

广东省教育厅

粤教研函〔2022〕2号

广东省教育厅关于公布 2022 年度广东省重点建设学科科研能力提升项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入学习贯彻党的二十大精神，进一步推动我省高校学科建设和人才队伍建设工作，加速培育和提升重点建设学科能力水平，推动相关高校做好提升办学层次的准备工作，根据中央人才工作会议和省委人才工作会议以及《学位授权审核申请基本条件（2020）》等文件精神，省教育厅组织开展了 2022 年度重点建设学科科研能力提升项目遴选工作。经学校推荐、省教育厅组织专家择优评审，现将批准立项认定的 2022 年度广东省重点建设学科科研能力提升项目（见附件）下达各高校。

请各有关高校按照国家和省相关科研项目管理规定，落实项目资助经费，规范项目管理，督促项目负责人按照国家和我省的

相关要求开展研究，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的困难，确保取得预期研究成果。省教育厅将适时组织开展抽查工作。

附件：2022 年度广东省重点建设学科科研能力提升项目立项名单

（联系人及电话：曾俊伟，020-37627742。）



公开方式：依申请公开

校对入：沈威

附件

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
1	2022ZDJS001	广州体育学院	蔡莉	粤港澳中华传统体育保护传承与联动发展研究
2	2022ZDJS002	广州体育学院	陈小英	粤港澳大湾区体育产业协同发展路径创新与政策保障研究
3	2022ZDJS003	广州体育学院	杜熙茹	新时代体育教育文献研究与多模态知识图谱建设
4	2022ZDJS004	广州体育学院	廖八根	运动通过微生物-肠-脑轴改善高脂饮食肥胖小鼠焦虑抑郁样行为的神经生物学机制研究
5	2022ZDJS005	广州体育学院	项明强	高强度间歇运动与中等强度持续运动对手机依赖者抑制控制及其脑机制的fNIRS 研究
6	2022ZDJS006	星海音乐学院	王向东	原创戏剧作品创作的跨学科实践探索——以原创歌剧《星海星海》为例
7	2022ZDJS007	星海音乐学院	李复斌	岭南音乐多元化发展研究
8	2022ZDJS008	广东技术师范大学	熊华军	粤港澳大湾区职业教育产教融合效能评价与提升策略研究
9	2022ZDJS009	广东技术师范大学	许玲	产教融合视域下职业教育“双师型”教师专业发展的内涵、本质与实践路径研

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
				究
10	2022ZDJS010	广东技术师范大学	杨文炯	基于“五个认同”铸牢中华民族共同体意识研究
11	2022ZDJS011	广东技术师范大学	符昌忠	岭南俚人后裔“村人”族群研究
12	2022ZDJS012	广东技术师范大学	刘冠峰	基于 3 维视觉强化学习的人机协作机器人灵巧操作关键技术研究
13	2022ZDJS013	广东技术师范大学	戴青云	区块链/NFT 平台的多模态数字产品智能识别关键技术研究
14	2022ZDJS014	广东技术师范大学	何勇	动态非结构环境下采摘机器人立体视觉定位与自主控制机理研究
15	2022ZDJS015	广东技术师范大学	任金昌	基于高光谱分析的多模态数据融合方法研究
16	2022ZDJS016	广东技术师范大学	何影记	高阶高维空间光孤子在分数阶金兹堡-朗道系统中传输的研究
17	2022ZDJS017	广东技术师范大学	单纯	基于电信工程专业的海洋水声信号系统理论与应用研究
18	2022ZDJS018	仲恺农业工程学院	黄灏然	广东省水产品竞争力提升路径与对策研究
19	2022ZDJS019	仲恺农业工程学院	程萍	香蕉新发细菌性鞘腐病的致灾机制与绿色防控技术研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
20	2022ZDJS020	仲恺农业工程学院	徐彪	华南果蔬重大和入侵病虫害绿色防控关键技术研究与应用
21	2022ZDJS021	仲恺农业工程学院	肖更生	加工型柚类全产业链关键技术研究
22	2022ZDJS022	仲恺农业工程学院	白卫东	岭南水产品预制菜品质保真技术研发与应用
23	2022ZDJS023	仲恺农业工程学院	齐永文	岭南重要农作物精准育种体系构建与产业应用
24	2022ZDJS024	仲恺农业工程学院	丁力行	岭南特色果蔬全产业链新技术集成与标准化
25	2022ZDJS025	五邑大学	甘礼社	理气中药中的活性倍半萜调节线粒体治疗 2 型糖尿病的作用机制研究
26	2022ZDJS026	五邑大学	李武	戈登氏菌 U82 转化鞣花酸改善非酒精性脂肪肝的作用与机制
27	2022ZDJS027	五邑大学	郑建波	基于金属-有机框架（MOFs）纳米复合材料催化剂的制备及其在节能减排中的应用
28	2022ZDJS028	东莞理工学院	殷建平	复杂多源数据聚类方法及其应用研究
29	2022ZDJS029	东莞理工学院	袁华强	医疗领域高维稀疏关系数据智能分析理论与方法研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
30	2022ZDJS030	东莞理工学院	李润霞	基于中子衍射和透射的铝合金凝固过程原位研究
31	2022ZDJS031	东莞理工学院	程发良	氮化铁基复合空气电极材料的设计制备与性能调控机理研究
32	2022ZDJS032	东莞理工学院	邸博	复材闭合箍 GFRP 筋海水海砂自密实混凝土梁抗剪性能与计算理论研究
33	2022ZDJS033	佛山科学技术学院	骆少明	机器人多模态感知的技能自主学习与群体协作机理
34	2022ZDJS034	佛山科学技术学院	李华	清远麻鸡三叉冠遗传机制解析
35	2022ZDJS035	佛山科学技术学院	蒋玲莉	海上风电齿轮箱轴承振动监测与故障预警技术
36	2022ZDJS036	佛山科学技术学院	付强	猪链球菌 2 型关键致病基因的功能研究及疫苗研制
37	2022ZDJS037	佛山科学技术学院	李英	肠道菌群与宿主互作影响猪生长的机制
38	2022ZDJS038	佛山科学技术学院	张伟	机电装备低碳循环再制造关键技术基础
39	2022ZDJS039	佛山科学技术学院	陈胜锋	宿主 MKRN1 调控动物圆环病毒增殖复制的机制研究
40	2022ZDJS040	佛山科学技术学院	张辉华	β -防御素-2 的免疫佐剂活性及作用机制

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
41	2022ZDJS041	佛山科学技术学院	杨正涛	牛羊母畜生殖道天然免疫细胞外诱捕网对精子及受精卵的捕获及损伤机制
42	2022ZDJS042	佛山科学技术学院	乔健	引入梯度复合层的非晶合金/钢激光制造关键技术及机理研究
43	2022ZDJS043	韶关学院	王彦才	广东省义务教育教师“县管校聘”实践研究
44	2022ZDJS044	韶关学院	严兴文	新时代中小学思政课教学评一致性研究
45	2022ZDJS045	韶关学院	艾安丽	跨学科视域下中小学体育课程的创新实践体系优化研究
46	2022ZDJS046	韶关学院	钟瑞敏	结合冷冻浓缩技术对鲜果汁不同理化特性影响 HPP 灭菌效应的研究与应用
47	2022ZDJS047	韶关学院	马崇坚	能源禾草间作经济作物修复镉污染耕地技术研究与示范
48	2022ZDJS048	韶关学院	毛伊敏	基于 Spark 的并行元启发式算法研究
49	2022ZDJS049	韶关学院	黄海辉	人工智能驱动的生物医药大数据集成分析研究
50	2022ZDJS050	韶关学院	黄长征	基于叶尖定时技术的旋转叶片裂纹识别方法研究
51	2022ZDJS051	韶关学院	吴伟辉	异质仿生结构设计及激光粉末床熔融增材制造方法研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
52	2022ZDJS052	惠州学院	王春花	铋基碘氧化物晶态材料的可控制备及其可见光催化机理研究
53	2022ZDJS053	惠州学院	强娜	功能化纳米纤维导管的构建及周围神经损伤修复研究
54	2022ZDJS054	惠州学院	彭忠利	二维超薄 BiVO ₄ /Ti ₃ C ₂ Tx/BaTaO ₂ N S 型异质结的构筑及其可见光解水机理研究
55	2022ZDJS055	惠州学院	魏晓慧	基于深度学习的骨关节功能康复关键技术研究
56	2022ZDJS056	惠州学院	龙达峰	地磁辅助水下小型无人系统全自主导航关键技术研究
57	2022ZDJS057	惠州学院	赖国明	面向协同多用户多输入多输出(CMU-MIMO)的汉字形无线天线应用技术研究
58	2022ZDJS058	惠州学院	蒋辉	轻量化联邦学习范式及其应用研究
59	2022ZDJS059	惠州学院	王贤文	智能时代乡村教师专业发展的路径研究
60	2022ZDJS060	惠州学院	沈威	新时代背景下中小学数学教师专业发展研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
61	2022ZDJS061	惠州学院	金艳	农村留守儿童心理健康的协同保护实证研究
62	2022ZDJS062	韩山师范学院	张磊	基于教育测评数据分析的中小学数学线上教学资源需求模型研究
63	2022ZDJS063	韩山师范学院	黄俊生	基于纸芯片的跨学科作业设计与实践
64	2022ZDJS064	韩山师范学院	林晓照	近现代的“潮学”（1900-1990）
65	2022ZDJS065	韩山师范学院	黄伟	数据科学视角下智能教育理论和应用研究
66	2022ZDJS066	韩山师范学院	林婉玲	老香黄有效成分及其基于网络药理学止咳平喘作用机制的研究
67	2022ZDJS067	韩山师范学院	张文星	微纳光电半导体材料与器件的关键技术研究
68	2022ZDJS068	韩山师范学院	董晓庆	复杂环境高相似非典型茶叶病害联合识别方法研究
69	2022ZDJS069	韩山师范学院	章斌	分子间相互作用对琼胶基抗菌膜缓释特性及其延长高水分食品货架期的研究
70	2022ZDJS070	韩山师范学院	张振霞	潮州疣种质资源保护性调查及护肝功效研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
71	2022ZDJS071	岭南师范学院	范兆雄	“结对帮扶”情境下教师实践共同体发展研究
72	2022ZDJS072	岭南师范学院	陈金圣	面向基础教育高质量发展的地方师范学院应用服务型教育学科建设研究
73	2022ZDJS073	岭南师范学院	李斌辉	职前语文教师学科教学知识发展策略研究
74	2022ZDJS074	岭南师范学院	陈李茂	“双减”背景下雷州半岛小学阶段语文教育调查研究
75	2022ZDJS075	岭南师范学院	戴黍	完整社区建设的条件与实现机制研究
76	2022ZDJS076	岭南师范学院	石建忠	共同富裕目标下过度劳动对农民工收入的影响研究
77	2022ZDJS077	岭南师范学院	王胜	海洋红树小花老鼠簕抗 HBV 活性成分及作用机制研究
78	2022ZDJS078	岭南师范学院	惠永海	依托生物质原料构建活性有机含氮分子单元的应用研究
79	2022ZDJS079	岭南师范学院	杨胜远	固体酸-绿色溶剂对全细胞合成 γ -氨基丁酸的共促效应及新工艺研究
80	2022ZDJS080	岭南师范学院	张鸿雁	热带特色作物重要病害微生物致病机制及绿色防控的微生物生态响应
81	2022ZDJS081	嘉应学院	范远波	小学语文经典课文的历时研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
82	2022ZDJS082	嘉应学院	卢志成	社会变迁与百年梅州足球沉浮及其对中国足球的启示
83	2022ZDJS083	嘉应学院	曾拓	中小學生誠實與合作的促進機制及干預
84	2022ZDJS084	嘉应学院	刘生贵	中学生数学学习动机提升策略研究——基于 ARCS 动机模型的调查分析
85	2022ZDJS085	嘉应学院	李文鸿	消费文化语境中岭南醒狮的文化生产
86	2022ZDJS086	嘉应学院	温茹淑	基于基因组学的赤眼鳟性状解析及其群体适应机制
87	2022ZDJS087	嘉应学院	张晓南	粤东北地区特色柚类产品的品质鉴定与高值化加工关键技术
88	2022ZDJS088	嘉应学院	黄勋和	多组学揭示五华三黄鸡产蛋性状调控的分子机制
89	2022ZDJS089	嘉应学院	张豫	增氧灌溉对粤东北山区果园土壤环境及沙田柚生长的影响
90	2022ZDJS090	广州航海学院	唐宋元	“双碳”目标下广东航运业高质量发展研究
91	2022ZDJS091	广州航海学院	鲍树峰	江河湖海疏浚泥沙分级真空过滤排水防淤堵结构演化宏观机理与力学行为

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
92	2022ZDJS092	广州航海学院	江学良	活树桩-活体植物加筋土边坡加固机理与稳定性研究
93	2022ZDJS093	广州航海学院	杨清	基于微服务的车联网云边服务协同与调度策略研究
94	2022ZDJS094	广州航海学院	周海英	“碳达峰、碳中和”战略下的港口区域减排技术决策及政府干预机制研究
95	2022ZDJS095	广州航海学院	周双喜	绿色交通建设背景下地铁余泥渣土资源化与性能提升关键技术研发
96	2022ZDJS096	广州航海学院	黄飞江	北斗卫星导航与智慧航运实验平台关键技术研究产品开发
97	2022ZDJS097	广州航海学院	刘卫华	供应链中产品与服务捆绑的理论模型研究
98	2022ZDJS098	广州航海学院	曹辉	光疗技术在青少年抑郁症治疗中的应用研究
99	2022ZDJS099	广州航海学院	聂宇宏	新型船用低碳燃料的基础燃烧特性及反应机理研究
100	2022ZDJS100	广东警官学院	祝卫莉	信息化时代毒品犯罪侦查理论解析与建构
101	2022ZDJS101	广东警官学院	于洋	大数据驱动的公共突发事件高危人群管控模式研究
102	2022ZDJS102	广东警官学院	杨俊峰	“三最地区”目标导引下的广东“枫桥式公安派出所”创建与基层治理效能提升

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
				研究
103	2022ZDJS103	广东警官学院	李向玉	健全大数据赋能共建共治共享的社会治理制度建设研究
104	2022ZDJS104	广东第二师范学院	张细谦	新时代卓越中小学体育教师素养体系构建研究
105	2022ZDJS105	广东第二师范学院	龙秋生	粤港澳大湾区体育社会组织协同发展研究
106	2022ZDJS106	广东第二师范学院	李俊	基于深度学习视域下化学教育硕士的智趣创新型实验设计和研究
107	2022ZDJS107	广东第二师范学院	尹伟	核心素养导向的化学创新实验研究
108	2022ZDJS108	广东第二师范学院	周会凌	铸牢粤港澳大湾区师范生中华民族共同体意识的文化路径研究
109	2022ZDJS109	广东第二师范学院	王爱珍	小学数学卓越教师 U-G-S 协同培养的路径探索与创新研究
110	2022ZDJS110	深圳技术大学	李惠	高速直调垂直腔面发射激光器芯片
111	2022ZDJS111	深圳技术大学	宁存政	面向芯片集成的高速直调等离激元半导体纳米激光器
112	2022ZDJS112	深圳技术大学	傅向华	基于云边协同的多模态感知服务型人机交互系统关键技术研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
113	2022ZDJS113	深圳技术大学	黄炳顶	肺部穿刺活检机器人辅助导航系统的关键技术研究
114	2022ZDJS114	深圳技术大学	陈菲	基于模型与数据融合驱动的工业机器人智能故障诊断方法研究
115	2022ZDJS115	深圳技术大学	匡绍龙	功能与解剖成像融合的多模态导航引导手术机器人关键技术
116	2022ZDJS116	深圳技术大学	唐定远	高效率掺铈氧化镱激光陶瓷制备及高功率2微米陶瓷激光器关键技术研究
117	2022ZDJS117	深圳技术大学	梁永生	基于神经辐射场的高效视频编码技术研究
118	2022ZDJS118	深圳技术大学	李泽仁	基于太赫兹的药片孔隙率检测技术研究
119	2022ZDJS119	深圳技术大学	傅强	基于化学与生物免疫识别作用的注射剂中热原在线分析系统的建立与评价
120	2022ZDJS120	广州南方学院	何兴强	粤港澳大湾区海洋金融业可持续发展路径和机制研究
121	2022ZDJS121	广州南方学院	张媛	“精准脱碳”之路：E-碳足迹核算打通地方与行业信息流内外双循环
122	2022ZDJS122	广州南方学院	刘云东	建构产业创新 KPI 体系推动广东制造业高质量发展
123	2022ZDJS123	广州南方学院	黄惠亭	“福格行为模型”视角下基于知识图谱的鼻咽癌患者膳食管理模式构建及实证

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
				研究
124	2022ZDJS124	广州华商学院	陈美华	广东省企业创新能力提升的影响研究：基于财税政策与高管激励协同作用的视角
125	2022ZDJS125	广州华商学院	刘湘云	粤港澳大湾区金融科技驱动中小微企业全生命周期高质量发展的机制创新与实现路径研究
126	2022ZDJS126	广州华商学院	黄少华	青少年网络游戏成瘾及循证干预研究
127	2022ZDJS127	广州华商学院	师应来	粤港澳大湾区协调发展决策支持系统研究
128	2022ZDJS128	广州华商学院	王健	技术赋能下的新闻报道与传播研究——基于粤港澳大湾区融媒体创新的理论探索
129	2022ZDJS129	广州理工学院	陈天勇	社会创新视角下高校服务乡村振兴机理与路径研究
130	2022ZDJS130	广州理工学院	杨丽丽	产业融合推动广东省县域城镇化发展路径及内在机理研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
131	2022ZDJS131	广州理工学院	冉海涛	基于学术共同体的翻译学科团队科研能力提升研究
132	2022ZDJS132	广州理工学院	李俊文	协作机器人刚柔耦合系统动力学分析及碰撞检测研究
133	2022ZDJS133	广州理工学院	王煜林	基于改进的增长型自组织映射神经网络入侵检测技术研究
134	2022ZDJS134	广州商学院	张彤	数字人民币对我国现有支付体系的影响研究
135	2022ZDJS135	广州商学院	黄世奇	自主可控软件生态应用赋能产业数字化经济发展策略研究
136	2022ZDJS136	广州商学院	陈淑萍	科技金融支持粤港澳大湾区“专精特新”中小企业提升核心竞争力的理论逻辑与路径研究
137	2022ZDJS137	珠海科技学院	杨帅	数字金融赋能广东省经济高质量发展机理与实现路径研究
138	2022ZDJS138	珠海科技学院	杨东生	构建 siRNA 递送的新型抗肿瘤靶向脂质体药物的研究及开发
139	2022ZDJS139	珠海科技学院	李大琳	智慧大健康数据管理与算力平台关键技术应用研究
140	2022ZDJS140	珠海科技学院	司玉娟	多光源可见光通信信道建模及干扰抑制算法研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
141	2022ZDJS141	珠海科技学院	廖银念	二氧化碳催化转化材料的构建及其性能研究
142	2022ZDJS142	广州工商学院	侯治平	农产品最优库存策略与供应链协调模型研究
143	2022ZDJS143	广州工商学院	唐衍军	区块链技术下的新型研发机构知识资本会计核算及其创新关联研究
144	2022ZDJS144	广州工商学院	林波	高水平对外开放视域下广东港口群与先进制造业集群协调发展研究
145	2022ZDJS145	广东科技学院	谈萧	珠三角跨境电子商务综合试验区发展模式及提升路径研究
146	2022ZDJS146	广东科技学院	田立伟	基于区块链的工业互联网协同制造关键技术研究
147	2022ZDJS147	广东科技学院	涂旭平	基于板上集群的函数计算关键技术研究
148	2022ZDJS148	广东科技学院	赵杨	智能群体生产线的多源信息融合与协同控制研究
149	2022ZDJS149	广东科技学院	张春宜	基于多重智能极值响应面的复杂机械系统可靠性分析及优化方法研究
150	2022ZDJS150	广州新华学院	周开国	金融支持广东实体经济高质量发展的路径和对策研究
151	2022ZDJS151	广州新华学院	衣杨	视频目标检测跟踪及应用研究

序号	项目编号	所属学校	项目负责人	项目名称
152	2022ZDJS152	广州新华学院	熊健	基于医学影像大数据的人工智能应用研究
153	2022ZDJS153	广州新华学院	龙建	基于自理理论的新型智慧居家养老模式的探索与应用-虚拟居家养老服务平台的构建