

# 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

## 附件1

## 2022年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

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	2022KTSCX001	一维原子链的合成及其导热性能研究	石磊	中山大学
2	2022KTSCX002	珠江流域陆地水储量变化的多源大地测量监测研究	冯伟	中山大学
3	2022KTSCX003	铈酸锂非线性光子器件研究	魏敦钊	中山大学
4	2022KTSCX004	超临界拟线性薛定谔方程的研究	程永宽	华南理工大学
5	2022KTSCX005	功能化MOFs活化PS靶向降解环境微污染物的效能与机制研究	王艳	华南理工大学
6	2022KTSCX006	高能耗条件下耐事故燃料性能的多尺度、多物理场耦合研究	刘荣	华南理工大学
7	2022KTSCX007	放射响应性靶向纳米硒增强肺癌增敏治疗的应用机制	李晓玲	暨南大学
8	2022KTSCX008	基于授权理论的冠心病PCI术后移动健康管理模式的构建及实证研究	杨巧红	暨南大学
9	2022KTSCX009	粤港澳大湾区铁路交通基础设施安全可靠性评估	高若凡	暨南大学
10	2022KTSCX010	无铅型全无机钙钛矿太阳能电池的组分配比计算与稳定性研究	时婷婷	暨南大学
11	2022KTSCX011	多感官体验智能包装技术在快消品包装中的研究及应用	郭新华	暨南大学
12	2022KTSCX012	神经黏附分子介导心肌梗死后恶性心律失常易感性的作用机制研究	单璐琛	暨南大学
13	2022KTSCX013	复杂根-土系统变形与破坏的物质点模拟方法研究	张巍	华南农业大学
14	2022KTSCX014	限根栽培下供液模式调控番茄果实中番茄红素代谢的机理研究	张轶婷	华南农业大学
15	2022KTSCX015	铈基纳米催化材料光致ROS对生物被膜的胁迫机制研究	司徒文贝	华南农业大学
16	2022KTSCX016	华南地区典型森林生态系统水化学输出规律及其调控机制	刘效东	华南农业大学
17	2022KTSCX017	广州地区主要大气污染颗粒物影响人群皮肤健康效应的流行病学研究	申树群	南方医科大学
18	2022KTSCX018	新型可注射性智能水凝胶的构建及其用于种植体周围炎治疗的实验研究	江山	南方医科大学
19	2022KTSCX019	基于光学相干断层成像评估继发龋中充填体与牙体界面降解模式的研究	周媛	南方医科大学

## 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

274	2022KQNCX274	基于机器学习的胎儿心率提取方法研究与应用	黄梅佳	揭阳职业技术学院
275	2022KQNCX275	白木香叶总黄酮提取物的制备工艺研究	黄乾峰	揭阳职业技术学院
276	2022KQNCX276	中药连钱草的质量标准完善及挥发性成分研究	林文华	揭阳职业技术学院
277	2022KQNCX277	建筑石材智能检测与自动分级系统研究	杨怀斌	罗定职业技术学院
278	2022KQNCX278	1+X证书制度赋能高职院校人才培养模式的研究	徐乔	罗定职业技术学院
279	2022KQNCX279	基于新一代光电显示技术MicroLED的TFT集成驱动电路研究	张立荣	顺德职业技术学院
280	2022KQNCX280	近场高分辨SAR频域成像算法研究	曾乐天	顺德职业技术学院
281	2022KQNCX281	降解魔芋葡甘聚糖调节肠道免疫功能的机制和构效关系研究	邓婕	顺德职业技术学院
282	2022KQNCX282	荔枝核多糖的提取工艺优化及其在化妆品中的应用研究	李秀娟	广东岭南职业技术学院
283	2022KQNCX283	沉香精油的提取研究及产品开发	冯伟	广东岭南职业技术学院
284	2022KQNCX284	辣木叶提取物的降糖活性研究及降糖保健茶的开发	何萍	广东岭南职业技术学院
285	2022KQNCX285	GIS与BIM技术集成下的广东雷州地区古建筑数字化修缮研究——以雷州潮溪村为例	黄纪杰	广州南洋理工职业学院
286	2022KQNCX286	区块链技术在精准助农中的应用路径研究——基于后疫情时代的分析	徐如月	广州南洋理工职业学院
287	2022KQNCX287	基于滑膜变结构控制的PMSM矢量控制系统研究	黄思乐	广州现代信息工程职业技术学院
288	2022KQNCX288	基于疫情防控常态下的出行大数据的城市轨道交通客流预测方法研究	杜娇	广州现代信息工程职业技术学院
289	2022KQNCX289	基于微分动力学模型的企业竞合关系研究	黄明辉	广州城建职业学院
290	2022KQNCX290	基于多源数据的从化地区土壤重金属含量反演研究	章琼	广州城建职业学院
291	2022KQNCX291	基于深度学习频谱感知方法研究	唐遥芳	广东南方职业学院
292	2022KQNCX292	面向职业教育层次的web应用开发课程实训平台研究与实践	龚静	广东南方职业学院
293	2022KQNCX293	一种低成本埋入式钢筋套筒灌浆连接质量检测技术的研究	曾丽	广州华商职业学院
294	2022KQNCX294	H5在少儿教育的应用研究	周萍	广州华夏职业学院
295	2022KQNCX295	碳限额及交易制度下供应链契约方式的研究	熊孝娟	广州华夏职业学院
296	2022KQNCX296	双碳目标下应急用竹质装配式房屋部品设计和装配工艺研究	李森萍	广东碧桂园职业学院