

广东省教育厅

粤教科函〔2020〕6号

广东省教育厅关于公布 2020 年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入实施创新驱动发展战略，落实《广东省教育厅 广东省科学技术厅关于印发科教融合协同推进高校科技创新能力提升工作计划的通知》（粤教科函〔2019〕57号），2020年省教育厅结合“创新强校工程”组织开展科研项目认定工作。经学校评审、省教育厅组织审核，现将通过认定方式批准立项的2020年度特色创新和青年创新人才科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130号）及相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2020 年度广东省普通高校特色创新项目立项名单
2.2020 年度广东省普通高校青年创新人才项目立项
名单



（联系人及电话：黄俊彦，020-37628271；高庆，
020-37627742）

公开方式：主动公开

校对入：高庆

2020年度广东省普通高校特色创新项目立项名单

1. 自然科学类				
序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2020KTSCX001	HPV整合通过非编码形式融合转录本诱导宫颈癌变的机制研究	胡争	中山大学
2	2020KTSCX002	tRNA修饰对儿童发育异常疾病的调控功能和机制研究	林水宾	中山大学
3	2020KTSCX003	从SIRT3酶活性的别构调节和表达调控探索慢性心衰新的干预策略	刘培庆	中山大学
4	2020KTSCX004	肌肉因子BDNF干预急性肾损伤及其慢性化重构的机制研究	彭晖	中山大学
5	2020KTSCX005	循环肿瘤细胞热敏释放系统在肺腺癌侵袭转移、预后评估及探索耐药分子机制中的研究	柯尊富	中山大学
6	2020KTSCX006	聚合物基固态电解质/正极复合膜界面互嵌结构形成机制及电化学调控研究	张桂珍	华南理工大学
7	2020KTSCX007	面向柔性线缆插接装配过程的机器人力-视觉混合控制策略研究	胡广华	华南理工大学
8	2020KTSCX008	信息物理系统的子系统划分与分布式协调预测控制	张浪文	华南理工大学
9	2020KTSCX009	自动驾驶混行公路的可靠性安全评价方法研究	杨永红	华南理工大学
10	2020KTSCX010	T细胞数量及亚群分布与NSCLC预后相关性分析及POCT检测方法研究	赵建夫	暨南大学
11	2020KTSCX011	城市化背景下珠江河口湿地沉积有机质分布特征及来源解析	刘春	暨南大学
12	2020KTSCX012	海洋结构钢表面主动型防腐涂层的可控构建及性能研究	杨俊杰	暨南大学
13	2020KTSCX013	基于区块链技术的C2M工业园区公共物流资源孪生服务方法	李明	暨南大学
14	2020KTSCX014	基于外泌体miR-155对M2型巨噬细胞极化的调控探讨湿邪致病缠绵病机的本质	邓力	暨南大学

序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
383	2020KTSCX383	高职院校产业学院运营管理模式的研究	方益秋	广州珠江职业技术学院
384	2020KTSCX384	电压力锅温控策略的应用研究	陈志军	广东文理职业学院
385	2020KTSCX385	无条件及附条件连续经济函数极值问题的系统化探索与研究	揭勋	广东文理职业学院
386	2020KTSCX386	基于5G+车联网的新能源汽车数据采集系统研发	张南峰	广州城建职业学院
387	2020KTSCX387	基于移动机器人SLAM技术的高危室内环境VR导航系统研究	安娟	广州城建职业学院
388	2020KTSCX388	基于PID的温度控制系统研究与应用	班小强	广东南方职业学院
389	2020KTSCX389	基于闭环检测控制的机器人喷涂系统研究	罗相文	广东南方职业学院
390	2020KTSCX390	民办高职院校基于农村电商的服务平台长效机制体制建设探索研究	胡岳岷	广州华商职业学院
391	2020KTSCX391	八味沉香散多糖钙的合成及抗氧化性研究	赵玉英	广州华夏职业学院
392	2020KTSCX392	容器技术在高职信息技术类专业实训室中的应用研究	吴观全	广东创新科技职业学院
393	2020KTSCX393	基于大数据技术的学生行为模型应用研究	刘翔	广州东华职业学院
394	2020KTSCX394	基于自适应式窖井及可调窖井盖技术研究	王书达	广州东华职业学院
395	2020KTSCX395	墨矩堂服务系统的研究与开发	何乐华	广州东华职业学院
396	2020KTSCX396	非轴对称缺陷基桩的三维波动规律与测试方法研究	荣垂强	广东开放大学
397	2020KTSCX397	机器人双丝电弧增材制造技术研究	朱强	广东开放大学
398	2020KTSCX398	基于LandsatETM+和ALOSPALSAR图像融合的土地分类研究	肖小红	广东开放大学

附件2

2020年度广东省普通高校青年创新人才项目立项名单

1. 自然科学类				
序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2020KQNCX001	疏水性天然低共熔溶剂调控脂肪酶MAS1催化合成EPA/DHA磷脂的机制研究	吴春剑	华南理工大学
2	2020KQNCX002	表面微区关联表征技术——扫描电镜、原子力显微镜、显微拉曼光谱仪和红外显微镜通用高效、高精度定位系统的开发	刘金超	华南理工大学
3	2020KQNCX003	基于摩擦起电和发光效应的间隙铰链动态力学特性原位测量研究	杨丽新	华南理工大学
4	2020KQNCX004	水下无线电能传输系统抗参数扰动的关键技术研究	黄智聪	华南理工大学
5	2020KQNCX005	构树多倍体选育、诱导及快繁技术研究	周玮	华南农业大学
6	2020KQNCX006	基于RBFN的环境磁场等效源重构方法及电磁场剂量学研究	刁寅亮	华南农业大学
7	2020KQNCX007	MicroRNA-203/Wnt/ β -catenin信号轴调控软骨细胞发育的机制	张辉	华南农业大学
8	2020KQNCX008	基于代码语义特征的软件缺陷预测技术研究	邱少健	华南农业大学
9	2020KQNCX009	糖皮质激素与脂肪性变肝细胞的作用关系的初步研究	李浩辉	南方医科大学
10	2020KQNCX010	基于价值医疗理论的膝关节炎疗效追踪评价研究	昌敬惠	南方医科大学
11	2020KQNCX011	GPER-Ca ²⁺ -ERAD通路在DES影响小鼠睾丸引带细胞中的作用研究	平红艳	南方医科大学
12	2020KQNCX012	从肠道菌群的角度研究西藏胡黄连改善动脉粥样硬化的作用机制	马韵词	南方医科大学
13	2020KQNCX013	互作转录组分析揭示宿主清除幽门螺旋杆菌的机制研究	黄思霖	南方医科大学

序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
238	2020KQNCX238	基于职业为导向的高职计算机公共课程改革与实践研究	梁敦毫	广东茂名幼儿师范专科学校
239	2020KQNCX239	番石榴叶的炮制研究	邓仙梅	肇庆医学高等专科学校
240	2020KQNCX240	经颅直流电刺激和舍曲林对抑郁症大鼠中缝背核5-HT分泌的影响	刘沐熙	肇庆医学高等专科学校
241	2020KQNCX241	高扰动的自动化产线定制装备企业的协同生产调度研究	杨小佳	揭阳职业技术学院
242	2020KQNCX242	上转换近红外长余辉纳米颗粒的设计、合成及其应用	彭琦	顺德职业技术学院
243	2020KQNCX243	蕲蛇LAMP快速鉴别技术研究	邓华明	广东岭南职业技术学院
244	2020KQNCX244	基于深度学习的水面漂浮垃圾收集系统设计与实现	杨伟煌	广州南洋理工职业学院
245	2020KQNCX245	基于人工智能技术无人化立体车库控制系统研究	张正一	广州南洋理工职业学院
246	2020KQNCX246	课程思政背景下《机械制图与公差配合》教学改革研究与实践	肖湘	惠州经济职业技术学院
247	2020KQNCX247	基于5G环境下车联网短时交通流量预测方法的研究	李磊	惠州经济职业技术学院
248	2020KQNCX248	辣木叶多酚调节肠道菌群功能评价及辣木叶功能酸奶研发	钟永怡	广州华立科技职业学院
249	2020KQNCX249	智慧医疗自助机优化设计与应用研究	李映	广州华立科技职业学院
250	2020KQNCX250	疫情常态化背景下地摊商贩意识行为转化机理与政府管理博弈研究	钟斯丽	广州华立科技职业学院
251	2020KQNCX251	“互联网+教育”背景下混合式教学平台的创新研究—以食品检测技术课程为例	李萍	广东文理职业学院
252	2020KQNCX252	复杂环境下工业化PC建筑绿色建造与虚拟仿真技术应用研究	王小艳	广州城建职业学院
253	2020KQNCX253	基于网络动力学演化策略的图像分割算法研究	陆蕊	广州城建职业学院

广东省教育厅

广东省教育厅关于公布 2019 年度普通高校认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入实施创新驱动发展战略，落实《广东省教育厅 广东省科学技术厅关于印发科教融合协同推进高校科技创新能力提升工作计划的通知》（粤教科函〔2019〕57号），2019年省教育厅结合“创新强校工程”组织开展了科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织形式审查，现将批准立项的2019年高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130号）及相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，协助解决项目实施过程中遇到的问题，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2019年广东省普通高校特色创新类项目
立项名单（本科）

2.2019 年广东省普通高校特色创新类项目

立项名单（高职）

3.2019 年广东省普通高校青年创新人才类

项目立项名单（本科）

4.2019 年广东省普通高校青年创新人才类

项目立项名单（高职）



（联系人及电话：赖欣，020-37628271；陈阿丽，
020-37627742。）

公开方式：依申请公开

校对人：陈阿丽

附件2

2019年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单（高职）

1. 自然科学类				
序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2019GKTSCX001	矩阵及张量的组合性质与指数问题	黄宇飞	广州民航职业技术学院
2	2019GKTSCX002	基于人工智能的机场跑道检测机器人关键技术研究	陈裕芹	广州民航职业技术学院
3	2019GKTSCX003	基于互联网+的航空危险品校园服务科普平台建设	叶宝玉	广州民航职业技术学院
4	2019GKTSCX004	飞机维护技能虚拟培训系统研发	丘宏俊	广州民航职业技术学院
5	2019GKTSCX005	粤港澳大湾区应急管理协作与融通机制研究	韩光胜	广州民航职业技术学院
6	2019GKTSCX006	机场周界安防系统的新型光纤传感器件及其信号检测技术研究	梁有程	广州民航职业技术学院
7	2019GKTSCX007	基于强化学习的无人机自动飞行控制律设计及仿真	徐恩华	广州民航职业技术学院
8	2019GKTSCX008	航空排放区域差异及演化的预测分析	徐燕	广州民航职业技术学院
9	2019GKTSCX009	基于量子点薄膜的新型光学湿度传感器的研究	王海燕	广东轻工职业技术学院
10	2019GKTSCX010	绿色驱蚊剂苹果酸酯的环境友好型合成及其应用	赵娜	广东轻工职业技术学院
11	2019GKTSCX011	油料残渣发酵法脱脂的酵母筛选及其应用	李静	广东轻工职业技术学院
12	2019GKTSCX012	可直接用于食品的生物表面活性剂产生菌及其产物的研究	邓毛程	广东轻工职业技术学院
13	2019GKTSCX013	刨削铜管三维螺旋翅片工艺特征及散热性能分析	吴任和	广东轻工职业技术学院
14	2019GKTSCX014	通用烯烃类聚合物层状微纳米孔仿生结构制备及其强韧化机理研究	陈金伟	广东轻工职业技术学院

149	2019GKTSCX149	基于Hadoop的挖掘算法研究及在课程相	廖大强	广东南华工商职业学院
150	2019GKTSCX150	网络安全态势感知系统中的隐蔽恶意流量检测技术研究	唐宏斌	广东岭南职业技术学院
151	2019GKTSCX151	智能卡制造领域基于组件抽象的数控系统开发方法研究与应用	沈阳	广东岭南职业技术学院
152	2019GKTSCX152	基于学者网大数据的“程序设计”课程思政融合双语教学改革的研究与实践	耿江涛	广州涉外经济职业技术学院
153	2019GKTSCX153	新工科背景下信息工程专业创新人才培养模式研究	黄勇	广州涉外经济职业技术学院
154	2019GKTSCX154	乡村振兴战略背景下农产品质量安全追溯平台的研究	罗静	广州南洋理工职业学院
155	2019GKTSCX155	基于GIS智慧环保物联网系统构建技术的应用与研究	赵林玲	广州南洋理工职业学院
156	2019GKTSCX156	基于天然多糖改性的易降解水性柔印油墨的制备	陈华	广州科技职业技术大学
157	2019GKTSCX157	铝型材“一模多腔”挤压技术的模具开发与应用研究	黄雪梅	广州科技职业技术大学
158	2019GKTSCX158	大型宽幅薄壁铝型材挤压模技术的开发与应用研究	邓汝荣	广州科技职业技术大学
159	2019GKTSCX159	基于网络爬虫和大数据技术的高校网络舆情监控系统研究与建模	林龙健	惠州经济职业技术学院
160	2019GKTSCX160	智能汽车横向移动装置的多元化研发	张世良	广州华立科技职业学院
161	2019GKTSCX161	面向FDM模型的纳米喷镀工艺关键技术及其性能研究	杨向东	广州华立科技职业学院
162	2019GKTSCX162	廉江红橙采前落果的机理研究	薛苹苹	广东文理职业学院
163	2019GKTSCX163	汽车检测与维修探索与实践	刘翔	广东文理职业学院
164	2019GKTSCX164	系统内外因素对光机械纳米系统中的光学特性的影响	陆志恩	广州城建职业学院
165	2019GKTSCX165	基于机器视觉的工业机器人自动分拣系统关键技术研究	周立求	广州城建职业学院

166	2019GKTSCX166	在役工业机器人全寿命周期的风险评估与故障失效模型研究	杨云鹏	广东南方职业学院
167	2019GKTSCX167	一种PID温度控制的教学实训设备	罗相文	广东南方职业学院
168	2019GKTSCX168	基于NB-IOT技术物联网智能体温贴的应用研究	梁绍宇	广州华商职业学院
169	2019GKTSCX169	竹质绿色装配式房屋构配件开发及快速组装关键技术研究	陈安生	广州华夏职业学院
170	2019GKTSCX170	互联网监测的物流仓库温湿度控制系统	祝常红	广州华夏职业学院
171	2019GKTSCX171	5G Massive MIMO 技术研究与实践	詹宝容	广东创新科技职业学院
172	2019GKTSCX172	Javascript 学生程序自动修正关键技术研究	曾昭江	广东创新科技职业学院
173	2019GKTSCX173	基于Kubernetes的集群资源调度技术的研究与应用	曾德生	广东创新科技职业学院

2. 人文社科类

序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2019GWTSCX001	多元化经营战略下企业避税行为的研究	陈天志	东莞职业技术学院
2	2019GWTSCX002	基于用户体验的儿童智能家具设计与评价体系研究	肖飞	东莞职业技术学院
3	2019GWTSCX003	金融科技视角下农村信贷产品创新研究——以广东省为例	黄佩红	佛山职业技术学院
4	2019GWTSCX004	传统制造业与数字经济融合发展的研究——以佛山为例	赖红清	佛山职业技术学院
5	2019GWTSCX005	金融科技时代粤港澳大湾区信用多级流转供应链金融平台的构建与实践	周启运	佛山职业技术学院
6	2019GWTSCX006	基于产教融合的五星级思想政治理论课教学创新	戴卫民	广东碧桂园职业学院
7	2019GWTSCX007	以精神文明为驱动，促乡村振兴大发展——以东莞为例	陈玉中	广东创新科技职业学院