

附件:

## 2018年广州市对外科技合作计划对外研发合作专题立项结果

单位: 万元

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
1	汽车减震系统用高强度悬架弹簧材料关键技术研究及其产业化	广州市奥赛钢线科技有限公司	邢献强	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
2	海洋平台厚大构件摆动电弧窄间隙智能焊接关键技术研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	徐望辉	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
3	电厂排烟筒用耐腐蚀钛-钢复合板焊接工艺开发及应用	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	郭春富	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
4	舰船铝合金带筋壁板角焊缝静轴肩搅拌摩擦焊技术研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	李继忠	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
5	铝合金车身搅拌摩擦点焊关键技术研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	赵运强	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
6	反应性有机微凝胶改性无机溶胶研究开发水性重防腐涂料	广州化工研究设计院	谭志良	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
7	新型抗慢粒细胞白血病药物三尖杉碱类似化合物的研究	广州艾格生物科技有限公司	何盛江	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
8	基于HRM荧光PCR技术的结核耐药微流控检测试剂盒及配套设备的研发与产业化	中山大学达安基因股份有限公司	高秀洁	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
9	双金属复合材料制备技术开发与应用	广东省材料与加工研究所	郑志斌	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
10	化学品船用双相不锈钢双丝CMT焊接关键技术研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	房卫萍	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
11	非连续大线长碳纤维增强热塑性车用结构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	廖梦圆	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
12	新型候选化合物PT109抗阿尔茨海默氏病的临床前研究	兆科药业(广州)有限公司	李小羿	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
13	基于多场耦合模型优化高通量微流控测序芯片技术研发与产业化	广州市锐博生物科技有限公司	Zanabazar Enkhbaatar	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
14	纳米相复合改性自润滑含油高铁铜合金轴承精密制造技术与产业化	广州金南磁性材料有限公司	徐各清	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
15	普瑞巴林创新剂型处方工艺开发及质量标准研究	广州帝奇医药技术有限公司	刘锋	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
16	基于“受体垂钓技术”优选银屑病外用方及其临床前研究	广州中医药大学第二附属医院	卢传坚	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
17	临床级别人诱导多能干细胞(iPSC)及基因修复技术用于肝脑共受累的遗传性代谢病	中国科学院广州生物医药与健康研究院	刘兴国	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
18	面向智能手机应用的高性能超薄微热管关键制造技术及产业化	广东新创意科技有限公司	陈创新	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
19	农副饮品中抗生素快速检测关键技术与便携式仪器的研发应用	广州市健坤网络科技发展有限公司	刘海峰	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
20	高性能喷印锡膏制备及应用技术研究	广东省焊接技术研究所(广东省中乌研究院)	刘凤美	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
21	基于定量组效模型的滋肾育胎丸药效物质基础辨识及临床研究	广州白云山中一药业有限公司	黄秋凌	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
22	新型环保 $\alpha$ -硅烷改性硅酮密封胶制备的关键技术及产业化	广州市高士实业有限公司	程小莲	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
23	基于无机树脂的FRP筋布加固海工混凝土结构应用技术开发	中交四航工程研究院有限公司	胡若邻	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
24	利用来源于帕金森病iPSC的神经元进行CRISPR/Cas9筛选	中国科学院广州生物医药与健康研究院	Miguel A. Esteban	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
25	基于视觉-肌电生物反馈的腰椎评估和训练系统的研发	中山大学孙逸仙纪念医院	伍少玲	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
26	半导体器件低频噪声测试技术及其系统研发	广州山锋测控技术有限公司	焦建立	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
27	高效率深紫外(UVC)LED及其封装模块的开发	广东晶科电子股份有限公司	曾照明	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
28	作物种子智慧生产技术研究应用	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	刘军	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
29	新型高品质集成化Micro LED模组研发	广东省半导体产业技术研究院	龚政	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
30	面向卫星移动通信系统手持终端的一体化SIP芯片研发	广州润芯信息技术有限公司	刘茜蕾	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
31	纯氧及光动力复合治疗辐照关键技术的研究	广州市美锐美容健康设备实业有限公司	黄仁祥	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
32	宿主基因与消化道菌群定植对婴儿湿疹的影响——基于广州出生队列的巢式病例对照研究	广州市妇女儿童医疗中心	沈松英	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
33	基于CRISPR-Cas9技术全基因文库的建立及大规模筛选分析技术开发	广州市锐博生物科技有限公司	李曼	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
34	基于数据池追踪技术的食品安全电子溯源技术研究及示范	广州中国科学院软件应用技术研究所	郑昌文	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
35	基于多源遥感与大数据的城市更新改造决策支持技术与示范	广东友元国土信息工程有限公司	王广兴	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
36	靶向调控PD-1增强WT1特异性T细胞治疗白血病技术的研发	广州市天河诺亚生物工程有限公司	魏伟	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
37	可用于多频多模射频前端的电源管理系统的研发和产业化	广州慧智微电子有限公司	奕江涛	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。
38	应用于高频高速传输的LCP电路板制作技术开发	安捷利(番禺)电子实业有限公司	黄奔宇	200	本项目为分期拨付, 2018年拨付首笔财政资助经费, 额度为项目财政资助经费的60%。

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
39	无人补给船多动力源及其智能管理系统	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	苑明哲	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
40	高性能低温钎焊用Sn-Bi复合钎料制备及应用技术研究	广东省焊接技术研究所（广东省中乌研究院）	张雪莹	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
41	高性能长寿命钛合金医疗器械表面复合处理技术	广州市天鹰精密工具有限公司	陈瑞安	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
42	个性化定制口腔义齿激光3D打印技术研究及产业化应用	广东省新材料研究所	朱晖朝	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
43	基于微型变压器芯片技术的新型数字信号隔离器的开发与产业化	广州金升阳科技有限公司	余凤兵	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
44	面向多警种协同的综合实战应用系统	佳都新太科技股份有限公司	王昱	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
45	基于诊疗大数据的家庭医生云平台研发及产业化	广州七乐康药业连锁有限公司	林瞰	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
46	基于深度图像识别的路侧智能感知V2X协同系统	广州小鹏汽车科技有限公司	黄荣海	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
47	新型自冷却式移动冷藏技术的开发及应用	广州万宝集团有限公司	胡韩莹	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
48	石墨烯电子纸及其柔性封装关键技术研究	广州奥翼电子科技股份有限公司	马宝光	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
49	高速高精协同注塑系统的研发及产业化	博创智能装备股份有限公司	饶启琛	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
50	运用基因编辑技术和小分子化合物诱导体系将人成纤维细胞转分化为神经干细胞的技术体系优化及其转化应用研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	姚红杰	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。
51	牛奶乳品0℃快速冷却工艺关键技术及模块化冰浆设备研制	广州高菱能源技术有限公司	青春耀	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资助经费，额度为项目财政资助经费的60%。

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
52	下一代超高功率密度、全塑封电源模块	风华研究院（广州）有限公司	蒋胜勇	200	本项目为分期拨付，2018年拨付首笔财政资金助经费，额度为项目财政资金助经费的60%。
53	大脑反应抑制效应与前额叶-基底节局部脑网络连接效率的关键	中山大学孙逸仙纪念医院	杨淞然	100	前期资助一次性拨付
54	钢管混凝土拱失稳灾变机理研	广州大学	刘爱荣	100	前期资助一次性拨付
55	中俄合作动物源食品中药物残留可视化快速检测技术研究与	华南农业大学	沈兴	100	前期资助一次性拨付
56	微管蛋白MAP1S通过自噬及FGF2旁分泌抑制Pyroptosis在前列腺癌炎症转化的协同机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	黄海	100	前期资助一次性拨付
57	IgA肾病精准医学国际合作研究	中山大学附属第一医院	毛海萍	100	前期资助一次性拨付
58	小花型蝴蝶兰观赏性状eQTL定位、新品种选育与示范推广	广东省农业科学院环境园艺研究所	肖文芳	100	前期资助一次性拨付
59	沙眼衣原体持续感染引起不孕的机制研究	中山大学附属第一医院	马春光	100	前期资助一次性拨付
60	神经移植中构建仿生引导信号的关键技术研究	中山大学附属第一医院	朱庆棠	100	前期资助一次性拨付
61	基于RORγ t活性抑制的靶标特异性自免疫药物研发	中山大学	黄朝峰	100	前期资助一次性拨付
62	广州地区大气颗粒物PM2.5及内载组分暴露健康风险评价的关键技术研究和应用	中山大学	董光辉	100	前期资助一次性拨付
63	挤压膨化对全谷物糙米风味的影响效应及调控机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	张雁	100	前期资助一次性拨付
64	先进制造业工模具表面高性能DLC涂层的制备技术及产业化应	广州今泰科技股份有限公司	周锋	100	前期资助一次性拨付
65	多晶硅反应炉铜电极修复及其表面银涂层制备方面的产业化	广东省新材料研究所	黄仁忠	100	前期资助一次性拨付
66	大规模MIMO无线传输关键技术研发与应用	广州大学	范立生	100	前期资助一次性拨付
67	基于天然植物成分协同理念与皮肤靶向纳米脂质体技术开发	南方医科大学（原第一军医大学）	陈活记	100	前期资助一次性拨付
68	西藏白肉灵芝乙酸乙酯萃取物抑制乳腺癌生长的化学成分及其作用机制研究	广东省微生物研究所	李向敏	100	前期资助一次性拨付
69	肌肉因子改善肾损伤的机制研	中山大学附属第三医院	彭晖	100	前期资助一次性拨付
70	粤港毒性中药饮片炮制规范化研究	广州市药材公司中药饮片厂	黄玉梅	100	前期资助一次性拨付
71	东风日产系列车型门框总成高效生产技术研制及产业化研究	广州敏惠汽车零部件有限公司	韦绍计	100	前期资助一次性拨付
72	基于物联网的高效菌藻回收养殖废水营养转化藻功能制品示	仲恺农业工程学院	刘晖	100	前期资助一次性拨付
73	微结构表面复杂汽车塑件模具与关键技术研发及应用	华南理工大学	黄汉雄	100	前期资助一次性拨付
74	基于云计算的警务视频布控分析系统关键技术研发与应用	广东工业大学	顾国生	100	前期资助一次性拨付
75	吉尔吉斯斯坦重要动物疫病诊断与中兽药防控技术研究与应	广东省农业科学院动物卫生研究所	罗胜军	100	前期资助一次性拨付
76	高效去除饮用水中重金属污染的新型有机纳米多孔材料的研	广东工业大学	何军	100	前期资助一次性拨付
77	骨类组织材料的产业化研究	中山大学附属第一医院	刘少喻	100	前期资助一次性拨付

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
78	桑椹多酚对广式腊肠品质的影响机制及其应用	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	刘学铭	100	前期资助一次性拨付
79	高速电主轴可靠性评估与优化	广东省智能制造研究所	张华伟	100	前期资助一次性拨付
80	基于多目标优化抠图的视频内容理解系统	华南理工大学	黄翰	100	前期资助一次性拨付
81	精神分裂症精准医学大数据研究平台的研制与临床应用	广州市惠爱医院	吴逢春	100	前期资助一次性拨付
82	白纹伊蚊新型监测和控制体系的研制和应用	南方医科大学（原第一军医大学）	陈晓光	100	前期资助一次性拨付
83	智能微流控农残检测仪的研发	广东工业大学	林鹏程	100	前期资助一次性拨付
84	激光照明用高光效、高热导率新型稀土氮化物发光玻璃陶瓷材料与器件研究	中山大学	王静	100	前期资助一次性拨付
85	基于医学影像的个性化乳腺癌风险评估与预测模型研发	中山大学肿瘤防治中心	蒋新华	100	前期资助一次性拨付
86	广州市人性化、品质化的城市设计关键技术研究	广州市城市规划勘测设计研究院	陈志敏	100	前期资助一次性拨付
87	整合基因组和免疫组对非小细胞肺癌进行分子分型及其个体化免疫检查点治疗的研究	华南理工大学	侯珺	100	前期资助一次性拨付
88	车联网环境下城市交通拥堵疏导技术的研发与应用	华南理工大学	林培群	100	前期资助一次性拨付
89	基于NOX酶新型抑制剂DQ285作为抗癌候选药物的研究	中山大学肿瘤防治中心	文石军	100	前期资助一次性拨付
90	高内涵一体化天然药物抗流感病毒活性成分筛选平台的构建	暨南大学	江正瑾	100	前期资助一次性拨付
91	芳香山茶种质资源创新及产业化应用技术研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	谭骤旋	100	前期资助一次性拨付
92	靶向代谢酶6PGD克服顺铂耐药的应用研究	暨南大学	山长亮	100	前期资助一次性拨付
93	应用于高分辨率AMOLED显示的InSnZnO薄膜晶体管及其有源阵列研究	华南理工大学	陈荣盛	100	前期资助一次性拨付
94	茶多酚对广式腊肠亚硝胺生成的抑制机制及其应用研究	广州皇上皇集团股份有限公司	胡惠丹	100	前期资助一次性拨付
95	基于多模态影像学数据的无创性心脑血管疾病血流动力学分析技术的工程研发及临床验证	暨南大学	史长征	100	前期资助一次性拨付
96	面向特定行业人群的体表传感大数据挖掘技术研究	华南理工大学	丁跃华	100	前期资助一次性拨付
97	免疫代谢关键模型研发和关键分子研究	中山大学	杨中汉	100	前期资助一次性拨付
98	柑橘类精油纳米胶囊生产关键技术与应用	广州百花香料股份有限公司	钟炼军	100	前期资助一次性拨付
99	EAAT3介导谷氨酸转运促进仔猪肠上皮发育的机制	华南农业大学	王修启	100	前期资助一次性拨付
100	基于大数据技术的社交化在线学习服务平台研发及应用示范	华南师范大学	蒋运承	100	前期资助一次性拨付
101	面向政企行业应用的大数据PaaS平台关键技术研究	广东恒电信息科技股份有限公司	马壮业	100	前期资助一次性拨付
102	南非Glenover含稀土磷灰石矿资源化及绿色清洁生产技术研究	广东省资源综合利用研究所	胡红喜	100	前期资助一次性拨付
103	钒钛多金属矿闪速焙烧综合利用技术研究及推广	广东省资源综合利用研究所	陈志强	100	前期资助一次性拨付

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持金额	备注
104	广州-东盟热带蔬菜资源收集、创新与应用推广	广东省农业科学院蔬菜研究所	龚浩	100	前期资助一次性拨付
105	适用于巴基斯坦的甘蔗机械化收获系统研制	华南农业大学	武涛	100	前期资助一次性拨付
106	柑橘高效益栽培及保鲜技术在巴基斯坦的示范与推广	华南农业大学	张志珂	100	前期资助一次性拨付
107	中泰特色龙眼资源综合利用关键技术研发及推广	华南农业大学	赵雷	100	前期资助一次性拨付
108	采用复方青蒿素及中国特色抗疟方案控制多哥高原区疟疾示	广州中医药大学科技产业园有限公司	王琪	100	前期资助一次性拨付
109	基于GNSS-RTK的精准农业航空遥感技术与应用	华南农业大学	兰玉彬	100	前期资助一次性拨付
110	柑橘黄龙病传播媒介——柑橘木虱的可持续防控技术集成与	华南农业大学	Shaukat Ali	100	前期资助一次性拨付
111	中国-希腊农用无人机精准农业应用示范推广基地	华南农业大学	陈海波	100	前期资助一次性拨付
112	中国印尼云计算联合实验室	广州杰赛科技股份有限公司	程庆年	100	前期资助一次性拨付
113	中菲香蕉工厂化育苗关键技术研究及应用	广东金作农业科技有限公司	李智军	100	前期资助一次性拨付
114	柬埔寨—东盟无人机倾斜摄影航测技术适应性研究及应用推	广州市红鹏直升机遥感科技有限公司	徐鹏	100	前期资助一次性拨付