

佐证材料 6-2-3：立项科研项目省级 2 个

2024 年科研项目立项情况统计

序号	项目名称	负责人	项目类别
1	乡村振兴背景下“山区丘陵地带无人耕种机”研制	田晶	2024 年度广东省普通高校特色创新类项目
2	节能环保高导电率架空输电线缆制造关键技术研究及应用	赵江平	2024 年度广东省普通高校科研重点平台和项目

材料 1：项目 1 发文

广东省教育厅

粤教科函〔2024〕10 号

广东省教育厅关于公布 2024 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：

为深入贯彻党的二十大精神、二十届三中全会精神和习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示批示精神，聚焦落实省委“1310”具体部署和全省高质量发展大会要求，进一步提升全省高校科研创新能力，省教育厅组织开展了 2024 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 2024 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。

请各高校按照国家和省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，督促项目承担人按照项目申请书开展研究工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，加强项目管理和经费使用管理，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2024 年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

2.2024 年度广东省普通高校青年创新人才类立项名单



公开方式：依申请公开

校对入：王朕

— 2 —

附件1

2024年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	所属学校	负责人姓名
1	2024KTSCX001	里氏木霉依赖HFB1信号通路启动有性生殖的分子机制	中山大学	蔡枫
2	2024KTSCX002	自由基驱动聚烯烃塑料氧化降解升级转化及机制研究	中山大学	薛灿
3	2024KTSCX003	应变不敏感本征柔性可拉伸纳米复合导电材料研究	中山大学	衣芳
4	2024KTSCX004	隐形全透光伏发电玻璃	中山大学	秦天石
5	2024KTSCX005	HBV致癌机制中病毒整合模式与位点预测	华南理工大学	傅娟
6	2024KTSCX006	金属有机多孔材料应用于呼气肾脏疾病标志物的检测研究	暨南大学	胡晓兰
7	2024KTSCX007	靶向肿瘤周期相关蛋白RPRD1B克服白血病干细胞介导的慢性髓系白血病对伊马替尼耐药和复发的作用及机制研究	暨南大学	刘畅
8	2024KTSCX008	基于铈酸锂/层状半导体混合集成的长波红外探测研究	暨南大学	杨铁锋
9	2024KTSCX009	孪生动态数据驱动的矩阵式制造系统韧性管控方法研究	暨南大学	李明星
10	2024KTSCX010	细胞色素P450酶介导抗癌活性显著对位联芳氧蒽酮二聚体的化学酶法合成	遵义医科大学珠海校区	元思文
11	2024KTSCX011	焦亡介导的bFGF自分泌促进肿瘤细胞抵抗贝伐单抗治疗—血管生成之外的耐药机制	遵义医科大学珠海校区	魏培
12	2024KTSCX012	黄芩素PLGA纳米粒联合聚合物复合微针在皮肤创口抗菌及促进愈合的应用研究	遵义医科大学珠海校区	孙琳
13	2024KTSCX013	白藜芦醇在肾缺血再灌注损伤中调节铁死亡的作用及机制研究	遵义医科大学珠海校区	张英展
14	2024KTSCX014	成骨早期Mg-MNBG通过Anxa2调节生态位细胞活化及细胞间互作促进颌骨缺损修复的机制研究	遵义医科大学珠海校区	丁林
15	2024KTSCX015	红曲混合细胞外囊泡的蛋白质组学和生物标志物研究	珠海科技学院	齐威
16	2024KTSCX016	基于深度学习的多姿态人体坐姿识别方法研究	珠海科技学院	王舒
17	2024KTSCX017	基于预测误差计算和优化的数字图像可逆数据隐藏算法研究	珠海科技学院	孙莹

368	2024KTSCX368	广东省土壤氮素的时空变化规律及机制研究	广东农工商职业技术学院	李志阳
369	2024KTSCX369	广垦药食同源南药化橘红综合加工利用研究	广东农工商职业技术学院	刘波
370	2024KTSCX370	基于区块链的联邦学习模型设计与研究	广东南华工商职业学院	赵志俊
371	2024KTSCX371	基于自锁条件在机械设计过程中限位应用研究	广东南方职业学院	罗相文
372	2024KTSCX372	基于知识的车用锂电池组混流装配系统研究	广东梅州职业技术学院	张含叶
373	2024KTSCX373	粤东北山区嘉宝果高产优质栽培技术	广东梅州职业技术学院	戴伟林
374	2024KTSCX374	基于人工智能和大数据分析的计算机专业实践技能培养研究	广东茂名幼儿师范专科学校	傅学磊
375	2024KTSCX375	乡村振兴背景下“山区丘陵地带无人耕种机”研制	广东岭南职业技术学院	田晶
376	2024KTSCX376	基于师生共情下叙事护理在高职院校对青少年心理健康影响	广东岭南职业技术学院	张素敏
377	2024KTSCX377	基于数字孪生技术的智能产线系统构建及应用技术研究	广东科学技术职业学院	朱秀丽
378	2024KTSCX378	基于智能检测的无线降频技术物联网研究	广东科学技术职业学院	王智民
379	2024KTSCX379	教育大数据平台赋能人才培养全过程的探索与实践	广东科学技术职业学院	吴胜兵
370	2024KTSCX370	高速重载机械故障机制及早期故障检测方法研究	广东科学技术职业学院	张启项
371	2024KTSCX371	基于Transformer模型的网络入侵检测系统的研究与实现	广东科学技术职业学院	孙细斌
372	2024KTSCX372	罗非鱼蛋白乳化特性在清远鸡预制菜开发中的功能化应用与机理研究	广东科贸职业学院	刘慧清
373	2024KTSCX373	肉桂多酚/壳聚糖共组复合颗粒的构建及在食品中应用	广东科贸职业学院	谢婧
374	2024KTSCX374	二聚甲酸抗肉鸽毛滴虫感染的机制研究	广东科贸职业学院	钟玉宜
375	2024KTSCX375	基于AI技术的微信小程序服装尺寸智能推荐与定制系统研究	广东酒店管理职业技术学院	陈友三
376	2024KTSCX376	基于多传感器数据融合的电动自行车充电环境智能监测预警系统研究	广东酒店管理职业技术学院	向奕雪
377	2024KTSCX377	基于物联网的家居数字电箱系统设计与实现	广东交通职业技术学院	徐操喜

材料 2：项目 2 发文

广东省教育厅

粤教科函〔2024〕11 号

广东省教育厅关于公布 2024 年度普通高校 重点科研平台和项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入贯彻党的二十大精神、二十届三中全会精神和习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示批示精神，聚焦落实省委“1310”具体部署和全省高质量发展大会要求，加快推进教育强省、科技创新强省建设，省教育厅组织开展了普通高校重点科研平台和项目的遴选工作。经学校推荐、省教育厅审核和组织评审，现将批准立项的 2024 年度普通高校重点科研平台和项目（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家和省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，督促项目承担人按照项目申请书开展研究工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，加强项目管理和经费使用管理，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：2024 年度广东省普通高校科研重点平台和项目立项名单



公开方式：依申请公开

校对入：王朕

— 2 —

附件

2024年度广东省普通高校重点科研平台和项目立项名单

1. 广东省普通高校重点实验室				
序号	项目编号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	2024KSYS001	伽玛光子对撞机及综合应用重点实验室	中山大学	黄永盛
2	2024KSYS002	智能微系统集成（MEMS）重点实验室	中山大学	徐建明
3	2024KSYS003	集成电路特色工艺智能EDA重点实验室	华南理工大学	李斌
4	2024KSYS004	大模型具身智能人形机器人重点实验室	华南理工大学	张智军
5	2024KSYS005	海工结构绿色增韧与安全防护重点实验室	暨南大学	聂振华
6	2024KSYS006	慢病网络联动机制和转化重点实验室	暨南大学	王志国
7	2024KSYS007	食品营养与安全重点实验室	肇庆学院	汪洪武
8	2024KSYS008	数字生物与药物开发重点实验室	香港中文大学（深圳）	黄宪达
9	2024KSYS009	新一代物联网研究与开发重点实验室	深圳理工大学	赵伟
10	2024KSYS010	生物医学大数据智能分析重点实验室	深圳理工大学	潘毅
11	2024KSYS011	海洋微生物组工程重点实验室	深圳大学	李猛
12	2024KSYS012	前沿数学与大模型计算重点实验室	汕头大学	徐斐
13	2024KSYS013	电催化材料与绿氢技术重点实验室	清华大学深圳国际研究生院	刘碧录
14	2024KSYS014	活性蛋白多肽绿色生物制造重点实验室	清华大学深圳国际研究生院	邢新会

98	2024ZDZX3098	基于铜晶微纳阵列结构的低温芯片封装键合技术的研究	广东松山职业技术学院	肖金
99	2024ZDZX3099	高性能光学元件超精密注塑成型优化关键技术研究	广东松山职业技术学院	刘军辉
100	2024ZDZX3100	新型硫化锌镉复合材料的可控制备及其光催化产氢研究	广东轻工职业技术大学	游遨
101	2024ZDZX3101	基于3D机器视觉的智能焊接机器人关键技术研究	广东轻工职业技术大学	毛诗柱
102	2024ZDZX3102	纳米TiC对激光选区熔化7075铝合金微观组织演变机制研究	广东轻工职业技术大学	易江龙
103	2024ZDZX3103	协作机器人工业制造场景下人机交互安全感知关键技术研究	广东轻工职业技术大学	杨绍忠
104	2024ZDZX3104	碳纤维改性高性能复合材料及其在高端装备零部件的应用研究	广东轻工职业技术大学	叶素娟
105	2024ZDZX3105	节能环保高导电率架空输电线缆制造关键技术研究及应用	广东岭南职业技术学院	赵江平
106	2024ZDZX3106	基于AI智能机器人机器视觉及数据融合关键技术研究	广东科贸职业学院	程允丽
107	2024ZDZX3107	船舶与海洋工程装备动力系统智能化状态监测关键技术研究	广东交通职业技术学院	高炳
108	2024ZDZX3108	新型轨道弹性紧固部件的制造关键技术与服役性能预测	广东交通职业技术学院	许光辉
109	2024ZDZX3109	基于NB-IoT的多机器人智能制造协同技术研究	广东交通职业技术学院	黄健安
110	2024ZDZX3110	基于深度学习和双目视觉的家庭全自动炒菜机器人关键技术研究	广东机电职业技术学院	张检保
111	2024ZDZX3111	基于少样本学习的外观缺陷检测系统关键技术研究	广东机电职业技术学院	汪承研
112	2024ZDZX3112	地下空间无人机智能测绘关键技术研究	广东工贸职业技术学院	吴献文
113	2024ZDZX3113	电缆中间接头组织对性能的影响机制及智能缺陷识别和安全应急防护技术研究	广东工贸职业技术学院	程淮
114	2024ZDZX3114	未知环境下AMR移动机器人激光SLAM运动环境探测系统构建与仿真研究	广东工贸职业技术学院	孙涛
115	2024ZDZX3115	面向智能制造边缘计算的高性能类Transformer模型关键技术研究及应用	广东工程职业技术学院	林明方