩土工程学报》、年卷 :2014V36、第一作者 :朱斌、通讯作者 :朱斌&gt; 被引 : 8</p> <p>论文 3 :&lt;名称 :Field Tests of Offshore Driven Piles Subjected to Lateral Monotonic and Cyclic Loads in Soft Clay、期刊 :《Journal of Waterway Port Coastal &amp; Ocean Engineering》、年卷 :2017V143、第一作者 :</p> |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>朱斌、通讯作者：朱斌&gt; 被引：12</p> <p>论文 4：&lt;名称：珠江口海洋软土不排水抗剪强度及循环弱化特性试验研究、期刊：《岩土力学》、年卷：2016V37、第一作者：郭小青、通讯作者：朱斌&gt; 被引：6</p> <p>专著 5：&lt;名称：《海上风电灌浆技术》、出版社：中国水利水电出版社、主编：刘晋超、陈涛、马兆荣、元国凯 &gt;</p>  |
| 知识产权名称 | <p>发明专利 1：&lt;导管架、导管架基础平台及导管架建造方法&gt; ( 专利授权号：CN105019419B、发明人：元国凯;杨扬;毕明君;马兆荣;杨敏冬;李聪、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>发明专利 2：&lt;灌浆连接段装置及其使用方法&gt; ( 专利授权号：CN104480937B、发明人：刘晋超;元国凯;毕明君;马兆荣、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>发明专利 3：&lt;海上风机基础及其施工方法&gt; ( 专利授权号：CN105064395B、发明人：元国凯;钱可弭;刘晋超;何小华;杨扬;汤东升;戎晓洪;毕明君、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>发明专利 4：&lt;一种海上风机基础的调平结构及调平方法&gt; ( 专利授权号：CN104452802B、发明人：元国凯;刘晋超;毕明君;马兆荣、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>发明专利 5：&lt;海上风电基础灌浆方法及海上风电基础灌浆工作驳船&gt;( 专利授权号：CN104912081B、发明人：元国凯;周冰;杨敏冬;张力;李聪;刘晋超;何小华、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>发明专利 6：&lt;海上灌浆防漏结构及海上灌浆防漏方法&gt; ( 专利授权号：CN104947676B、发明人：元国凯;刘晋超;马兆荣;徐荣彬;毕明君;张力、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>发明专利 7：&lt;海上风电场集电海缆出 I/J 型管后的保护方法及结构&gt; ( 专利授权号：CN104934920B、发明人：刘晋超;张力;毕明君;杨敏冬;元国凯;何小华;马兆荣;李聪、权利人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> <p>软件著作权 8：&lt;海上风电场风机基础设计软件[简称：OWF]V1.0&gt; ( 软</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | 件登记号：2012SR045869、著作权人：广东省电力设计研究院;安世亚太科技股份有限公司)   |
|  | 软件著作权 9：<海上风机基础灌浆连接段结构分析软件[简称：灌浆分析软件]V1.0> ( 软件登记号：2015SR262924、著作权人：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司)  |
|  | 规范 10：《海上风力发电场设计标准》( GB/T 51308-2019 )、出版社：中国计划出版社、主编单位：中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、主要起草人：裴爱国、汤东升、刘晋超、毕明君、元国凯、张力、马兆荣等、施行时间：2019 年 10 月 1 日 |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 数字化海上风电场设计关键技术及应用   |
| 主要完成单位                            | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司  |
|                                   | 南方海上风电联合开发有限公司  |
|                                   | 国电南瑞南京控制系统有限公司  |
|                                   | 华北电力大学  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.徐龙博 ( 高级工程师、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、项目负责人 )   |
|                                   | 2.谭任深 ( 工程师、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、项目主要完成人 )   |
|                                   | 3.黄伟 ( 教授、华北电力大学、华北电力大学、项目主要完成人 )                                     |
|                                   | 4.汤海宁 ( 高级工程师、国电南瑞南京控制系统有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、项目主要完成人 )                 |
|                                   | 5.汪少勇 ( 教授级高工、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、项目主要完成人 ) |
|                                   | 6.刘沙 ( 工程师、南方海上风电联合开发有限公司、南方海上风电联合开发有限公司、项目主要完成人 )                    |
|                                   | 7.阳熹 ( 高级工程师、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、项目主要完成人 )  |
|                                   | 8.谭江平 ( 教授级高工、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、项目主要完成人 ) |
|                                   | 9.谭茂强 ( 教授级高工、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、项目主要完成人 ) |
|                                   | 10.张滔 ( 高级工程师、国电南瑞南京控制系统有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、项目主要完成人 )                 |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : <海上风电场数字化发展设想、电力系统自动化、2014,38(3):189-193、徐龙博,李煜东,汪少勇,杨莉>       |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <p>论文 2 : &lt;基于神经网络平均影响值的超短期风电功率预测、电力系统自动化、2017,41(21) :40-45、徐龙博,王伟,张滔,杨莉,汪少勇,李煜东&gt;</p>                          |
|               | <p>专著 3 : &lt;风电功率预测技术与实例分析、中国水利水电出版社、王桓,徐龙博,周冰,张治频&gt;</p>  |
|               | <p>论文 4 : &lt;考虑障碍区影响的海上风电场集电系统拓扑设计、现代电力、2018,35(1):6-13、黄伟,闫彬禹,谭茂强,车文学&gt;</p>                                      |
|               | <p>论文 5 : &lt;利用激光雷达探测风电机尾流对风电场的影响、风能、2019,2:84-87、刘沙,井苗苗,全文贤&gt;</p>  |
| <p>知识产权名称</p> | <p>发明 1 : &lt;海上风电场运营调控系统&gt; ( ZL201510423155.0、谭任深,谭茂强,周伟,汪少勇,谭江平,郑明,徐龙博,董英瑞、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p>          |
|               | <p>发明 2 : &lt;一种基于监控系统海上风电场发电设备控制方法&gt; ( ZL201410669419.8、王伟,汤海宁,朱守让,朱颂怡,成月良、国电南瑞南京控制系统有限公司 )</p>                   |
|               | <p>发明 3 : &lt;海上风电场集电系统避障路径优化方法和系统&gt; ( ZL201610556397.1、谭茂强,黄伟,闫彬禹,谭任深,陈楠,郑明,徐龙博,杨源,等、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p> |
|               | <p>发明 4 : &lt;一种应用于新能源电站的基于在线校正的功率预测方法&gt; ( ZL201310150059.4、张滔,朱守让,王伟、国电南瑞南京控制系统有限公司 )</p>                         |
|               | <p>软件著作权 5 : &lt;海上风电电气设计一体化平台&gt; ( 2017SR647330、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p>                                       |
|               | <p>发明 6 : &lt;一种海上风电场的 UPS 配置方法&gt; ( ZL201310503336.5、张欢,徐龙博,汪少勇,谭江平,杨莉,谢创树、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p>            |
|               | <p>发明 7 : &lt;一种基于虚拟局域网组播技术的新能源电站控制方法&gt; ( ZL201611225722.2、汤海宁,刘兆田,孟涛,朱颂怡,陈玉、国电南瑞南京控制系统有限公司 )</p>                  |
|               | <p>发明 8 : &lt;风电场无功补偿的配置方法和系统&gt; ( ZL201410239870.4、谭任深,周伟,李煜东,汪少勇,谭江平,郑明,徐龙博,陈楠、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )</p>       |

|  |  |
|--|--|
|  | 发明 9 : <海上风电场接入方案形成方法和系统> ( ZL201610951751.0、谭茂强,谢开贵,胡博,徐星旻,徐龙博,郑明,谭任深,杨源、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 ) |
|  | 软件著作权 10 :<南瑞系统 NSW3200 海上风电场一体化监控系统软件> ( 2014SR162952、国电南瑞南京控制系统有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 )     |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 唤醒开颅手术规范化和脑功能精准定位研究  |
| 主要完成单位                            | 南部战区总医院  |
|                                   | 华南理工大学   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.白红民 ( 副主任医师、南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 1-3、5 ; 专著 : 1 ; 专利 1-6 )  |
|                                   | 2.何涸 ( 副主任医师、南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 2、4 )   |
|                                   | 3.王国良 ( 主任医师、南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 1、3、5 )   |
|                                   | 4.王伟民 ( 主任医师、南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 1-3、5 ; 专著 : 1 ; 专利 1-5 )   |
|                                   | 5.姜涛 ( 高级工程师、华南理工大学、华南理工大学 , 主要贡献 : 论文 5 ; 专利 1-5、7-8 )  |
|                                   | 6.李天栋 ( 副主任医师、南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 2-3 )  |
|                                   | 7.孙梅 ( 主治医师、南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 4 )  |
|                                   | 8. 高寒 ( 副主任医师 , 云浮市人民医院 , 南部战区总医院 , 主要贡献 : 论文 3 )  |
|                                   | 9.康健捷 ( 主治医师 , 南部战区总医院、南部战区总医院 , 主要贡献 : 专利 10 )  |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : 术中唤醒直接电刺激在运动区胶质瘤切除术中的应用、《中华神经外科杂志》、2020,36( 2 ): 141-145、第一作者 : <u>白红民</u> ( 所有作者 : <u>白红民</u> , <u>周思捷</u> , <u>杨欢</u> , <u>王国良</u> , <u>王伟民</u> , <u>朱小艳</u> , <u>王丽敏</u> , <u>夏丽慧</u> )、通讯作者 : <u>白红民</u> 、单位(南部战区总医院神经外科 , 广东 广州 510010 ) |
|                                   | 论文 2 : Three core techniques in surgery of neuroepithelial tumors in eloquent areas: awake anaesthesia, intra-operative direct electrical  |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>stimulation and ultrasonography、《Chin Med J》、2011,124(19):3035~3041、第一作者：<u>白红民</u>(所有作者：<u>白红民</u>, <u>王伟民</u>, <u>李天栋</u>, <u>何洹</u>,<u>施冲</u>, <u>郭晓菲</u>, <u>刘严</u>, <u>王丽敏</u>, <u>王莎莎</u>)、通讯作者：<u>王伟民</u>、单位(广州军区广州总医院神经外科，广东 广州 510010)</p> <p>论文3：应用皮质下直接电刺激切除功能区弥漫性低级别胶质瘤、《中华神经外科杂志》、2014,30(12):1209~1213、第一作者：<u>白红民</u>(所有作者：<u>白红民</u>, <u>王伟民</u>, <u>李良</u>, <u>王国良</u>, <u>李天栋</u>, <u>高寒</u>, <u>王丽敏</u>, <u>刘湘衡</u>, <u>张浏欢</u>)、通讯作者：<u>王伟民</u>、单位(广州军区广州总医院神经外科，广东 广州 510010)</p> <p>论文4：右美托咪定在成人脑功能区癫痫手术开颅清醒期的镇静效果观察《中华麻醉学杂志》2014,(11):503-505 第一作者：<u>孙梅</u> (所有作者：<u>孙梅</u>,<u>何洹</u>,<u>栾翰林</u>, <u>施冲</u>, <u>屠伟峰</u>) 通讯作者：<u>屠伟峰</u>、单位(广州总医院麻醉科，广东 广州 510010)</p> <p>论文5：皮质脑电图静息态慢皮质电位术中定位运动区皮质的方法研究 中华神经外科杂志 2019,35(1):59-62 第一作者：<u>周思捷</u> <u>周思捷</u>, <u>姜涛</u>, <u>王伟民</u>, <u>王国良</u>, <u>夏丽慧</u>, <u>刘永超</u>,<u>吴效明</u>,<u>朱小艳</u>, <u>白红民</u>、通讯作者：<u>白红民</u>、单位(510010 南部战区总医院神经外科(周思捷、<u>王伟民</u>、<u>王国良</u>、<u>夏丽慧</u>、<u>朱小艳</u>、<u>白红民</u>); 510006 广州，华南理工大学材料科学与工程学院生物医学工程系(<u>姜涛</u>、<u>刘永超</u>、<u>吴效明</u>); 528000 佛山市第一人民医院(周思捷))</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利1：&lt;一种手持式皮层电刺激器&gt;(专利授权号：201120031427.X,发明人：<u>白红民</u>、<u>王伟民</u>，<u>姜涛</u>、<u>吴效明</u>，权利人:广州军区广州总医院；华南理工大学)</p>  |

|   |
|---|
| <p>专利 2 :&lt;手持式皮层电刺激器和皮层电刺激方法&gt;( 专利授权号 :ZL2011 1 0031857.6,发明人 : <u>白红民</u>、<u>王伟民</u> , <u>姜涛</u>、<u>吴效明</u> , 权利人:广州军区广州总医院 ; 华南理工大学 )</p>         |
| <p>专利 3 : &lt;基于皮质脑电 mu 节律小波分析的术中运动区功能定位系统&gt; ( 专利授权号 : 201120536204.9,发明人 : <u>姜涛</u>、<u>吴效明</u>、<u>白红民</u>、<u>王伟民</u> , 权利人:华南理工大学 ; 广州军区广州总医院 )</p> |
| <p>专利 4 :&lt;基于脑电慢皮层电位小波分析的术中运动区功能定位系统&gt;( 专利授权号 : 201120536012.8,发明人 : <u>姜涛</u>、<u>吴效明</u>、<u>白红民</u>、<u>王伟民</u> , 权利人:华南理工大学 ; 广州军区广州总医院 )</p>      |
| <p>专利 5 : &lt;基于多模式脑电小波分析的术中运动区功能定位系统&gt; ( 专利授权号 : 201120536178.X,发明人 : <u>姜涛</u>、<u>吴效明</u>、<u>白红民</u>、<u>王伟民</u> , 权利人:华南理工大学 ; 广州军区广州总医院 )</p>      |
| <p>专利 6 : &lt;一种脑部肿瘤头皮定位图像处理方法&gt; ( 专利授权号 : CN102592283A,发明人 : <u>杨荣骞</u>,<u>何煦佳</u>,<u>吴效明</u>,<u>白红民</u> , 权利人:华南理工大学 ; 广州军区广州总医院 )</p>              |
| <p>专利 7 : &lt;一种基于矢量多分类的大脑功能区特异性脑电检测方法&gt; ( 专利授权号 : CN104958072B,发明人 : <u>姜涛</u>;<u>符琼琳</u> , 权利人:华南理工大学 )</p>   |
| <p>专利 8 : &lt;一种硬膜下矩阵式电极精确定位装置&gt; ( 专利授权号 : CN106580318B,发明人 : <u>姜涛</u>;<u>胡欢</u> , 权利人:华南理工大学 )</p>  |
| <p>专利 9 : &lt;一种智能颅内皮质电极及其精确采集皮质脑电的方法&gt; ( 专利授权号 : CN109645991A,发明人 : <u>陈宏升</u> , 权利人:华南理工大学 )</p>  |
| <p>专利 10 : &lt;一种用于腰椎穿穿刺收集脑脊液的收集系统&gt; ( 专利授权号 : ZL.2016.2.0925428,发明人 : <u>康健捷</u> , <u>周友田</u> , <u>魏晓玲</u> , 权利人:广州军区广州总医院 )</p>                     |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 胸痛中心急救模式的创立及推广应用  |
| 主要完成单位                    | 中国人民解放军南部战区总医院  |
|                           | 北京大学第一医院  |
|                           | 广州艾威梯通讯科技有限公司   |
|                           | 复旦大学附属中山医院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | <p>1.向定成 ( 教授/主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、项目总负责人，担任胸痛中心医疗总监、中国胸痛中心联盟副主席、中国胸痛中心执行委员会主任委员、广东省卫健委胸痛中心创建活动专家组组长，率先提出了胸痛中心的区域协同救治理念并建立了我国首个胸痛中心模式，组建了我国首个胸痛中心认证办公室，起草了《中国胸痛中心认证标准》、《中国基层胸痛中心认证标准》、《中国胸痛中心再认证标准》、《中国胸痛中心质控标准》等标准文件，主编了国内胸痛中心建设的主要专著。担任中国胸痛中心大会执行主席，搭建了国际上最大规模的胸痛中心学术平台，是推动全国胸痛中心建设的核心力量。新冠肺炎疫情期间及时起草胸痛中心常态化运行专家共识，为全国胸痛中心一线医务工作者在新型冠状病毒防控期间提供工作指导。支撑材料：论文 1、2、3，专著 4，专利 2、3、4、5，软件著作权 7、8、9、10。)</p> |
|                           | <p>2.霍勇 ( 教授/主任医师、北京大学第一医院、北京大学第一医院、担任中国胸痛中心联盟执行主席、中国胸痛中心专家委员会主任委员，负责胸痛中心在全国范围内的推广应用、标准制定及认证，协调国家卫健委发布了《胸痛中心建设与管理指导原则》及胸痛中心相关的配套政策。率先提出了胸痛中心的“三全模式”，是推动全国胸痛中心建设的领导力量。支撑材料：论文 1。)</p>  |
|                           | <p>3.张金霞 ( 副主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，是胸痛中心早期主要建设者，负责该院与白云区胸痛中心区域协同救治体系的常态化运行和管理以及广东省胸痛中心的推动工作，承担培训和指导基层胸痛中心建设任务，是推动基层医院溶栓和院前溶栓工作的核心力量。支撑材料：论文 2、3，专著 4，专利 2。)</p>   |

|  |
|--|
| <p>4. 易绍东 ( 副主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，是胸痛中心模式的早期创建者之一，担任中国胸痛中心认证办公室主任，协助中国胸痛中心的标准文件的起草及修订，负责胸痛中心认证组织及培训工作。共同起草了新冠肺炎疫情期间胸痛中心常态化运行专家共识。支撑材料：论文 2，专著 4，专利 2。)</p> |
| <p>5.唐袖青 ( 主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，担任南部战区总医院胸痛中心行政总监，负责胸痛中心的常态化运行、急诊和院前急救工作流程的优化和质控、与 120 和网络医院的协调、接待参访和培训、认证等工作。支撑材料：论文 1。)</p>                              |
| <p>6.唐绍辉 ( 副主任护师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，参与胸痛中心创立工作、负责胸痛中心流程优化、质控、常态化运行、培训及示范等工作。支撑材料：论文 5。)</p>   |
| <p>7.顾晓龙 ( 副主任医师、副主任、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，承担胸痛中心常态化运行及区域协同、培训、推动基层胸痛中心建设等工作。支撑材料：专著 4。)</p>   |
| <p>8.董凤英 ( 副主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，承担胸痛中心云平台数据库审核和质量控制工作，为胸痛中心持续改进提供数据支撑。支撑材料：专著 4。)</p>   |
| <p>9.段天兵 ( 主治医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、参与了胸痛中心区域协同救治网络建设，主要负责早期基层医院的协调及 STEMI 再灌注策略指导及数据管理工作。支撑材料：论文 2、3、5，专著 4，专利 2。)</p>  |
| <p>10.葛均波 ( 教授/主任医师、复旦大学附属中山医院、复旦大学附属中山医院，担任中国胸痛中心联盟主席、中国胸痛中心认证监督委员会主任委员，参与标准及共识制定，负责胸痛中心在全国范围内的推广应用及认证监督工作，建立了针对认证环节的监督机制，是推动全国胸痛中心建设的领导力量。支撑材料：论文 1。)</p>              |
| <p>11.龚志华 ( 主管技师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，参与胸痛中心的院内紧急救治、培训，承担胸痛中心云平台数据库的填报和质量控制工作。支撑材料：专著 4。)</p>   |
| <p>12.钱洪津 ( 副主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院，参与了胸痛中心的院前急救及急诊科救治，参与院前移动 ICU 建设。支撑材料：论文 5，专著 4，专利 3、4、5。)</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>13.孙贤俊(工程师、广州艾威梯通讯科技有限公司、广州艾威梯通讯科技有限公司,主要负责胸痛中心电子急救病历、云平台数据库、认证平台的开发,参与研发了在急救医疗过程中应用蓝牙技术进行时间采集和管理的方法和系统。支撑材料:专著4,专利1、2,软件著作权6、7、8、9。)</p>  |
|                       | <p>14.时慧光(工程师、广州艾威梯通讯科技有限公司、广州艾威梯通讯科技有限公司、负责胸痛中心急救物联网设备的信息集成及远程实时传输12导联心电图等生命监测信息的监护系统的开发。支撑材料:专著4,专利2,软件著作权6、7、8、9。)</p>   |
|                       | <p>15.杨海峰(工程师、广州艾威梯通讯科技有限公司、广州艾威梯通讯科技有限公司,负责胸痛中心云平台数据库、认证平台的开发,参与研发了在急救医疗过程中应用蓝牙技术进行时间采集和管理的方法和系统。支撑材料:专利1,软件著作权6、7、8、9。)</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文1:新型冠状病毒肺炎疫情防控期间胸痛中心常态化运行流程中国专家共识、《中国介入心脏病学杂志》、2020,28、通讯作者:向定成,霍勇,葛均波、单位(1.中国人民解放军南部战区总医院、北京大学第一医院、复旦大学附属中山医院)</p> <p>论文2:建立规范化胸痛中心对直接经皮冠状动脉介入治疗患者进门-球囊扩张时间及预后的影响、《中华心血管病杂志》、2013,47、第一作者:向定成(所有作者:向定成,段天兵,秦伟毅,罗望胜,张金霞,易绍东,阮云军,肖华)、通讯作者:向定成、单位(广州军区广州总医院)</p> <p>论文3:中国胸痛中心认证标准、《中国介入心脏病学杂志》、2016,24、通讯作者:向定成,霍勇,方唯一、单位(广州军区广州总医院,北京大学第一医院,上海交通大学附属胸科医院)</p> <p>专著4:《胸痛中心建设规范与实践》、人民军医出版社、主编:向定成,秦伟毅,周民伟、副主编:易绍东,张金霞,余江涛</p> <p>论文5:胸痛中心对心肌梗死急诊介入时间的影响、《中华急诊医学杂志》、2013,22、第一作者:秦伟毅(所有作者:秦伟毅,钱洪津,唐绍辉,卢勇,彭雄,段天兵)、通讯作者:秦伟毅、单位(广州军区广州总医院)</p> |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利1:&lt;一种在急救医疗过程中应用蓝牙技术进行时间采集和管理的方法和系统&gt;(专利授权号:ZL201210180484.3,发明人:高强、杨海峰、孙贤俊,权利人:广州艾威梯通讯科技有限公司)</p> <p>专利2:&lt;一种多功能病历装置&gt;(专利授权号:ZL201420844569.1,发</p>   |

|   |
|---|
| <p>明人：<u>向定成、张金霞、易绍东、肖华、秦伟毅、孙贤俊、段天兵、阮云军、时慧光、高强</u>，权利人：<u>广州军区广州总医院、广州艾威梯通讯科技有限公司</u> )</p>                                 |
| <p>专利 3：<u>&lt;一种支持超低功耗的心电监护仪&gt;</u> ( 专利授权号：ZL 2013 2 0372992.1,发明人：<u>秦伟毅、钱洪津、向定成、周民伟、田燕</u>，权利人：<u>广州军区广州总医院</u> )</p>  |
| <p>专利 4：<u>&lt;一种支持超低功耗的血氧饱和度仪&gt;</u> ( 专利授权号：ZL 2013 2 0372780.3,发明人：<u>秦伟毅、钱洪津、向定成、周民伟、田燕</u>，权利人：<u>广州军区广州总医院</u> )</p> |
| <p>专利 5：<u>&lt;蓝牙低功耗单模模块&gt;</u> ( 专利授权号：ZL 2013 2 0372965.4,发明人：<u>秦伟毅、钱洪津、向定成、周民伟、田燕</u>，权利人：<u>广州军区广州总医院</u> )</p>       |
| <p>软件著作权 6：<u>&lt;艾威梯低功耗蓝牙通讯管理软件 V1.0&gt;</u> ( 2012SR060148、<u>广州艾威梯通讯科技有限公司</u> )</p>                                     |
| <p>软件著作权 7：<u>&lt;远程急救指导软件 V1.0&gt;</u> ( 2013SR061049、<u>广州军区广州总医院、广州艾威梯通讯科技有限公司</u> )</p>                                 |
| <p>软件著作权 8：<u>&lt;医疗物联网数据库系统软件 V1.0&gt;</u> ( 2015SR010666、<u>广州军区广州总医院、广州艾威梯通讯科技有限公司</u> )</p>                             |
| <p>软件著作权 9：<u>&lt;医疗监测嵌入式 Android 版软件 V1.0&gt;</u> ( 2013SR061014、<u>广州军区广州总医院、广州艾威梯通讯科技有限公司</u> )</p>                      |
| <p>软件著作权 10：<u>&lt;远程急救医学影像传输系统 V1.0&gt;</u> ( 2017SR242173、<u>广州军区广州总医院</u> )</p>  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 精准静脉麻醉技术的研究与应用  |
| 主要完成单位                    | 单位 1：中国人民解放军南部战区总医院   |
|                           | 单位 2：华南理工大学   |
|                           | 单位 3：广东工业大学   |
|                           | 单位 4：深圳圣诺医疗设备股份有限公司   |
|                           | 单位 5：南方医科大学南方医院   |
|                           | 单位 6：广州医科大学附属脑科医院   |
|                           | 单位 7：广东省中医院   |
|                           | 单位 8：广州市花都区人民医院   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.徐波 ( 主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：专著[1]副主编，论文[1]，专利[1、2、10]。全面负责成果的设计和 implement，深入进行了相关药代药效以及药物相互作用的研究，实现了咪唑啉仑等多种药物的国人靶控输注；进一步深入研究了闭环靶控输注的临床探索。 ) |
|                           | 2.张兴安 ( 主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：专著[1]主编，论文[1]，专利[10]。全程对靶控输注系统临床应用研究以及泵的产业化做出贡献。 )  |
|                           | 3.吴效明 ( 教授、华南理工大学、华南理工大学、主要贡献：论文[4]。参与项目研究，靶控输注系统仪器设计、医学数据处理、信息融合、特征识别及生理系统仿真建模等方面的研究做了大量工作。 )  |
|                           | 4.吴元清 ( 教授、广东工业大学、广东工业大学、主要贡献：论文[2、3]。对本项目的自动化设计、深度学习、大数据分析，以及进一步人工智能控制闭环静脉靶控输注用药的程序等，做出创造性贡献。 )  |
|                           | 5.邵伟栋 ( 主治医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：论文[1]。在临床麻醉精确静脉靶控输注用药，药物相互药代药效动力学研究方面做了大量工作。 )  |
|                           | 6.吴海明 ( 高级工程师、深圳圣诺医疗设备股份有限公司、深圳圣诺医  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>疗设备股份有限公司、主要贡献：专利[3、4、5、6、7、8]。具体贡献如下：发明并设计制造了本项目相关输注泵系统的重要组成部分。 )</p> <p>7.秦再生 ( 主任医师、南方医科大学南方医院、南方医科大学南方医院、主要贡献：专著[1]主编。参与项目理论基础研究，对靶控输注系统临床药代药效学研究做出重要贡献。 )</p> <p>8.彭红军 ( 主任医师、广州医科大学附属脑科医院、广州医科大学附属脑科医院、主要贡献：论文[4]。参与项目研究，在临床用药、药物在效应室作用研究方面做了大量工作。 )</p> <p>9.赵高峰 ( 主任医师、广东省中医院、广东省中医院、主要贡献：专著[1]副主编。参与项目理论基础研究，对靶控输注系统临床药代药效学研究做出重要贡献。 )</p> <p>10.肖彬 ( 副主任医师、广州市花都区人民医院、广州市花都区人民医院、主要贡献：专著[1]副主编。参与项目理论基础研究，对靶控输注系统临床药代药效学研究做出重要贡献。 )</p> <p>11.吴群林 ( 主任医师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：专著[1]编者、专利[9]。全程参与项目研究，对靶控输注系统临床应用研究以及泵的产业化做出贡献。 )</p> <p>12.陈宇珂 ( 副主任技师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：专著[1]编者。参与项目研究，对靶控输注系统临床应用研究以及泵的产业化做出贡献。 )</p> <p>13.窦建洪 ( 副主任技师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：专著[1]编者、专利[9]。发明并设计制造了本项目相关输注泵系统的重要组成部分。 )</p> <p>14.郑隽 ( 主管护师、中国人民解放军南部战区总医院、中国人民解放军南部战区总医院、主要贡献：专利[10]。设计制造了本项目相关输注泵系统的重要组成部分。 )</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>专著 1：《静脉麻醉理论与实践》、广东科技出版社、主编：张兴安、秦再生、屠伟峰、副主编：徐波、赵高峰、肖彬。( 2015 年，广东省优秀科技出版基金专著 )</p> <p>论文 1：NI 指导下丙泊酚-瑞芬太尼程控性闭环靶控输注麻醉用于腹腔镜胆囊切除术的效果、《中华麻醉学杂志》、2016,36(12)、第一作者：李柳旬 ( 所有作者：徐波、吴宗泽、张兴安、邵伟栋 )、通讯作者：徐波、单位 ( 1.中国人民解放军南部战区总医院 ( 原广州军区广州总医院 ) ，</p>  |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>2.广东工业大学 ) ( 《中华麻醉学杂志》2016 年至 2019 年十篇最具影响力论文 )</p> <p>论文 2 : Sampled data synchronization of complex networks with partial couplings and T-S fuzzy nodes、《 IEEE Transactions on Fuzzy Systems》、 2018,26(2)、第一作者 : <u>吴元清</u> ( 所有作者 : 鲁仁全、石碰、苏宏业、吴争光 )、通讯作者 : 鲁仁全、单位 ( 1.<u>广东工业大学</u> , 2.哈尔滨工程大学/墨尔本维多利亚大学 , 3.浙江大学 )</p> <p>论文 3 : Analysis and design of synchronization for heterogeneous network、《 IEEE Transactions on Cybernetics》、 2018,48(4)、第一作者 : <u>吴元清</u> ( 所有作者 : 鲁仁全、石碰、苏宏业、吴争光 )、通讯作者 : 鲁仁全、单位 ( 1.<u>广东工业大学</u> , 2.哈尔滨工程大学/墨尔本维多利亚大学 , 3.浙江大学 )</p> <p>论文 4 : Increased suicide attempts in young depressed patients with abnormal temporal-parietal-limbic gray matter volume、《Journal of Affective Disorders》、 2014,165(20):69-73、第一作者 : <u>彭红军</u>、宁玉萍 ( 所有作者 : 李洁、戚昊辰、郭圣文、池敏越、<u>吴效明</u>、郭扬波、杨玉玲、 )、通讯作者 : <u>彭红军</u>、吴凯、单位 ( 1.<u>广州医科大学附属脑科医院</u> , 2.<u>华南理工大学</u> )</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利 1 : &lt;采用丙泊酚和舒芬太尼的双通道麻醉靶控输注控制装置&gt; ( 专利授权号 : ZL201410552838.1,发明人 : <u>徐波</u> , 权利人:<u>中国人民解放军南部战区总医院 ( 原广州军区广州总医院 )</u> )</p> <p>专利 2 : &lt;采用丙泊酚和瑞芬太尼的双通道麻醉靶控输注控制装置&gt; ( 专利授权号 : ZL201410555687.5,发明人 : <u>徐波</u> , 权利人:<u>中国人民解放军南部战区总医院 ( 原广州军区广州总医院 )</u> )</p> <p>专利 3 : &lt;滑块控制结构及含有该滑块控制结构的注射泵推进装置&gt; ( 专利授权号 : ZL201210355411.3,发明人 : <u>吴海明</u>、<u>赖刚</u>、<u>张宏</u> , 权利人:<u>深圳圣诺医疗设备股份有限公司 ( 原深圳圣诺医疗设备有限公司 )</u> )</p> <p>专利 4 : &lt;注射泵速度自动校准方法和系统&gt; ( 专利授权号 :</p>   |

|  |
|--|
| <p>ZL201210231761.9 ,发明人 : <u>吴海明</u>、易燕成、张宏、涂亚玲 , 权利人:<br/><u>深圳圣诺医疗设备股份有限公司 ( 原深圳圣诺医疗设备有限公司 )</u></p>  |
| <p>专利 5 : &lt;注射泵压力自动校准方法和系统&gt; ( 专利授权号 :<br/>ZL201210231755.3 , 发明人 : <u>吴海明</u>、易燕成、张宏、涂亚玲 , 权利人:<br/><u>深圳圣诺医疗设备股份有限公司 ( 原深圳圣诺医疗设备有限公司 )</u></p>                       |
| <p>专利 6 : &lt;输液泵脉动补偿方法和系统&gt; ( 专利授权号 :<br/>ZL201210261702.6 , 发明人 : 易燕成、<u>吴海明</u>、张宏、王银军 , 权利人 :<br/><u>深圳圣诺医疗设备股份有限公司 ( 原深圳圣诺医疗设备有限公司 )</u></p>                        |
| <p>专利 7 : &lt;输液泵&gt; ( 专利授权号 : ZL201310375495.1 , 发明人 : <u>吴海明</u>、<br/>张宏、赖刚、易燕成、周杰、王争、王银军、王敏 , 权利人 : <u>深圳圣诺</u><br/><u>医疗设备股份有限公司 ( 原深圳圣诺医疗设备有限公司 )</u></p>            |
| <p>专利 8 : &lt;注射器装夹装置&gt; ( 专利授权号 : ZL201410172974.8 , 发明人 :<br/><u>吴海明</u>、<br/>张宏、赖刚、汪栋辉、王争、孙继蕃、周杰、周贤林、张昭 , 权利人:<u>深</u><br/><u>圳圣诺医疗设备股份有限公司 ( 原深圳圣诺医疗设备有限公司 )</u></p>  |
| <p>专利 9 : &lt;智能麻醉机器人&gt; ( 专利授权号 : ZL201621242338.9 , 发明人 :<br/><u>吴群林</u>、<u>窦建洪</u> , 权利人 : <u>1.吴群林</u> )</p>  |
| <p>专利 10 : &lt;一种右美托咪定药效闭环反馈靶控输注装置&gt; ( 专利授权号:<br/>ZL201220550849.2 , 发明人 : <u>徐波</u>、<u>郑隽</u>、<u>张兴安</u> , 权利人 : <u>中国人民</u><br/><u>解放军南部战区总医院 ( 原广州军区广州总医院 )</u> )</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 基于新一代信息技术创新医疗健康服务模式的关键技术与应用示范   |
| 主要完成单位                    | 单位 1 中国人民解放军南部战区总医院   |
|                           | 单位 2 广州市妇女儿童医疗中心  |
|                           | 单位 3 暨南大学附属第一医院   |
|                           | 单位 4 中山大学   |
|                           | 单位 5 肇庆市第一人民医院  |
|                           | 单位 6 深圳市宝安区人民医院   |
|                           | 单位 7 万达信息股份有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.赵霞 ( 高级工程师、南部战区总医院、南部战区总医院主要贡献 :、总体设计, 元模型框架研制, 代表性论文 1、2、5 等, 科技成果鉴定 )               |
|                           | 2.曹晓均 ( 高级工程师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中心、智能预约系统研发, 主要贡献 : 代表性论文 3、4, 软件著作权 2、4 等, 科技成果鉴定 ) |
|                           | 3.吴庆斌 ( 高级工程师、暨南大学附属第一医院、暨南大学附属第一医院、诊断云平台开发, 主要贡献 : 代表性论文 5, 软件著作权 6 等, 科技成果鉴定 )        |
|                           | 周毅 ( 教授、中山大学、中山大学、元模型框架研制, 主要贡献 : 代表性论文 1、2 等, 科技成果鉴定 )                                 |
|                           | 陈翔 ( 高级工程师、肇庆市第一人民医院、肇庆市第一人民医院、智能预约系统示范应用等, 主要贡献 : 科技成果鉴定 )                             |
|                           | 曹茂诚 ( 高级工程师、深圳市宝安区人民医院、深圳市宝安区人民医院、智能预约系统示范应用等, 主要贡献 : 科技成果鉴定 )                          |
|                           | 李小华 ( 主任技师、南部战区总医院、南部战区总医院、整体规划, 元模型框架设计, 主要贡献 : 代表性论文 1、2、5 等, 科技成果鉴定 )                |
|                           | 陈玉兵 ( 副研究员、暨南大学附属第一医院、暨南大学附属第一医院、诊断云平台开发与示范应用, 主要贡献 : 代表性论文 5, 软件著作权 6 等主要贡献, 科技成果鉴定 )  |
|                           | 李庆丰 ( 主任医师、广州市妇女儿童医疗中心、广州市妇女儿童医疗中   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 心、智能预约系统示范应用等，主要贡献：科技成果鉴定 )  |
|               | 李光亚 ( 教授级高级工程师、万达信息股份有限公司、万达信息股份有限公司、诊断云平台开发，主要贡献：发明专利 1，软件著作权 3、5 等，科技成果鉴定 )  |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1：“互联网+医疗”的服务特色、《中国数字医学》、2016 年第 11 卷第 1 期、第一作者： <u>赵霞</u> ( 所有作者： <u>李小华</u> 、 <u>周毅</u> )、通讯作者：( 无 )、单位 ( 1.广州军区广州总医院/南部战区总医院,2.中山大学 )                              |
|               | 论文 2：“互联网+医疗”催生医疗卫生大资源时代、《中国数字医学》、2016 年第 11 卷第 1 期、第一作者： <u>李小华</u> ( 所有作者： <u>赵霞</u> 、 <u>周毅</u> )、通讯作者：( 无 )、单位 ( 1.广州军区广州总医院/南部战区总医院,2.中山大学 )                        |
|               | 论文 3：全预约服务平台在“互联网+医疗”中的设计与实践、《中国数字医学》、2016 年第 11 卷第 4 期、第一作者： <u>曹晓均</u> ( 所有作者：杨秀峰、 <u>李小华</u> 、 <u>周毅</u> )、通讯作者：( 无 )、单位 ( 1.广州市妇女儿童医疗中心，2.广州军区广州总医院/南部战区总医院,3.中山大学 ) |
|               | 论文 4：基于规则引擎的全院检查预约系统设计与应用、《中国数字医学》、2016 年第 11 卷第 3 期、第一作者： <u>曹晓均</u> ( 所有作者：杨秀峰、余少欣 )、通讯作者：( 无 )、单位 ( 1.广州市妇女儿童医疗中心 )   |
|               | 专著 5：互联网+医疗、《人民卫生出版社》、2015 年 11 月、主编： <u>李小华</u> 、 <u>陈玉兵</u> 、 <u>赵霞</u> 、 <u>吴庆斌</u>   |
| 知识产权名称        | 发明专利 1：<健康档案浏览系统> ( 专利授权号：ZL 2016 1 0115554.5, 发明人： <u>王晔</u> 、 <u>李光亚</u> 、 <u>陈诚</u> 、 <u>徐俊</u> 、 <u>汤士伟</u> ，权利人： <u>万达信息股份有限公司</u> )                                |
|               | 软件著作权 2：<移动患者服务信息系统> ( 2019SR0257439、 <u>曹晓均</u> )   |
|               | 软件著作权 3：<万达信息医院预约挂号平台软件 V1.0> ( 2019SR0993524、 <u>万达信息股份有限公司</u> )   |
|               | 软件著作权 4：<移动医疗信息系统> ( 2019SR0257432、 <u>曹晓均</u> )   |
|               | 软件著作权 5：<万达信息远程专科医疗协同平台软件 V2.0> ( 2017SR006171、 <u>万达信息股份有限公司</u> )  |
|               | 软件著作权 6：<老年慢性病管理系统> ( 软件登记号 2019SR0306190、 <u>暨大大学附属第一医院</u> )   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 沪昆客专北盘江 445m 跨度劲性骨架钢筋混凝土拱桥建造技术   |
| 主要完成单位                            | 中铁广州工程局集团有限公司  |
|                                   | 中铁广州工程局集团第二工程有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 柯松林 ( 教授级高级工程师，中铁广州工程局集团有限公司，中铁广州工程局集团有限公司，负责该项目总体策划和组织实施，解决施工过程中出现的各类技术难题 )                            |
|                                   | 2. 廖云沼 ( 教授级高级工程师，中铁广州工程局集团有限公司，中铁广州工程局集团有限公司；负责组织关键技术攻关，参与项目实施方案的研究、拟定工作，在本项目的科研及实施过程中，进行了组织、协调及关键技术的决策 ) |
|                                   | 3. 李豪 ( 高级工程师，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，负责组织关键技术攻关，参与项目实施方案的研究、拟定工作 )                            |
|                                   | 4. 杜锐 ( 工程师，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，负责参与施工技术方案研究、编制完善及实施、负责施工全过程安全质量管理工作 )                     |
|                                   | 5. 邓刚 ( 高级工程师，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，参与项目实施方案的研究、拟定，对本项目的科研及实施过程中，进行了组织、协调及关键技术的决策 )          |
|                                   | 6. 邓晓峰 ( 高级工程师，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，参与项目方案制定与设计验算 )   |
|                                   | 7. 田伟 ( 高级工程师，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，参与制定项目施工技术方案，负责项目实施 )                                    |
|                                   | 8. 闫川川 ( 工程师，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，负责项目方案实施，解决施工过程中出现的各类技术难题 )                               |
|                                   | 9. 郑震 ( 教授级高级工程师，中铁广州工程局集团有限公司，中铁广州工程局集团第二工程有限公司，参与项目技术方案制定与复核 )   |
|                                   | 10. 修莉，高级工程师，中铁广州工程局集团有限公司，中铁广州工程局   |

|               |  |
|---------------|--|
|               | 集团第二工程有限公司，参与项目技术方案制定与成本控制 )   |
| 代表性论文<br>专著目录 | 无  |
| 知识产权名称        | 1.一种单塔不对称缆索吊机 ( ZL201610078397.5 , 邓晓峰、廖云沼、田伟、李豪、闫川川、杨建辉、刘丽生、徐亮 , 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司 )              |
|               | 2. 一种采取不对称吊装架设钢管劲性桥梁骨架的施工方法 ( ZL201610052926.4 , 李豪、闫川川、廖云昭、邓晓峰、周永峰、徐亮、黄冰、陈伟 , 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司 ) |
|               | 3.一种桥墩施工的模板钢筋整体吊装结构( ZL201520065713.6 , 邓晓峰、李豪、黄冰、徐亮、杨勇、闫川川、陈金山、陈伟 , 中铁港航局集团有限公司、中铁港航局集团第二工程有限公司 )               |
|               | 4.一种拱桥施工中的扣锚系统 ( ZL201520065711.7 , 李豪、邓晓峰、黄冰、徐亮、杨勇、闫川川、陈金山、陈伟 , 中铁港航局集团有限公司、中铁港航局集团第二工程有限公司 )                   |
|               | 5.一种用于桥梁施工的承重支承结构 ( ZL201520076805.4 , 李豪、邓晓峰、黄冰、徐亮、杨勇、闫川川、陈金山、陈伟 , 中铁港航局集团有限公司、中铁港航局集团第二工程有限公司 )                |
|               | 6.一种缆索吊机索塔 ( ZL201620112754.0 , 邓晓峰、廖云沼、田伟、李豪、闫川川、杨建辉、刘丽生、徐亮、杜锐、黄冰、陈伟、陈金山 , 中铁港航局集团有限公司、中铁港航局集团第二工程有限公司 )        |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 复杂换乘地铁站超大基坑开挖及环形支护综合施工技术  |
| 主要完成单位                    | 单位 1 中铁三局集团广东建设工程有限公司   |
|                           | 单位 2 中铁三局集团有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.王振华 ( 职称：高级工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团广东建设工程有限公司。项目总的负责人，负责整体研究规划技术方案、实验设计及工程应用施工技术指导。首次研究提出“超大异形基坑环形支撑体系分部对称施做与对称拆除”施工方法，创建了绿色环保施工技术新体系，主持开发了一套地连墙施工工艺新技术，显著提高了地连墙的施工效率与质量。并对施工技术的现场组织管理、技术设备人员落实等做了大量的工作，确保了课题的顺利实施。对项目创新点 1、2、3、4、5 有创造性贡献。 ) |
|                           | 2.张洪江 ( 职称：高级工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：项目的主要技术策划人，负责倾斜坚硬岩层地段地连墙技术施工的关键技术研究，发明了适用于倾斜坚硬岩石地段地下连续墙施工方法，解决了倾斜坚硬岩层地段地连墙成孔垂直精度控制难及成孔效率低的施工技术难题。同时也是对各部门工作的技术成就和结果进行汇总和分析，确定下一步技术创新的方向和改进的环节所在。是成果鉴定的第三完成人，对项目创新点 3 有主要贡献。 )               |
|                           | 3.张俊兵 ( 职称：教授级高级工程师、工作单位：中铁三局集团有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：负责科研实施，参与施工技术方案设计、优化与比选，主持技术研究报告编写。参与了“超大异形基坑环形支撑体系分部对称施做与对称拆除”施工方法关键技术的研究，负责了基于新装置、新工艺技术的成套化体系化的地连墙施工新技术的开发。是成果鉴定第一位完成人。对项目创新点 1、3、4 有主要贡献。 )   |
|                           | 4.李建成 ( 职称：教授级高级工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：参与了本项目的施工策划和实施过程，主持研究了城市地铁换乘车站环保施  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>工新技术，主导编制了省级工法“城市地铁换乘区间环保施工工法”，为实现工期目标奠定了重要的基础，参与了其他技术研究工作研究方法的指导和咨询工作，是成果鉴定的第二完成人，对项目创新点 5 有主要贡献。)</p>   |
|  | <p>5.刘栋 ( 职称：工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：负责项目的资料收集整理、数据研究分析，参与提出了针对倾斜坚硬岩石层地段地连墙打孔的工艺新作业工序。对关键工序进行了全程指导，为技术创新工作提供了重要的保障。作为主要参编人员，参与了全部研究成果的总结和报告编写。对项目创新点 3、4 有重要贡献。 )</p>               |
|  | <p>6.郑保才 ( 职称：高级工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：主要开展了项目组织管理，对整个科研工作进行了全程跟踪，参与了异型深大交叉节点基坑环形支撑拆除施工方法的关键技术研究项目实施执行，并指导完成了该异形基坑施做与拆除技术的工艺总结。对项目创新点 1、3、4 有重要贡献。 )</p>                           |
|  | <p>7.孙伯乐 ( 职称：高级工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：项目骨干人员，对整个科研项目工作进行了全程跟踪，参与了所有关键技术的研究，提出了绿色环保施工技术新体系中降低机械施工噪音的方法。主持了对关键技术进行提炼的工作，开展了专利开发、技术总结工作，进行了三项施工工法的编制工作。对项目创新点 1、2、3、4、5 有重要贡献。 )</p> |
|  | <p>8.孟涛 ( 职称：高级工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：对整个科研项目工作进行了全程跟踪，参与了地铁站绿色环保施工技术体系关键技术的研究。参与了对关键技术进行提炼的工作，开展了专利开发、技术总结工作，参与进行了四项施工工法的编制工作，确保了技术研究报告顺利完成。对项目创新点 2、3、4、5 有重要贡献。 )</p>           |
|  | <p>9.李俊锋 ( 职称：工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：参与了项目科研技术落地实施全过程，将各项技术方案转化为项目应用，并进行了科研数据资料的收集分析，技术应用效果的总结。并参与了专利开发、技术</p>   |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>总结工作，参与进行了二项施工工法的编制工作。对项目创新点 2、4、5 有重要贡献。 )</p> <p>10.苗永军 ( 职称：工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：参与了临近已开挖深基坑的小基坑开挖施工关键技术的研究，实施了该技术的基础施工工艺，并在关键技术具体实施过程中，进行了各项技术控制指标和控制方法的指导和咨询，确保了各项研究成果的落实，并参与了专利开发、技术总结工作。对项目创新点 2 有重要贡献。 )</p>   |
| 代表性论文<br>专著目录 | /   |
| 知识产权名称        | <p>专利 1：&lt;一种临近已开挖深基坑的小基坑开挖施工方法&gt; ( ZL201610182589.0、发明人：孟涛;曹建峰;孙伯乐;张延杰;李云鹏;王友林;黄峰;李国军;耿少鹏;崔建;卜祯;李俊锋;苗永军;岳康;牛振峰、<br/>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司 )</p> <p>专利 2：&lt;一种地下连续墙的逆作施工方法&gt; ( 专利授权号：ZL201510729476.3、发明人：孟涛;仇佩云;黄峰;曹建峰;张延杰;李潇;李俊峰;孙伯乐;张金鹏、<br/>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司 )</p> <p>专利 3：&lt;一种适用于倾斜坚硬岩石地段地下连续墙施工方法&gt; ( ZL201510247853.X、发明人：孙伯乐;张俊兵;郑保才;李达昌;胡国伟;张洪江;王振华;刘栋;耿少鹏;连双伟;郭振方;陈林;张天、<br/>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司 )</p> <p>专利 4：&lt;适用于异型深大交叉节点基坑环形支撑拆除的施工方法&gt; ( ZL201510560340.4、发明人：孙伯乐;张俊兵;郑保才;李达昌、<br/>权利人：中铁三局集团有限公司 )</p> |
|               | <p>专利 5：&lt;地下连续墙接缝防绕流围护装置及施工方法&gt; ( ZL201510331815.2、发明人：孙伯乐;张俊兵;郑保才;李达昌、<br/>权利人：中铁三局集团有限公司 )</p>  |
|               | <p>专利 6：&lt;一种防止连续墙混凝土回流的接头箱&gt; ( ZL201420627563.9、</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>发明人：李俊锋;孟涛;李云鹏;张延杰;王晓磊、</p> <p>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司)</p>   |
|  | <p>专利 7：&lt;一种滚笼机钢筋定位板&gt;( ZL201420613979.5、发明人：孟涛;李云鹏;张延杰;夏建勋;李俊锋;李潇;曹建峰;王振华;刘卫东;马利鹏、</p> <p>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司)</p>              |
|  | <p>专利 8：&lt;一种冲孔桩离合器结构&gt;( ZL201520197558.3、发明人：孟涛;孙伯乐;李云鹏;张延杰;仇佩云;黄峰;李俊锋;李潇;曹建峰;王振华;耿少鹏、</p> <p>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司)</p>           |
|  | <p>专利 9：&lt;一种适用于超长孔桩钢筋笼的吊筋回收结构&gt;( ZL201520146288.3、发明人：孟涛;李云鹏;李国军;张延杰;连双伟;李俊锋;李潇;曹建峰;王振华;刘卫东;马利鹏、</p> <p>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司)</p> |
|  | <p>专利 10：&lt;一种基坑防尘喷淋系统&gt;( ZL201520431267.6、发明人：李俊锋;孟涛;李国军;曹剑锋;李云鹏;张延杰;李潇;郭振方;庠小永;崔建;连双伟、</p> <p>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司;中铁三局集团有限公司)</p>          |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 跨高铁 800m 半径 PC 连续箱梁顶推施工关键技术   |
| 主要完成单位                    | 单位 1 中铁三局集团广东建设工程有限公司   |
|                           | 单位 2 中铁三局集团有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.马晓军 ( 职称 : 高级工程师、工作单位 : 中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位 : 中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献 : 课题的实际负责人, 主要负责方案的全面实施, 指导科研任务的总体开展, 对整个科研工作进行了全程跟踪, 对各方面技术的创新开发提供了指导。指导研发了智能型步履式动态顶推系统成套设备及其技术工艺, 主持开发了曲线落梁成套工装及施工技术, 确定了落梁技术参数及落梁方法。同时主持了工法、专利开发和总结工作, 确保研究报告顺利完成。对项目创新点 1、2、3、4、5、6 有创造性贡献。 )                 |
|                           | 2.周伟 ( 职称 : 工程师、工作单位 : 中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位 : 中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献 : 主持研发了智能型步履式动态顶推系统成套设备及其技术工艺, 主持开发了曲线内外弦长控制法、两点主动微调法、滑箱转向引导法三种曲线箱梁顶推纠偏方法, 实现了箱梁沿曲线走行控制轨迹的精确性, 创建了一套高效的曲线箱梁顶推动态监测纠偏新技术。同时负责整体技术方案的编制, 项目管理, 严格确保方案实施, 对实施过程中遇到的问题及时分析解决, 对整个科研工作进行了全程跟踪。对项目创新点 1、2、3、4、5、6 有创造性贡献。 ) |
|                           | 3.杨领旗 ( 职称 : 工程师、工作单位 : 中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位 : 中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献 : 参与了曲线步履式顶推新方法的研究, 参与了研发了智能型步履式动态顶推系统成套设备及其技术工艺,为实现成套高集成化和高智能化, 实现箱梁“上下”、“前”“左右”五向调整做出了实际性的贡献, 并负责进行了顶推施工前多项重要实验测试工作。同时参与了工法、专利开发和总结工作, 为确保研究报告顺利完成做出了突出贡献。对项目创新点 1、2 有创造性贡献。 )                                    |
|                           | 4.唐韬 ( 职称 : 助理工程师、工作单位 : 中铁三局集团广东建设工程有  |

|   |
|---|
| <p>限公司、完成单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献：作为课题骨干人员，参与了预应力混凝土结构“零损伤”质量控制技术的研发，并主持研究了顶推法施工混凝土连续箱梁预应力张拉技术。借助有限元软件建立三维模型，参与分析了对比曲线导梁、直线导梁两种不同构件对箱梁受力的影响情况，确定了导梁制作方案。对项目创新点 4 有创造性贡献。 )</p>  |
| <p>5.胡国伟 ( 职称：教授级高级工程师、工作单位：中铁三局集团有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：参与了曲线步履式顶推新方法的研发。参与了智能型步履式动态顶推系统成套设备及其技术工艺的研发，同时参与了智能设备产品的集成化、智能化设计，并提出了有效的技术方案，同时为该成套设备的生产做出了重要贡献。参与了工法、专利开发和技术总结工作。对项目创新点 1、2 有重要贡献。 )</p>                      |
| <p>6.于善毅 ( 职称：教授级高级工程师、工作单位：中铁三局集团有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：参与了曲线步履式顶推新方法的研发。参与了智能型步履式动态顶推系统成套设备及其技术工艺的研发，参与了智能设备产品的集成化、智能化设计。负责了该成套设备的测试工作。参与了工法、专利开发和技术总结工作。对项目创新点 1、2 有重要贡献。 )</p>   |
| <p>7.郭星亮 ( 职称：高级工程师、工作单位：中铁三局集团有限公司、完成单位：中铁三局集团有限公司、主要贡献：参与了曲线步履式顶推新方法的研发。参与了智能型步履式动态顶推系统成套设备及其技术工艺的研发，参与了智能设备产品的集成化、智能化设计。负责了该成套设备的测试的技术指导工作。对实施过程中遇到的问题及时分析解决或调整方案，对整个科研工作进行了全程跟踪，指导了工法、专利开发和技术总结工作。对项目创新点 1、2 有重要贡献。 )</p> |
| <p>8.匡代刚 ( 职称：工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献：作为项目骨干成员，主要负责技术实施的现场技术控制，参与研发了曲线落梁成套工装及施工技术，共同确定了落梁技术参数及落梁方法，实现了高效安全落梁。参与研究了曲线顶推支架的设计技术。为跨高铁 800m 半径 PC 连续箱梁顶推施工关键技术整体实施做出了重要贡献。是科</p>                     |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>技成果鉴定评价的主要完成人，对项目创新点 1、2、3、4、5、6 都有重要贡献。 )</p> <p>9.刘胜强 ( 职称：工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献：参与研究了曲线顶推支架的设计技术，参与开发了一种新型的支架结构形式，并主持了该支架结构的试验工作。同时参与了工法、专利开发和技术总结工作。是科技成果鉴定评价的主要完成人，对项目创新点 1、6 有重要贡献。 )</p> <p>10.陶文龙 ( 职称：工程师、工作单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、完成单位：中铁三局集团广东建设工程有限公司、主要贡献：对整个科研工作进行了全程跟踪和全面的技术总结工作，同时参与了工法提炼编撰、专利开发工作。是科技成果鉴定评价的主要完成人，对项目创新点 1、2、3、4、5、6 有重要贡献。 )</p> |
| 代表性论文<br>专著目录 | /   |
|               |   |
|               |   |
|               |   |
| 知识产权名称        | <p>专利 1：&lt;曲线桥主梁步履式动态顶推系统&gt; ( 专利授权号：ZL201820590506.6、发明人：张洪江、王振华、周伟、吴松霖、胡国伟、刘栋、郭星亮、唐亚奇、耿少鹏、于善毅、李子华、杨领旗、陶文龙、王焰、程海云、周祁衡、冯达康、封飏、彭定林、于志斌、黄正龙、权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司、柳州黔桥工程材料有限公司、中铁三局集团有限公司 )</p>  |
|               | <p>专利 2：&lt;一种新型顶推施工临时垫梁系统&gt; ( 专利授权号：ZL201821746454.3、发明人、权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司 )</p>   |
|               | <p>专利 3：&lt;一种安全稳固的贝雷架结构&gt; ( 专利授权号：ZL201820302124.9、发明人：周伟、唐韬、马晓军、王振华、耿少鹏、陶文龙、连双伟、刘胜强、权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司 )</p>   |
|               | <p>专利 4：&lt;一种落梁支座系统&gt; ( 专利授权号：ZL201820744672.7、发明</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | 人：唐韬、周伟、马晓军、王振华、耿少鹏、陶文龙、连双伟、黄煜明、<br>权利人：中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司) |
|--|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 160km/h 以下单线铁路隧道成套衬砌装备研制   |
| 主要完成单位                            | 中铁隧道局集团有限公司  |
|                                   | 中铁隧道勘察设计研究院有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.林春刚 ( 高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 课题负责人 , 主持项目全面工作开展 , 负责课题整体方案的策划 , 组织方案的实施以及成果总结。合作开发发明专利 1 项 , 发表合著科技论文 1 篇 , 对创新点 1-5 均做出了突出贡献。 )            |
|                                   | 2.焦义 ( 高级工程师 ; 中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司 ; 课题主要完成人 , 主持完成了空压机节能技术的创新改进工作。合作开发发明专利 1 项 , 主持及合作开发实用新型专利 3 项 , 发表合著科技论文 4 篇 , 对创新点 1、创新点 2、创新点 5 做出了突出贡献 )            |
|                                   | 3.陈义得 ( 高级工程师 ; 中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司 ; 课题主要完成人 , 主持完成了窄体双缸混凝土输送泵、窄体装载机的创新设计。主持开发发明专利 1 项、实用新型专利 2 项 , 发表合著科技论文 2 篇 , 合作开发外观设计专利 1 项 , 对创新点 3 和创新点 4 做出了突出贡献 ) |
|                                   | 4.王百泉 ( 高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 负责模架一体式大净空单线铁路隧道衬砌台车的创新设计。发表合著科技论文 1 篇 , 对创新点 2 做出了突出贡献 )  |
|                                   | 5.李荆 ( 工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 参与了翻转式仰拱及填充一体式自行模板、移动栈桥快速就位纠偏技术及模架一体式大净空单线铁路隧道衬砌台车的创新设计。发表合著科技论文 1 篇 , 对创新点 1、创新点 2 做出了突出贡献 )                     |
|                                   | 6.刘永胜 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 参与了混凝土预防拱顶空洞装置的创新设计 , 对创新点 1、2 做出了突出贡献 )  |
|                                   | 7.李大伟 ( 高级工程师 ; 中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司 ; 参与了窄体混凝土输送泵及窄体装载机的创新设计 , 合作开发实用新型专利 2 项、发明专利 1 项、外观设计专利 1 项 , 发表合著论文 4 篇 , 对创新点 3、创新点 4 做出了贡献 )                        |
|                                   | 8.尚伟 ( 工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>计研究院有限公司；参与了模架一体式大净空单线铁路隧道衬砌台车及便捷式边墙混凝土振捣结构装置的创新设计，发表合著科技论文 1 篇，对创新点 2 做出了贡献 )</p>                                     |
|                       | <p>9.谢韬 ( 教授级高级工程师；中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司；参与了移动栈桥快速就位纠偏技术及混凝土预防拱顶空洞装置的创新设计，对创新点 1、创新点 2 做出了突出贡献 )</p>            |
|                       | <p>10.蒋忠全 ( 教授级高级工程师；中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司；参与了模架一体式大净空单线铁路隧道衬砌台车的创新设计，主持开发发明专利 1 项、实用新型专利 1 项，对创新点 1 和创新点 2 做出了贡献 )</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：《模架一体化新型衬砌台车设计及应用技术研究》</p>  |
|                       | <p>论文 2：《双缸式混凝土输送泵泵送机构的有限元分析》</p>   |
|                       | <p>论文 3：《窄体混凝土输送泵创新技术解读》</p>  |
|                       | <p>论文 4：《窄体双缸混凝土输送泵设计》</p>  |
|                       | <p>论文 5：《适用于单线铁路隧道的窄体装载机》</p>   |
|                       | <p>论文 6：《螺杆式空气压缩机能耗特性研究》</p>  |
|                       | <p>论文 7：《管道压力反馈式空压机结构参数对压力分布的影响研究》</p>  |
|                       | <p>论文 8：《空压机节能控制系统的设计与应用》</p>   |
|                       | <p>论文 9：《小断面铁路隧道机械化配套优化研究》</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：《同步隧道作业系统及仰拱同步衬砌的方法》<br/>( ZL201410149977.X )</p>   |
|                       | <p>专利 2：《全液压自行模板台车进行分体穿越式砼浇筑施工方法》<br/>( ZL201710685011.1 )</p>  |
|                       | <p>专利 3：《一种适用于单线铁路隧道的窄体双缸混凝土输送泵》<br/>( ZL201710315460.7 )</p>   |
|                       | <p>专利 4：《螺杆式电动空压机组节能控制系统及控制方法》<br/>( ZL201710054262.X )</p>   |
|                       | <p>专利 5：《一种仿人工铺设隧道二衬钢筋网的铺设台架》<br/>( ZL201920216555.8 )</p>  |
|                       | <p>专利 6：《一种适用于单线铁路隧道的窄体双缸混凝土输送泵》</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | ( ZL201720498147.7 )                                      |
|  | 专利 7 : 《一种适用于单线铁路隧道的窄体装载机多功能侧卸铲斗》<br>( ZL201720755579.1 ) |
|  | 专利 8 : 《一种节能型空压机控制系统》 ( ZL201721694257.7 )                |
|  | 专利 9 : 《空气压缩机节能系统》 ( ZL201721690098.3 )                   |
|  | 专利 10 : 《一种空压机漏气管理检测系统》 ( ZL201820060798.2 )              |
|  | 专利 11 : 《单线铁路隧道窄体双缸混凝土输送泵》( ZL201730163357.6 )            |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 三站八隧交叉重叠复杂环境地铁施工关键技术   |
| 主要完成单位                    | 中铁隧道局集团有限公司  |
|                           | 中铁隧道勘察设计研究院有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.卓越 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 课题负责人 , 负责整个课题方案的策划 , 组织方案的实施以及成果总结。合著专著 1 部 , 对创新点 1-4 均做出了突出贡献 )   |
|                           | 2.李治国 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 课题副组长 , 负责孤石探测及处理、爆破效果验证、大直径钻孔桩成孔等方面的技术研究。合著发表论文 2 篇 , 合著专著 1 部 , 对创新点 1、创新点 2、创新点 4 做出了突出贡献 )                        |
|                           | 3.路耀邦 ( 高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 参与项目现场试验及研究成果的总结与提炼、主要负责孤石探测、预处理、效果评价及近接叠交多孔隧道施工研究。合作开发发明专利 1 项 , 软件著作权 1 项 , 合著发表论文 2 篇 , 参编专著 1 部 , 对创新点 1-3 做出了突出贡献 ) |
|                           | 4.潘明亮 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道局集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司 ; 负责课题整体方案的把关 , 进行课题关键技术的现场实施。主持及合作开发发明专利 2 项 , 合作开发省部级工法 1 项 , 合著专著 1 部 , 对创新点 1、创新点 3、创新点 4 做出了突出贡献 )                         |
|                           | 5.党如姣 ( 高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 负责孤石探测关键技术的现场实施 , 主持及合作开发发明专利 2 项 , 发表论文 6 篇 , 合著专著 1 部 , 对创新点 1、创新点 4 做出了突出贡献 )   |
|                           | 6.马召林 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 负责近接叠交多孔隧道现场施工技术研究 , 对创新点 3 做出了突出贡献 )   |
|                           | 7.郭卫社 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司 ; 负责课题的理论研究、技术指导及整体方案把关 , 参与高强度岩石地层中大直径钻孔桩成孔关键技术研究 , 对创新点 4 做出了突出贡献 )   |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 8.王光辉 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 负责盾构掘进通过注浆加固区域的刀具磨损研究 , 合作开发发明专利 1 项 , 合作发表论文 2 篇 , 对创新点 2 做出了贡献 )   |
|               | 9.张文新 ( 高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 负责项目大型交通枢纽快速施工技术研究 , 主持开发发明专利 1 项 , 对创新点 4 做出了贡献 )  |
|               | 10.邹翀 ( 教授级高级工程师 ; 中铁隧道勘察设计研究院有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司 ; 参与现场试验、负责数据处理及报告编制工作 , 合作开发发明专利 1 项 , 对创新点 1、创新点 4 做出了贡献 )   |
| 代表性论文<br>专著目录 | 专著 1 : 《城市地铁枢纽站线工程施工关键技术》<br>论文 2 : 《基岩爆破和注浆处理效果的物探检验技术研究》<br>论文 3 : 《孤石的物探探测方法》<br>论文 4 : 《侵入盾构隧道基岩地面钻孔地下爆破预处理及效果检验技术》<br>论文 5 : 《新型超声波式盾构刀具磨损检测系统研究》<br>论文 6 : 《孔中雷达法探测孤石的研究》<br>论文 7 : 《盾构法隧道球状风化体处理方法研究综述》<br>论文 8 : 《车站底板变形缝渗漏水治理技术》<br>论文 9 : 《花岗岩风化残留体地震法探测应用研究》<br>论文 10 : 《地震 CT 法在花岗岩球形风化残留体勘探中的试验研究》 |
| 知识产权名称        | 专利 1 : 《一种压制地震面波的聚束滤波方法》 ( ZL201510059142.X )<br>专利 2 : 《一种在高强度岩石地层中大直径钻孔桩成孔的施工方法》<br>( ZL201410236991.3 )<br>专利 3 : 《盾构机刀具耐磨块厚度磨损量的超声波式实时监测装置》<br>( ZL201310005315.0 )<br>专利 4 : 《一种超前真空降水管端头的密封装置及其方法》<br>( ZL201310241001.0 )<br>软件著作权 1 : 《孤石探测数值模拟结果查询系统 V1.0》2016SR124914                                 |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 围产期抑郁现状及影响因素的系列研究   |
| 主要完成单位                            | 广州医科大学附属第三医院  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.黄美凌 ( 教授 , 主任护师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 项目主持人 , 设计本项目 , 推广本项目应用 , 代表性论文 1、2、9-15、18 的通讯作者或第一作者 , 知识产权 9 主要负责人 ) |
|                                   | 2.罗太珍 ( 主任护师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 代表性论文 16-18 第一作者 , 知识产权 3、7、11 主要负责人 , 推广本项目应用 )                             |
|                                   | 3.章雪玲 ( 副主任护师、讲师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 协助和参与本项目设计 , 推广本项目应用的主要完成人 )   |
|                                   | 4.李映桃 ( 教授 , 主任医师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 代表性论文 4-8 通讯作者或第一作者 , 知识产权 1、2、4、5、7、10 主要负责人 )                         |
|                                   | 5.夏华安 ( 副主任护师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 代表性论文 16 第二作者 , 17 第三作者 , 知识产权 3、9、11 主要负责人 )                               |
|                                   | 6.李菲 ( 无职称 , 完成单位广东药科大学 , 主要贡献 : 代表性论文 10、13、14 第一作者 , 9、12 第二作者 )  |
|                                   | 7.李振 ( 主任医师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 代表性论文 3 第一作者 , 协助推广本项目的应用 )   |
|                                   | 8.陈云 ( 副主任护师 , 完成单位和工作单位为广州医科大学附属第三医院 , 主要贡献 : 代表性论文 20 第一作者、14 第三作者 , 知识产权 7、13 主要负责人 )                                    |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : 黄美凌.广州市产妇产后抑郁症发生情况及影响因素的调查[J].现代临床护理,2014,(11):14-17.  |
|                                   | 论文 2 :王慧馨,湛献能,黄美凌.产后抑郁者应用情志相胜心理干预的效果分析[J].护理学报,2015,(13):71-74.   |
|                                   | 论文 3 : 李振.脏时五音相调法针刺治疗产后抑郁症[J].吉林中医药 ,   |

|   |
|---|
| 2015 , 35 ( 1 ) : 88-90.  |
| 论文 4 :李映桃. 雌激素受体及五羟色胺转运蛋白基因多态性与围产期抑郁的相关性研究进展[J]. 现代妇产科进展 , 2015 , 24 ( 04 ) : 308-310.  |
| 论文 5 : 李映桃. 围产期抑郁患者围产期不同阶段性激素的变化特征[J]. 中华围产医学杂志 , 2016 , 19 ( 5 ) : 340-345.  |
| 论文 6 :李映桃. 产妇的围生期抑郁发病情况及影响因素分析[J]. 广东医学 , 2016 , 37(1) : 173-176.   |
| 论文 7 : Li Yingtao. Path model of antenatal stress and depressive symptoms among Chinese primipara in late pregnancy[J]. Pregnancy and Childbirth,2016,16:180. |
| 论文 8 : Li Yingtao. Retinoids, anxiety and peripartum depressive symptoms among Chinese women: a prospective cohort study[J]. BMC Psychiatry,2017, 17(1):278.  |
| 论文 9 :黄美凌,李菲,邓美莲, 等.广州市孕晚期孕妇产前抑郁及相关因素的调查[J].国际医药卫生导报,2017,23(11):1695-1698,1707.  |
| 论文 10 : 李菲,黄美凌, 等.高危产妇产后抑郁发生现状及影响因素分析 [J].护理学报,2017,24(23):1-4.   |
| 论文 11 :麦莉华,沈健,黄美凌. 导乐式家庭化产科护理模式的应用及效果分析[J]. 中医临床研究[J].2017,9 ( 21 ) : 113-115.  |
| 论文 12 : 黄美凌,李菲.高危妊娠产妇产后抑郁的现状与展望[J].国际医药卫生导报,2018,24(21):3216-3218.  |
| 论文 13 : 李菲,黄美凌,江紫妍, 等.高危产妇配偶育儿胜任感现状及影响因素调查[J].中西医结合护理 ( 中英文 ) ,2018,4(4):90-94.   |
| 论文 14 : 李菲,黄美凌,陈云, 等.高危妊娠产妇育儿胜任感现状及其影响因素[J].现代临床护理,2018,17(5):29-35.  |
| 论文 15 :陈利,黄美凌,李映桃. 同伴支持模式在健康教育中的应用现状与展望[J].全科护理 , 2019 , 17 ( 10 ) : 1178-1181.   |
| 论文 16 : 罗太珍,夏华安.临床护理路径对卵巢过度刺激综合征病人心理健康的影响[J].护理研究,2012,26(9):794-795.   |
| 论文 17 :罗太珍,谭建梨,夏华安.产妇对芳香疗法的认知分析[J].中国药物经济学,2014,(7):118-120.  |

|        |  |
|--------|--|
|        | 论文 18 : 罗太珍, 黄美凌. 结构性心理干预对卵巢刺激综合征患者的影响[J].中国医学装备, 2014.08 ( 11 ) :82-83.       |
|        | 论文 19 : 沈健. 1 例阴道痉挛孕妇围产期的护理[J]. 护理学报, 2014.21.52-53.                           |
|        | 论文 20 陈云,高玲玲,何亚. 社会支持期望落差及喂养方式对高危妊娠产妇育儿胜任感的影响[J]. 护理学杂志, 2018,33 ( 2 ) : 9-12. |
|        | 著作 1 : 黄美凌主编. 妇产科护理学[M]. 北京 : 中国协和医科大学出版社, 2014.1                              |
|        | 著作 2 : 黄美凌主编. 人际沟通[M]. 北京 : 高等教育出版社, 2014.9                                    |
|        | 著作 3 : 李映桃主审.助产技能实训[M]. 北京 : 人民卫生出版社, 2015.8                                   |
|        | 著作 4 : 李振副主编. 本草纲目[M].沈阳 : 辽海出版社, 2016.4                                       |
|        | 著作 5 : 李振副主编. 黄帝内经[M].沈阳 : 辽海出版社, 2016.4                                       |
|        | 著作 6 : 李映桃主编.妊娠合并糖尿病知识读本[M]. 广州 : 华南理工大学出版社, 2017.4                            |
|        | 著作 7 : 黄美凌副主编.护理技能操作与临床思维[M]. 北京 : 人民卫生出版社, 2017.5                             |
|        | 著作 8 : 黄美凌主编. 妇科护理健康教育[M]. 北京 : 科学出版社, 2018.1                                  |
|        | 著作 9 : 李映桃、罗太珍主编.产科急救快速反应团队演练及技术操作示范[M]. 广州 : 广东科技出版社, 2018.1                  |
|        | 著作 10 : 罗太珍副主编.实用助产学[M]. 北京 : 人民卫生出版社, 2018.4                                  |
|        | 著作 11 : 章雪玲参编. 妇产科护理学[M]. 北京 : 人民卫生出版社, 2018.12                                |
|        | 著作 12 : 夏华安主编. 自由体位分娩及围生期运动[M]. 广州 : 广东科技出版社, 2019.7                           |
|        | 著作 13 : 夏华安主编. 怀孕分娩健身操生出健康好宝宝[M]. 广州 : 广东科技出版社, 2019.7                         |
| 知识产权名称 | 产权 1 : 李映桃.《多功能产妇美腹带》( ZL 201120403834.9 )                                     |
|        | 产权 2 : 李映桃.《多功能胎动宫缩计数器》( ZL 201220420437.7 )                                   |
|        | 产权 3 : 罗太珍、夏华安.《一种药垫及使用该药垫的多功能回奶乳罩》( ZL 2013 2 0249058.0 )                     |
|        | 产权 4 : 李映桃.《一种妊娠子宫三维血管构造软体模型》( ZL  |

|  |
|--|
| 201320364928.9 )   |
| 产权 5 : 李映桃、吴伟珍.《一种妊娠期糖尿病饮食计算盘》( ZL 201420019164.4 )          |
| 产权 6 : 沈健.《3D 扩张示意模型》( ZL 201520764582.0 )                   |
| 产权 7 : 陈云、李映桃、罗太珍.《一种产科出血及容量复苏快速估算转盘》( ZL 2016 2 0441553.5 ) |
| 产权 8 : 沈健.《三维立体产科骨盆径线示教模型》( ZL 201620787490.9 )              |
| 产权 9 : 江紫妍, 黄美凌, 夏华安.《一种多功能分娩椅》( ZL 201621070189.2 )         |
| 产权 10 : 李映桃.《一种新型的宫颈环扎钳》( ZL 201620816565.1 )                |
| 产权 11 : 夏华安, 罗太珍.《多功能会阴侧切缝合模型》( ZL 201721231758.1 )          |
| 产权 12 : 沈健.《多功能便式分娩衣》( ZL 2018 2 0074478.2 )                 |
| 产权 13 : 陈云.《一种产科子痫患者避免声光刺激的专用装置》( ZL 2017 2 1895901.7 )      |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | COPD 与肺癌的共同病因及遗传易感标志物的鉴定  |
| 主要完成单位                            | 单位 1 广州医科大学   |
|                                   | 单位 2 苏州大学   |
|                                   | 单位 3 深圳市宝安区妇幼保健院  |
|                                   | 单位 4 深圳市龙华区中心医院   |
|                                   | 单位 5 东莞市滨海湾中心医院   |
|                                   | 单位 6 深圳市光明区疾病预防控制中心   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.吕嘉春 ( 职称：正高；工作单位：广州医科大学；完成单位：广州医科大学；主要贡献：创造性构建"正常人群→ COPD →肺癌" 三状态研究模式，主持完成广州地区肺癌和 COPD 双病例-对照平行研究的建立，设计调查问卷，提出候选易感标志的研究设想。 )                               |
|                                   | 2.杨磊 ( 职称：副高；工作单位：广州医科大学；完成单位：广州医科大学；主要贡献：协助建立广州地区肺癌和 COPD 双病例-对照平行研究，开展系列研究揭示了 COPD 与肺癌的共同危险因素和 Snail c.353T>C 等共有易感位点，开创了多种类型 CNV 的功能研究模式。 )                |
|                                   | 3.周翊峰 ( 职称：正高；工作单位：苏州大学；完成单位：苏州大学；主要贡献：主持完成苏州地区肺癌和 COPD 双病例-对照平行研究的建立，验证了所有阳性关联位点与 COPD 和肺癌发病的关联，并对各位点的功能研究提出建设性意见。 )   |
|                                   | 4.丘福满 ( 职称：副高；工作单位：广州医科大学；完成单位：广州医科大学；主要贡献：实施了 MAPK 信号通路基因遗传变异的人群检测，证明核心分子 MKK7 罕见变异 p.Glu116Lys 是我国南方人群 COPD 和肺癌发病共有的预测标志。 )                                 |
|                                   | 5.刘斌 ( 职称：正高；工作单位：深圳市宝安区妇幼保健院；完成单位：深圳市宝安区妇幼保健院；主要贡献：实施了 MK2 基因 CNV-30450 和 WWOX 基因 CNV-67048 的人群样本检测，创新发现两 CNVs 可显著影响 COPD 和肺癌发病的风险，为两病发病风险预测模型的建立提供了新预警分子。 ) |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>6.黄冬生 ( 职称 : 正高 ; 工作单位 : 深圳市龙华区中心医院 ; 完成单位 : 深圳市龙华区中心医院 ; 主要贡献 : 负责 COPD 人群样本的收集 , 揭示了 NFκB1/IκBα -94del&gt;insATTG 和 IκBα 2758G&gt;A 与我国南方人群 COPD 和肺癌发病的关联强度 , 阐明炎症因子的遗传变异在两病易感性中的作用。 )</p> <p>7.谢衬梨 ( 职称 : 正高 ; 工作单位 : 东莞市第五人民医院 ; 完成单位 : 东莞市第五人民医院 ; 主要贡献 : COPD 家系研究建立的主要完成人 , 证实 WWOX 基因遗传变异在 COPD 家系中存在过遗传现象 , 明确了 WWOX 基因是肺癌和 COPD 共有的易感基因。 )</p> <p>8.张鑫 ( 职称 : 副高 ; 工作单位 : 广州医科大学 ; 完成单位 : 广州医科大学 ; 主要贡献 : 主要负责人群样本的收集和调查工作 , 并参与 MKK7、VEGFR、c-Jun、MK2 和 NBS1 基因遗传变异与肺癌和 COPD 发病关联的研究工作。 )</p> <p>9.陈小良 ( 职称 : 中级 ; 工作单位 : 深圳市光明区疾病预防控制中心 ; 完成单位 : 深圳市光明区疾病预防控制中心 ; 主要贡献 : 肺功能家系研究建立的主要完成人 , 作为主要参与者分析了并阐述了 WWOX 和 MKK7 基因遗传变异在肺癌和 COPD 发病中的作用。 )</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 : Yang L, Yang X, Ji W, Deng J, Qiu F, Yang R, Fang W, Zhang L, Huang D, Xie C, Zhang H, Zhong N, Ran P, Zhou Y, <a href="#">Lu J*</a>. Effects of a functional variant c.353T&gt;C in snai1 on risk of two contextual diseases. Chronic obstructive pulmonary disease and lung cancer. Am J Respir Crit Care Med. 2014 Jan 15;189(2):139-48.</p> <p>论文 2 : Liu B#, Yang L#, Huang B, Cheng M, Wang H, Li Y, Huang D, Zheng J, Li Q, Zhang X, Ji W, Zhou Y, <a href="#">Lu J*</a>. A functional copy-number variation in MAPKAPK2 predicts risk and prognosis of lung cancer. Am J Hum Genet. 2012 Aug 10;91(2):384-90.</p> <p>论文 3 : Yang L, Lu X, Qiu F, Fang W, Zhang L, Huang D, Xie C, Zhong N, Ran P, Zhou Y, <a href="#">Lu J*</a>. Duplicated copy of CHRNA7 increases risk and worsens prognosis of COPD and lung cancer. Eur J Hum Genet. 2015 Aug;23(8):1019-24.</p> <p>论文 4 : Qiu F#, Yang L#, Lu X, Chen J, Wu D, Wei Y, Nong Q, Zhang L,</p> |

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>Fang W, Chen X, Ling X, Yang B, Zhang X, Zhou Y, <a href="#">Lu J*</a>. The MKK7 p.Glu116Lys Rare Variant Serves as a Predictor for Lung Cancer Risk and Prognosis in Chinese. PLoS Genet. 2016 Mar 30;12(3):e1005955.</p> <p>论文 5 : Yang L, Lu X, Deng J, Zhou Y, Huang D, Qiu F, Yang X, Yang R, Fang W, Ran P, Zhong N, Zhou Y, Fang S, <a href="#">Lu J*</a>. Risk factors shared by COPD and lung cancer and mediation effect of COPD: two center case-control studies. Cancer Causes Control. 2015 Jan;26(1):11-24.</p> |
| 知识产权名称 | <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 心肺微环境的表观遗传调控与疾病防治   |
| 主要完成单位                            | 单位1 广州医科大学  |
|                                   | 单位2 中国科学院广州生物医药与健康研究院   |
|                                   | 单位3 广州白云山医药集团股份有限公司白云山化学制药厂   |
|                                   | 单位4 广州医大新药创制有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.余细勇 ( 教授、广州医科大学、广州医大创新有限公司，项目的总体设计者，负责项目的总体设计、实施和管理等 )  |
|                                   | 2.胡文辉 ( 教授、广州医科大学、中国科学院广州生物医药与健康研究院、广州医大新药创制有限公司，参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )  |
|                                   | 3.张建业 ( 教授、广州医科大学，参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )   |
|                                   | 4.周毅 ( 教授、广州医科大学、参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )  |
|                                   | 5.柯华东 ( 高级工程师、广州白云山医药集团股份有限公司白云山化学制药厂，参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )   |
|                                   | 6.李仕颖 ( 教授、广州医科大学，参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )   |
|                                   | 7.黄玉刚 ( 副教授、广州医科大学，参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )  |
|                                   | 8.吴波 ( 教授、广州医科大学、广州医大新药创制有限公司，参与项目的部分设计，是项目的执行者之一 )   |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1 : Huang W, Feng YL, Liang JL, Yu H, Wang C, Wang BY, Wang MY, Jiang L, Meng W, Cai WF, Medvedovic M, Chen J, Paul C, Davidson S, Sadayappan S, Stambrook PJ, Yu XY*, Wang Y*. Loss of microRNA-128 promotes cardiomyocyte proliferation and heart regeneration. Nat Commun. 2018 Feb 16; 9:700(1-16) |
|                                   | 论文 2 : Zhao YL, Zhao QX, Wang LS, Hu WH*, Zhao JL*. Organocatalytic Friedel- Crafts Alkylolation /Lactonization Reaction of Naphthols with 3-Trifluoroethylidene Oxindoles: The Asymmetric  |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>Synthesis of Dihydrocoumarins . Angewandte Chemie International Edition. 2017; 56: 338-342.</p>  |
|               | <p>论文 3 : Lin M, Tang S, Zhang C, Chen H, Huang W, Liu Y, Zhang J*.<br/>Euphorbia factor<br/>L2 induces apoptosis in A549 cells through the mitochondrial pathway.<br/>Acta Pharmaceutica Sinica B. 2017; 7(1):59-64.</p>   |
|               | <p>论文 4 : Zhou Y, Wen H, Gu L, Fu J, Guo J, Du L, Zhou X, Yu XY,<br/>Huang Y*, Wang H*.<br/>Aminoglucose-functionalized, redox-responsive polymer nanomicelles<br/>for overcoming chemoresistance in lung cancer cells. J<br/>Nanobiotechnology. 2017;15(1):87(1-17).</p>   |
|               | <p>论文 5 : Xiao J, Pan Y, Li XH, Yang XY, Feng YL, Tan HH, Jiang L,<br/>Feng J, Yu XY*.<br/>Cardiac progenitor cell-derived exosomes prevent cardiomyocytes<br/>apoptosis through exosomal miR-21 by targeting PDCD4. Cell Death<br/>Dis. 2016; 7(6):e2277(1-10).</p>  |
| <p>知识产权名称</p> | <p>专利 1 : &lt;Piperazine amide compounds containing pyridazine<br/>substituents ( 含哒嗪取代基的哌嗪酰胺类化合物 ) &gt; ( 中国专利号<br/>ZL201110369551.1/ 美国专利号 US9238643B2 ; 发明人 : 胡文辉、钟<br/>桂发、曾少高、杨玲、徐宏江 ; 专利申请日 2009.03.31 , 授权公告日<br/>2014.09.24。</p> <p>专利 2 : &lt;一种制备心脏祖细胞的方法&gt; ( 授权专利号 :<br/>ZL201710090569.5 ; 发明人 : 余细勇、李晓红、吴岳恒、杨翔宇 ; 专利<br/>申请日 2017.02.20 , 授权公告日 2020.05.01。</p> <p>软件著作权 3 : &lt;一种乏氧激活阿霉素前药及其制备方法&gt; ( 授权专利号 :<br/>ZL201810099210.9 ; 发明人 : 李仕颖、江雪燕、成红、余细勇 ; 专利申<br/>请日 2018.01.31 , 授权公告日 2020.05.26。</p> <p>专利 4 : &lt;嘧啶哌嗪酰胺类化合物及其应用&gt; ( 授权专利号 :<br/>ZL201710591660.5 ; 发明人 : 胡文辉、余细勇、孙平、赵昕、吴波 ; 专<br/>利申请日 2017.07.19 , 授权公告日 2019.11.26。</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>专利 5 : &lt;C-三芳基葡萄糖苷类化合物及其制备方法和应用&gt; ( 授权专利号 :<br/>ZL201710947425.7 ; 发明人 : 胡文辉、余细勇、赵昕、吴波 ; 专利申请日 2017.10.12 , 授权公告日 2019.05.14。</p>              |
|  | <p>专利 6 : &lt;一种细胞毒性低、转染效率高的非病毒基因转染载体材料及其制备方法与<br/>应用&gt; ( 授权专利号 ZL201710113970.6 ; 发明人 : 黄玉刚、易玲 ; 专利申请日 2017.02.28 , 授权公告日 2018.12.07。</p>          |
|  | <p>专利 7 : &lt;氨基葡萄糖修饰的聚乙二醇-聚乳酸及其制备方法和应用&gt; ( 授权专利号 :<br/>ZL201510114628.9 ; 发明人 : 周毅、王赫、杜玲然、彭维 ; 专利申请日 2015.03.16 , 授权公告日 2017.02.22。</p>            |
|  | <p>专利 8 : &lt;一种多功能透气贮药贴&gt; ( 授权专利号 : ZL201621063720.3 ;<br/>发明人 : 张<br/>建业、余细勇、廖联明、肖大伟、易涛、孙柏旺、巫军、贾元超、温天文 ; 专利申请日 2016.09.16 , 授权公告日 2017.08.22。</p> |
|  | <p>专利 9 : &lt;一种灭菌柜内用小车&gt; ( 授权专利号 : ZL201410014085.4 ; 发明人 : 何国<br/>强、柯华东、陈跃武、唐琳、管志樟、康国利、闫星宇、马敏肖 ; 专利申请日 2014.01.10 , 授权公告日 2014.06.25。</p>         |
|  | <p>专利 10 : &lt;哌嗪酰胺类化合物在制药中的应用&gt; ( 授权专利号 :<br/>ZL201110335175.4 ;<br/>发明人 : 胡文辉、钟桂发、吴东海 ; 专利申请日 2011.10.28 , 授权公告日 2013.11.06。</p>                  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 鱼类生物法腌制加工关键技术的研究与应用   |
| 主要完成单位                            | 单位 1：中国水产科学研究院南海水产研究所   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1.吴燕燕 ( 职称:研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 鱼类生物法快速腌制加工技术及推广应用 )  |
|                                   | 2.李来好 ( 职称:研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 鱼类生物法腌制加工及推广应用 )      |
|                                   | 3.杨贤庆 ( 职称:研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 腌制鱼质量安全控制技术及应用 )      |
|                                   | 4.陈胜军 ( 职称:研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 亚硝酸胺产生机理与控制技术 )       |
|                                   | 5.岑剑伟 ( 职称:副研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 亚硝酸盐产生机理与控制技术及应用推广 ) |
|                                   | 6.黄卉 ( 职称:副研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 鱼类生物法腌制工艺与品质分析及应用 )   |
|                                   | 7.郝淑贤 ( 职称:研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 腌制鱼加工技术规范 and 标准 )    |
|                                   | 8.赵永强 ( 职称:副研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 鱼类腌制品品质分析及应用推广 )     |
|                                   | 9.蔡秋杏 ( 职称:副教授 , 工作单位 : 北部湾大学 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 : 腌制鱼类脂质氧化形成机理 )                   |
|                                   | 10.王悦齐 ( 职称:助理研究员 , 工作单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 完成单位 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 , 主要贡献 :                    |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 生物法抑制鱼类腌制过氧化及应用)  |
| 代表性论文<br>专著目录 | 论文 1 : Study on endogenous protease and protein degradation of dry-salted <i>Decapterus maruadsi</i> . CyTA – Journal of Food, 2018,16(1):350-356 , 第一作者 : 吴燕燕 , 通讯作者 : 吴燕燕   |
|               | 论文 2 : Comparison of the changes in fatty acids and triacylglycerols between <i>Decapterus maruadsi</i> and <i>Trichiurus lepturus</i> during salt-dried process. Journal of Oleo Science, 2019,68(8):769-779 , 第一作者 : 吴燕燕 , 通讯作者 : 李来好 |
|               | 论文 3 : Study on Biogenic Amines in Various Dry Salted Fish Consumed in China. Journal of Ocean University of China, 2016,15(4):681-689 , 第一作者 : 吴燕燕 , 通讯作者 : 吴燕燕  |
|               | 论文 4 :低盐乳酸菌法与传统法腌干鱼制品的风味比较.水产学报 ,2014 , 38 ( 4 ) : 600-611 , 第一作者 : 吴燕燕 , 通讯作者 : 吴燕燕  |
|               | 论文 5 : 抗氧化乳酸菌对发酵腌干带鱼脂肪氧化的影响及其主成分分析. 食品科学 , 2017 , 38 ( 8 ) : 231-238 , 第一作者 : 王悦齐 , 通讯作者 : 李来好  |
| 知识产权名称        | 专利 1 : 一种微生物混合发酵快速腌制鱼肉的方法, 专利授权号 : ZL201310227641.6 , 发明人 : 吴燕燕,李来好,杨贤庆,游刚, 胡晓、黄卉、岑剑伟、马海霞、周婉君、邓建朝 ; 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所  |
|               | 专利 2 : 一种酶法降解咸鱼中亚硝酸盐盐的方法 , 专利授权号 : ZL201410035937.2 , 发明人 : 吴燕燕 , 李来好 , 杨贤庆 , 王雅楠 , 邓建朝、黄卉、胡晓、岑剑伟、郝淑贤、杨少玲、戚勃、马海霞、林婉玲、魏涯、周婉君 ; 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所  |
|               | 专利 3 : 一种生物法控制腌干鱼加工过程过度脂质氧化的方法 , 专利授权号 : ZL201510359582.7 , 发明人 : 李来好 , 吴燕燕 , 杨贤庆 , 王悦齐 , 蔡秋杏 , 赵永强 , 陈胜军 , 魏涯  |
|               | 专利 4 : 一种提高库德华毕赤酵母高温耐性的方法 , 专利授权号 : ZL201610249731.9 , 发明人 : 李春生 , 杨贤庆 , 李来好 , 杨少玲 , 赵永强 , 马海霞 , 吴燕燕 , 戚勃 , 胡晓 , 邓建朝  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>标准 1：国家标准《GB/T 27988-2011 咸鱼加工技术规范》，起草单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要起草人：杨贤庆，郝淑贤，李来好，刁石强，石红，吴燕燕，岑剑伟；2011 年 12 月 30 日颁布，2012 年 6 月 1 日实施</p> |
|  | <p>标准 2：国家标准《GB/T30894-2014 咸鱼》，起草单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要起草人：杨贤庆，郝淑贤，李来好，刁石强，石红，岑剑伟，戚勃；2014 年 9 月 30 日颁布，2015 年 3 月 1 日实施</p>          |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 南海渔业生物种质资源收集保存评价与创新利用  |
| 主要完成单位                    | 单位 1： 中国水产科学研究院南海水产研究所   |
|                           | 单位 2： 海南晨海水产有限公司   |
|                           | 单位 3： 深圳市龙岐庄实业发展有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.张殿昌 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：成果整体设计与规划实施，南海渔业生物基因资源库构建、数字化信息数据库建设以及重要经济海水鱼类种质改良、苗种繁育与养殖推广 ) |
|                           | 2.郭华阳 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海鱼类活体种质保存与维护管理、重要经济鱼类苗种繁育与养殖推广 )                            |
|                           | 3.张楠 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海海水鱼类 DNA 条形码采集与数据库构建 )                                      |
|                           | 4.朱克诚 ( 职称：副研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海渔业生物基因资源挖掘与创新利用 )   |
|                           | 5.郭梁 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海渔业生物基因组图谱解析与鱼类遗传多样性评价 )                                     |
|                           | 6.陈明强 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海软体动物种质资源收集保存以及重要经济贝类苗种繁育与养殖推广 )                            |
|                           | 7.马振华 ( 职称：副研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海海水鱼类种质资源收集保存与重要经济鱼类苗种繁育与养殖推广 )                              |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>8.刘宝锁 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海贝类活体种质收集保存与珍珠贝种质改良、苗种繁育与养殖推广 )</p>  |
|                       | <p>9.周发林 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海甲壳类种质资源收集保存、种群遗传结构评价以及斑节对虾种质改良、苗种繁育与养殖推广 )</p>  |
|                       | <p>10.李娜 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海渔业生物标本资源收集保存与维护管理 )</p>   |
|                       | <p>11. 陈素文(职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海藻类活体、标本资源收集保存与重要藻类繁育及养殖推广)</p>  |
|                       | <p>12.苏天凤(职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海软体动物种质资源分子标记规模筛选与种群遗传结构评价)</p>   |
|                       | <p>13.吕俊霖 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：南海渔业生物数字化信息数据库建设与维护 )</p>  |
|                       | <p>14.黄春仁 ( 职称：无，工作单位：海南晨海水产有限公司，完成单位：海南晨海水产有限公司，主要贡献：南海重要经济鱼类活体种质资源维护、更新繁育与养殖推广 )</p>   |
|                       | <p>15.庄杰贵 ( 职称：无，工作单位：深圳市龙岐庄实业发展有限公司，完成单位：深圳市龙岐庄实业发展有限公司，主要贡献：南海重要经济鱼类活体种质资源维护、更新繁育与养殖推广 )</p>   |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>专著 1： 中国近海鲷科鱼类种质资源及其利用，海洋出版社，编写组成员：江世贵，苏天凤，夏军红，李加儿，区又君，刘红艳，刘振兴，李建柱，朱彩艳，杨慧荣，邱丽华，张殿昌，周发林，黄巧珠，黄建华，梁沛文</p> <p>专著 2： 卵形鲳鲹繁育理论与养殖技术，中国农业出版社，主编：张殿昌、马振华；副主编：郑珂、郭华阳、张楠、苏友禄、牛津</p> |

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>论文 1 : Comprehensive assessment of the genetic diversity and population structure of cultured populations of golden pompano, <i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus, 1758), by microsatellites. <i>Aquaculture International</i>, 2018, 26, 1445-1457. 第一作者 : 郭梁 , 通讯作者 : 张殿昌</p> <p>论文 2 : Sequencing and characterization of the complete mitochondrial genome of Japanese Swellshark ( <i>Cephaloscyllium umbratile</i> ). <i>Scientific Reports</i>, 2017, 7(1): 15299-15299. 第一作者 : 朱克诚 , 通讯作者 : 张殿昌</p> <p>论文 3 : 基于 DNA 条形码技术的永暑礁泻湖鱼卵鉴定研究. <i>淡水渔业</i>, 2018, 334(02):51-57. 第一作者 : 吴娜 , 通讯作者 : 张殿昌</p>   |
| 知识产权名称 | <p>专利 1 : 用于合浦珠母贝微卫星家系鉴定的微卫星标记引物及鉴定方法和应用 , 专利号 : ZL201610111398.5 , 发明人 : 张殿昌、朱克诚、江世贵、郭华阳、张楠 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所</p> <p>专利 2 : 一种卵形鲳鲹的工厂化苗种培育方法 , 专利号 : ZL201710656879.9 , 发明人 : 张殿昌、郭华阳、江世贵、张楠、朱克诚 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所</p> <p>专利 3 : 用于斑节对虾微卫星家系鉴定的微卫星标记引物及鉴定方法和应用 , 专利号 : ZL201610111399.X , 发明人 : 张殿昌、朱克诚、江世贵、张楠、郭华阳 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所</p> <p>专利 4 : 贝类工程化养殖方法和贝类多层流水养殖设备 , 专利号 : ZL201510527256.2 , 发明人 : 张殿昌、郭华阳、江世贵、张楠、朱克诚 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所</p> <p>专利 5 : 一种海水珍珠贝插核的通导定位施术工具 , 专利号 : ZL201210358525.3 , 发明人 : 李有宁、陈明强、江世贵、张殿昌、郭华阳、吴开畅、严俊贤、王雨 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心</p> <p>专利 6 : 一种合浦珠母贝抗菌肽基因及应用 , 专利号 : ZL201010265335.8 , 发明人 : 江世贵、张殿昌、崔淑歌 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>专利 7：一种卵形鲳鲹硫氧还蛋白基因，专利号：ZL201410735301.9，发明人：张殿昌、王龙、郭华阳、马振华、张楠、江世贵，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所</p>   |
|  | <p>专利 8：一种流水式贝类苗种繁育系统，专利号：ZL201410606770.0，发明人：张殿昌、郭华阳、江世贵、马振华、张楠，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所</p>  |
|  | <p>专利 9：一种杉斑石斑鱼的人工繁殖方法，专利号：ZL201710960926.9，发明人：采春有、陈国华、蔡有森、蔡四川、蔡建顺、蔡惠明、蔡金泉，权利人：海南晨海水产有限公司</p>  |
|  | <p>标准 1：水产行业标准《SC/T 2072-2015 马氏珠母贝 亲贝和苗种》，起草单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要起草人：李有宁、吴开畅、杨贤庆、陈明强、张殿昌、马海霞、郭华阳、魏涯、杨少玲；2015 年 2 月 9 日发布，2015 年 5 月 1 日实施</p> |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 项目名称                              | 斑节对虾基因资源挖掘及促雌虾性成熟 RNAi 技术的研发应用  |
| 主要完成单位                            | 单位 1：中国水产科学研究院南海水产研究所   |
|                                   | 单位 2：中国水产科学研究院南海水产研究所深圳试验基地   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成<br>单位、工作单<br>位 ) | 1. 邱丽华 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：本项目主要牵头人与项目实施策划人。 )  |
|                                   | 2. 赵超 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：本项目研究成果中性腺调控基因资源的挖掘工作及斑节对虾卵巢发育分子调控网络绘制工作。 )                       |
|                                   | 3. 王鹏飞 ( 职称：副研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：本项目中有关卵巢发育关键调控因子 E2F、Chk1 等基因的克隆，功能解析及其与上、下游基因之间的互作关系研究。 )        |
|                                   | 4. 闫路路 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：斑节对虾多组学联合分析及卵巢发育关键调控因子发掘。 )                                      |
|                                   | 5. 范嗣刚 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：斑节对虾卵巢发育相关基因克隆与定量分析。 )   |
|                                   | 6. 郭志勋 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：斑节对虾亲虾生长发育及其在繁育阶段的抗逆机制。 )  |
|                                   | 7. 杨铿 ( 职称：副研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：卵巢发育关键调控因子 HSP60、HSP10、cathepsin C 等基因的克隆，功能解析及其上、下游基因之间的互作关系研究。 ) |
|                                   | 8. 林黑着 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所深圳试验基地；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所深  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>圳试验基地，主要贡献：亲虾繁育过程抗逆机制主要完成人，斑节对虾亲虾及其苗种培育主要负责人。 )</p> <p>9. 江世贵 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：斑节对虾卵巢发育研究思路的主要设计者，斑节对虾 cyclinB 等卵巢发育关键因子分子调控机制研究的主要完成人。 )</p> <p>10. 郭奕惠 ( 职称：副研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：项目研究成果中有关斑节对虾卵巢发育关键因子 EF-2 分子调控机制研究的主要负责人，斑节对虾卵巢细胞原代培养实验主要参与者。 )</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1：名称：Characterization, expression and silencing by RNAi of p53 from <i>Penaeus monodon</i>，期刊：Mol Biol Rep，年卷：2016, 43(6)，第一作者：戴文婷，通讯作者：邱丽华。</p> <p>论文 2：名称：Cloning, characterization, expression analysis and RNAi of Retinoblastoma-like gene from black tiger shrimp (<i>Penaeus monodon</i>)，期刊：Aquaculture Research，年卷：2017, 48(12)，第一作者：谢波波，通讯作者：邱丽华。</p> <p>论文 3：名称：Genomic structure, expression pattern, and functional characterization of transcription factor E2F-2 from black tiger shrimp (<i>Penaeus monodon</i>)，期刊：PLoS One，年卷：2017, 12(5)，第一作者：谢波波，通讯作者：邱丽华</p> <p>论文 4：名称：Identification of MicroRNAs and Their Target Genes Associated with Ovarian Development in Black Tiger Shrimp (<i>Penaeus monodon</i>) Using High-Throughput Sequencing，期刊：Sci Rep，年卷：2018, 8，第一作者：赵超，通讯作者：邱丽华。</p> <p>专著 5：名称：斑节对虾卵巢发育与细胞周期调控，出版社：中国农业出版社，主编：邱丽华，副主编：赵超。</p> |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1：斑节对虾细胞周期蛋白 B 的基因序列 ( 专利授权号：ZL200710091229.0，发明人：江世贵、邱丽华、周发林、张汉华，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所 )。</p> <p>专利 2：斑节对虾细胞周期蛋白依赖性蛋白激酶 8 基因及其编码的蛋白</p>   |

|  |  |
|--|--|
|  | ( 专利授权号 : ZL201510083740.0 , 发明人 : 邱丽华、傅明骏、赵超、郭松、江世贵、周发林 , 权利人 : 中国水产科学研究院南海水产研究所 )。 |
|--|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 项目名称                      | 淡水鱼类嗜水气单胞菌败血症免疫防控技术关键及产业化应用  |
| 主要完成单位                    | 中国水产科学研究院珠江水产研究所   |
|                           | 南京农业大学   |
|                           | 浙江省淡水水产研究所   |
|                           | 广州普麟生物制品有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1. 黄志斌 ( 研究员 , 中国水产科学研究院珠江水产研究所 , 组织淡水鱼类嗜水气单胞菌败血症的免疫防控关键技术的实施、渔用疫苗 GMP 车间的建设、灭活疫苗 ( J-1 株 ) 产品生产批准文号的申报、疫苗应用示范等工作。组织建成国内首个渔用疫苗 GMP 车间 , 获得鱼嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗(J-1 株)生产批文 ,在全国范围组织开展示范和推广应用。对该成果创新点 4 和 5 做出了创造性贡献 ) |
|                           | 2. 刘永杰 ( 教授 , 南京农业大学 , 嗜水气单胞菌致病机理、检测方法、毒力评估模型的研究。鉴定了鞭毛蛋白 FlaA、OMP38、OmpAII 等多种重要的致病因子和免疫相关蛋白 ;确定 aer-alt-ahp 三基因联合检测法可预测菌株毒力 ;建立了 Dot-ELISA 技术及 ERIC-PCR 分子分型方法 ;构建了四膜虫毒力评估模型。对该成果创新点 1、2、3 和 4 做出了创造性贡献 )     |
|                           | 3. 沈锦玉 ( 研究员 , 浙江省淡水水产研究所 , 组织实施江浙地区细菌性败血症流行病学调查、分子分型、疫苗研制及示范等工作。建立嗜水气单胞菌的 LAMP 和双重 PCR 检测技术 , 构建灭活疫苗 ( TPS-30 株 )、黏附素基因工程疫苗、丝氨酸蛋白酶-溶血素基因工程疫苗 , 并开展灭活疫苗示范和推广应用。对该成果创新点 2、3、4 和 5 做出了创造性贡献 )                    |
|                           | 4. 石存斌 ( 研究员 , 中国水产科学研究院珠江水产研究所 , 参与细菌性败血症流行病学调查、二联灭活疫苗研制、嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗 ( J-1 株 ) 生产工艺优化和疫苗示范等工作。对该成果主要科技创新中所列的创新点 3、4 和 5 做出了重要贡献 )   |
|                           | 5. 任燕 ( 副研究员 , 中国水产科学研究院珠江水产研究所 , 参与嗜水气单胞菌流行病学调查、嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗 ( J-1 株 ) 生产批准  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>文号申报、疫苗示范和推广应用等工作。对该成果主要科技创新中所列的创新点 3、4 和 5 做出了重要贡献 )</p> <p>6. 姚火春 ( 教授 , 南京农业大学 , 参与了嗜水气单胞菌疫苗研制及其工厂化生产工艺研究 , 参与了致病性嗜水气单胞菌检测方法的建立和新兽药证书申报。对该成果主要科技创新中所列的创新点 5 做出了创造性贡献 )</p> <p>7. 潘晓艺 ( 副研究员 , 浙江省淡水水产研究所 , 建立嗜水气单胞菌的 LAMP 和双重 PCR 诊断技术 , 参与构建嗜水气单胞菌灭活疫苗( TPS-30 株 )、黏附素基因工程疫苗、丝氨酸蛋白酶-溶血素基因工程疫苗。对该成果主要科技创新中所列的创新点 2、3 和 4 做出了创造性贡献 )</p> <p>8. 陈总会 ( 总经理 , 广州普麟生物制品有限公司 , 负责 GMP 车间的生产运营管理、组织嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗 ( J-1 株 ) 产品生产批准文号的申报、疫苗生产批签发申请 , 并在全国范围内组织开展此疫苗的示范和推广应用。对该成果主要科技创新中所列的创新点 4 和 5 做出了创造性贡献 )</p> <p>9. 陶家发 ( 研究员 , 中国水产科学研究院珠江水产研究所 , 完善了嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗 ( J-1 株 ) 生产工艺 , 确定了疫苗规模化生产技术规程 , 并参与疫苗生产批准文号申报、疫苗示范和推广应用等工作。对该成果主要科技创新中所列的创新点 4 和 5 做出了创造性贡献 )</p> <p>10. 范红结 ( 教授 , 南京农业大学 , 参与研制嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗 ( J-1 株 ) , 制定其检验试行规程 , 并获得农业部一类新兽药注册证书。对该成果主要科技创新中所列的创新点 1 做出了创造性贡献 )</p> |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1 : Identification of Omp38 by immunoproteomic analysis and evaluation as a potential vaccine antigen against <i>Aeromonas hydrophila</i> in Chinese breams. <i>Fish Shellfish Immunology</i>. 2013 ,34(1): 74-81 Wang N ( 王娜 ) ( 第一作者 , Liu Y J ( 刘永杰 ) ( 通讯作者 )</p> <p>论文 2 : Development of an <i>Aeromonas hydrophila</i> infection model using the protozoan <i>Tetrahymena thermophila</i>. <i>FEMS Microbiol Lett</i> , 2011 , 316: 160-168. Li J , ( 李静 ) ( 第一作者 , Liu Y J ( 刘永杰 ) ( 通讯作者 )</p> <p>Immunoproteomics of extracellular proteins of <i>Aeromonas hydrophila</i></p>  |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>China vaccine strain J-1 reveal a highly immunoreactive outer membrane protein. FEMS Immunol Med Microbiol. 2010 , 58 (3): 363-373. Ni X D ( 倪晓丹 ) ( 第一作者 , Liu Y J ( 刘永杰 ) ( 通讯作者 )</p> <p>嗜水气单胞菌 TPS-30 株丝氨酸蛋白酶基因与溶血素基因在大肠杆菌中的融合表达。水生生物学报 , 2010 , 34 (3): 591-597。潘晓艺 ( 第一作者 ) , 沈锦玉 ( 通讯作者 )</p> <p>嗜水气单胞菌 J-1 株灭活疫苗生产工艺的改进。中国生物制品学杂志 , 2011 , 24 ( 3 ) : 345-348。陶家发 ( 第一作者 ) , 吴淑勤 ( 通讯作者 )</p>  |
| 知识产权名称 | <p>&lt;嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗 ( J-1 株 ) 新兽药证书&gt; ( 2001 ) 新兽药证字第 06 号 , 南京农业大学 , 浙江省淡水水产研究所</p> <p>&lt;嗜水气单胞菌败血症灭活疫苗产品批准文号&gt; , 兽药生字 ( 2011 ) 190986013 , 广州普麟生物制品有限公司</p> <p>国家标准:&lt;致病性嗜水气单胞菌检验方法&gt; ,GB/T 18652-2002 南京农业大学</p> <p>专利 : &lt;一种提高渔用疫苗浸泡免疫效果的佐剂及其应用方法&gt; ZL201510071454.2 , 任燕 ; 吴淑勤 ; 孙保兴 ; 石存斌.中国水产科学研究院珠江水产研究所 , 广州市瑞洋表面活性剂有限公司</p> <p>专利 : &lt;致病性嗜水气单胞菌的 LAMP 检测试剂盒及检测方法&gt; ZL 201010611571.0 潘晓艺 , 沈锦玉 , 郝贵杰 , 姚嘉赞 , 徐洋 , 尹文林. 浙江省淡水水产研究所</p> <p>专利 : &lt;一种气单胞菌和嗜水气单胞菌双重 PCR 快速检测试剂盒和检测方法&gt; ZL 200810122380.0 潘晓艺 , 沈锦玉 , 尹文林 , 郝贵杰 , 徐洋 , 姚嘉赞 , 曹铮. 浙江省淡水水产研究所</p> <p>专利 : &lt;嗜水气单胞菌气溶素 Dot-ELISA 检测方法&gt; ZL 201010530132.7 , 刘永杰 ; 陆承平 ; 焦大为. 南京农业大学</p> <p>专利 : &lt;鲫鱼 IgM 的提取工艺&gt; ZL201010529394.1 , 刘永杰 ; 陆承平 ; 焦大为. 南京农业大学</p> <p>专利 : &lt;一种避免草鱼细菌性败血症的监控装置&gt;ZL201620337143.6 孙承文 ; 江小燕 ; 陶家发 ; 巩华 ; 陈总会 ; 赖迎迢 ; 罗霞 ; 刘春花 ; 赵长臣 ; 黄志斌. 中国水产科学研究院珠江水产研究所</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 项目名称                      | 卵形鲳鲹深远海网箱养殖关键技术研究与应用  |
| 主要完成单位                    | 单位 1：中国水产科学研究院南海水产研究所   |
|                           | 单位 2：阳江海纳水产有限公司   |
|                           | 单位 3：中山大学   |
|                           | 单位 4：广东省海洋渔业试验中心  |
|                           | 单位 5：阳江职业技术学院   |
|                           | 单位 6：湛江海宝渔具发展有限公司   |
| 主要完成人<br>( 职称、完成单位、工作单位 ) | 1.黄小华 ( 职称：研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所；完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：卵形鲳鲹深远海网箱养殖关键技术研究与应用成果总结。 )                   |
|                           | 2.范斌( 职称：高级工程师，工作单位：阳江职业技术学院，完成单位：阳江海纳水产有限公司，主要贡献：开展了卵形鲳鲹深水网箱大规模养殖及效果评价工作。 )                                  |
|                           | 3.李水生 ( 职称：副教授，工作单位：中山大学，完成单位：中山大学，主要贡献：开展卵形鲳鲹分子生物学研究，获取卵型鲳鲹转录组信息及线粒体全基因组序列。 )                                |
|                           | 4.胡昱 ( 职称：助理研究员，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：研制出深水网箱船载式自动投饵系统装备。 )                        |
|                           | 5.古恒光 ( 职称：高级工程师，工作单位：阳江海纳水产有限公司，完成单位：阳江海纳水产有限公司，主要贡献：卵形鲳鲹深远海深水网箱绿色健康养殖效果评价。 )                                |
|                           | 6.王绍敏 ( 职称：高级工程师，工作单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，完成单位：中国水产科学研究院南海水产研究所，主要贡献：研发集养殖管理、养殖监测、抗台风功能于一体的综合养殖平台，实现离岸养殖集中式管理。 ) |
|                           | 7.张海发 ( 职称：高级工程师，工作单位：广东省海洋渔业试验中心，  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>完成单位: 广东省海洋渔业试验中心, 主要贡献: 卵形鲳鲹等海水鱼类池塘生态系及工厂化循环水接力育苗技术的研发。 )</p>  |
|                       | <p>8.袁太平 ( 职称: 研究实习员, 工作单位: 中国水产科学研究院南海水产研究所, 完成单位: 中国水产科学研究院南海水产研究所, 主要贡献: 网箱网衣清洗装备研发。 )</p>  |
|                       | <p>9.庄建 ( 职称: 高级工程师, 工作单位: 湛江海宝渔具发展有限公司, 完成单位: 湛江海宝渔具发展有限公司, 主要贡献: 配合开展新型深水网箱试制、船载投饵机工艺改良、工程化高效健康养殖模式构建等工作, 开展试验与生产中试。 )</p>   |
|                       | <p>10.陈兴汉 ( 职称: 教授, 工作单位: 阳江职业技术学院, 完成单位: 阳江职业技术学院, 主要贡献: 配合项目组重点开展卵形鲳鲹深水网箱养殖技术的示范推广工作。 )</p>  |
| <p>代表性论文<br/>专著目录</p> | <p>论文 1: 名称: Numerical simulation of deformations and forces of a floating fishcage collar in waves. 期刊: Aquacultural Engineering, 年卷: : 2017 年 74 卷, 第一作者: 黄小华, 通讯作者: 黄小华。</p>                  |
|                       | <p>论文 2: 名称: Dynamic deformation of the floating collar of a net cage under the combined effect of waves and current, 期刊: Aquacultural Engineering, 年卷: 2018 年 83 卷: , 第一作者: 黄小华, 通讯作者: 黄小华。</p> |
|                       | <p>论文 3: 名称: Nineteen polymorphic microsatellite markers developed for Trachinotus ovatus, 期刊: Gemetic and Molecular Research, 年卷: 2014 年 13 卷: , 第一作者: 谢桢桢, 通讯作者: 李水生。</p>                      |
|                       | <p>论文 4: 名称: 基于动特性分析法的海上养殖平台多点系泊系统设计, 期刊: 农业工程学报, 年卷: 2017 年 33 卷, 第一作者: 王绍敏, 通讯作者: 王绍敏。</p>   |
|                       | <p>专著 5: 名称: 深水网箱理论研究与实践, 出版社: 海洋出版社。</p>  |
| <p>知识产权名称</p>         | <p>专利 1: 一种波浪作用过程中深水网箱浮架变形的数值模拟方法 ( 专利授权号: ZL201610569416.4, 发明人: 黄小华, 胡昱, 陶启友, 王绍敏, 刘海阳, 郭根喜, 权利人: 中国水产科学研究院南海水产研究所。 )</p>  |
|                       | <p>专利 2: 一种深水网箱的海洋工况现场受力测试方法 ( 专利授权号: ZL201710212724.6, 发明人: 黄小华, 陶启友, 胡昱, 王绍敏, 刘海阳,</p>   |

|  |
|--|
| 郭根喜，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 )  |
| 专利 3：一种基于深水网箱的远距离传输视频监控系统（专利授权号：ZL2018 10066802.0，发明人：黄小华、刘海阳、胡昱、陶启友、王绍敏、袁太平，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 )   |
| 专利 4：一种用于深水网箱养殖的鱼类投饵控制系统（专利授权号：ZL2015 10870876.6，发明人：胡昱、陶启友、黄小华、王绍敏、刘海阳、郭根喜，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 )    |
| 专利 5：具有前流线型浮管外框的深水网箱（专利授权号：ZL201410410060.0，发明人：胡昱，郭根喜，陶启友，黄小华,王绍敏，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 )             |
| 专利 6：具有动力缓冲功能的网箱系泊锚腿（专利授权号：ZL201510018707.X，发明人：王绍敏，陶启友，胡昱，黄小华，郭根喜，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 )             |
| 专利 7：一种适用于深水网箱的高刚度单锚腿单点系泊系统（专利授权号：ZL2017 10361222.X，发明人：王绍敏，陶启友，刘海阳，胡昱，黄小华，郭根喜，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 ) |
| 专利 8：一种水下洗网机及其洗网模块（专利授权号：ZL201920323378.3，发明人：袁太平，陶启友，胡昱，王绍敏，刘海阳，黄小华，权利人：中国水产科学研究院南海水产研究所。 )           |
| 软件著作权 9：网箱养殖金鲳鱼管理系统( 软件登记号 :2014SR010700、著作权人：阳江海纳水产有限公司。 )  |
| 软件著作权 10：金鲳鱼的养殖计划管理系统（软件登记号：2014SR024701、著作权人：阳江海纳水产有限公司。 )  |