

广东轻工职业技术学院 2023 年 科学研究和技术服务工作报告

在国家创新驱动发展战略的指引下，我校积极响应，通过“创新强校工程”，在科学研究和技术服务方面取得了较好成就。

一、科学研究方面的措施

1.1 建立了规范的科研管理运行模式

建立了“多平台支持、系列制度保障、梯度团队建设、揭榜挂帅机制运行、成果导向考核”的科研管理运行模式，推动产科教有效融合机制。建立了以“揭榜挂帅”为科技创新机制，推动有组织的科研。

在众多激励措施和制度保障情况下，2023 年成为我校科研与技术服务发展的爆发年，主要是获得教育部首批市域产教联合体立项，横向服务经费大幅增长，产出呈现出“量、质”齐升态势。

1.2 建立多平台支撑的科研管理模式

2023 年，我校科研平台建设取得显著成果。2023 年新增省级科研创新团队 2 个。团队和平台研究集中在新材料、智能制造、生物医药等关键技术领域，技术取得了一定进展。我校科研平台运行管理遵循“开放、共享、协作”的原则，通过建立科学的管理制度和激励机制，充分调动科研人员的积极性和创造性。平台运行效率提升了 20%，科研成果转化率提高了 15%。

(1) 基础平台：成立了高规格、高建制的“产科教联合中心”，成立“智联制造、健康生化、数字经贸、艺术设计”四大产科教联合

分中心，构建完善的层级管理、政令通行、执行有力的组织架构，覆盖全体教师，通过跨学院资源融合、跨界合作实现产科教深度融合。以科技服务产业，科研反哺教学、科研成果促进“三教改革”的联动模式解决“产、科、教”三分离痛点，成为高等学校首家“产科教”联动的创新性平台和解决科技成果转化的专门机构。为推动产学研合作，我们通过产教科联合中心，建立由分管副校长牵头的部门联动机制，科学技术部、教务部、校企合作中心、继续教育学院、教师发展中心联动，主要是通过“教师下企业实践、走访企业、建立企业库和技术需求清单”等方法引导产教融合。2023年4月向广东省教育厅报送“建立产教科联合中心为现代轻工纺织产业发展提供人才支撑”案例获得认可，并写入教育厅的工作简报。

(2) 业务平台：拥有25个市级以上工程中心、研究院所等业务平台。通过学科、专业带头人的学术引领，形成方向聚焦的技术创新平台。

(3) 特色平台：建立了院士工作站、博士工作站、现代轻工纺织产业集群咨询机构、研究生联合培养基地的多个特色平台，推动教师深入产业和企业，提升科技服务能力，产出高水平成果。

2020年，广东省人社厅授权建立“广东轻工职业技术学院博士工作站”。2020年至2023年间，为了发挥博士工作站的作用，主动对接韶关乐昌市，建设“校企战略合作暨科技（博士）工作站”，与汕尾市海珍实业有限公司共建了汕尾市人才驿站和博士科技工作站，广泛拓展校企合作领域。

2022 年 2023 年对标广东省“双十”产业战略集群，组织团队两次中标成为广东省工业和信息化厅的“现代轻工纺织产业集群”咨询机构，中标金额分别为 95 万元和 94.6 万元，为省工信厅提供产业地图 11 份，数据图谱 8 份，为省政府提供高质量决策咨询报告 71 份，获得省长的肯定性批示 3 份，其中 2023 年提供各类研究报告 37 份。

我校与广西科技大学建立研究生联合培养基地（粤港澳大湾区研究生创新教育研究中心），共同培养硕士研究生，促进科学研究、技术服务、人才培养更上一层楼。目前已经有 8 位老师获得资产评估专业硕士学位指导老师，2022 年开始招生，至 2023 年已经招生 9 位研究生。

1.3 制订系列制度保障科技创新

近 3 年制订了 7 个科研管理方面的系列制度，2023 年修制订 3 个制度。系列制度包括《广东轻工职业技术学院产教科联合中心建设规划及管理办法》《广东轻工职业技术学院产教科联合中心管理与绩效评价办法》《广东轻工职业技术学院产教科联合中心联席工作会议制度》《广东轻工职业技术学院科研与技术服务奖励办法（试行）》《广东轻工职业技术学院横向项目管理办法（2023）》《广东轻工职业技术学院学报管理办法（2023）》《广东轻工职业技术学院学报专家评审管理办法（2023）》，系列制度的制订和发布有力的促进科研与技术服务发展，促进产教科深度融合。

1.4. 建立有梯度的团队

2023 年新增省级科研创新团队 2 支，目前建立了省级科研创新团

队 11 支，依托“产教科联合中心”成立了 62 支科研服务基础团队，通过“揭榜挂帅”建立科研攻关团队 21 支，从而形成了有梯度的科研创新团队，聚焦国家、省市的科技政策和服务轻工的学校目标，开展目标明确、方向聚焦的科研。2023 年新增省级科研创新团队情况见表 1。

表 1 2023 年科研团队（平台）一览表

序号	项目编号	项目名称	项目类别	级别	立项单位	负责人	经费（万元）	立项时间	文号
1	2023KCXTD057	先进包印材料与设计创新团队	创新团队	省级	广东省教育厅	向华	3	202309	教科函（2023）9 号
2	2023WCXTD031	粤港澳制造业数字化转型升级研究创新团队	创新团队	省级	广东省教育厅	陈钰	3	202309	教科函（2023）9 号

1.5 建立揭榜挂帅的运行机制

创新科技管理方法，以“揭榜挂帅”为运行机制推动有组织的科研，2023 年“揭榜挂帅”项目投入经费共 264 万元，科研经费总到帐累计约 1854 万，培训经费总到帐累计约 806 万元，获中国全国联合会科技进步奖 1 项，全国技术能手 1 人，申请发明专利共 78 项，完成创新课程共 26 门，指导学生获得省级及以上技能比赛获奖共 77 项等。

聚焦现代轻工纺织产业，服务轻工，以“揭榜挂帅推动有组织的科研”成果案例获得广东省教育厅优秀案例荣誉。

1.6 建立成果导向考核办法

对全体教师实行“边界管理”，以成果导向进行考核管理，科研人员以产教科联合中心的任务清单以及揭榜挂帅的榜单任务为指引，自由探索和完成学校任务。

同时，注重过程引导，通过运营科研公众号推送科技战略、科技政策、科研动态等方式营造科研氛围，采取线上线下结合方式做好科学研究、基金申请、论文写作、知识产权的培训工作，年均组织科研培训 10 次以上，年均培训人次达 300 人以上，组织好各级各类基金申报，我校科研与技术服务能力不断提升。

二、科研管理及成效

2.1 高级别项目维持高位，产出一批标志性成果

2023 年立项市厅级以上项目 76 项，其中省级项目 45 项。自 2020 年以来，我校累计立项教育部高校辅导员研究专项 3 项，在全国高职院校中排名第一（与广州铁路职业技术学院、盐城职业技术学院并列第一），获得协会奖励 3 项。2023 年获得市厅级以上的科技项目见表 2 和人文社科项目见表 3，学校以揭榜挂帅方式投入经费立项科研项目，2023 年累计投入科研经费 267 万元，项目情况见表 4，产出了一批标志性成果，标志性成果见表 5。

表 2 2023 年科技类纵向项目一览表

序号	项目编号	项目名称	项目类别	级别	立项单位	负责人	经费（万元）	立项时间
1	2023A04J1403	高比表面积石墨化碳的制备及吸附应用研究	广州市科技计划项目	省级	广州市科技局	孙雪娇	5	202304

2	2023A04J1405	耐高温纸基隔膜孔隙结构对离子传输的影响机制	广州市科技计划项目	省级	广州市科技局	汪洋	5	202304
3	2023A04J1538	萘和甲基萘生成二次有机气溶胶的观测研究	广州市科技计划项目	省级	广州市科技局	尉晴晴	5	202304
4	2023A04J1635	基于胞外聚合物的调控强化污泥深度脱水机理的研究	广州市科技计划项目	省级	广州市科技局	林凤	5	202304
5	2023A04J1636	工程渣土改良再生种植土的技术研究	广州市科技计划项目	省级	广州市科技局	马珊珊	5	202304
6	ZXKJ02	合并主导省级地方标准 DB44/T 2370-2022 “北斗”+智慧物流定位跟踪教学实训平台技术设计规范 DB44/T 2371-2022 “北斗”+智慧物流集装箱管理教学实训平台技术设计规范 DB44/T 2372-2022 “北斗”+智慧物流冷链运输教学实训平台技术设计规	2023 年度广东省实施标准化战略专项	省级	广东省市场监督管理局	别文群	19.125	202303
7	2023KTSCX243	超疏水壳 MOFs 衍生材料的构筑及其对室内空气的高效净化研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	孙雪娇	0.5	202309
8	2023KTSCX244	基于宫颈癌类器官模型的铂类化疗药物疗效预测和精准用药指导研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	袁贤琳	0.5	202309
9	2023KTSCX245	超级碱修饰低维碳材料储氢性质的理论研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	刘洋	0.5	202309
10	2023KTSCX246	紫苏精油的绿色提取工艺及其对生鲜肉类保鲜效果研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	杜淑霞	0.5	202309
11	2023KTSCX247	产油工程菌株创制与生物柴油制备研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	刘晓蓉	0.5	202309
12	2023KTSCX248	非溶出型安全高效抗菌无纺布的制备与研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	张舒心	0.5	202309

13	2023KTSCX249	微电子机械在靶向光遗传微型显微镜中的应用研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	张晋勇	0.5	202309
14	2023WTSCX176	乡村振兴背景下广东农村文创产品开发策略研究	特色创新项目	省级	广东省教育厅	万文瑞	0.5	202309
15	2023KQNCX159	基于分子掺杂策略的有机室温磷光材料及其应用研究	青年人才项目	省级	广东省教育厅	崔玉涵	0.5	202309
16	2023KQNCX160	土生微藻筛选及其对土壤典型内分泌干扰物的去除作用规律与降解机制研究	青年人才项目	省级	广东省教育厅	马珊珊	0.5	202309
17	2023KQNCX161	基于深度学习的生产线智能分拣关键技术研究与实践	青年人才项目	省级	广东省教育厅	陈永灿	0.5	202309
18	2023WQNCX145	“双碳”目标下智能家具设计路径与方法研究	青年人才项目	省级	广东省教育厅	谭亚国	0.5	202309
19	2023ZDZX1053	可穿戴体域智能传感关键技术研究开发与	新一代电子信息(半导体)重点领域专项	省级	广东省教育厅	叶廷东	1	202309
20	2023ZDZX2077	数字化中药材质量标准平台建设及应用示范	生物医药与健康重点领域专项	省级	广东省教育厅	段迪	1	202309
21	2023ZDZX4075	SABF 一体化反应体系高效处理低 C/N 比氨氮废水的技术研究	科技服务乡村振兴重点领域专项	省级	广东省教育厅	岳秀	1	202309
22	2023ZDZX4076	新型农用机械同步器粉末冶金锥环制造关键技术研究	科技服务乡村振兴重点领域专项	省级	广东省教育厅	谢海东	1	202309
23	2023ZDZX4077	高质量发展背景下粤西“两山”经济转化路径实践研究	科技服务乡村振兴重点领域专项	省级	广东省教育厅	李剑锋	1	202309
24	ZXKJ06	MOF 衍生金属单原子碳基与铜基纳米颗粒复合材料电催化 CO ₂ 还原产 C ₂ H ₄ 研究	广东省省基础与应用基础研究基金	省级(转入)	广东省科技厅	张方帅	8.34	202303
25	海科工商信计 2022-41	基于纤维素酶固定化的纤维素生物降解技术的研究	海珠区科技计划项目	市级	海珠区科信局	尚红岩	5	202311

26	海科工商信计 2022-42	“数据+知识”驱动教育元宇宙个性化学习视频的推荐技术研究	海珠区科技计划项目	市级	海珠区科信局	伏波	5	202311
27	海科工商信计 2022-58	深挖文化提升商业，打造海珠新活力文商旅融合圈——以南华西街道片区规划研究为例	海珠区科技计划项目	市级	海珠区科信局	李全恒	10	202311
28	海科工商信计 2022-59	工业元宇宙数据可视化的用户体验评价体系研究	海珠区科技计划项目	市级	海珠区科信局	桂元龙	10	202311
29	ZXKJ03	应用生物组学技术推动汕尾传统糯米醋生产工艺创新与产品标准化的研究	汕尾市科技创新专项	市级（合作项目）	汕尾市科技局	李静	25	202306
30	ZXKJ04	佛山市智能环境监测高新技术企业创新联盟	佛山科技创新项目	市级（合作项目）	佛山市科技局	秦文淑	3	202305
31	ZXKJ07	聚四氟乙烯复合材料密封边界润滑及摩擦化学反应研究	国家技术工程中心开放课题	市级（合作项目）	国家技术工程中心	叶素娟	1.5	202309
32	2023ZXKJ08	阳山县乡村振兴建设与农业技术集成与示范	阳山县农业科技推广服务中心	市级（合作项目）	阳山县农业农村局	叶云	4	202305
33	ZXKJ05	高校产学研创新基金项目课题研究经费	中国高校产学研创新基金—新一代信息技术创新项目	其他	教育部高等学科研究发展中心	袁贤琳	5	202309
34	2023ZXKJ09	基于深度学习的有限边缘算力下 PCB 板故障检测应用研究	中国高校产学研创新基金——新一代信息技术创新项目	其他	教育部高等学科研究发展中心	张婵	1	202310
35	2021ALA003	数字化智能引擎驱动无边界学习空间构建	中国高校产学研创新基金-阿里云高校数字化创新专项	其他	教育部高等学科研究发展中心	王理想	4	202303
36	ZXKJ13	基于工业互联网的孪生教育体系及应用研究	中国高校产学研创新基金—新一代	其他	教育部高等学科研究发展中心	王理想	1	202302

			信息技术创新项目					
37	ZXKJ01	面向多车协同 SLAM 的关键技术研究	中国高校产学研创新基金-无人集群协同智能项目	其他	教育部高等学科研究发展中心	陈钰	0.9	202303

表 3 2023 年人文社科纵向项目一览表

序号	项目编号	项目名称	项目类别	项目级别	项目来源单位	负责人	项目经费(万元)	年度
1	2022JYBSZS01	高职学校时代新人培育机制研究	教育部思想政治工作司重点委托“高校思政创新发展中心”课题	国家级	教育部思想政治工作司	杜安国	10	2023
2	2022JYBSZS02	高职学校善用“大思政课”时间研究	教育部思想政治工作司重点委托“高校思政创新发展中心”课题	国家级	教育部思想政治工作司	刘红卫	10	2023
3	GD23YYS09	文化自信视阈下基于设计奖建构“设计广东”价值观体系研究	广东省哲学社会科学规划2023年度常规项目青年项目	省级	广东省哲学社会科学规划专项小组	周坤	2	2023
4	GD23WZXC01-08	职业本科公共外语教学改革研究	广东省哲学社会科学规划2023年度“外语专项”外语学科专项一般项目	省级	广东省哲学社会科学规划专项小组	舒立志	3	2023

5	GD23XDS02	广东妇女百年奋斗史的精神血脉传承与高校思政课建设的耦合研究	广东省哲学社会科学规划 2023 年度学科共建项目	省级	广东省社科 规划领导小 组	陈丹玉	2	2023
6	GD23XJY28	岭南家训的现代家庭教育价值及实施途径研究	广东省哲学社会科学规划 2023 年度学科共建项目	省级	广东省社科 规划领导小 组	程时用	2	2023
7	GD23XJY30	多元共治视域下广东省高职院校产教融合发展研究	广东省哲学社会科学规划 2023 年度学科共建项目	省级	广东省社科 规划领导小 组	卢应涛	2	2023
8	GD23XYJ42	数字贸易、产业结构升级与广东外贸高质量发展：机理、效应及对策	广东省哲学社会科学规划 2023 年度学科共建项目	省级	广东省社科 规划领导小 组	肖威	2	2023
9	GD23XJY29	i 时代教学模式演变路径分析与应用研究	广东省哲学社会科学规划 2023 年度学科共建项目	省级	广东省社科 规划领导小 组	叶廷东	2	2023
10	GD23XWY12	文化经济学视角下中华语言文化国际传播的挑战与对策研究	广东省哲学社会科学规划 2023 年度学科共建项目	省级	广东省社科 规划领导小 组	章国军	2	2023
11	2023GXJK064	习近平新时代文化思想融入广东高校校园文化建设路径研究	2023 年度广东省教育科学 规划（高等教育专项）	省级	广东省教育 科学规划领 导小组	张成玉	0.5	2023

12	2023GXJK160	“一带一路”背景下艺术设计类专业课程的国际化协作模式探索与应用研究——以国际郑和海上丝绸之路文创项目课程为例	2023 年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	杨淳	0.5	2023
13	2023GXJK159	高水平高职院校“双师型”教师教学学术能力的核心结构要素与发展策略研究	2023 年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	刘刚	0.5	2023
14	2023GXJK697	人工智能视域下数字人创作的教学研究	2023 年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	胡克	0.5	2023
15	2023GXJK699	新时代高职学生劳动教育的价值目标、实践路径及评价体系研究	2023 年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	柳清	0.5	2023
16	2023GXJK703	扎根理论视域下高职教师智能教育素养的发展模型及其实践研究	2023 年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	何升	0.5	2023
17	2023GXJK701	本科层次职业教育视域下工业互联网技术专业标准建设与人才培养研	2023 年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	李超	0.5	2023

		究						
18	2023GXJK700	人工智能背景下高职艺术设计类人才数字素养评价体系研究	2023年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	周坤	0.5	2023
19	2023GXJK698	OBE理念下基于知识图谱的工业互联网课程知识体系构建及教学改革研究	2023年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	黄飞丹	0.5	2023
20	2023GXJK702	产业学院背景下工业互联网产教深度融合模式研究	2023年度广东省教育科学规划（高等教育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	邓泽喜	0.5	2023
21	2023JKWT015	以高质量党建引领高校高质量发展研究	广东省教育科学规划委托研究课题（学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育研究专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	刘红卫	1	2023
22	2023JKDY055	新时代大中小学道德示范教育一体化的构建与运用——以广东为例	2023年度广东省教育科学规划课题（德育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	袁慎芝	0.5	2023
23	2023JKDY056	新时代“五育融合”视域下高校“1+5+N”劳动教育多维赋能模式研	2023年度广东省教育科学规划课题（德育专项）	省级	广东省教育科学规划领导小组	於天	0.5	2023

		究						
24	2023GXSZ108	疫后高校青年学生社会 心态现状及引导调控研 究	2023 年度广东省高校思想 政治教育课题	市厅级	广东省教育 厅	王茂涛	0	2023
25	2023GXSZ109	岭南文化融入广东高职 学生积极心理品质培育 研究与实践	2023 年度广东省高校思想 政治教育课题	市厅级	广东省教育 厅	柳清	0	2023
26	2023GXSZ110	新时代高校思政课教师 专业化建设的发展进路 和践行研究	2023 年度广东省高校思想 政治教育课题	市厅级	广东省教育 厅	何奕璋	0	2023
27	2023GXSZ111	高校红色资源开发利用 的现实困境及优化路径 研究	2023 年度广东省高校思想 政治教育课题	市厅级	广东省教育 厅	李沅泽	0	2023
28	2023GXSZ112	新时代高校“双带头 人”工作室机制创新研 究	2023 年度广东省高校思想 政治教育课题	市厅级	广东省教育 厅	李薇	0	2023
29	2023GZGJ40	广州加快南沙面向世界 的粤港澳合作平台建设 研究：以跨境贸易及税 收联盟链为例	2023 年度广州市社科规划 课题共建课题	市厅级	广州市社科 规划办	李洁	0	2023
30	2023GZGJ89	数字经济引领广州化妆	2023 年度广州市社科规划	市厅级	广州市社科	梁君	0	2023

		品产业高质量发展研究	课题共建课题		规划办			
31	2023GZGJ90	高质量发展视域下广州市高职院校产教融合发展中政府作用优化研究	2023年度广州市社科规划课题共建课题	市厅级	广州市社科规划办	卢应涛	0	2023
32	2023GZGJ183	人力资本与社会资本对贫困大学生职业决断力的影响机制研究	2023年度广州市社科规划课题共建课题	市厅级	广州市社科规划办	杨红玲	0	2023
33	2023GZGJ196	不同正念小学生快速阅读眼动研究	2023年度广州市社科规划课题共建课题	市厅级	广州市社科规划办	高涛	0	2023
34	2023GZGJ343	双循环视域下广州地区体育旅游产业集聚发展及优化路径研究	2023年度广州市社科规划课题共建课题	市厅级	广州市社科规划办	朱晋源	0	2023
35	2023-GJ187	数字贸易赋能佛山制造业高质量发展的机制与对策研究	2023年度佛山市社科规划项目-共建项目	市厅级	佛山市社会科学界联合会	肖威	0	2023
36	2023-GJ188	短视频参与社会公共事件风险防范与治理研究	2023年度佛山市社科规划项目-共建项目	市厅级	佛山市社会科学界联合会	祁鸣鸣	0	2023
37	2023-GJ189	佛山市社区居家养老服务高质量发展策略研究	2023年度佛山市社科规划项目-共建项目	市厅级	佛山市社会科学界联合会	李志坚	0	2023

38	2023-GJ190	明清佛山文化家族及其文献研究	2023 年度佛山市社科规划项目-共建项目	市厅级	佛山市社会科学界联合会	程时用	0	2023
39	2023-GJ191	传承岭南广府文化的佛山城中村公共空间微更新策略研究	2023 年度佛山市社科规划项目-共建项目	市厅级	佛山市社会科学界联合会	向姝胤	0	2023

表 4 2023 年校级科研项目列表

项目编号	负责人	项目名称	经费(万元)
CGZH2023-01	廖辉	工具弹高精度检测和无线数据传输方法的研究	1
CGZH2023-02	欧洁	基于学习共同体理念的语言服务人才培养路径研究	1
CGZH2023-03	严瑾	高职英语教师课程思政教学能力调查：现实困境与突围路径	1
揭榜挂帅项目	林斌（校外），高海燕	数智审计与治理实验室（研究所）	10
揭榜挂帅项目	辛继胜	网络空间安全技术研究所	10
揭榜挂帅项目	苑振国	智联智控技术研究所	10
揭榜挂帅项目	郭涛	新材料技术研究所	10
揭榜挂帅项目	康俊远	广东省表面热功能结构制造设备工程技术研究中心	6
揭榜挂帅项目	龚盛昭	广东省绿色日用化工工程技术研究中心	6
揭榜挂帅项目	向华	广东省包印防伪材料与设计工程技术开发中心	6
揭榜挂帅项目	廖永红	佛山市互联网+智能喷印制造工程技术研究中心	6
揭榜挂帅项目	李静	食品加工及综合利用技术应用协同创新中心	6
揭榜挂帅项目	冯新	功能型建材及其绿色制备协同创新中心	6
cjktd202301	张堃	固体废物处理与资源化技术及装备	8
cjktd202302	张艳来	新能源及智能网联汽车关键技术研究团队	8

项目编号	负责人	项目名称	经费 (万元)
cjktd202303	艾炎	智能工业物联数智化团队	8
cjktd202304	张晋勇	生命与信息技术融合团队	8
cjktd202305	宋丽华	智能焊接机器人研发跨界融合产教团队	8
cjktd202306	廖岚岚	无抗养鸡配送和含鸡预制菜冷链物流科研团队	8
cjktd202307	王正勤	基于车联网产业生态的智联制造技术应用	8
cjktd202308	刘乔辉	电商数字商贸服务团队	8
cjktd202309	伏波	产品整合创新设计团队	8
cjktd202310	李剑锋	乡村振兴规划设计团队	8
cjktd202311	万红珍	展览展示与数字创意跨界融合科研团队	8
cjktd202312	石娜	生物护肤品研发与供应链数字化运作跨界融合团队	8
cjktd202313	艾炎	智能工业物联数智化团队	8
cjktd202314	吴梅	数字化直播产业产教科服务团队	8
cjktd202315	黄小波	健康食品与信息技术融合团队	8
cjktd202316	颜进华	高性能纸基功能材料团队	8
cjktd202317	廖岚岚	智慧农业结算系统及配套设施研发与应用科研团队	8
cjktd202318	李志红	生态产品创新团队	8
cjktd202319	张丹凤	会展旅游智能服务体系构建跨界团队	8
cjktd202320	孙旭	冷链物流数实增量融合机制及路径研究团队	8
cjktd202321	章国军	多语种商务语言服务团队	8
cjktdxb202301	宋炜	河西走廊智慧研学研修产品开发工作室	5
cjktdxb202302	齐兰兰	红色河西研创团队	5
cjktdxb202303	孟治国	精耕河西走廊，细作现代农业（精耕细作队）	5
cjktdxb202304	袁贤琳	西部专项绿色生态康养跨界融合产教团队	5
	合计		267

表 5 2023 年科学研究和技术服务标志性成果明细表

序号	项目编号	项目名称	项目类别	级别	立项单位/ 发证机关	负责人/ 获奖人	经费 (万元)	立项/ 获奖时间	文号
1	23JDSZ3075	人工智能时代高职院校大学生劳动教育研究	2023 年度教育部人文社会科学研究专项任务项目（高校辅导员研究）	国家级	教育部社科司	柳清	2	2023	教社科司函（2023）91 号
2	2023ZXJG01	省工信厅主导咨询机构	咨询机构项目	省级	广东省工信厅	杨崇岭	94.6	202309	无
3	ZXKJ08	信息受限多智能体系统的准一致性研究	国家自然科学基金	国家级（合作项目）	国家基金委	杨燕玲	6	202308	无
4	2022A1515110312	秸秆碳源与丛枝菌根协同活化赤红壤有机磷的微生物调控机制	广东省省基础与应用基础研究基金省市联合基金项目	省级	广东省科技厅	郭雄飞	10	202303	无
5	2022A1515110258	聚乳酸双向拉伸膜在双向拉伸应力场下的晶型转变及对力学和耐热性能影响研究	广东省省基础与应用基础研究基金省市联合基金项目	省级	广东省科技厅	李美	10	202303	无
6	2023A1515011672	多维度耦合碳材料构筑新型钾离子混合电容器及其界面调控研究	广东省省基础与应用基础研究基金	省级	广东省科技厅	邱文达	10	202303	无
7	荣誉	2022 广州技术市场年度榜单 10 强高校	2022 广州技术市场年度榜单	省级	广东省技术市场协会、广州市科学技术发展研究中心、广州市科学技术交流馆有限公司	/	/	/	/
8	获奖	混沌场强化单螺杆塑化成型技术与应用	中国轻工业联合会科学技术进步奖	省级	中国轻工业联合会	谭寿再	/	202303	/

序号	项目编号	项目名称	项目类别	级别	立项单位/ 发证机关	负责人/ 获奖人	经费 (万元)	立项/ 获奖时间	文号
9	获奖	岭南特色农产品质量安全可信溯源关键技术推广与应用	广东省计算机学会科技进步奖	省级	广东省计算机学会	何秀婷	/	202302	/
10	获奖	无核黄皮绿色种植与系列加工关键技术及应用	2023年度广东省食品行业协会	省级	广东省食品行业协会	邓毛程	/	202312	/

2.2 主动作为推动成果转化

2023年，我校横向技术服务和技术产权交易到款额达到3522.35万元，其中横向技术服务项目723项，到账总经费3319.45万元；技术产权交易项目24项，到账总经费202.9万元。横向技术服务项目数比去年增长了40%，技术产权交易项目数增长了50%。

为了加大成果转化力度，通过成立专门机构“产教科联合中心”进行市场转化。2023年，轻化工技术学院龚盛昭教授“一种具有清洁功效的面膜及其制备方法”的专利转让，到账金额53万元，李志红专利实施许可合同金额100万，2023年到账50万。

2023年发布的“2022广州技术市场年度榜单”中，我校入围2022广州技术市场10强高校。在2021年发布的《2020年广东高校成果转化实效排名》中排名高职院校第二、在《2020年广东高校成果转化科研实力排名》中排名高职院校第二、在《2020年广东高校成果转化体制机制排名》中排名

高职院校第三。

2023年我校获得专利授权135项，其中发明专利60项，实用新型63项，外观设计12项。2023年我校共批准登记计算机软件著作权22项。2023年获得授权的60项专利情况见表6。

表6 2023年获得授权的专利—发明专利证书一览表

序号	专利类型	授权年度	专利号	专利名称	第一发明人	授权日期
1	发明	2023	ZL202110244525.X	一种氮掺杂和氧空位修饰的锰酸锌纳米管阵列材料及其制备方法与应用	邱文达	2023-02-17
2	发明	2023	ZL202210116468.1	一种便捷式投影装置	陈玲	2023-06-27
3	发明	2023	ZL202011169291.9	一种玻纤增强聚丙烯/聚酰胺复合材料及其制备方法	沈皓涛	2023-01-03
4	发明	2023	ZL202110117530.4	一种海洋真菌来源的肽类化合物及其制备方法与应用	黄纪国	2023-04-28
5	发明	2023	ZL202111017611.3	一种利用高效液相色谱分离高良姜黄酮中高良姜素的方法	侯红瑞	2023-06-23
6	发明	2023	ZL201910071174.X	一种植物精油微胶囊的制备及其在持久留香的发用产品中的应用	石磊	2023-03-24
7	发明	2023	ZL201810593378.5	一种基于无线传输技术的注塑机锁模力监测系统	陈金伟	2023-11-03
8	发明	2023	ZL201910985165.1	景区内游客分布分析系统及方法	万红珍	2023-07-07
9	发明	2023	ZL202110110613.0	一种基于Argon2散列函数与SDN的智慧城市混合网络模型	陈燕升	2023-05-23
10	发明	2023	ZL201810288168.5	一种活页面同步播放配音的儿童绘本及控制方法	沈晓春	2023-10-10
11	发明	2023	ZL202011613291.3	橱窗式多媒体展示平台	潘琼	2023-06-27
12	发明	2023	ZL202210683947.1	一种处理含PVA印染废水的生化组合方法	岳秀	2023-11-28
13	发明	2023	ZL202310398360.0	一种给水管结构	孙永红	2023-09-19
14	发明	2023	ZL202010158084.7	企业应收/付账款自动对账系统	梁才志	2023-05-02
15	发明	2023	ZL202210758327.X	电池干燥设备	何亮	2023-08-08
16	发明	2023	ZL202210902214.2	一种具有永久静电耗散性能的聚酯材料及其制备方法	关丽涛	2023-11-21
17	发明	2023	ZL202110138338.3	微型颅骨铣	田先亮	2023-04-14

序号	专利类型	授权年度	专利号	专利名称	第一发明人	授权日期
18	发明	2023	ZL202110937585.X	一种电子密度调控锰酸锌石墨烯正极材料、化学自充电水系锌离子电池及制备方法与应用	邱文达	2023-03-03
19	发明	2023	ZL202210769610.2	一种海绵城市节水用雨水处理装置	何焱	2023-05-30
20	发明	2023	ZL202111429527.2	一种停车后车内环境智能调节系统、方法、存储介质及计算机设备	吴东盛	2023-11-10
21	发明	2023	ZL201711346013.4	可调节间距的多相机阵列拍摄装置	谢俊国	2023-09-08
22	发明	2023	ZL202110834411.0	一种基于 AI 的工业互联网网络安全态势感知系统	符睿	2023-04-25
23	发明	2023	ZL202010592507.6	一种具有 DPPH 自由基清除作用的花茶配方及其制备方法	曾佑炜	2023-10-03
24	发明	2023	ZL202210576457.1	一种应用于远程心脏彩超机器人的操作手系统与方法	陈钰	2023-07-07
25	发明	2023	ZL202110369262.5	一种危险品图形识别算法	李元伟	2023-06-06
26	发明	2023	ZL201710665710.X	一种能自动识别移动终端前方障碍物的装置的方法	董兵	2023-03-24
27	发明	2023	ZL202111140812.2	一种可用于光催化分解纯水的 $Zn_{1-x}Cd_xS/D-ZnS(en)0.5/Pi/NiaPi$ 型催化剂的制备方法	游遨	2023-05-02
28	发明	2023	ZL202210430685.8	一种抗菌包装材料及其制备方法和应用	兰和平	2023-10-31
29	发明	2023	ZL202110065335.1	一种基于牵引结构的微生态平衡的益生菌素微球的制备方法	徐梦漪	2023-04-07
30	发明	2023	ZL202110985045.9	一种高熔接强度玻纤增强尼龙复合材料及其制备方法	沈皓涛	2023-08-25
31	发明	2023	ZL202210874202.3	一种高速曲轴振动注塑装置	陈金伟	2023-10-20
32	发明	2023	ZL202210055116.X	一种实现型腔高频大振幅振动的塑料模具	陈金伟	2023-06-20
33	发明	2023	ZL202210393834.8	一种水环境污染修复系统	赵小娟	2023-10-03
34	发明	2023	ZL202210833892.8	基于自动驾驶车辆的车主定位寻找方法及系统	吴松	2023-05-05
35	发明	2023	ZL202110847356.9	一种羧肽酶及其编码基因和应用	叶茂	2023-01-31
36	发明	2023	ZL202010858992.7	一种多场景安装型室外 GPS 天线调节支架	苑振国	2023-02-03
37	发明	2023	ZL201810578338.3	一种能与音乐同步动作的趣味乐队音乐盒及实现方法	沈晓春	2023-06-23
38	发明	2023	ZL202210527629.6	基于智慧生态果园模式的立体种养方法	李子健	2023-04-25
39	发明	2023	ZL202110011067.5	一种可方便乘客进出的车载多媒体移动平台	潘琼	2023-06-27
40	发明	2023	ZL202110761645.7	一种苦瓜叶片病害智能识别装置	刘泽华	2023-09-26

序号	专利类型	授权年度	专利号	专利名称	第一发明人	授权日期
41	发明	2023	ZL202111139723.6	一种可用于光催化分解纯水的催化剂的制备方法	刘洋	2023-04-11
42	发明	2023	ZL202210280174.2	一种基于展示设计的墙面海报挂载装置	黄蕴思	2023-07-25
43	发明	2023	ZL202210775856.0	一种海绵城市园林水池节水型过滤净化装置	何焱	2023-10-31
44	发明	2023	ZL202210755668.1	一种海绵城市雨水处理用消毒剂添加装置	何焱	2023-07-21
45	发明	2023	ZL201910677421.0	一种低嘌呤豆浆粉及其制作方法	邓毛程	2023-11-28
46	发明	2023	ZL201711000063.7	一种智能型厨房固定热源监测提醒装置及方法	董兵	2023-10-27
47	发明	2023	ZL202110040232.X	一种多任务蜂群的协同资源调度算法	刘永广	2023-03-07
48	发明	2023	ZL202210386135.0	一种原纤化纤维制备方法及其应用	汪洋	2023-04-25
49	发明	2023	ZL202210173236.X	一种安全环保的鞭炮燃放装置	易显钦	2023-05-23
50	发明	2023	ZL201911119262.9	一种微生物燃料电池及其制备方法与应用	邱文达	2023-03-28
51	发明	2023	ZL202210702079.7	一种在金属表面制备高稳定十四酸镍超疏水镀层的方法	康志新	2023-10-27
52	发明	2023	ZL202010885064.X	用于实现水果分级分拣的水果动态跟踪方法	吴绍根	2023-04-28
53	发明	2023	ZL202111590848.0	考勤方法、装置、智能考勤终端及存储介质	李超	2023-04-25
54	发明	2023	ZL202210483370.X	一种用于室内墙面装修的智能喷涂机器人	胡克	2023-05-12
55	发明	2023	ZL202111139980.X	一种可用于光催化分解纯水的催化剂的制备方法	游遨	2023-11-14
56	发明	2023	ZL202210639492.3	一种密封效果好的消毒水储存装置	冯玉凤	2023-09-29
57	发明	2023	ZL202210497415.9	一种基于温度变化的液位控制系统及自动灌装机	刘安静	2023-08-01
58	发明	2023	ZL202111208842.2	一种悬崖岩壁上种植铁皮石斛的方法和装置	徐静怡	2023-03-21
59	发明	2023	ZL202310155842.3	一种 Buck-Boost 中频逆变主电路参数优选方法	姜海鹏	2023-12-29
60	发明	2023	11202003631Q	APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY MONITORING FIXED HEAT SOURCES IN HOME KITCHEN	陈岗	2023-07-05

2.3 其他成果

2023 年代表性论文 24 篇，其中 SCI 和 EI 共 14 篇，中

文核心期刊论文 10 篇，出版著作 3 部，代表性论论见表 7，著作见表 8。

表 7 2023 年代表性论著

序号	第一作者	所属单位	论文题目	发表刊物/论文集	收录情况 (IF=**)
1	曾燕妮	财贸学院	Cultural similarity of non-local independent directors and financial	International Review of Financial Analysis	SSCI (IF=8.2)
2	李洁	财贸学院	A smart energy IoT model based on the Itsuku PoW technology	Results in Engineering	SCI (IF=5.0)
3	王国华	食品与生物技术学院	Deleting specific residues from the HNH linkers creates a CRISPR-SpCas9 variant with high fidelity and efficiency	Journal of Biotechnology	SCI (IF=4.1)
4	姜全德	公共课教学部	Asymptotically Almost Automorphic Solutions for Impulsive Quaternion-Valued Neural Networks with Mixed Delays	Neural Processing Letters	SCIE (IF=3.1)
5	陈大华	轻化工技术学院	Effect of roll temperature on the structure and properties of oriented polypropylene cast film and stretched microporous membrane	journal of applied polymer science	SCI (IF=3.0)
6	冯爱娟	食品与生物技术学院	A new chromone derivative from an endophytic Aspergillus sp. GXNU-B1	Natural Product Research	SCI (IF=2.2)
7	梅文兵	艺术设计学院	Research on the weighting values of community aging-friendly construction indexes with different expert groups	INQUIRY: The Journal of Health Care Organization, Provision, and Financing	SSCI (IF=2.099)
8	陈大华	轻化工技术学院	Effect of molecular weight distribution on the structure and properties of polypropylene cast film and stretched microporous membrane.	J Polym Eng	SCI (IF=2.0)
9	杨红玲	管理学院	Trait mindfulness and cell phone addiction in adolescents: A moderated mediation model	social behavior and personality	SSCI (IF=1.183)
10	赖金志	信息技术学院	A congestion-aware hybrid SRAM and STT-RAM buffer design for network-on-chip router	IEICE Electronics Express	SSCI (IF=0.709)
11	毕君	机电技术学院	Effect of deep cooling times on the architecture and performance of DLC coating system	Journal of Physics: Conference Series	EI
12	尚喆	创新创业学院	Employment and Professional Education Training System of College Graduates Based on the Law of Large Numbers	Applied Mathematics and Nonlinear Sciences	EI
13	冯南山	汽车技术学院	Research on Motion Control and Trajectory Planning Algorithm of Mobile Manipulator Based on Deep Learning	ICMIII	EI 期刊

14	赖雄辉	信息技术学院	Simulation and FPGA implementation of transient power quality disturbance detection	Journal of Physics: Conference Series	EI 期刊
15	廖志浩	轻化工技术学院	浅谈职业教育的课程实训	教学与研究	中文核心
16	全冰	财贸学院	电子商务发展与农村居民消费结构关系的实证分析	商业经济研究	中文核心
17	万红珍	管理学院	旅游发展、居民消费与广东省区域经济增长 ——基于中介效应与空间杜宾模型的实证	商业经济研究	中文核心
18	邝子奇	机电技术学院	基于等效梁模型的叶片榫根粘弹性阻尼减振解析分析	机械设计	中文核心
19	黄飞丹	信息技术学院	加权有限转换状态机	模糊系统与数学	中文核心
20	郑丹阳	轻化工技术学院	斑马鱼模型在化妆品功效评价研究中的应用进展	中国实验动物学报	中文核心
21	何镇权	食品与生物技术学院	响应面法优化粘质沙雷氏菌产灵菌红素发酵工艺	中国酿造	中文核心
22	孙素云	信息技术学院	基于网络资源相关性的虚拟网络映射算法	计算机应用研究	中文核心
23	苏似鑫	轻化工技术学院	GF 增强 PA66 复合材料注塑制品熔接痕强度改善研究	工程塑料应用	中文核心
24	高海燕	审计工作部	高校内部控制数字化转型探索-以 G 校为例	财会通讯	中文核心

表 8 2023 年著作清单

序号	所有作者	所属单位	著作名称	类别	出版日期
1	卢应涛	艺术设计学院	类型教育视域下产教融合过程中大学生思想政治教育研究	专著	2023/4/1
2	陈玲	继续教育学院	我国高校继续教育转型发展与创新研究	专著	2023/11/1
3	高雅	马克思主义学院	高职院校成果导向混合式教学创新研究	专著	2023/11/1

2.4 师均拨入科研经费分析

2023 年，我校 2023 年拨入科研经费总量 5719.8576 万元，师均拨入科研经费 5.4217 万元，其中科技类科研项目

经费拨入 3920.5 万元，社科类科研项目经费拨入 1799.3576 万元。