

附件1 2020年广东省普通高校自然类平台及项目拟立项一览表

1. 广东省普通高校重点实验室			
序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	智慧康复技术与装备重点实验室	佛山科学技术学院	郝志峰
2	临床精准用药重点实验室	广东药科大学	李雄
3	广东省普通高校人体增强与康复机器人重点实验室	南方科技大学	融亦鸣
4	广东省水质在线监测与治理重点实验室	五邑大学	郑建波
5	果蔬病虫害绿色防控重点实验室	仲恺农业工程学院	程萍
6	生命与健康科学重点实验室	香港中文大学（深圳）	叶德全
7	人工智能与多模态数据处理	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	贾维嘉
8	绿色节能材料重点实验室	深圳职业技术学院	王浩
2. 广东省普通高校工程技术中心			
序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	先进材料表界面工程技术开发中心	惠州学院	肖定书
2	广东省人工智能与行业大数据应用工程技术研究中心	电子科技大学中山学院	刘贵松
3	广东省敏感陶瓷工程技术研究中心	肇庆学院	程绪信
4	船舶运动与控制工程技术研究中心	广州航海学院	唐强荣
5	广东省高校晶体生长与应用工程技术研究中心	深圳技术大学	韩培刚
6	广东省高校智能物联网工程技术研究（开发）中心	中山职业技术学院	史志强
7	广东省第三代半导体工程技术开发中心	深圳信息职业技术学院	王新中
8	广东高校海洋河口特种水产工程技术开发中心	阳江职业技术学院	陈兴汉
9	热带作物工程技术研究中心	广东农工商职业技术学院	董斌
10	广东-亚琛工业4.0工程技术研发中心	顺德职业技术学院	杨小东
11	面向工业机器人操作与运维实训的数字孪生工程技术研究中心	广东工贸职业技术学院	傅仁轩

12	工业互联网技术应用工程中心	广东轻工职业技术学院	王正勤
13	移动应用工程技术开发中心	广东科学技术职业学院	杨忠明
14	广东微纳难熔金属粉末3D打印工程技术开发中心	佛山职业技术学院	李大成
15	现代岭南饮食传承创新研发中心	广东科贸职业学院	石大立
16	工业物联网产品开发与应用工程技术开发中心	江门职业技术学院	钟艳花
17	广东省智能交通控制与安全评价工程技术研究中心	广东交通职业技术学院	林晓辉

3. 广东省高职院校产教融合创新平台项目

序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	面向国产软件生态测试的产教融合创新平台	广州番禺职业技术学院	杨鹏
2	绿色智能家电产教融合创新平台	顺德职业技术学院	余华明
3	家具数字化设计与制造产教融合创新平台	顺德职业技术学院	姚美康
4	基于工业互联网的协作式智能机器人产教融合创新应用平台	广东科学技术职业学院	余正泓
5	物联网应用技术产教融合创新平台	广东交通职业技术学院	齐攀
6	数字工场产教融合创新平台	广东科学技术职业学院	曾文权
7	轨道交通系统运营与维护产教融合创新平台	广东交通职业技术学院	黎新华
8	智能机器人产教融合创新中心	广东理工职业学院	吴立华
9	数字媒体应用技术产教融合创新平台	广东农工商职业技术学院	罗小平
10	智慧财经产教融合创新平台	广东农工商职业技术学院	陈倩媚
11	开发区科学城产业学院产教融合创新平台	广州科技贸易职业学院	朱志坚
12	“机械装备业校企合作共同体”产教融合创新平台	佛山职业技术学院	陈开源
13	智能供配电技术产教融合创新平台	广东水利电力职业技术学院	吴靓
14	智能终端产品测试技术产教融合创新平台	东莞职业技术学院	卞建勇
15	服装3D设计制版智能化产教融合创新平台	中山职业技术学院	王荣
16	光电技术应用产教融合创新平台	中山火炬职业技术学院	熊宇

17	数字化艺术设计产教融合创新平台	广州番禺职业技术学院	叶永平
18	江门职业技术学院ICT产教融合创新平台	江门职业技术学院	张宗福
19	智能制造产教融合创新平台	东莞职业技术学院	唐方红
20	“一带一路”现代供应链产教融合创新平台	广东轻工职业技术学院	韩宝国
21	电梯工程技术产教融合创新平台	中山职业技术学院	屈省源
22	中山火炬智能机器人应用产教融合创新平台	中山火炬职业技术学院	刘庆伦
23	智慧城市时空大数据与云计算产教融合创新中心	广东工贸职业技术学院	吴献文
24	高职院校产教融合创新平台——鲲鹏产业学院	广东职业技术学院	罗杰红
25	数字创意产教融合实践教学示范平台	广东轻工职业技术学院	桂元龙
26	机器人与智能装备技术产教融合创新平台	广州工程技术职业学院	朱洪雷
27	粤港澳大湾区体育产业产教融合创新平台	广东体育职业技术学院	钱雪峰
28	广东省深河产业转移智能装备制造产教融合创新平台	河源职业技术学院	刘长灵
29	智能地产管理产教融合创新平台	广州城建职业学院	王媚莎
30	服装产业智能研创与营销产教融合创新平台	广东女子职业技术学院	谢盛嘉
31	粤港澳大湾区智能制造产教融合创新平台	广州南洋理工职业学院	王筱珍
32	核酸检测产教融合创新平台	广东食品药品职业学院	方春生
33	广东省智能光伏技术产教融合创新平台	佛山职业技术学院	唐建生
34	智能机器人产教融合创新平台	清远职业技术学院	张志亮
35	城市硅铝质固废资源化利用产教融合创新平台	深圳信息职业技术学院	董志君
36	智慧商贸产教融合创新平台	广州城市职业学院	董平
37	银岭产业园产教融合基地	阳江职业技术学院	卓志宏
4. 广东省普通高校创新团队项目			
序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	拓扑输运与量子计算	南方科技大学	卢海舟

2	海洋信息传输与处理	华南理工大学	陈芳炯
3	疾病易感性及中医药研发创新团队	暨南大学	何蓉蓉
4	智能异质传感网络系统创新团队	深圳大学	李岩山
5	水生态风险评价与管理	暨南大学	游静
6	地表水-土壤-地下水污染过程与修复	南方科技大学	郑焰
7	人工智能安全	广州大学	田志宏
8	华南土壤污染控制与生态修复创新研究团队	华南农业大学	仇荣亮
9	功能分子设计与绿色制药团队	广东药科大学	曹华
10	药用植物生理生态创新研究团队	广州中医药大学	王宏斌
11	氢燃料电池核心材料及关键技术创新团队	佛山科学技术学院	刘志祥
12	激光增材制造技术与装备	汕头大学	王奉涛
13	广州大学环境大分子材料创新团队	广州大学	王平山
14	石化生产网络安全与大数据分析控制创新团队	广东石油化工学院	荆晓远
15	先进机器人技术与系统创新团队	佛山科学技术学院	卢清华
16	抗癌天然药物埃坡霉素不对称全合成	南方科技大学	张绪穆
17	智慧建筑设备信息集成与控制创新团队	广东技术师范大学	岑健
18	代谢病中西医结合创新团队	广东药科大学	郭姣
19	功能饲料与动物免疫调控创新团队	仲恺农业工程学院	黄燕华
20	岭南特色优稀水果加工及贮藏科技创新团队	仲恺农业工程学院	王琴
21	糖尿病性心脏疾病发病机制及防治	广州医科大学	罗健东
22	环境健康评估与公共卫生策略创新团队	广东药科大学	邢晓辉
23	海洋微生物组及其应用	深圳大学	李猛
24	数学物理及其应用科研创新团队	韶关学院	李银
25	植物膜生物学与环境国际化创新团队	佛山科学技术学院	喻敏

26	“海洋气象”研究团队	广东海洋大学	徐建军
27	海洋工程装备及材料蚀损机制与防护技术	广州航海学院	滕宪斌
28	典型环境污染物的分析、毒理与控制	中山大学	欧阳钢锋
29	面向海洋探测的多模态传感系统	深圳技术大学	张文伟
30	柔性电子材料与器件	电子科技大学中山学院	王悦辉
31	性传播疾病防治研创新团队	南方医科大学	杨斌
32	先进PVD涂层与金属表面改性技术创新团队	岭南师范学院	邹长伟
33	食管癌癌变机制和早期分子标记研究	汕头大学	苏敏
34	先进功能材料创新团队	广东石油化工学院	曹更玉
35	机器人与智能装备团队	电子科技大学中山学院	段琢华
36	螺环缩酮类抗肿瘤靶向药物分子的创制与活性评估	五邑大学	彭金宝
37	粤北水土资源高效利用与耕地保育研究创新团队	韶关学院	陈晓远
38	大动物模型及再生医学研究团队	五邑大学	范江霖
39	粤西农业机械装备智能化及其关键技术研究创新团队	岭南师范学院	弓满锋
40	视频图像大数据公共安全应用创新团队	深圳信息职业技术学院	谭旭
41	智能工厂生产控制与优化运行技术创新团队	深圳职业技术学院	卢山
42	土木工程安全风险防控创新团队	广州城建职业学院	吴波
43	轨道交通装备减摩抗磨及修复应用技术协同创新团队	广州铁路职业技术学院	李助军
44	高铁智慧车厢关键技术创新团队	广州铁路职业技术学院	王金兰
45	人工智能技术应用创新团队	汕尾职业技术学院	蔡昭权
46	车联网环境下智能交通信号控制及评价创新团队	广东交通职业技术学院	曹成涛
47	面向3C行业的机器人技术及应用创新团队	深圳职业技术学院	王文斌
48	智能传感与精密控制科研创新团队	广东工贸职业技术学院	王庆华
49	绿色日用化工技术创新团队	广东轻工职业技术学院	徐梦漪

50	智能新能源汽车技术创新团队	广东机电职业技术学院	徐艳民
51	智能家电技术研究与应用创新团队	顺德职业技术学院	郑兆志
52	电力仿真应用技术创新团队	广东水利电力职业技术学院	陈忠
53	职业教育大数据智能应用技术创新团队	广州番禺职业技术学院	詹增荣
54	广东省食品低温加工新技术创新团队	阳江职业技术学院	余铭
55	新一代信息技术支撑下现代升降设备的智能化升级创新团队	中山职业技术学院	张继涛
56	工业互联网技术应用创新团队	顺德职业技术学院	谢飞
57	特种涂层材料与分析技术应用	顺德职业技术学院	陈燕舞
58	机器视觉检测与智能控制技术应用	河源职业技术学院	陈胜利
59	新能源汽车智能网联与智能控制技术应用团队	广东工贸职业技术学院	王艳芬
60	智慧能源管控技术	深圳职业技术学院	王寒栋
61	超级电容器技术创新团队	广东轻工职业技术学院	李林
62	既有桥梁检测与维修加固创新团队	广东交通职业技术学院	徐凯燕
63	轨道交通机车车辆检修装备研发创新团队	广州铁路职业技术学院	李涛
64	地下与隧道工程科研创新团队	广东水利电力职业技术学院	张芳枝
65	智能测控技术科研创新团队	清远职业技术学院	邹华东
66	精密智造技术研究与应用创新团队	东莞职业技术学院	范四立
67	物联网与大数据创新团队	广东机电职业技术学院	赵静

5. 广东省普通高校重点领域（乡村振兴）

序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	青蟹高效繁育养殖技术示范与推广	汕头大学	马洪雨
2	利用水稻根表铁膜定向诱导稻米硒富集的关键技术集成与应用	华南农业大学	沈宏
3	农业废弃物生物炭基同步修复农业水体中典型复合污染物的研究	仲恺农业工程学院	刁增辉
4	广东省重要新发水禽疫病防控共性关键技术集成与应用研究	佛山科学技术学院	黄淑坚

5	水果采前防护采后保鲜聚合物功能涂膜的结构设计、制备及性能调控	仲恺农业工程学院	肖乃玉
6	基于生物信息学与物质交换网络分析的微藻土壤改良剂作用机理研究及示范应用	仲恺农业工程学院	刘晖
7	基于生态价值链的广东农村电子商务系统整合发展模式与实现路径研究	广东技术师范大学	肖冰
8	基于循环肿瘤细胞外泌体无创检测技术对乡村早期肺癌精准诊断的应用与研究	广东药科大学	丁颖
9	可视化重金属快速检测方法及其在绿色农业中的应用研究	深圳技术大学	陈丽琼
10	粤北旅游脱贫地区贫困脆弱性评估及治理研究	肇庆学院	吴清
11	基于农业秸秆切磨一体化超细粉碎技术制备绿色快递包装材料和结构的研究与开发	仲恺农业工程学院	周玉梅
12	大数据背景下农产品区域品牌价值评价理论和方法及标准化推广	广东财经大学	刘华
13	基于全基因组重测序的花生分子育种体系构建与优质新品种选育	仲恺农业工程学院	万小荣
14	鱼类高效环保配合饲料的开发及应用	汕头大学	王树启
15	多酚化合物对广式烧腊中危害物杂环胺的调控及其机制研究	仲恺农业工程学院	曾晓房
16	可用于山区坡地的高植株植保新型无人机	岭南师范学院	项立
17	可持续人文性乡村建筑的环境营建方法研究	广东白云学院	陈华钢
18	广东地区鹅群重要疫病监控和新型乡村养鹅技术服务体系构建	佛山科学技术学院	张济培
19	乡村振兴战略下粤北地区职业教育精准扶贫实施方案与路径	广东技术师范大学	曹育红
20	食品级阿拉伯糖异构酶耐热性分子改良及D-塔格糖发酵调控优化	广东石油化工学院	徐波
21	基于大数据的农村地区智能水质检测系统研究	深圳大学	何春龙
22	开发固体废料制备多功能吸附剂技术支持乡村经济振兴	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	阮华达
23	基于属性计算与深度迁移学习的模糊情感分析及其在乡村智慧教育中的应用研究	广东第二师范学院	周如旗
24	高效人工沉香结香体系的应用示范研究	广东药科大学	陈晓颖
25	要素市场化配置驱动乡村产业振兴研究：作用机理与广东经验	广东财经大学	孟凡强
26	广东养殖鱼类弧菌流行病学调查与多联卵黄抗体研制及推广	仲恺农业工程学院	秦真东
27	猪血活性物质高效提取及过程产物高值利用关键技术研究	广东石油化工学院	张强
28	磺胺类药物残留快速监测微流控芯片研制及在肉类食品中的应用研究	广东药科大学	孙悦

29	广东黄酒品质提升关键技术研究	佛山科学技术学院	黄桂东
30	基于特色南药猴耳环优质种植与产品开发的林下经济创新示范研究	广东药科大学	邓红
31	西施舌（贵妃螺）繁育及养殖技术研究	广东海洋大学	栗志民
32	典型重金属污染土壤修复技术研究	韩山师范学院	林文杰
33	珠江三角洲水网地区乡村“三生”空间配置及功能区划“红线”研究	华南农业大学	李晖
34	深远海养殖模式下石斑鱼对非粮蛋白源高效利用技术的研究	广东海洋大学	迟淑艳
35	粤港澳大湾区红树林野生虾类种质资源调查及开发利用	广东第二师范学院	唐以杰
36	粤东北尾矿区作物食用安全性研究	嘉应学院	杨期和
37	基于区块链的智慧农业溯源大数据平台研究	深圳大学	钱恭斌
38	水稻粒长基因调控籽粒长度的分子机理与聚合效应研究	华南农业大学	王兰
39	农产品冷链加工关键技术及其先进标准体系	仲恺农业工程学院	丁力行
40	基于微纳反应器的纳米ZnO/海藻酸钠控释抗菌复合物的构建机制及其调控机理研究	仲恺农业工程学院	龚圣
41	基于猪个体行为信息融合的多尺度猪舍环境智能精准控制关键技术研究	肇庆学院	谢秋菊
42	生猪养殖非洲猪瘟现场快速检测方法的构建	韶关学院	张霞
43	替抗饲用产品海洋红酵母虾青素的研究与开发	广东海洋大学	陈志宝
44	主要果树害虫绿色防控技术研发及集成应用	华南农业大学	易欣
45	优质南珠培育技术集成与示范	广东海洋大学	王庆恒
46	基于PTS山梨糖醇系统阐释水苏糖促嗜酸乳杆菌增殖机制	佛山科学技术学院	钟先锋
47	光动力抗菌策略构建火龙果皮提取物基纳米控释包装体系及对海产品保鲜效果的研究	岭南师范学院	金蓓
48	基于贝叶斯网络结构的鼻咽癌筛查及发病风险预测模型研究	广东医科大学	杜进林
49	岭南薯类作物机械化生产技术研究及应用示范	仲恺农业工程学院	张世昂
50	惠东海龟病毒组学及其重要病毒流行病学调查研究	惠州学院	陈圆
51	广东农村社区居家养老服务设计研究	广东财经大学	宋琦
52	灌区农业水资源智能化监测与调度关键技术研究	深圳大学	何莉

53	广东粤东红树林区鱼类资源调查及开发利用	广东第二师范学院	吴映明
54	面向平安乡村建设的多模态人体行为识别关键技术研究	深圳大学	高志坚
55	广藿香连作无公害种植技术研究	广东药科大学	李明
56	基于深海链霉菌HXA-1的荔枝霜霉病和炭疽病的微生物防治技术研究与应用	广东石油化工学院	刘杰凤
57	新型职业农民1+X证书体系建设研究	广东开放大学	隆艳
58	荔枝渣废弃物全组分定向催化氧化制备含氧平台化学品的研究	广东石油化工学院	乔艳辉
59	富硒水稻镉污染控制技术研究	肇庆学院	戴洪文
60	基于人工智能决策的涉危农业投入品智慧监测仪器研发	仲恺农业工程学院	杨灵
61	丘陵山地农用无人机作业关键技术与装备研发	广东技术师范大学	唐宇
62	广东农村电商公共服务创新体系构建	广东技术师范大学	赵剑冬
63	鸭屎单丛茶规范生产和品质提升关键技术研究与应用	广东食品药品职业学院	苏新国
64	乡村振兴战略下的珠三角地区农业绿色转型研究——基于绿色生产率指标	广州南洋理工职业学院	孙永春
65	乡村振兴视域下农村网络直播电商平台建设与应用研究	广东农工商职业技术学院	蓝新波
66	岭南地区耕地-作物系统重金属遥感反演研究	广州城建职业学院	郭云开
67	乡村振兴战略背景下大学生村官留乡创业的困境与对策研究	广东工贸职业技术学院	方文超
68	乡村振兴背景下基于自媒体平台乡村文化IP打造及商业化实践	东莞职业技术学院	刘方伟
69	水稻-禾虫绿色高效种养技术研究与示范推广	阳江职业技术学院	梁启用
70	乡村振兴大背景下校企协同培养粤菜师傅育人模式的研究与实践	湛江幼儿师范专科学校	何冰
71	基于无人机遥感与移动GIS技术的智慧乡村用图平台关键技术研究	广东工贸职业技术学院	祖为国
72	乡村振兴战略下校政企协同开展农村电商人才培养的长效机制研究	广东工贸职业技术学院	邱秀芳
73	乡村振兴条件下社区健康养老人才培养培训路径研究	广州城市职业学院	李坪
74	基于区块链的农产品社区电商平台研究和构建	广东轻工职业技术学院	刘永广
75	乡村产业振兴背景下粤西北地区乡村企业法律风险评估研究——基于模糊层次分析法	广东工商职业技术大学	文川
76	5G技术背景下农村电子商务平台建设研究	广东机电职业技术学院	苏国晖

77	基于人工智能技术的智慧水产养殖系统	珠海城市职业技术学院	唐升
78	一体化仿生生物膜反应器联合植物处理农村污水技术研发	深圳职业技术学院	李绍峰
79	肉桂精深加工及产业化关键技术与应用研究	广东轻工职业技术学院	周春晖
80	基于深度学习的农作物病虫害智能诊断系统研究(以柑橘为例)	广东工程职业技术学院	卢世军
81	乡村振兴视野下智能化日光温室果蔬大棚示范基地建设与研究	河源职业技术学院	陈艳芳
82	智慧农业信息化系统的研究与科技服务	广东轻工职业技术学院	孟治国
83	产教融合下电商职教助力乡村振兴的模式研究与实践——以翁源兰花产业为例	广东松山职业技术学院	尹渔清
84	面向大数据技术的农村股份合作经济联社股权系统开发研究与应用	广东工程职业技术学院	彭康华
85	基于畜禽养殖的农业物联网大数据人工智能服务平台	佛山职业技术学院	邓仲平
86	高品质食用菌黑皮鸡枞菌的高值化利用关键技术及产业化	中山火炬职业技术学院	郭艳峰
87	白花番薯产业化关键技术研究	中山火炬职业技术学院	张桂芝
88	菠萝（凤梨）贮运与保鲜关键技术研发及产业化示范	广东农工商职业技术学院	万俊
89	“三维协同、两轮驱动”，乡村振兴科技服务团队建设的研究与实践	阳江职业技术学院	刘和平
90	乡村振兴战略下高校助力农村电商脱贫研究——以广东兴宁坪中村为例	广东邮电职业技术学院	唐春林
91	水产品中药保活剂抗缺氧技术攻关	中山火炬职业技术学院	李晓璐
92	高职院校培养直播带货人才服务农村电商的路径研究	惠州经济职业技术学院	饶志平
93	高校引领新时代康养特色示范村建设与效果研究	广东茂名健康职业学院	张锡红
94	“药食两用别样茶”-藤茶解酒护肝靶向递送功能饮料研究与开发	广东农工商职业技术学院	李冬梅
95	乡村振兴战略下广东生态农产品与电商精准扶贫耦合机制研究	广州城市职业学院	张建奇
96	新时代背景下广东城乡融合发展体制机制研究	广东工贸职业技术学院	杨慧
97	荔枝在线连续自动取肉生产线关键设备研究	广东水利电力职业技术学院	梁健
98	广东省柑橘产业科技应用与推广实践研究——以广州从化区柑橘产业园为试点	广州城建职业学院	李志强
99	高产剑麻养分需求规律研究	广东农工商职业技术学院	李志阳

6. 广东省普通高校重点领域（智能制造）			
序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	电荷反转“可变身”智能纳米材料用于类风湿关节炎靶向协同治疗	广州医科大学	郭伟圣
2	柔性产线智能移动单元储能系统异常表征及能耗优化关键技术研究	广东技术师范大学	向丹
3	传染病用智能防护用具研发及应用推广	广州中医药大学	王勇
4	新型水系多价金属离子电池的储能机理及器件	五邑大学	卢锡洪
5	芯片封装表面远场光照高分辨成像机理与精密视觉检测方法	汕头大学	吴福培
6	超精密光学元器件的创新制造	南方科技大学	章亮炽
7	基于SnS胶体量子点的多层薄膜结构声表面波气体传感器及关键材料研究	深圳大学	罗景庭
8	基于机器学习的超材料设计及分析方法研究	南方科技大学	刘轶军
9	近紫外激发白光LED用新型三价铋离子激活发光材料探索研究	五邑大学	彭明营
10	面向高重频硬X射线自由电子激光的超构表面/二维材料反射元件研究	暨南大学	关贺元
11	基于原子层沉积的结构设计和表界面调控构筑高性能异质电催化材料及其性能研究	深圳大学	李永亮
12	基于CAD平面纸样的女针织毛衫智能成型编织技术与应用研究	惠州学院	罗琴
13	骨形成与血管化协同作用动态构建组织工程颌骨的研究	广东医科大学	张静莹
14	人眼控制系统的研发与应用	广东技术师范大学	熊建斌
15	基于流体机械核心器件的水质在线分析仪的研制开发与应用	五邑大学	刘长宇
16	锂离子电池超声无损检测技术研究	东莞理工学院	叶国良
17	万古霉素类抗生素快速检测方法 with 回收用智能色谱填料的研究	广州中医药大学	刘芳
18	均一微胶囊制备及其强化不同排放机制CO2的消减过程研究	东莞理工学院	黄斯珉
19	基于深度学习的机器人弧焊多源信息融合与控制策略研究	广东技术师范大学	姚屏
20	肿瘤微环境响应的智能光热治疗剂制备及其近红外光诱导的肿瘤光热治疗研究	广州医科大学	侯智尧
21	光学加密聚合物复合材料结构、性能与应用研究	中山大学	陈旭东
22	碳基柔性触觉传感器件的构建及其应用	五邑大学	罗坚义

23	新颖碳材料的绿色制备关键技术研究及应用	广东药科大学	田勇
24	传感器用高度可拉伸导电超疏水材料的关键技术研究	东莞理工学院	吴文剑
25	基于纳米金属模拟酶构筑可视化-电化学便携式传感器对保健食品中非法添加剂的检测	华南农业大学	刘英菊
26	微纳跨尺度混合陶瓷基板及其成型工艺的研究	汕头大学	王双喜
27	纳米银线-热可逆DA聚氨酯热修复柔性透明导电膜的设计、构筑及性能研究	电子科技大学中山学院	王悦辉
28	基于晶态致密和介观二氧化锡电子传输层的钙钛矿电池光稳定性研究	广东技术师范大学	熊良斌
29	基于表面增强拉曼光谱/微流控技术的海洋微塑料检测仪器研发	广东海洋大学	李承勇
30	水处理系统中废旧膜材料回收再利用新技术	中山大学	孟凡刚
31	具有抗肿瘤抗菌多重功效的无机生物材料的设计与活性研究	广东医科大学	孙静
32	考虑视觉信息变构的工业数据源边缘计算优化与应用	吉林大学珠海学院	黄景德
33	盾构机主驱动轴承健康监测与智能诊断研究	岭南师范学院	王广斌
34	一类以胺类物质的检测来辨别肉类食物新鲜程度的聚集诱导发光荧光探针的设计	暨南大学	陈明
35	新型高熵合金(NbZrHfTi) ₀ xNy材料的制备、弹性模量与强度的高温高压研究	深圳技术大学	邹永涛
36	基于绿色碳材料纸芯片技术的污染物智能监测及风险评价系统的研发	吉林大学珠海学院	陈奇丹
37	连续流微反应系统关键设备的研究及应用	电子科技大学中山学院	郑茂溪
38	多功能三维纤维敷料构筑及其修复糖尿病足溃疡研究	五邑大学	于晖
39	航改型船用燃气轮机小型透平叶片微结构光三维测量关键技术研究	广东海洋大学	边莉
40	基于熔融4D打印应用的形状记忆聚合物粒料研究	深圳大学	陈少军
41	复材-混凝土-钢双壁空心构件工程应用关键问题的研究	华南农业大学	谢攀
42	新型多孔钽钛骨修复材料及其在定制式人工腰椎间盘的应用研究	暨南大学	王小健
43	大尺寸复杂精细结构陶瓷洁具制品3D打印快速成型技术研究	佛山科学技术学院	范冰丰
44	含褶皱复合材料的损伤演化及强度的智能预测	暨南大学	宁志华
45	纳米限域功能化介孔碳纳米材料的可控制备及电化学传感性能研究	肇庆学院	刘艳清
46	特种制剂材料的研究与开发	广东医科大学	刘建强

47	基于微孔铜系MOFs的CO ₂ /C ₂ H ₂ 吸附分离材料	肇庆学院	马德运
48	发动机齿轮泵轴承用PI树脂基耐磨自润滑高导热复合材料的研究	暨南大学	杜续生
49	构建基于环形聚氨基酸的高分子载体材料以改善聚合物胶束的肿瘤组织渗透性	广州医科大学	黄玉刚
50	高功率密度PEM纯水电解制氢系统的开发	佛山科学技术学院	胡飞
51	差速双螺杆“一步法”制造高端PP/TPU共混熔喷布智能产线关键技术	五邑大学	徐百平
52	双功能兼容电极三维石墨烯基复合新材料的制备及光电一体化器件研究	汕头大学	段连峰
53	高耐碱性阴离子交换膜的制备及其在燃料电池中的应用研究	韩山师范学院	陈春明
54	基于过氧醇的石油裂解产物烯烃转化新模式及高值化利用研究	广东石油化工学院	刘卫兵
55	基于PLR的可穿戴式自闭症儿童光学诊断无损检测系统	岭南师范学院	黄贞
56	基于机器视觉的工件外形精度检测系统	吉林大学珠海学院	徐国凯
57	新型高性能色谱分离材料和色谱柱的制备及智能设计关键技术的研究	佛山科学技术学院	郭嘉亮
58	轻量化汽车底盘用高强韧可焊接新型铝合金开发	东莞理工学院	李润霞
59	二硫化钼/金属复合超材料器件表面等离激元共振态调控与设计	广东第二师范学院	杨飒
60	新型有机污染物去除材料的研究	南方科技大学	蒋伟
61	基于机器视觉与在线监测的激光焊接技术研究	广东海洋大学	师文庆
62	智能制造在门窗行业订单式生产中的应用研究	韶关学院	肖耘亚
63	基于钙钛矿氧化物的水分解析氧电催化剂设计与机理研究	五邑大学	张弛
64	环境自适应型智能涂层材料与器件	华南师范大学	赵威
65	植物油基光热固化粘结剂构建、制备及高性能锂硫电池的研究	华南农业大学	杨卓鸿
66	碳量子点修饰的N掺杂多孔碳多级结构及其无金属电催化转化CO ₂ 为多碳产物研究	佛山科学技术学院	户华文
67	蛋黄-蛋壳结构Mo-XCo ₂ O ₄ @SiO ₂ -MCo ₂ O ₄ 的设计制备及其催化制氢性能研究	惠州学院	李浩
68	大构件MAGW立体焊缝“宏-微”复合视觉跟踪关键问题研究	广州航海学院	毕齐林
69	微结构精密铣削加工关键技术研究	广东工程职业技术学院	罗杜宇
70	基于动态减重及意图识别的智能助行机器人关键技术研究	深圳职业技术学院	王文斌

71	三维螺旋曲面翅片犁削成形关键技术研究	广东轻工职业技术学院	周铭杰
72	先进轨道交通用高温合金材料的大间隙裂纹修复再制造技术研究	广州铁路职业技术学院	康利梅
73	精密聚合物光学元件的智能制造代理模型优化算法研究	河源职业技术学院	刘军辉
74	基于深度学习与混合群体智能算法的数控机床热误差模型研究	广东机电职业技术学院	桂建保
75	超高倍率磷酸锰锂正极材料的可控构建及其构效关系研究	广东轻工职业技术学院	李俊鹏
76	新能源汽车IGBT模组热管理用新型异质结相变导热硅脂应用研究	广州南洋理工职业学院	刘卫东
77	磷掺杂硫化锌镉的光催化产氢和全分解水应用研究	广东轻工职业技术学院	游遨
78	基于NXMCD的TWS蓝牙耳机充电盒装配自动线数字孪生体设计	广东水利电力职业技术学院	周钦河
79	电动汽车动力电池组热管理用高导热阻燃凝胶应用研究	广州南洋理工职业学院	陈友鹏
80	基于大飞机核心零件专用真空钎焊炉关键技术研究	中山职业技术学院	李初春
81	基于5G通讯的高频天线基材关键技术开发	中山职业技术学院	马鹏常
82	空客及波音发动机高压涡轮导向叶片智能检测及防腐新材料研究与应用	中山职业技术学院	富阳
83	智能焊接机器人的应用	广东轻工职业技术学院	郭大伊
84	数字微流控基因检测平台和芯片研发	中山职业技术学院	刘小娟
85	工程用混合动力商用车模式转换过程及其控制技术研究	广东机电职业技术学院	李百华
86	新能源汽车五相电机驱动系统的研究与实践	广东机电职业技术学院	黄伟
87	3D打印犬髌关节置换系统的设计与临床验证	广东科贸职业学院	张君
88	环保真丝皮草仿生工艺及3D打印技术应用研究	广州番禺职业技术学院	刘科江
89	轨道交通装备滚动轴承表面高性能固体润滑薄膜研制及使役行为研究	广州铁路职业技术学院	李助军
90	基于系统仿真的多机器人生产线关键应用技术研究	广东交通职业技术学院	郝建豹
91	剑麻紫色卷叶病科技攻关及田间防控新型材料的研制	广东农工商职业技术学院	刘后伟
92	用于食品智能化包装的纳米纤维素复合材料关键技术研究	广东轻工职业技术学院	云娜
93	叶片类复杂零件逆向建模与五轴联动加工关键技术研究	广东工贸职业技术学院	曾锋
94	精酿啤酒行业智能服务机器人技术研究	广东水利电力职业技术学院	张聪

95	面向智能纤维增强新型混凝土耐久性的深度学习机理研究	广东工贸职业技术学院	林敏
96	地聚物多级孔结构材料的制备、改性和海洋污染吸附研究	深圳信息职业技术学院	邵宁宁
97	高精度生物医用荧光检测4带通滤光元件研制	深圳信息职业技术学院	靳京城
98	多关节工业机器人高性能通用控制器的关键技术研究与应用	江门职业技术学院	刘子贵
99	真菌菌丝纤维生物质全降解缓冲包装材料的制备与性能研究	中山火炬职业技术学院	李彭
100	刀剪制造专用数控磨床A轴精密控制系统研发	阳江职业技术学院	乔龙阳
101	新型中药复合广谱紫外吸收剂关键技术的研究及防晒产品的研制	中山火炬职业技术学院	柳滢春
102	基于机器视觉的结构件外形特征高精度检测关键技术研究	广东机电职业技术学院	汪承研
103	铁基超薄纳米晶带材制备与高频化应用	广东工程职业技术学院	苏佳佳

7. 广东省普通高校重点领域（新一代信息技术）

序号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	基于多源信息的人-机-物智能交互关键技术研究	南方科技大学	张明明
2	能源互联网——电动汽车集群与智能电网互联互通技术	南方科技大学	蹇林旎
3	中医人工智能的理论基础与应用	广州中医药大学	黎晖
4	核函数逼近方法在医疗大数据和教育大数据中的应用	华南师范大学	叶颀
5	网络攻击下智能产线多工位协同运动系统的分析、设计及控制研究	深圳大学	邱丽
6	考虑沉水植被影响的浅水湖泊富营养化遥感监测技术研究	南方科技大学	冯炼
7	基于机器学习-贝叶斯网络的妊娠糖尿病发生及结局风险预测模型研究	广东医科大学	潘海燕
8	海洋无线传感器网络覆盖控制理论研究	广东海洋大学	王骥
9	基于区块链和大数据的农产品冷链物流安全溯源关键技术研究	广东白云学院	张大斌
10	基于深度学习卷积神经网络的股骨头坏死塌陷预测模型研究	广州中医药大学	陈雷雷
11	中医身心健康的智能测评研究	广州中医药大学	侯政昆
12	具有超低功耗和超快擦写速度的新型铁电信息存储材料与器件研究	华南师范大学	陆旭兵
13	教育智能系统的安全性技术研究	暨南大学	官全龙

14	急诊预检分诊人工智能辅助系统的构建和应用	广州医科大学	江慧琳
15	全向双层介质谐振器天线设计方法研究	汕头大学	方晓生
16	基于新型深度卷积网络的心拍智能分类关键技术研究	吉林大学珠海学院	司玉娟
17	基于人工智能的脉搏波血压诊疗装置研制与应用	中山大学	陶军
18	脑功能连接与图卷积关键技术及其在驾驶疲劳检测中的应用	五邑大学	王洪涛
19	大数据驱动下广东省生态环境安全预测预警研究	广东财经大学	孔荫莹
20	基于小气候模型的温室多环境因子农业物联网关键技术研究与应用	肇庆学院	黄少伟
21	母猪产前行为智能视觉感知与分娩预测技术研究	华南农业大学	薛月菊
22	基于纤上集成的下一代石墨烯光电器件	暨南大学	余健辉
23	基于深度学习的复杂疾病相关蛋白质磷酸化修饰位点研究	广东药科大学	李占潮
24	基于机器学习算法的阿尔茨海默病不同阶段转化的风险预测研究	广州中医药大学	陆丽明
25	面上未来的非正交关键组网技术研究	广东金融学院	万德焕
26	基于混合机器智能和规则驱动的化学合成的自动从头小分子设计	广东药科大学	陈伟强
27	基于大数据生物信息学技术的锦鲤抗气单胞菌感染关键基因的挖掘及免疫机制研究	电子科技大学中山学院	李梅
28	区块链中布尔函数的安全性研究	汕头大学	陈银冬
29	面向增材制造装备精密传动的深度特征均衡表征网络研究	东莞理工学院	张绍辉
30	基于区块链的信息安全共享及激励机制设计及优化方法研究	电子科技大学中山学院	戚远航
31	多任务迁移学习及其在小样本图像理解中的应用	五邑大学	翟懿奎
32	闭环式全流程信息化血糖管理体系的构建和管理	南方医科大学	李晨钟
33	重大突发公共事件中谣言早期检测与立场分析模型的研究	岭南师范学院	陈永恒
34	无绝缘电子阻挡层的高亮度量子点LED的研究	岭南师范学院	金肖
35	柔性聚合物光纤传感器在食管癌早期诊断中的应用	汕头大学	胡学浩
36	基于R-CNN深度学习与ALSE的近海海面夜间红外目标智能探测与识别	广州航海学院	丁祖春
37	基于悬挂双芯光纤结构的液体折射率和免标记生物传感研究	汕头大学	曲航

38	多语言环境下情感语义计算关键技术研究	广东石油化工学院	陈珂
39	基于CT图像的智能牙齿识别	北京师范大学-香港浸 会大学联合国际学院	时红建
40	基于智能可穿戴设备数据探讨“潮热”特征人 群的运动-代谢-菌群网络研究	广州中医药大学	李燕舞
41	探测波段连续可调的新型智能光电探测器的研 究	深圳大学	张文静
42	基于知识约简的石化机组故障诊断与预测研究	广东石油化工学院	刘美
43	基于多模态大数据的眼科多疾病智能精准诊断 系统研究	南方科技大学	刘江
44	基于无人机高分遥感与深度学习的梅州柚单株 自动识别方法研究	嘉应学院	熊永柱
45	基于图结构深度神经网络的高光谱图像处理关 键技术研究	深圳大学	贾森
46	噪声环境下的语音增强关键技术研究	广东外语外贸大学南 国商学院	朱子江
47	基于人工智能的下一代通信系统中的数据处理 方法与研究	东莞理工学院	周清峰
48	量子信息技术中多个量子辐射子的强耦合和长 相干	广东技术师范大学	陈耿炎
49	面向课堂场景的学生学情智能分析及应用研究	佛山科学技术学院	曾凡智
50	面向大规模移动边缘计算的智能化无线资源管 理关键技术	深圳大学	毕宿志
51	基于忆阻器的马尔科夫跳变神经网络的稳定性 和耗散性研究	广东金融学院	王芬
52	基于级联耦合自旋激光器的光学深度储备池计 算研究	五邑大学	钟东洲
53	基于混合深度学习的工业高温炉管健康管理研 究与应用	广东石油化工学院	崔得龙
54	低功耗物联网智能交通检测系统研究	东莞理工学院	张足生
55	重大传染病疫情主动监测识别核心技术与预测 模型研究	广东医科大学	黄志刚
56	整体式智能安全3D视频加密方法研究	韩山师范学院	李建忠
57	面向绘画艺术图像的视频动画生成关键技术研 究	南方科技大学	曾媛
58	基于半监督的双目立体视觉关键技术研究	北京师范大学珠海分 校	杨戈
59	智能卡芯片封装及信息写入安全防护关键技术	广东技术师范大学	梁鹏
60	自适应深度学习算法研究及其在基于基因表达 数据的癌症亚型分类上的应用	广东药科大学	刘珍
61	山地果园单轨货运系统智能精准作业关键技术 研究	华南农业大学	吕石磊

62	面向柔性印刷显示应用的高性能白光量子点发光二极管的研究	南方科技大学	陈树明
63	数据驱动的船舶典型高速旋转热工机械智能PHM技术研究	广东海洋大学	贾宝柱
64	基于量子系统的图像保密通讯算法研究	广东海洋大学	叶国栋
65	非高斯干扰下无线网络的信息几何优化方法	汕头大学	李旭涛
66	基于神经网络下广东省个性化旅游推荐系统研究	广东金融学院	韩迪
67	人工智能在资产定价中的应用-基于新冠疫情的视角	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	刘文斌
68	基于压缩场调控的金刚石氮空位中心体系的量子信息技术研究	韶关学院	侯其哲
69	交织采样与时分复用采样研究及其在医疗健康的应用	广东药科大学	李宇
70	线性齐次非完整系统的辛几何算法研究	广东医科大学	王勇
71	粤港澳大湾区体育舆情大数据系统开发应用研究	广州体育学院	王晓东
72	面向5G的超高速光通信二维复用信号全光并码型转换研究	广州航海学院	曹辉
73	大规模应用服务器集群性能保证下的能耗在线实时优化研究	汕头大学	熊智
74	基于交通大数据的个体出行目的识别技术研究	广州航海学院	林福伙
75	基于深度学习的拉曼光谱检测技术及便携式光谱仪的开发	东莞理工学院	王红成
76	基于多源不完全数据的慢性病危险因素研究	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	黄华雄
77	基于混合高阶图卷积的外观专利自动分类方法研究	广东技术师范大学	雷方元
78	面向空地物联网的信息汇集处理机制研究	肇庆学院	李云鹤
79	复杂动态环境的机器人多模态建模与路径规划	肇庆学院	郭炳华
80	中医临床多模态异构大数据智能获取与决策支持	广州中医药大学	曹东
81	人工智能中的符号奠基问题及其解决策略研究	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院	李建会
82	河道漂流物智能视觉检测及应用关键技术研究	深圳职业技术学院	张海刚
83	像素单元油墨迟滞效应及其驱动机理研究	中山职业技术学院	王利
84	基于自适应流形滤波和大间隔分布机优化的高光谱遥感图像分类研究	广东交通职业技术学院	廖建尚
85	陆空语音智能分析与语义校验关键问题研究	深圳职业技术学院	师一华

86	Krylov子空间方法及其在智能识别中的应用	深圳信息职业技术学院	王炫盛
87	基于工业大数据的职业教育产教融合空间技术体系	广东轻工职业技术学院	廖永红
88	基于区块链的食品安全溯源关键技术的应用研究	河源职业技术学院	凌财进
89	基于无线通信的广东农垦智能农情监控系统应用研究	广东农工商职业技术学院	张文梅
90	基于政校行企协同融合的青少年视觉健康管理大数据平台	广东机电职业技术学院	蒋小龙
91	基于LED可见光与人工智能的室内智慧停车系统关键技术研究	东莞职业技术学院	鲍晶晶
92	基于深度学习的菠萝生长态势预测模型研究	广东农工商职业技术学院	邱尚明
93	基于路面深度信息等多影响因素的汽车主动悬架控制系统研究	深圳职业技术学院	王静
94	基于深度相机的三维场景重建技术与应用研究	广东科学技术职业学院	余君
95	基于大数据驱动多任务深度学习的人脸识别算法研究	广州南洋理工职业学院	程允丽
96	基于5G车联网的交通安全预警系统的研究及其应用	广州南洋理工职业学院	王容霞
97	多足机器人的联网技术应用研究	广东南方职业学院	李模刚
98	基于高精度定位和大数据技术的智慧停车系统关键技术研究 and 开发	广东工贸职业技术学院	胡应坤
99	CL03D虚拟仿真技术在服装结构设计教学中的应用研究	惠州经济职业技术学院	马燕红
100	基于深度学习的故障电弧检测技术研究与开发	深圳职业技术学院	杨黎
101	分布式智能光纤监测技术在水下隧道钻爆法施工中的集成与应用	广州铁路职业技术学院	黎剑华
102	后疫情时代“5G+XR”赋能线上商品会展的关键共性技术研究	广东工贸职业技术学院	阎汉生
103	基于B+搜索树算法的跨境电商区块链信息安全技术研究	广州科技职业技术大学	李家华
104	演绎于奇数遗传特征的区块链高熵密码系统并行加速攻击算法研究与实践	佛山职业技术学院	李建辉
105	基于人脸活体检测和无线体温检测的智慧校园安全应用研究	广东工商职业技术大学	潘惠苹
106	基于大数据技术的高校科研创新服务平台关键技术研究	广东环境保护工程职业学院	刘倍雄
107	基于GIS精准村庄规划与监测研究	广东工贸职业技术学院	吴露露
108	信道异构内容分发网络关键技术研究	广州南洋理工职业学院	宋彦民
109	多无人机智能集群路径规划与导航关键技术的研究与实现	东莞职业技术学院	骆剑锋

110	基于ROS的智能餐厅服务机器人的研发与应用	广东松山职业技术学院	张智军
111	智能分类垃圾箱控制系统的研发	广东机电职业技术学院	郭灿彬
112	服装数字化智能生产线管理关键技术研究与应用	广东职业技术学院	谭雄辉
113	基于人工智能的网络优化研究与应用	广东松山职业技术学院	徐运武
114	服装制造业新趋向——智能化“私人定制”创新技术开发与实践	中山职业技术学院	王荣
115	基于5G和物联网的高铁变电所智能检测机器人研究与开发	广州铁路职业技术学院	熊志金
116	基于微服务的分布式云存储架构关键技术研究	广东科贸职业学院	王悦
117	物流机器人自主定位导航算法研究	广东工贸职业技术学院	孙涛
118	基于遗传预测动态文件的区块链云存储模型与算法研究	广东科学技术职业学院	何拥军
119	乡村振兴战略下休闲农业大数据分析与应用研究——以韶关市为例	广东松山职业技术学院	陈永松
120	基于人脸识别、红外测温 and 区块链技术的学生健康监测与安全管理大数据服务平台	广东茂名幼儿师范专科学校	梁树杰
121	用树莓派和pixhawk实现基于无人机的多传感器定点检测系统	广东工商职业技术大学	李松生
122	基于多智能体的城市轨道交通三维应急演练仿真实训技术研发	广州铁路职业技术学院	陈选民
123	基于视觉与语音多模态信息融合的机器人人机对话技术研究与应用	广东机电职业技术学院	冯凌云
124	基于5G物联网新能源接入下的电力线损智能管理系统研究	广东科学技术职业学院	唐懿芳
125	高性能氧化物薄膜晶体管制备及性能研究	汕尾职业技术学院	王聪