

5.1.5 科学研究和技术服务工作情况和成效(4分)

指标内容	包括：学校在科学研究和技术服务方面采取的措施和取得的成效（含标志性成果）。 标志性成果包括但不限于以下成果：技术攻关、应用技术研发、成果转移转化、职业培训、技术服务等科学研究和技术服务方面的项目或荣誉等，10项代表性学术成果（指可以公开的本校教师发表的论文、著作、知识产权、咨询服务报告、标准、典型案例等）。 注：成果不重复统计，如已用于其他指标，不得再作为本指标的成果；如重复使用，则所有使用该成果的指标均不采用。		
计分方法	定性评价	自评得分	4分
自评综述			
学校聚焦粤港澳大湾区“政校行企”优质资源，围绕“一专业群一技术创新中心服务一产业链”规划，建设产教融合创新平台、科技成果转化中心等科研平台，激发科研动能，健全技术技能创新机制质量，打造产学研创一体化技术创新中心，形成科研与技术服务高地，打造对湾区战略性新兴产业集群转型省级有影响、有促进、有贡献的技术技能创新服务平台。 一、科学研究和技术服务的措施及成效 （一）激发科研动能，健全技术技能创新机制质量 为保证科研服务活动有制可依、有规可守、有序可循，打通科研工作量与教学工作量互通互认，激发教师科研动能，提高广大教职员工开展社会技术服务的热情。同时为了对科研活动的开展进行监督和绩效评价，推动双高建设的开展，经多方咨询听取意见，颁布、修订了一批制度和指引。 修订制定《广东工程职业技术学院关于“双高”校建设期间对横向项目及其经费使用管理的实施意见》《广东工程职业技术学院关于“双高”校建设期间对科技成果转化等科技服务项目的实施意见》《广东工程职业技术学院产业学院建设与管理办法》及《广东工程职业技术学院关于“双高”校建设期间对各类科研项目资助的指导性意见》等制度和指引，为学校科研、技术服务、科技成果转化打造坚实的制度保障。			

（二）建设产学研一体化技术创新中心，全面服务制造业转型升级

围绕“一专业群一技术创新中心服务一产业链”的规划，建设工程技术中心、产教融合创新平台，打造科研与技术服务高地，助力先进制造业转型升级，为中小微制造业转型升级发展提供技术支撑和技术创新服务。

立项省级科研项目 37 项，包含省级产教融合创新平台 1 个，省级普通高校创新团队 1 个，立项省级纵向科研项目 37 项，市厅级项目 13 个。

（三）建设成果转化中心，促进创新技术成果产业化

广东工程职业技术学院科技成果转化中心，是广东省高校唯一获广东省高校科技成果转化中心认证的高校成果转化中心，是学校“双高校”建设标志性成果之一。成果转化中心的建成为行业、企业技术需求发布、知识产权及科技成果展示，提供技术创新、知识产权申报与保护、专利发掘等全方位服务。

依托技术技能创新服务平台，立项建设广东工程职业技术学院科技成果转化中心，获得授权专利 4 项，其中 1 项国际专利，其他知识产权 43 项；完成科技成果转化 32 项，成果转化值达 14.95 万元。



图 5.1.5-1 科技成果转化工作站 图 5.1.5-2 中国产学研促进会获奖证书

二、科学研究和技术服务方面取得的标志性成果

（一）技术攻关和成果转移转化

依托技术技能创新服务平台，立项建设广东工程职业技术学院科技成果转化中心，获得授权专利 4 项，其中 1 项国际专利，其他知识产权 43 项；完成科技成果转化 32 项。

（二）职业培训

2023 年学校完成培训综合体一期——省职教城（清远）校区培训楼配套建设，打造“教学、食宿、文体”三位一体培训基地，于 2023 年 7 月 1 日正式启用。培训基地的投入使用彻底解决了制约学校开展非学历教育培训住宿的瓶颈问题。2023 年成功申报清远市院校职业技能认定新增机构，共有 20 个工种获得面向本校在校生开展职业技能等级认定资质。2023 年 12 月，首次组织 389 位学生参加制图员（建筑模块）的四级职业技能等级认定，297 名学生通过职业技能认定，通过率为 76.3%；第一期广东省技工院校职业技能等级认定考评员培训 50 人次，39 人获得考评员资格证。依托学校高水平专业群、特色专业，建设省级社区教育示范基地 1 个、省级培训典型项目 2 个，提升社会培训的竞争力；建设乡村振兴学院，提升社会服务的影响力；加入职教联盟、开展职教帮扶培训累计 3 万多人日，共享社会资源，提升社会培训的融合力。

（三）应用技术研发和技术服务

2023 年学校建设信创技术生态创新中心、智能工业物联网工程技术创新中心等 6 个技术创新中心，继续鼓励教师融入大湾区、高新区企业技术攻关项目之中，在先进制造技术，尤其是智能电梯工程技术、新能源汽车制造、智能网联汽车技术、增材制造技术等方面开展应用技术研发。技术研究中心为企业进行图像增强与去噪算法研究：成功研发出一种基于深度学习的图像增强算法，能够有效提高图像质量，降低噪声干扰；研究使用人工智能和群智能算法来改进互联网应用和服务的性能和质量等。与企业共同开展横向课题 103 项，如朱晓丹老师为广州盈和物业服务有限公司设计开发客户关系管理系列课程，获横向经费 20 万元；李伟林老师为广东恒电信息科技股份有限公司开发一体化数字迎新系统，获横向经费 19 万元。

（四）标志性学术成果

2023 年，学校共发表论文 115 篇，SCI 收录论文、EI 收录论文、中文核心及 CSSCI 期刊论文 5 篇；2023 年新增授权专利和软件著作权 37 项，其中发明专利 4 项，公开出版教材 13 本，专著 1 本。现列举 10 项代表性学术成果。详见下表：

5.1.5-1 10 项代表性学术成果

序号	成果名称	主持人/作者	类别	时间	备注
1	《手语视觉转译的创新设计研究》	李瑛（独撰）	北大核心论文	2023-07-21	《包装工程》杂志发表
2	《市场经济条件下农业企业财务管理的创新研究》	韩静（独撰）	北大核心论文	2023-01-26	《农业技术经济》杂志发表
3	焊花照亮世界	谢友义（独撰）	专著	2023年6月	广东省文学创作扶贫项目/深圳市文学艺术界联合会十大好书
4	造店设计视频作品	李小能等	视频作品	2023-12-25	校企联合申报；摄制电影的方法创作的作品
5	造店设计	刘一星等	视频作品	2023-12-25	校企联合申报；美术作品
6	全民设计视频作品	姚淼仕等	视频作品	2023-12-25	校企联合申报；摄制电影的方法创作的作品
7	一种装配式混凝土使用的MS密封胶及其制备方法	王洪波	发明专利	2023年11月	编号： ZL202110641026.4
8	PRETREATMENT AND SMELTING REGENERATION METHOD FOR SCRAP ALUMINUM	陈学文	国际专利	2023年6月	2023/04279（南非专利认证）
9	一种可预测功率的分布式组网光伏并网微逆变发电系统	莫康信等	发明专利	2023年4月	编号： ZL202010567539.0
10	一种多功能数字万用表	杨军等	发明专利	2023年11月	编号： ZL201811615963.7
佐证材料					
5.1.5-1 学校 2023 年科学研究和技术服务工作报告					
5.1.5-2 科学研究和技术服务标志性成果明细表					
5.1.5-3 10 项代表性学术成果佐证					
5.1.5-4 学校知识产权汇总表及佐证材料					