

附件

2019年广州市创新环境建设计划珠江科技新星专题拟立项项目名单

序号	项目名称	所属方向	申报单位	项目负责人	拟支持市级财政经费（万元）	经费支持方式
1	基于高光谱传感与深度神经网络的在线成分分析与缺陷识别	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-新型传感器技术	广东省智能制造研究所	刘忆森	30	前期资助
2	蛋白激酶HIPK3调控胃癌发生发展及转移的分子机制研究	生物、医药-基础医学-医学分子生物学	中山大学肿瘤防治中心	刘泽先	30	前期资助
3	BCL6B调控HOP影响胃癌侵袭转移的研究	生物、医药-临床医学-消化内科	中山大学附属第一医院	许丽霞	30	前期资助
4	诱导新型iPS-RPE2极化促进细胞移植治疗视网膜变性疾病的研究	生物、医药-临床医学-眼科学	中山大学中山眼科中心	何嫦	30	前期资助
5	离散型扫描电解加工微流道关键技术研究	光机电技术-先进制造技术-其它先进制造技术	广东工业大学	陈晓磊	30	前期资助
6	纤维自密实混凝土流变性能关键因素研究	土木、建筑与城乡规划-建筑技术-建筑材料与实验	广东工业大学	李古	30	前期资助
7	柔性金属氧化物薄膜晶体管存储器关键材料与器件研究	电子信息-微电子与光电子技术-显示器件技术	广东工业大学	罗东向	30	前期资助
8	基于化学链导向的城市垃圾填埋气定向氧化偶联制取烯烃基础研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-其它新能源与可再生能源技术	中国科学院广州能源研究所	赵坤	30	前期资助

9	基于分子间的弱相互作用构筑新型有机力致发光变色材料	材料科学与技术-电子信息材料-发光、感光和光电子材料	中山大学	于涛	30	前期资助
10	全球变暖背景下青藏高原热源变化及其对全球气候的反馈作用	其它科学技术领域-地理科学-气象学	中山大学	王子谦	30	前期资助
11	制备可注射三维复合纤维支架用于骨缺损修复	材料科学与技术-生物医用材料-生物医用高分子材料	中山大学	李燕	30	前期资助
12	华夏前寒武纪构造格局及海底热液成矿	其它科学技术领域-地理科学-地质学	中山大学	张玉芝	30	前期资助
13	B淋巴细胞亚群在间质干细胞治疗慢性移植物抗宿主病中的作用机制研究	生物、医药-临床医学-血液内科	中山大学	陈小湧	30	前期资助
14	超算系统中面向多任务混合执行的通信与IO优化研究	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	中山大学	陈志广	30	前期资助
15	新型癌基因NRAS翻译抑制剂的快速筛选与抗癌活性研究	生物、医药-药学-药物化学(含天然药物化学)	中山大学	陈硕斌	30	前期资助
16	基于InAs自组织量子点的通讯波段DFB激光器阵列研究	电子信息-微电子与光电子技术-光电子应用技术及产品	中山大学	喻颖	30	前期资助
17	增量大数据快速检索方法研究	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	中山大学	赖韩江	30	前期资助
18	花鲈季节性繁殖节律的调控机制研究	农业与食品-农业生物技术-动物生物技术	中国水产科学研究院南海水产研究所	王鹏飞	30	前期资助
19	珍珠贝肉多糖基于Toll样受体通路的免疫调节构效机理研究	农业与食品-农产品加工与检测-农产品营养提取、生物活性物质利用	中国水产科学研究院南海水产研究所	王锦旭	30	前期资助
20	末次盛冰期以来西北太平洋深水底流模态	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中国科学院南海海洋研究所	郑旭峰	30	前期资助

21	南海北部涡致跨陆坡运输的三维结构及季节变化	其它科学技术领域-地理科学-海洋学	中国科学院南海海洋研究所	王强	30	前期资助
22	土壤生物电化学：穿梭体促进生物膜形成的机制及环境效应	环境保护-受污染环境修复技术-受污染土壤修复技术	广东省生态环境技术研究所	吴云当	30	前期资助
23	多尺度致密环境障涂层制备及典型使役环境失效映射关系建立	材料科学与技术-金属材料-表面改性金属材料	广东省新材料研究所	张小锋	30	前期资助
24	车辆荷载作用下正交异性钢桥面板的局部振动机理及振动疲劳研究	土木、建筑与城乡规划-土木工程-桥梁与隧道工程	华南理工大学	马牛静	30	前期资助
25	杂豆细胞壁完整度对淀粉体外小肠消化和大肠酵解特性的影响机制	农业与食品-食品-食品科学与工程基础学科	华南理工大学	张斌	30	前期资助
26	微纳操作系统典型执行机构拓扑优化理论与方法	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-微光机电技术	华南理工大学	朱本亮	30	前期资助
27	药物杂环核导向的炔烃绿色高效、高附加值转化及应用研究	其它科学技术领域-化学-有机化学	华南理工大学	李建晓	30	前期资助
28	MOFs衍生可见光驱动生物质重整制氢催化剂的合成与应用	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光-化学转换技术	华南理工大学	陈俊英	30	前期资助
29	基于迁移学习的跨个体脑信号解码研究	电子信息-信号与信息处理技术-医学与生物信息处理技术	华南理工大学	余天佑	30	前期资助
30	基于多源数据融合的城市商业空间功能区划技术研究	土木、建筑与城乡规划-建筑勘察与设计-城乡规划设计	华南理工大学	魏宗财	30	前期资助
31	印刷型大面积低成本有机太阳能电池的开发及器件稳定性研究	新能源和高效节能-新能源与可再生能源技术及产品-太阳能光伏技术	华南理工大学	张凯	30	前期资助
32	TAL1/lncRNA BGLT3/PTEN调控伊马替尼诱导的Ph+白血病细胞凋亡的机制	生物、医药-临床医学-血液内科	暨南大学	曾成武	30	前期资助

33	新型溶瘤病毒M1与DDR通路抑制剂的协同抗癌作用及机制研究	生物、医药-基础医学-医学药理学	暨南大学	张海鹏	30	前期资助
34	肿瘤相关免疫抑制性B细胞的分化及其功能机制研究	生物、医药-基础医学-免疫学	暨南大学	林雪嘉	30	前期资助
35	原位催化产氧在肿瘤放疗增敏中的研究	其它科学技术领域-化学-无机化学	暨南大学	马丽	30	前期资助
36	大白种猪先天性趾蹄疾患的遗传机制研究	农业与食品-畜牧业-禽畜的遗传育种	华南农业大学	杨杰	30	前期资助
37	基于化学链重整的农业废弃物制纯氢机制研究	农业与食品-农业工程-其他农业工程	华南农业大学	许细薇	30	前期资助
38	水稻乙烯信号介导白背飞虱传播南方水稻黑条矮缩病毒的机理研究	农业与食品-种植业-植病与防治	华南农业大学	张彤	30	前期资助
39	可降解乏氧响应探针用于肿瘤联合治疗研究	其它科学技术领域-化学-高分子化学	华南师范大学	胡祥龙	30	前期资助
40	多铁性材料中拓扑畴的构建与调控	其它科学技术领域-物理学-凝聚态物理学	华南师范大学	陈德杨	30	前期资助
41	固态发酵全价料对断奶仔猪生长性能和肠道健康的影响及其分子机制	农业与食品-畜牧业-营养与控制	广东省农业科学院动物科学研究所	杨雪芬	30	前期资助
42	二氧化碳浸渍(CM)处理对凉果细胞结构、传质传热性能及品质作用机理研究	农业与食品-食品-农副产品深加工技术	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	安可婧	30	前期资助
43	青藏高原深部地壳的热演化与高原隆升	其它科学技术领域-地理科学-地质学	中国科学院广州地球化学研究所	张修政	30	前期资助
44	层出镰刀菌中伏马毒素生物合成调控机制及其在真菌侵染过程中的作用研究	农业与食品-农产品加工与检测-种植业产品贮藏保鲜与加工	中国科学院华南植物园	李涛涛	30	前期资助

45	β -catenin突变肝癌细胞抑制淋巴细胞浸润的机制研究	生物、医药-临床医学-肿瘤内科	南方医科大学南方医院	曹传辉	30	前期资助
46	异体/自体反应性T细胞与骨髓niche中Nestin+MSC异常在cGVHD发病中的作用及机理研究	生物、医药-临床医学-血液内科	南方医科大学南方医院	金华	30	前期资助
47	穿心莲内酯经肠道菌群代谢激活FXR-BSEP/MRPs抗胆汁淤积的机理研究	生物、医药-药学-中药学	南方医科大学（原第一军医大学）	叶玲	30	前期资助
48	PCGF5调控小鼠胚胎干细胞向神经干细胞分化的机理研究	生物、医药-生物技术-干细胞与再生医学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	姚明泽	30	前期资助
49	基于高浓度有机废水的磁性铁酸镍@水热碳制备及其协同催化次氯酸根除铊研究	环境保护-水污染防治技术-工业废水、生活污水资源化技术与设备	广州大学	李伙生	30	前期资助
50	光催化材料的制备及其在工业废水处理的应用研究	环境保护-水污染防治技术-工业废水、生活污水资源化技术与设备	广州大学	黄勇潮	30	前期资助
51	草鱼呼肠孤病毒（GD108株）受体的鉴定和功能研究	农业与食品-淡水渔业-疾病防治	中国水产科学研究院珠江水产研究所	田园园	30	前期资助
52	广东鲂与翘嘴红鲌、细鳞斜颌鲴的杂交效应差异	农业与食品-淡水渔业-遗传育种	中国水产科学研究院珠江水产研究所	胡婕	30	前期资助
53	升降散抗流感药效物质基础及其调控宿主固有免疫的机制研究	生物、医药-药学-中药学	广州医科大学	逄慧慧	30	前期资助
54	环状RNAhsa_circ015643调控自噬影响急性心梗后造影剂肾病的分子机制及其生物标志物价值	生物、医药-临床医学-心血管内科学	广东省心血管病研究所	刘远辉	30	前期资助
55	基于广义线性混合模型的畜禽阈性状基因组遗传评估方法研究	农业与食品-畜牧业-禽畜的遗传育种	仲恺农业工程学院	李秀金	30	前期资助
56	新型生物炭基材料体系的构建及其在水体重金属和有机物同步去除的研究	环境保护-固体废物处理与处置技术-污泥处置与资源化技术	仲恺农业工程学院	刁增辉	30	前期资助

57	融合文本信息的视觉表达模型研究及应用	电子信息-信号与信息处理技术-图像处理技术	广东外语外贸大学	吴贺丰	30	前期资助
58	内源性胆红素在肠道菌群紊乱致溃疡性结肠炎发病机制中的研究	生物、医药-临床医学-消化内科	广州市第一人民医院	赵冲	30	前期资助
59	基于功能反应量化珠江水系主要外来鱼类的生态影响	农业与食品-淡水渔业-其他淡水渔业	中国水产科学研究院珠江水产研究所	徐猛	30	前期资助
60	粤港澳大湾区风暴潮灾害风险评估及应对措施研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-港口和航道工程	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	叶荣辉	30	前期资助
61	无频闪量子点健康光源的研究开发	光机电技术-应用电子技术及产品-LED应用技术及产品	广州居一安照明科技有限公司	胡广齐	30	前期资助
62	基于车铣和3D打印组合制造工艺的个性化牙种植体研究与应用	光机电技术-先进制造技术-计算机辅助加工及成形技术	广州市健齿生物科技有限公司	张潇	30	前期资助
63	一种新型亚硫酸铵法焦糖色的研制	农业与食品-食品-食品添加剂生产与应用技术	广州双桥股份有限公司	叶晓蕾	30	前期资助
64	面向自由曲面精准涂胶的在线调节方法研究	光机电技术-先进制造技术-机器人与自动控制技术	国机智能科技有限公司	叶敏	30	前期资助
65	高性能聚醚砜树脂合成关键技术研究	材料科学与技术-有机高分子材料-合成树脂和塑料	金发科技股份有限公司	孙学科	30	前期资助
66	固液联合发酵废弃羽毛研制“微生物+”肥料及推广应用	农业与食品-农业生产资料-肥料的研制与生产	广州王道生物科技有限公司	谢小林	30	前期资助
67	铜、锌冶炼废物资源化回收利用关键技术开发	环境保护-固体废物处理与处置技术-危险废物处置与利用技术	广州科城环保科技有限公司	黄智源	30	前期资助
68	超声辅助泡沫Ni/Sn复合焊料低温钎焊超细晶Al合金技术研究	材料科学与技术-金属材料-焊接技术与材料	中国电器科学研究院有限公司	万超	30	前期资助

69	高性能玻璃纤维增强聚苯硫醚复合材料研发	材料科学与技术-有机高分子材料-合成树脂和塑料	金发科技股份有限公司	王文超	30	前期资助
70	新型环保可伸缩式排水体研发及工程性能指标测试技术研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-港口和航道工程	中交四航工程研究院有限公司	王婧	30	前期资助
71	基于二代益生菌/活体生物药研发平台的新菌株孵化—解纤维拟杆菌治疗溃疡性结肠炎的药效及机理机制研究	生物、医药-药学-微生物药物学	广州知易生物科技有限公司	刘洋洋	30	前期资助
72	国内首仿枸橼酸西地那非片在中国男性勃起功能障碍人群中的群体药代动力学研究	生物、医药-药学-药理学	广州白云山医药集团股份有限公司	秦飞	30	前期资助
73	管板组合桩施工关键技术研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-港口和航道工程	中交四航工程研究院有限公司	刘梅梅	30	前期资助
74	新能源汽车核心部件高可靠密封性检测的关键技术研究	光机电技术-新型传感器与高性能仪器仪表-新型电子测量、计量、分析试验仪器	广州市上腾电子科技有限公司	张儒锋	30	前期资助
75	低剂量X射线口腔CBCT快速优质成像系统研发及产业化	生物、医药-医疗器械及用品-大型医疗设备	广州华端科技有限公司	齐宏亮	30	前期资助
76	常温快速固化高品质无机型人造石板材关键技术研究	材料科学与技术-无机非金属材料-其它新型无机非金属材料	广州市建筑科学研究院有限公司	雷翅	30	前期资助
77	基于数字散斑法的PHC管桩海水侵蚀机理与寿命预测研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-工业与民用建筑工程	广州市建筑科学研究院有限公司	杨卓	30	前期资助
78	基于航空往复密封工况的聚醚醚酮材料特性研究	光机电技术-重大先进装备及其关键零部件-重大先进装备关键技术及零部件开发	广州机械科学研究院有限公司	李国一	30	前期资助
79	带悬臂肘节型黏滞减震层超高层结构体系减震机理与性能研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-工业与民用建筑工程	广州容联建筑科技有限公司	林绍明	30	前期资助
80	含氟聚丙烯酸酯的制备及产业化	材料科学与技术-有机高分子材料-功能高分子材料	广州天赐高新材料股份有限公司	佟锐	30	前期资助

81	应用于肿瘤液体活检的数字PCR 检测系统研发与产业化	生物、医药-临床医学-临床检验学	广州永诺生物科技有限公司	许少飞	30	前期资助
82	低剂量乳腺三维断层合成摄影系统的研制	生物、医药-医疗器械及用品-大型医疗设备	广州华端科技有限公司	吴书裕	30	前期资助
83	宫颈癌筛查的基因检测试剂盒的研发	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广州迈景基因医学科技有限公司	李梦真	30	前期资助
84	基于大数据的新媒体内容生产与智能运营平台研发	电子信息-软件技术-大数据计算及应用技术	有米科技股份有限公司	蔡锐涛	30	前期资助
85	基于高特异内切酶非小细胞肺癌液体活检技术的研发及产业化	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广州市宝创生物技术有限公司	王建平	30	前期资助
86	新型乙型肝炎病毒（HBV）核酸定量检测试剂盒的研制	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广州海力特生物科技有限公司	张晓玮	30	前期资助
87	基于AI的快消渠道核查和零售大数据平台	电子信息-软件技术-智能软件技术(含专家系统、机器翻译系统等、决策支持系统、知识	广州图匠数据科技有限公司	郭怡适	30	前期资助
88	心肾损伤标志物快速联合检测试剂盒开发与产业化应用	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广州天宝颂原生物科技开发有限公司	宋建勋	30	前期资助
89	岭南地区花境植物筛选及园林应用研究	农业与食品-林业-观赏园林	广州市名卉景观科技发展有限公司	沈荔荔	30	前期资助
90	基于荧光增强高光谱成像的中药黄曲霉毒素快速检测方法研究	生物、医药-药学-中药学	广州汇标检测技术中心	李丰	30	前期资助
91	华南地区不同植被护坡模式的防护效果研究	土木、建筑与城乡规划-土木建筑工程-园林绿化工程	广州普邦园林股份有限公司	谢腾芳	30	前期资助
92	基于非配合型人脸识别技术的智能通关系统的研究	城市公用事业-城市治安信息管理技术-城市治安视频监控系统	高新兴科技集团股份有限公司	黄仝宇	30	前期资助

93	无碱无氯液体速凝剂绿色制造技术	材料科学与技术-有机高分子材料-化学建材	广州市建筑科学研究院有限公司	陈小龙	30	前期资助
94	犬四大常见疾病疫苗监控评价时间分辨免疫荧光试剂盒的研制	生物、医药-医疗器械及用品-检验检测试剂与试剂盒	广州优迪生物科技股份有限公司	陈翠翠	30	前期资助
95	高品质蔗糖多酯的开发及工业化研究	材料科学与技术-精细化工材料-其他功能精细化学品	广州星业科技股份有限公司	谭意平	30	前期资助
96	基于组合导航的高精度GNSS定位终端研制	电子信息-通信与网络技术-卫星通信技术(含北斗)	广州市中海达测绘仪器有限公司	许全君	30	前期资助
97	人源化、功能增强的通用型CAR-T细胞治疗白血病的临床前研究	生物、医药-生物技术-细胞工程	广州百暨基因科技有限公司	李光超	30	前期资助
98	暗纹东方鲀科学混养技术的研究	农业与食品-淡水渔业-养殖	广州市金洋水产养殖有限公司	许爱娱	30	前期资助
99	中小学教室用智能健康照明系统研究及产业化	光机电技术-应用电子技术及产品-LED应用技术及产品	广州市莱帝亚照明股份有限公司	吕鹤男	30	前期资助
100	智能楼宇综合管理系统	电子信息-软件技术-互联网应用软件技术(含物联网)	日立楼宇技术(广州)有限公司	马鹏宇	30	前期资助