

附件:

## 2019年广州市对外科技合作计划对外研发合作专题拟立项项目

| 序号 | 项目名称                              | 方向        | 申报单位                | 合作单位                      | 项目负责人 | 拟支持财政经费(万元) | 经费支持方式       |
|----|-----------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------|-------|-------------|--------------|
| 1  | 鼻上皮干细胞治疗鼻黏膜损伤的关键技术的研究与应用          | 政府合作框架下项目 | 中山大学附属第一医院          | 中山大学, 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司    | 李春炜   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 2  | 高强耐候特高压铁塔制备关键技术研究及产业化             | 政府合作框架下项目 | 广州增立钢管结构股份有限公司      | 华南理工大学                    | 吴凡    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 3  | 益生活性海藻多糖应用于肠粘膜修复型临床营养膳中的理论基础与关键技术 | 政府合作框架下项目 | 广州力衡临床营养品有限公司       | 华南理工大学                    | 马永轩   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 4  | 基于深度学习的肿瘤病变智能检测及多期追踪关键技术研究        | 政府合作框架下项目 | 东软集团(广州)有限公司        | 广东工业大学                    | 毛燕鸣   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 5  | 乳蛋白-桑椹多酚加合物形成机制及其胃肠消化特性与应用        | 政府合作框架下项目 | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所 | 广东燕塘乳业股份有限公司              | 王旭莘   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 6  | 研发新型靶向恶性肿瘤并逆转肿瘤微环境的细胞免疫治疗         | 政府合作框架下项目 | 中国科学院广州生物医药与健康研究院   | 广州市天河诺亚生物工程有限公司, 东莞市妇幼保健院 | 李鹏    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 7  | 热喷涂技术在石油化工关键部件的研究与应用              | 政府合作框架下项目 | 广东省新材料研究所           | 广州金凯新材料有限公司               | 戴红亮   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 8  | 基于多维感官交互的颈椎运动评估和训练系统的研发           | 政府合作框架下项目 | 中山大学孙逸仙纪念医院         | 广州博进信息技术有限公司              | 栗晓    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 9  | 高比能量锂离子动力电池镍钴铝酸锂正极材料制备技术研究及产业化    | 政府合作框架下项目 | 广州鸿森材料有限公司          | 广东省稀有金属研究所                | 孙斌    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |

| 序号 | 项目名称  | 方向        | 申报单位                  | 合作单位                   | 项目负责人 | 拟支持财政经费(万元) | 经费支持方式       |
|----|---|-----------|-----------------------|------------------------|-------|-------------|--------------|
| 10 | 新型自主意识控制外骨骼机器人<br>与神经肌肉电刺激(NMES)混合<br>康复设备的研发 | 政府合作框架下项目 | 广州博厚医疗技术有限公司          | 中山大学附属第一医院             | 苗季    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 11 | 内生 TiC 钢铁基耐磨复合材料的<br>研发及应用                    | 政府合作框架下项目 | 广东省材料与加工研究所           | 广州市磊蒙机械设备有限公司          | 林颖菲   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 12 | 基于警务云的涉车综合应用平台<br>研发及推广                       | 政府合作框架下项目 | 广州阳光耐特电子有限公司          | 广东工业大学                 | 薛洪武   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 13 | 初始态(Naïve)人多能干细胞<br>治疗肝损伤疾病临床前大动物<br>模型研究     | 政府合作框架下项目 | 中国科学院广州生物医药与健康<br>研究院 | 广州密码子基因科技有限公司          | 秦宝明   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 14 | 智能云控型太阳能空气源复合<br>能源利用系统关键技术及装备<br>研发          | 政府合作框架下项目 | 广州西奥多科技有限公司           | 广东工业大学                 | 邓伟杰   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 15 | 基于云架构的金融服务平台关键<br>技术攻关及产业化                    | 政府合作框架下项目 | 广州广电运通信息科技有限公司        | 广东工业大学                 | 项雪飞   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 16 | 3D 结构光人脸识别技术研发及<br>应用                         | 政府合作框架下项目 | 广州云从信息科技有限公司          | 华南理工大学                 | 叶晗    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 17 | 面向电信运营商的一站式大数<br>据处理服务平台                      | 政府合作框架下项目 | 广东亿迅科技有限公司            | 广东工业大学                 | 司徒达擎  | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 18 | T7 靶向修饰联合中药增敏的纳<br>米化疗药物体系用于肺癌治疗的<br>研究       | 政府合作框架下项目 | 南方医科大学珠江医院            | 广州贝奥吉因生物科技有限公司         | 郑燕芳   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 19 | 钛粉末注射成形关键技术研究<br>及在可穿戴医疗器械中的应用                | 政府合作框架下项目 | 广东省材料与加工研究所           | 昶联金属材料应用制品(广州)<br>有限公司 | 邹黎明   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |

| 序号 | 项目名称                             | 方向        | 申报单位                 | 合作单位                        | 项目负责人 | 拟支持财政经费(万元) | 经费支持方式       |
|----|----------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------|-------|-------------|--------------|
| 20 | 面向鼻咽癌多模态核磁图像及病理图像的智能诊疗系统         | 政府合作框架下项目 | 中山大学肿瘤防治中心           | 广州金域医学检验中心有限公司              | 刘立志   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 21 | 大数据优化的高效菌藻废水资源化系统及低抗饲料制品示范       | 政府合作框架下项目 | 广州希望饲料有限公司           | 仲恺农业工程学院,暨南大学               | 刘建高   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 22 | 新型饲料添加剂-藤茶黄酮在海水养殖中的产业化开发         | 政府合作框架下项目 | 广州天科生物科技有限公司         | 仲恺农业工程学院                    | 许详    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 23 | 可替代钻的金刚石工具用纳米相增强铜基胎体粉末的研发        | 政府合作框架下项目 | 广东省材料与加工研究所          | 广州晶体科技有限公司,广东工业大学           | 陈峰    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 24 | 5G网络切片优化关键技术研发与应用                | 政府合作框架下项目 | 广东海格怡创科技有限公司         | 广东工业大学                      | 邓海斌   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 25 | 热塑性复合材料有机板产业化制备关键技术开发            | 政府合作框架下项目 | 广州金发碳纤维新材料发展有限公司     | 广州市香港科大霍英东研究院               | 邓荣坚   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 26 | 微流控包载保健功能成分的关键技术研究及其在保健品中的产业化应用  | 政府合作框架下项目 | 纽斯葆广赛(广东)生物科技股份有限公司  | 华南农业大学、广州伊卓智能装备有限公司         | 汪涛    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 27 | 基于皮肤组学与靶向递药技术的中药皮肤精准护理产品研发       | 政府合作框架下项目 | 南方医科大学中西医结合医院        | 广州市白云联佳精细化工厂,南方医科大学         | 朱红霞   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 28 | 新型MRI/CT双模态3D打印材料负载干细胞精准修复骨缺损的研究 | 政府合作框架下项目 | 广州贝奥吉因生物科技有限公司       | 南方医科大学口腔医院,华南理工大学           | 毛宇    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 29 | 铝钎焊用高品质静电喷涂钎剂的研制与应用              | 政府合作框架下项目 | 广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院) | 广州市日森机械股份有限公司               | 曾燕    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 30 | 船用镍铜管耐腐蚀性研究及工程化应用技术开发            | 政府合作框架下项目 | 广东省工业分析检测中心          | 中船黄埔文冲船舶有限公司、广州穗伯教育信息咨询有限公司 | 石常亮   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 31 | 放射性物质剂量强度评估模型及辐射监控系统研发           | 政府合作框架下项目 | 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所    | 广州声华科技有限公司                  | 程海梅   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 32 | 基于机器学习的企业信用风险分析技术研究与应用           | 政府合作框架下项目 | 广州中国科学院软件应用技术研究所     | 广州市图南软件科技有限公司               | 危明铸   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |

| 序号 | 项目名称                             | 方向        | 申报单位                 | 合作单位  | 项目负责人 | 拟支持财政经费(万元) | 经费支持方式       |
|----|----------------------------------|-----------|----------------------|---|-------|-------------|--------------|
| 33 | 北斗设备测试关键技术研究与应用                  | 政府合作框架下项目 | 广州通导信息技术服务有限公司       | 广东工业大学  | 谢志华   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 34 | 基于 3D 视觉的智能机器人抓取系统关键技术研究与应用      | 政府合作框架下项目 | 广州中国科学院先进技术研究所       | 广州弘度信息科技有限公司                                    | 雷渠江   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 35 | 高精度数控机床用高碳高铬超高速旋转轴电子束焊接控制形控性技术研究 | 政府合作框架下项目 | 广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院) | 广州市昊志机电股份有限公司                                   | 易耀勇   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 36 | 基于大数据分析的动力环境智能监控系统关键技术研究及应用      | 政府合作框架下项目 | 广州邦讯信息系统有限公司         | —   | 陈炯聪   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 37 | 绿色节能新型 AEP 建材用热熔胶膜的研制及产业化        | 政府合作框架下项目 | 广州鹿山新材料股份有限公司        | —   | 刘嘉贤   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 38 | 基于模块化设计的物联网 M2M 芯片个人化系统研发        | 政府合作框架下项目 | 广州明森科技股份有限公司         | 华南理工大学  | 吴伟文   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 39 | 等离子弧直接能量沉积精密增材制造系统与工艺机理          | 政府合作框架下项目 | 广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院) | 华南理工大学、广州石化建筑安装工程有限公司                           | 郑世达   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 40 | 高速集成电路失效机理及可靠性研究                 | 政府合作框架下项目 | 工业和信息化部电子第五研究所       | 华南理工大学, 广州润芯信息技术有限公司                            | 林晓玲   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 41 | 复杂结构随形冷却注塑模具激光 3D 打印关键技术研究及应用示范  | 政府合作框架下项目 | 广东省新材料研究所            | 广州东塑石油钻采专用设备有限公司                                | 王岳亮   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 42 | 基于深度学习和多模态 MRI 的人认知功能障碍预测系统研发    | 政府合作框架下项目 | 广州中国科学院软件应用技术研究所     | 广州市第一人民医院; 广州市智能软件产业研究院; 北京新大陆联众数码科技有限责任公司广州分公司 | 吴军    | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |
| 43 | 肝癌影像结构化数据库构建及人工智能诊断系统研究          | 政府合作框架下项目 | 广州市力鑫药业有限公司          | —   | 刘恩桂   | 200         | 事前资助<br>分期拨付 |