

# 广东省教育厅

粤教科函〔2022〕5号

## 广东省教育厅关于公布 2022 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），省教育厅组织开展了 2022 年度普通高校科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织审核，现将批准立项的 2022 年度普通高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家 and 省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：1.2022 年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

2.2022年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项  
名单



(联系人及电话：黄鹏腾，020-37629319)

**公开方式：**主动公开

校对人：黄春波

## 2022年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项名单

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	2022KQNCX001	非厄米拓扑声学超材料	郑立洋	中山大学
2	2022KQNCX002	二维磁性无机电子化合物的高压相变研究	张云蔚	中山大学
3	2022KQNCX003	青藏高原植物生长季时间变化与变化机制研究	孙庆龄	中山大学
4	2022KQNCX004	数据-模型协同驱动的双馈机组多尺度非线性控制研究	刘松	华南理工大学
5	2022KQNCX005	基于软磁体的定位和驱动一体化胶囊医疗机器人磁导航系统	王恒	华南理工大学
6	2022KQNCX006	餐厨垃圾厌氧发酵产氢产甲烷及碳基材料强化作用机理研究	卜杰	华南理工大学
7	2022KQNCX007	稀土掺杂与氮含量调控对SLM特超级双相不锈钢耐腐蚀性能影响机理	张建涛	华南理工大学
8	2022KQNCX008	面向监控人脸识别的低质图像复原方法研究	余孝源	华南理工大学
9	2022KQNCX009	海藻酸-纤维素包膜硒肥的制备和释放规律研究	杨旭健	华南农业大学
10	2022KQNCX010	MaMADS68转录因子调控低温影响采后香蕉果实成熟的机制解析	杨滢滢	华南农业大学
11	2022KQNCX011	FNDC5/Irisin在跟腱异位骨化进程中的表达规律与作用	郭浩	南方医科大学
12	2022KQNCX012	基于补骨脂源性细胞外囊泡体内靶向性和生物活性探讨补骨脂抗骨质疏松症的机制研究	郭招娣	广州中医药大学
13	2022KQNCX013	基于JAK2/STAT3信号轴介导的Th17/Treg细胞亚群偏移探讨射麻止喘液调控重症哮喘“免疫-炎症”网络紊乱的机制研究	黄秀芳	广州中医药大学
14	2022KQNCX014	基于机器学习和视觉感知的中医舌像智能采集机制研究	崔曼曼	广州中医药大学
15	2022KQNCX015	ROS敏感温敏水凝胶包裹丹参酮IIA防治心肌梗死后心室重构疗效及机制研究	于玲	广州中医药大学
16	2022KQNCX016	原位聚合耐高压复合固态电解质的研究	黄激	华南师范大学
17	2022KQNCX017	面向无人值守陶瓷3D打印平台的人工神经网络与多目标优化算法设计	何乐为	华南师范大学
18	2022KQNCX018	一般超图的若干性质研究	李海凤	广东外语外贸大学
19	2022KQNCX019	基于开放式微流控平台的高通量乳腺癌药物筛选研究	郭为进	汕头大学
20	2022KQNCX020	“双驱动”微马达协同群体感应猝灭用于抑制细菌生物被膜生长	袁凯松	汕头大学



205	2022KQNCX205	基于“5G+智慧教育”的跨校区同步课堂低损传输的研究	朱雪梅	广东女子职业技术学院
206	2022KQNCX206	废旧三元锂离子电池硫酸-亚硫酸钠浸出过程及其机理研究	施丽华	广东环境保护工程职业学院
207	2022KQNCX207	镍铁渣复合碱激发胶凝材料的制备及其固化含砷废渣基础研究	严迎燕	广东环境保护工程职业学院
208	2022KQNCX208	“预富集-可见光催化”异步耦合去除水体中新型环境污染物的机理研究及其在高效净化生物医药废水的应用	涂舜恒	广东环境保护工程职业学院
209	2022KQNCX209	木本饲料植物构树优良种源选择	周鹏	广东生态工程职业学院
210	2022KQNCX210	融合心流理论的自然教育课程开发模型构建	王琳	广东生态工程职业学院
211	2022KQNCX211	食品接触材料中二甲苯酮类包装有害物残留检测方法研究与应用	华彦涛	广东农工商职业技术学院
212	2022KQNCX212	犬感染细小病毒前后肠道上皮细胞的转录组学研究	李国华	广东农工商职业技术学院
213	2022KQNCX213	多场协同的强化传热与CFD仿真在空调系统中的研究与应用	李文双	广东邮电职业技术学院
214	2022KQNCX214	基于IoT架构的太阳能电站光伏组件故障在线诊断与定位研究	李凯	广东邮电职业技术学院
215	2022KQNCX215	计及直流电压波动抑制的VSC-MTDC频率协调控制策略研究	沈鹏	广州番禺职业技术学院
216	2022KQNCX216	Ruddlesden-Popper型铁电薄膜的成分设计-结构调控-储能特性研究	黄先雄	广州番禺职业技术学院
217	2022KQNCX217	钢/铝异质合金超声辅助激光焊熔池行为与金属间化合物调控新方法	刘桂谦	广州番禺职业技术学院
218	2022KQNCX218	粉色CVD培育钻石致色机理量化分析及工艺技术研究	高诗佳	广州番禺职业技术学院
219	2022KQNCX219	基于风冷/热管耦合的分体式复合相变材料电池热管理系统性能研究	邱洁玉	广州工程技术职业学院
220	2022KQNCX220	基于数据驱动与知识融合的高速列车牵引传动系统主回路故障诊断与预测方法研究	侯鑫尧	广州铁路职业技术学院
221	2022KQNCX221	高速铁路有砟轨道捣固车精测精捣数据自动优化控制系统的开发与应用	李曙	广州铁路职业技术学院
222	2022KQNCX222	耦合除湿产氢系统特性与热质电传递机理研究	李杜鹃	广州铁路职业技术学院
223	2022KQNCX223	基于事故感知的地铁火灾事故智能应急疏散系统研发	陈培珠	广州铁路职业技术学院
224	2022KQNCX224	异种材料超声波辅助扩散连接关键性问题研究	伍世英	广州铁路职业技术学院
225	2022KQNCX225	基于视觉Transformer自注意力机制和混合多尺度的城市遥感图像分割方法研究	王敏	广州城市职业学院
226	2022KQNCX226	高分辨率磁声电成像方法研究	戴明	深圳职业技术学院
227	2022KQNCX227	自适应辐射制冷器件的制备与机理研究	钟红梅	深圳职业技术学院