

广东省教育厅

粤教科函〔2021〕11号

广东省教育厅关于公布 2021 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，根据《高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划实施方案（2021-2025年）》等文件精神，省教育厅组织开展了2021年度重点建设学科科研能力提升项目遴选认定工作。经学校推荐、省教育厅组织专家评审，现将批准立项的2021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 and 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，督促项目负责人认真开展研究，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。

联系人及电话：曾俊伟，020-37627742。

附件：2021 年度广东省重点建设学科科研能力提升项目
立项名单



附件

2021 年度广东省重点建设学科科研能力提升项目立项名单

序号	项目编号	所属学校	项目名称
1	2021ZDJS001	仲恺农业工程学院	柑橘木虱唾液蛋白介导黄龙病菌侵染的分子机制
2	2021ZDJS002	仲恺农业工程学院	海藻酸钠增强枯草芽胞杆菌 R31 对香蕉枯萎病防效的机制
3	2021ZDJS003	仲恺农业工程学院	广东特色柚果营养健康食品制造关键技术与示范
4	2021ZDJS004	仲恺农业工程学院	辣椒雄性不育利用研究与高产优质新品种选育
5	2021ZDJS005	仲恺农业工程学院	岭南传统发酵食品中功能菌群解析及其发酵调控关键技术研究
6	2021ZDJS006	仲恺农业工程学院	马岗鹅下丘脑 MBH 区 tanycytes 细胞脱碘酶系统对光周期应答的表现遗传调控机制
7	2021ZDJS007	仲恺农业工程学院	典型硫铁矿酸性矿山废水衍生的铁基材料构筑及其对复合污染物的去除机制
8	2021ZDJS008	星海音乐学院	音乐科技跨平台下的数字化智能处理技术应用研究
9	2021ZDJS009	星海音乐学院	新媒体声音艺术应用研究与实践
10	2021ZDJS010	星海音乐学院	“海上丝绸之路”视阈下的岭南音乐文化研究
11	2021ZDJS011	星海音乐学院	1978 年以来粤港澳大湾区音乐发展研究

序号	项目编号	所属学校	项目名称
12	2021ZDJS012	星海音乐学院	岭南风格新音乐作品创作与研究
13	2021ZDJS013	星海音乐学院	海上丝绸之路乐舞文化研究
14	2021ZDJS014	星海音乐学院	新探中国地域钢琴作品在新时代中国钢琴演奏人才培养中的作用——以岭南文化钢琴作品为例
15	2021ZDJS015	广州体育学院	粤港澳大湾区传统体育协作机制与实现路径研究
16	2021ZDJS016	广州体育学院	广东千村农村留守儿童体质健康影响指标体系的构建及健康促进实施路径研究
17	2021ZDJS017	广州体育学院	新发展阶段中国体育战略转型与发展模式创新研究
18	2021ZDJS018	广州体育学院	体育功能性音乐与舞蹈创新应用研究
19	2021ZDJS019	广州体育学院	马拉松赛事舆情控制及机制研究——以广州国际马拉松赛事为例
20	2021ZDJS020	广州体育学院	文化自信语境下的中国古代体育文化的当代诠释与传播策略
21	2021ZDJS021	广州体育学院	运动调控 SCFAs 经迷走神经介导的肠-脑轴通路改善自闭症的机制研究
22	2021ZDJS022	广东技术师范大学	粤港澳大湾区铸牢中华民族共同体意识研究
23	2021ZDJS023	广东技术师范大学	教育生态视域下职业教育教师专业发展的机制与实施路径研究
24	2021ZDJS024	广东技术师范大学	铸牢中华民族共同体意识背景下的中国当代多民族文学发展机制研究
25	2021ZDJS025	广东技术师范大学	数据驱动控制的多模态感知及其安全性处理方法研究
26	2021ZDJS026	广东技术师范大学	数据驱动工业互联网智能生产关键技术研究
27	2021ZDJS027	广东技术师范大学	面向运动失控的智能车辆决策控制冗余安全技术研究与应用
28	2021ZDJS028	广东技术师范大学	广义 Abel 方程的动力学分析及其在平面多项式系统中的应用

序号	项目编号	所属学校	项目名称
29	2021ZDJS029	岭南师范学院	小学全科型教师跨学科教学能力评价指标体系的构建研究
30	2021ZDJS030	岭南师范学院	自闭症儿童父母亲职压力时程分析及正念教养整合干预模式研究
31	2021ZDJS031	岭南师范学院	优质均衡视域下广东省乡村义务教育高质量发展实效性研究
32	2021ZDJS032	岭南师范学院	以社区服务精细化推进社会治理重心下移的城市社区治理体制机制创新研究
33	2021ZDJS033	岭南师范学院	突发性公共事件应对与韧性社区建设研究
34	2021ZDJS034	岭南师范学院	蓝斑背肛海兔卵多糖提取、纯化、表征及其免疫调节作用机理研究
35	2021ZDJS035	岭南师范学院	道地南药高良姜中 PDE4 酶抑制剂的发现及其抗抑郁活性研究
36	2021ZDJS036	岭南师范学院	高良姜素在溶剂中热力学研究及应用
37	2021ZDJS037	韩山师范学院	粤东地区小学科学教育发展现状与提升策略研究
38	2021ZDJS038	韩山师范学院	基于韧性培养的在线课程建设与运营研究
39	2021ZDJS039	韩山师范学院	硅基钙钛矿微纳结构的构建、受激发射与稳定性研究
40	2021ZDJS040	韩山师范学院	环境重点污染物防治关键技术研究
41	2021ZDJS041	韩山师范学院	水生弧菌多重耐药性的传递机制研究
42	2021ZDJS042	韩山师范学院	基于功能物质的苦木质量控制及其胆碱能抗炎机制研究
43	2021ZDJS043	韩山师范学院	大尺度复杂背景下多茶叶病虫害混杂并存识别方法研究
44	2021ZDJS044	韩山师范学院	基于 P2P 数据传输的混合模糊关系不等式及其优化建模
45	2021ZDJS045	广东警官学院	环境类群体性事件数据风险智能预警及警务管控机制研究
46	2021ZDJS046	广东警官学院	社会治理现代化背景下我省毒品问题治理的实证研究

序号	项目编号	所属学校	项目名称
47	2021ZDJS047	广东警官学院	面向特定人群深度伪造视频人像的鉴别研究
48	2021ZDJS048	广东警官学院	数据驱动的城市高快速路接驳区交通流感知与智能管控
49	2021ZDJS049	广东第二师范学院	广东乡村教师专业发展的获得特征、现实困境与支持策略研究
50	2021ZDJS050	广东第二师范学院	义务教育减负提质背景下中小学家校合作研究
51	2021ZDJS051	广东第二师范学院	新时代高校专业教师课程思政能力提升 策略研究
52	2021ZDJS052	广东第二师范学院	区域“大中小幼”一体化传统文化教育体系建设研究
53	2021ZDJS053	广东第二师范学院	协同治理视角下的教师教育一体化模式研究
54	2021ZDJS054	广东第二师范学院	义务教育学生综合素质评价的校本策略研究
55	2021ZDJS055	广东第二师范学院	分数阶微分动力系统的周期性、概周期性、概自守性及其应用
56	2021ZDJS056	广东第二师范学院	高维复分析及其在数学图像处理中的应用
57	2021ZDJS057	广州航海学院	融合深度学习及全局优化算法和高斯过程的复杂微波器件快速建模和优化方法研究
58	2021ZDJS058	广州航海学院	基于编码-注意力-译码神经网络结构的视频目标对象伪造取证研究
59	2021ZDJS059	广州航海学院	基于 AI 技术的汽车装饰件外观质量智能检测系统的研究
60	2021ZDJS060	广州航海学院	珠三角港口群空间格局特征及其优化研究
61	2021ZDJS061	广州航海学院	多自由度海洋能耦合机理及应用研究
62	2021ZDJS062	广州航海学院	船舶柴油-氨二元燃料燃烧特性研究
63	2021ZDJS063	广州航海学院	多尺度-高维度-小样本数据驱动下深海服役高强度钢腐蚀预测机制研究
64	2021ZDJS064	广州航海学院	海洋环境下 FRP-钢复合筋混凝土梁疲劳性能试验研究

序号	项目编号	所属学校	项目名称
65	2021ZDJS065	韶关学院	“平台-团队-项目-服务”联动促进教育学学科科研能力提升研究
66	2021ZDJS066	韶关学院	乡村振兴战略下粤北中小学生心理健康水平区域性维护与提升模式的探索与构建
67	2021ZDJS067	韶关学院	南岭国家公园立法保护研究
68	2021ZDJS068	韶关学院	多次部署静态传感器网络中抗节点复制和巫婆攻击关键算法研究
69	2021ZDJS069	韶关学院	粤北大宗、特色可食用资源高值化利用关键技术研发及应用
70	2021ZDJS070	韶关学院	激光选区熔化增材制造异质材料界面优化研究
71	2021ZDJS071	韶关学院	SrSiO ₃ 基电解质材料的制备、导电机理及应用研究
72	2021ZDJS072	嘉应学院	Sirt6 对雌性生殖衰老的作用研究-以斑马鱼为例
73	2021ZDJS073	嘉应学院	南亚热带山区土地利用变化对深层土壤有机碳储量的影响
74	2021ZDJS074	嘉应学院	基于纸基芯片 SERS 和荧光信号检测柚果挥发性醛类小分子的策略研究
75	2021ZDJS075	嘉应学院	反应精馏法合成草酸二异戊酯的反应宏观动力学模型及放方法研究
76	2021ZDJS076	惠州学院	乡村振兴背景下乡村小学教师发展的实证调查和政策优化
77	2021ZDJS077	惠州学院	中国当代中学语文名师专业发展研究
78	2021ZDJS078	惠州学院	内源激光加速器关键技术研究
79	2021ZDJS079	惠州学院	微波毫米波通信用 BBSZ/AlN 复合陶瓷基板研制
80	2021ZDJS080	惠州学院	几类分数阶变系数扩散微分方程的若干问题的研究
81	2021ZDJS081	惠州学院	可见光响应 S 型 2D/2D BiVO ₄ /Ti ₃ C ₂ Tx/BaTaO ₂ N 异质结的可控合成及其光解水产氢机制

序号	项目编号	所属学校	项目名称
82	2021ZDJS082	惠州学院	基于大数据挖掘和动态知识图谱推理的金融行业风险预警研究
83	2021ZDJS083	东莞理工学院	贫信息下散裂中子源靶体拖车服役性能退化的知识递增评估与维护决策
84	2021ZDJS084	东莞理工学院	智能运动康复机器人理论研究与设计
85	2021ZDJS085	东莞理工学院	云计算环境中支持复杂条件检索的加密书籍检索方案研究
86	2021ZDJS086	东莞理工学院	基于机器视觉的物体表面裂缝在线检测算法研究及应用
87	2021ZDJS087	东莞理工学院	滨海地区 FRP 筋-海水海砂地聚物混凝土
88	2021ZDJS088	东莞理工学院	基于无机半导体光电复合材料构建高灵敏光电免疫传感器检测肿瘤标志物
89	2021ZDJS089	东莞理工学院	大湾区波流与岛礁作用水动力学响应的无网格粒子法模拟
90	2021ZDJS090	东莞理工学院	天然纳米结构基元构筑多级复合材料的多尺度界面调控机制及吸附构效关系研究
91	2021ZDJS091	五邑大学	利用基因修饰家兔模型探索治疗高脂血症和稳定斑块的药物靶点
92	2021ZDJS092	五邑大学	靶向2型糖尿病合并阿尔茨海默病的 GSK-3 β /HDAC6 双靶点抑制剂的设计合成及机制研究
93	2021ZDJS093	五邑大学	全固态锂离子二次电池的电极电解质界面研究
94	2021ZDJS094	五邑大学	量程可调柔性气压传感器的结构设计、制备及应用研究
95	2021ZDJS095	五邑大学	AI 神经网络算法赋予光学相机激光能力
96	2021ZDJS096	五邑大学	折流板强化单螺杆高速高效塑化挤出关键技术及应用
97	2021ZDJS097	五邑大学	海洋微生物次级代谢产物的化学生物学研究

序号	项目编号	所属学校	项目名称
98	2021ZDJS098	佛山科学技术学院	广东特色文化资源融入高校思政课的实践与经验研究
99	2021ZDJS099	佛山科学技术学院	广东小耳花猪高温耐受的基因调控网络解析
100	2021ZDJS100	佛山科学技术学院	阿龙山病毒逃逸 I 型干扰素免疫反应的分子机制
101	2021ZDJS101	佛山科学技术学院	激光选区熔化增材制造飞溅现象声发射信号特征参数分析及表征
102	2021ZDJS102	佛山科学技术学院	生物质基超级电容器活性炭的开发及电荷存储机制研究
103	2021ZDJS103	佛山科学技术学院	高熵合金超材料增材制造技术研究
104	2021ZDJS104	佛山科学技术学院	小型质子交换膜水电解制氢系统
105	2021ZDJS105	佛山科学技术学院	锁模激光脉冲光场调控的动力学特性研究
106	2021ZDJS106	深圳技术大学	高功率掺铥光纤激光器及其应用示范
107	2021ZDJS107	深圳技术大学	基于超强激光的高分辨超快成像技术研究
108	2021ZDJS108	深圳技术大学	基于泛在感知的轨道交通大客流检测与预警技术
109	2021ZDJS109	深圳技术大学	基于节点画像的 6G 广域物联网数传关键技术研究
110	2021ZDJS110	深圳技术大学	用于大功率集成电路芯片散热的 CVD 金刚石热沉关键技术研究
111	2021ZDJS111	深圳技术大学	RISC-V 32 位微控制器芯片研制
112	2021ZDJS112	深圳技术大学	用于集成电路光刻光源的准分子激光技术研究
113	2021ZDJS113	广东科技学院	广东省制造业数字化转型研究
114	2021ZDJS114	广东科技学院	基于数字孪生技术的智能制造系统研究
115	2021ZDJS115	广东科技学院	工业机器人在精密加工中的研发应用
116	2021ZDJS116	广东科技学院	智能系统优化理论与交通大数据处理技术研究

序号	项目编号	所属学校	项目名称
117	2021ZDJS117	广州商学院	横琴粤澳深度合作区人民币兑葡语国家货币汇率期货市场的实践路径研究
118	2021ZDJS118	广州商学院	新发展格局下智慧供应链赋能粤港澳大湾区高质量发展研究
119	2021ZDJS119	广州商学院	我国法治乡村建设研究
120	2021ZDJS120	广州商学院	复杂仿真模型可信度评估及融合方法研究
121	2021ZDJS121	广州工商学院	双循环新格局下广东省对外贸易高质量发展的长效机制和实施路径
122	2021ZDJS122	广州工商学院	新冠疫情常态化下供应链延误网络系统控制研究
123	2021ZDJS123	广州工商学院	数字经济下财税智能系统研究
124	2021ZDJS124	广州工商学院	基于 5G 通信的空地多机器人协同关键技术研究
125	2021ZDJS125	广州理工学院	广东省金融业较快增长的机制与治理：基于马克思主义资本循环理论逻辑
126	2021ZDJS126	广州理工学院	基于城市信息模型（CIM）技术的城市基础设施智慧建造与管理方法研究
127	2021ZDJS127	广州理工学院	基于区块链的金融科技教学资源平台研究
128	2021ZDJS128	广州理工学院	基于工业互联生产车间的智能调度系统研究
129	2021ZDJS129	广州南方学院	乡村振兴战略下粤港澳大湾区数字普惠金融发展体系研究
130	2021ZDJS130	广州南方学院	广东省重大项目社会稳定风险评估标准化研究
131	2021ZDJS131	广州南方学院	大数据环境下区块链如何优化企业内部控制研究
132	2021ZDJS132	广州南方学院	基于深度网络的跨媒介信道多媒体安全关键技术研究
133	2021ZDJS133	广州华商学院	创新投入对企业绩效影响研究

序号	项目编号	所属学校	项目名称
134	2021ZDJS134	广州华商学院	未来会计人才培养的实践体系研究
135	2021ZDJS135	广州华商学院	广东省县级融媒体运营模式创新优化研究
136	2021ZDJS136	广州华商学院	媒介环境学视阈下的 AR 智能营销传播研究
137	2021ZDJS137	珠海科技学院	粤港澳大湾区数字金融与产业链重构理论与实践研究
138	2021ZDJS138	珠海科技学院	机器学习关键技术应用研究
139	2021ZDJS139	珠海科技学院	软组织创伤修复与粘合材料的制备及其生物学评价
140	2021ZDJS140	珠海科技学院	天然产物功能成分研究与开发利用
141	2021ZDJS141	广州新华学院	后疫情时代广东中小企业的危机应对机制及政策研究
142	2021ZDJS142	广州新华学院	构建虚拟数字化医院，探索大健康背景下护理人才网络智能化培养新模式
143	2021ZDJS143	广州新华学院	基于谱效学的鸡血藤中药复方的抗肿瘤免疫调节机制和药效物质基础的研究
144	2021ZDJS144	广州新华学院	面向智能物联网的计算机视觉应用平台

公开方式：依申请公开

校对人：阮念