

2016 年产学研协同创新重大专项对外科技合作专题 拟入库项目清单

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	项目负责人	参加单位	拟支持经费 (前资助)
方向一 政府合作框架下项目					
1	高效微束等离子 3D 打印设备及工艺研发	华南理工大学机械与汽车工程学院	杨永强	广州市晟龙电子科技有限公司;乌克兰国家科学院巴顿焊接研究所	200
2	面向船舶制造的磁吸附轮式移动焊接机器人系统研发及示范应用	广东新船重工有限公司	卢宇明	广东省自动化研究所;乌克兰国家科学院巴顿焊接研究所;中国-乌克兰巴顿焊接研究院	200
3	乙肝病毒抗原致敏后单核细胞衍生树突状细胞抗原提呈中 T 细胞免疫表型与功能研究	中山大学附属第三医院	黄月华	伯明翰大学伊丽莎白医院病毒研究所;广州穗伯教育信息咨询有限公司(伯明翰大学全资机构)	200
4	基于多目标的地铁列车运行节能关键技术研究示范	广州市地下铁道总公司	李海玉	广州地铁设计研究院有限公司;南京理工大学;英国伯明翰大学	200
5	低成本高性能碳纤维及其复合材料关键技术开发	广州金发碳纤维新材料发展有限公司	范欣愉	广州市香港科大霍英东研究院	200
6	动力电池生产过程的前后端一体化信息管理与智能后处理系统	广州擎天实业有限公司	孙君光	伯明翰大学	200
7	燃料电池核壳结构低铂催化剂的放大制备及其电堆应用研究	华南理工大学化学与化工学院	廖世军	广州益维电动汽车有限公司;香港科技大学	200
8	注塑生产过程智能监测系统研发与应用示范	广州毅昌科技股份有限公司	吴春明	广州市香港科大霍英东研究院;	200
9	新一代微孔发泡高分子材料模压成型关键技术研发	广州市香港科大霍英东研究院	吴景深	广东银禧科技股份有限公司;广州现代塑料有限公司;香港科技大学	200
10	耐高温聚酰胺树脂合成及应用关键技术开发	金发科技股份有限公司	代惊奇	广州市香港科大霍英东研究院	200
11	引入大数据决策的饲料近红外快速检测信息平台	广东省现代农业装备研究所	谢秋波	广东星创众谱仪器有限公司;香港科技大学;暨南大学	200
12	固定焦点菲涅尔聚光相变储热太阳炉研制及产业化	广州祈信金属制品有限公司	毛凌波	广东工业大学;香港科技大学	200
13	聚丙烯腈(PAN)基碳纤维改性聚酰胺复合材料的研究开发与产业化	广州市聚赛龙工程塑料有限公司	郝源增	广州市聚赛龙工程塑料有限公司;香港科大霍英东研究院	200

14	新能源汽车动力电池模块化电-热管理技术研发与产业化	广东工业大学材料与能源学院	王长宏	广州力柏能源科技有限公司; 香港科技大学	200
15	基于人的异构信息聚合技术的攻关	广州索答信息科技有限公司	石忠民	香港科技大学	200
16	新一代智能森林火险预警与信息管理技术研发与开发	广州因赛电子科技有限公司	周宇飞	广州市香港科大霍英东研究院; 香港科技大学	200
17	大功率倒装 LED 芯片及芯片级光源的关键技术研发	广东工业大学物理与光电工程学院	何苗	佛山市香港科技大学 LED-FPD 工程技术研究开发中心; 广州赛西光电标准检测研究院有限公司; 晶科电子(广州)有限公司; 香港科技大学	200
18	电容型复合锂电池电梯应急救援装置的研发和试验	广州市寰宇电子科技有限公司	郭智于	广州市香港科大霍英东研究院	200
19	机场行李 RFID 智能识别系统	广州市弘宇科技有限公司	俞正明	乌克兰国家科学院无线通信和地球空间信息研究所	200
20	急速加热瞬时气固相反应质谱分析及样机研发	中国科学院广州能源研究所	闫常峰	University of British Columbia; 广州禾信分析仪器有限公司; 暨南大学	200
21	经颅刺激技术对早期认知功能障碍患者的疗效评估及机制探讨	广州市第一人民医院	周进	伯明翰大学; 广州穗伯教育信息咨询有限公司(伯明翰大学全资机构)	200
22	照明通信共用的高效宽带 LED 器件关键技术研究及应用示范	华南理工大学物理与光电学院	王洪	广东同方照明有限公司; 华南理工大学; 香港科技大学; 中山大学	200
23	磁控高效等离子喷涂模具表面处理技术研发	广州大华仁盛铝合金管业有限公司	刘继磊	乌克兰国家科学院金属与合金物理技术研究所	200
24	基于硫循环的线路板废水脱氮除磷工艺的研究与示范	广东新大禹环境工程有限公司	江栋	广州市香港科大霍英东研究院	200

方向二 与发达国家、独联体国家和港澳台地区合作项目

1	中俄合作功能食品中违禁药物快速检测技术研究开发	华南农业大学食品学院	雷红涛	Lomonosov Moscow State University; 广州万联生物科技有限公司	100
2	柑橘黄龙病传播媒介——柑橘木虱可持续防控技术协同创新研究与应用	华南农业大学农学院	邱宝利	University of Florida; 广州市中达生物工程有限公司	100
3	海洋胶原蛋白螯合肽高效制备及其消化代谢机制研究与应用	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	张业辉	Flinders University; 广州力衡临床营养品有限公司	100

4	朱顶红种质资源创新和产业化生产关键技术研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	于波	广州市恒泰农业经济发展有限公司;中华生物资源应用协会	100
5	皱盖假芝抑制乳腺癌干细胞活性成分研究	广东省微生物研究所	潘鸿辉	广东粤微食用菌技术有限公司;加拿大多伦多大学	100
6	食品智能包装设备研发及产业化	广东省自动化研究所	张昱	德昱成实业有限公司 ;广州腾田机械实业有限公司	100
7	锂硫电池关键材料和样品电池研发	广东工业大学材料与能源学院	施志聪	澳大利亚卧龙岗大学;广州天赐高新材料股份有限公司	100
8	离子迁移谱飞行时间质谱联用仪的研制	广州禾信分析仪器有限公司	马理	俄罗斯科学院化学物理能源问题研究所	100
9	基于 6LowPAN 的智慧路灯综合管理平台研发及产业化	广州中国科学院软件应用技术研究所	余方	广州市莱帝亚照明科技有限公司;广州中国科学院软件应用技术研究所;国立台湾科技大学	100
10	新一代锰基磁工质材料及其应用关键技术研究	华南理工大学材料科学与工程学院	曾德长	广州金南磁性材料有限公司;荷兰代尔夫特理工大学;美国德州大学阿灵顿分校	100
11	基于大数据及其语义正定的一体化邮政业务转型研究	广东工业大学计算机学院	滕少华	Victoria University ;广东省邮政信息技术局	100
12	激光 3D 打印压铸模具技术的合作研究与应用	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)新材料研究所	李福海	University of Technology of Belfort-Montbeliard;广州市型腔模具制造有限公司	100
13	面向家庭、园区看护与安防的视频图像分析系统研发及产业化	广州中国科学院软件应用技术研究所	肖俊超	eBusiness UK Limited;广州洪森科技有限公司	100
14	高压交/直流 (AC/HV) LED 外延、芯片及系统集成封装技术	广东工业大学物理与光电工程学院	熊德平	广州市亮今光电科技有限公司;香港大学;中国科学院半导体研究所	100
15	IgA 肾病遗传发病机制及精准治疗研究	中山大学附属第一医院	李明	新加坡基因组研究所	100
16	拟菊酯类及植物性防疫杀虫灭蚊药研究	广东工业大学轻工化工学院	郑杰	广东先强药业有限公司;英国利物浦大学热带疾病药物研究所	100
17	自蔓延法制备高性能红色 LED 荧光材料及其应用性能研究	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)稀有金属研究所	倪海勇	俄罗斯科学院化学物理问题研究所;广州市鸿利光电股份有限公司;西北大学	100
18	环境中烟草代谢物 cotinine 影响女性输卵管微细结构及功能的分子调控机制研究	中山大学附属第三医院	马琳	哥德堡大学	100
19	穗港数字化病理大数据综合处理系统研发	广州金域医学检验中心有限公司	赵强	香港应用科技研究院有限公司	100

20	基于高速并联机器人的高端智能包装生产线的开发及产业化	广州中国科学院先进技术研究所	王卫军	广州峻望计算机科技有限公司;韩国汉阳大学	100
21	厌氧铁氨氧化细菌生物处理关键技术及产业化示范	环境保护部华南环境科学研究所	彭晓春	广州中德环境技术研究院有限公司;美国普林斯顿大学	100
22	相变材料纳米胶囊悬浮液的制备方法及其在高热流密度散热中的应用技术	广东工业大学材料与能源学院	陈颖	Texas A&M Engineering Experiment Station;广州万宝集团有限公司	100
23	云 workflow 关键技术研究及应用	中山大学软件学院	余阳	Queensland University of Technology (QUT);广州中大中鸣科技有限公司	100
24	污泥焚烧/掺烧处理过程中重金属的迁移转化行为及其污染控制关键技术与设备联合研发	广东工业大学环境科学与工程学院	郭家宏	广州华钦怡仪器仪表有限公司;台湾国立高雄大学;台湾明志科技大学	100
25	基于 OBOC 肽库技术的靶向 FGFR2 小分子多肽药物的开发研究	暨南大学生命科学技术学院	陈小佳	广州暨大美塑生物科技有限公司;美国加州大学戴维斯分校生物化学与分子药物系	100
26	油气管道新型防腐涂层材料及自动化涂装设备的研发与应用	番禺珠江钢管有限公司	黄克坚	波伊斯科(探索)科研中心有限公司;广东工业大学;广东中诚表面防护材料检验研究院有限公司	100
27	基于移动互联网的 ETC 智能标签开发与服务应用	广州优路加信息科技有限公司	谭志标	韩国东义大学	100
28	双波段吸收式红外截止滤光片关键技术的研究	广州市光机电技术研究院	刘志宇	广州佳禾光电科技有限公司;台湾奥普特光学有限公司	100
29	基于复杂路况感知与客流大数据的多模式公交调度技术研究	广州交通信息化建设投资营运有限公司	舒采焘	澳门科技大学;广东工业大学	100
30	基于视觉传感器的移动互联网智能停车服务	广州优路加信息科技有限公司	李日涵	SeeVider; INC	100
31	LED 芯片表征技术的研发	广东金鉴检测科技有限公司	方方	AIXTRON SE	100
32	基于物联网的糖尿病健康云管理技术联合研发及示范应用	天讯瑞达通信技术有限公司	道炜	澳大利亚卧龙岗大学;广东工业大学	100
33	Kingsoft Office 办公套件在海外市场的研发及推广	广州金山移动科技有限公司	朱云峰	Kingsoft Office Software; Inc.	100
34	楼宇多系统网络化智能管理平台	广州市河东电子有限公司	梁国芹	ICON Smartech, Inc	100
35	修饰型纳米零价铁在重金属污染土壤原位修复中的应用	华南师范大学化学与环境学院	方战强	Auburn University;广州润方环保科技有限公司	100

36	输电线路风振光纤在线监测关键技术与系统开发	暨南大学光子技术研究所	郭团	广东电网有限责任公司电力科学研究院;加拿大卡尔顿大学先进光子学中心	100
37	近零能耗温湿度独立可控空调技术研发	中国科学院广州能源研究所	黄宏宇	广州赛唯换热设备制造有限公司;日本金泽大学	100
38	结直肠癌防治国际产学研协同创新研究	中山大学附属第六医院	刘焕亮	广州好芝生物科技有限公司;荷兰奈梅亨大学医学中心;日本东京大学	100
39	以金属铜为靶点的阿尔茨海默病治疗药物的开发	广州威尔曼新药研发有限公司	孙明杰	Palumed S.A.	100
40	基于云服务的移动互联网应用交付关键技术研发及产业化	广州优亿信息科技有限公司	罗高松	广东工业大学;美国布法罗大学	100
41	基于竞争性抑制理论的TMS对卒中后吞咽障碍标准化治疗范式研究	广州市第一人民医院	兰月	University of Central Florida	100
42	基于量子点的高色域LED背光模组封装关键技术及产业化研究	华南师范大学光电子材料与技术研究所以	宿世臣	广州市添鑫光电有限公司;香港大学	100
43	慢性肾脏病营养治疗规范化研究及社区远程辅助系统构建	广州中医药大学第二附属医院	吴一帆	白俄罗斯国立医科大学国家肾病中心;广州市东升医院;广州医享网络科技发展有限公司	100
44	合理的设计和开发信使核糖核酸(mRNA)纳米转染试剂	广州市锐博生物科技有限公司	巫林平	丹麦哥本哈根大学药学系纳米医学研究室	100
45	微带分形天线及材料联合研发与产业化	广州创天电子科技有限公司	吴浩	俄罗斯科学院无线电工程与电子学研究所	100
46	节能生态复合花式纱线的设计研究及其产业化	宝纺(广州)纺织科技有限公司	陈旭升	意大利卡罗世纪服装学院	100
47	基于miRNA的靶向肿瘤核酸纳米颗粒的制备及其抗肿瘤机制的研究	中山大学附属第六医院	汪中扬	广州生物马达核酸纳米技术开发有限公司;美国肯塔基大学	100
48	基于线性控制的大模板高制品精度全自动纸浆模塑成型机	广州华工环源绿色包装技术有限公司	吴姣平	JSC《GOFRO TECHNOLOGY》	100
49	液相芯片和高分辨率溶解曲线分析技术用于病原快速检测与分型	广东省实验动物监测所	郭鹏举	澳大利亚墨尔本大学亚太动物健康中心;广州华农大实验兽药有限公司	100
50	生活方式管理对慢性肾脏病进展高危因素呼吸道感染的防治研究	广州中医药大学第二附属医院	张蕾	白俄罗斯国立医科大学国家肾病中心;广州益延弘医疗器械有限公司	100
51	AlGaIn/GaN异质结构全固态pH传感器	中山大学物理科学与工程学院技术学院	张佰君	广州骏沃电子科技有限公司;日本德岛大学	100

52	基于高性能集群计算的SOFCs 磷灰石结构电解质性能的计算及优化	广州市光机电技术研究院	徐志雄	广东工业大学;广州高力达电池科技有限公司;台湾蓝海光电科技股份有限公司	100
53	补肾中成药在辅助生殖冻融胚胎移植中的临床与实验研究	中山大学孙逸仙纪念医院	陈晓莉	广州白云山中一药业有限公司;香港大学	100
54	SNCR+SCR 复合脱硝应用技术研发	广东清华中邦热能科技有限公司	朱俊清	广东清华中邦热能科技有限公司;韩国燃料技术株式会社	100
55	中轻度铅、镉污染土壤生态修复关键技术研究与应用	广东工业大学环境科学与工程学院	尹光彩	广州日之建土壤修复科技有限公司;环境保护部华南环境科学研究所;株式会社社会环境材料工程	100
56	酵母性能精准评价与提高	广州珠江啤酒股份有限公司	涂京霞	广州南沙珠江啤酒有限公司;慕尼黑理工大学啤酒工艺与饮料技术教研室	100
57	基于 WebRTC 的跨平台多媒体商务平台	广州市光机电技术研究院	赖顺桥	广州星格光电科技有限公司;台湾领导国际股份有限公司	100
58	生物材料在眼科中的应用	广州新诚生物科技有限公司	闵翔	Bio-HiTech; Curtin University; Australia;中山大学;中山大学中山眼科中心	100
59	宫颈癌靶向性免疫细胞治疗技术开发及其产业化	广东拓谱康生物科技有限公司	谷文喜	澳大利亚生物工程和纳米技术研究所	100
60	应用导热纳米材料提高换热器性能关键技术的研发及产业化	广东工业大学材料与能源学院	吴起白	广州柯兰特热能科技有限公司;英国纽卡斯尔大学 Sir Joseph Swan 能源研究中心	100
61	新型轻钢轻混凝土现浇复合墙体材料研发及联合实验验证	广东合力建造科技有限公司	王育武	白俄罗斯国立工业大学	100
62	建立组合式快速定量诊断多种肝炎病毒的高灵敏度试剂盒	中山大学孙逸仙纪念医院	陈涛	广州华盛投资发展有限公司;加州 Hepatoscience (肝脏科学) 公司	100
63	高性能硅/碳负极材料的制备及在锂离子电池上的应用	华南理工大学化学与化工学院	吴松平	Georgia Institute of Technology;广州天赐高新材料股份有限公司	100
64	生物电化学耦合厌氧发酵技术研究及示范	中国科学院广州能源研究所	郑涛	广州华晟投资发展有限责任公司;剑桥大学	100
65	Amylin S20G 突变体的胰腺特异敲入猪作为糖尿病大动物模型的构建	中国科学院广州生物医药与健康研究院	吴东海	University of Auckland;广州博济医药生物技术股份有限公司	100
66	重组人血管舒缓素的开发	广州优联康医药科技有限公司	雷瑶	香港理工大学	100

方向三 向海外国家和地区进行成果推广项目

1	全球化移动广告 SDK 的应用及产业化	广州优蜜移动科技股份有限公司	花超	SEEVIDER INC	100
---	---------------------	----------------	----	--------------	-----