

2023 年科学研究和技术服务工作报告

2023 年度，学校积极推动园院一体、校企深度融合，科技融汇，打造创新强校的精神和目标，以“共建、共享、共研、共培”的园院一体及校企合作产科教融合发展模式，即园院（院企）共建、资源共享、技术共研、成果共转、学生共培的校企融合相长的发展模式，持续推进校企“产*学*研”科学研究和技术服务工合作的实际性和实体化运作。

1. 科学研究工作情况和成效

2023 年度，学校加强技术创新服务、知识产权服务的发展规划。服务**恩百创**（深圳）公司、智工公司、优创机器人（江门）公司等产教融合型企业在新能源电池设备智能制造、工业机器人本体生产、非标自动化设备、机器视觉系统以及机器人教育装备等生产装备，现代制造业领域的科研成果取得了比较显著的转化效益和社会效应，还曾获得了市政府颁发的积极抗疫贡献奖。先后签订了《3.0 上位机和 5.2 的固件组合测试（软件上位机开发）》、《5G 环境下锂电池生产设备的制片机生产系统开发》、《机器人电路板硬件设计、软件系统开发》、《集成电路芯片库存及销售管理系统》技术开发、技术服务合同。校办企业南大公司 2023 年被认定为“专精特新”企业。目前，学校与大学科技园在孵企业共研共享、实现科技成果转化产业化发明专利达 13 项。

学校积极鼓励和大力支持师生在科研领域的创新创造，申报国家专利和软著，参与制定国家标准，在本年度取得了突破性科研成果。学校参与起草已实施的国家标准共 9 项（2023 年实施 2 项），参与起草已实施的行业标准 2 项（2023

年实施 2 项)。申请发明专利等知识产权 10 余项,获得国家知识产权局授权的发明专利等共 5 项。学校积极激励和引导教职工努力开展科学学术和教育教学研究,在各类学术刊物上公开发表高水平论文 70 余篇,其中 CPCI 国际会议 1 篇、国际核心期刊 3 篇,北大核心、科技核心等核心期刊 8 篇。在校教师参与主编公开出版著作及教材 2 部。

2.技术服务工作情况和成效

2023 年度,学校持续完善“产教融合*园院一体”的发展体系,围绕智能制造专业群为大学科技园打造“人才培育、技术研发、科技成果转移转化、创新创业、生产销售、投资服务”全链条产业孵化体系。为创业者提供双创政策与资源协调、场地、人才、技术、资金、项目、融资、培训、开放公共技术服务平台、招聘信息网、内部沟通平台、租金减免、住宿服务等一站式服务,2023 年度南职院大学科技园新增服务师生创业企业 3 家,个体工商户 9 家。

南职院大学科技园总入孵 61 家企业,目前动态稳定在 46 家,个体工商户 9 家。当年新增技术创新型在孵企业 3 家,个体工商户 9 家;其中,师生创新创业达 35 家,占目前在孵企业数的 66.66%。学校积极鼓励师生创新创业,师生在大学科技园创新创业可获奖励 2000 元补助。截止 2023 年度,服务南职院大学科技园创业导师 32 人,已有 42 项专利技术成功转化给园区在孵企业,大学科技园 80.76%(42 家)的企业在技术、成果、人才等方面与依托高校有实质性联系。2023 年度,服务在孵企业新增认定为“专精特新”企业 1 家,国家高新技术企业 2 家,市科技型中小企业 1 家。

科技成果转化工作再创新成绩,广东省教育厅 广东省科

学技术厅联合主办的 2023 年粤港澳高校科技成果转化大会上，现场公布了《广东高校科技成果转化年度报告（2022）》和《广东高校科技成果转化年度榜单（2022）》，在全省 89 所高职院校中，我校 2022 年科技成果转化创新创业榜位列广东高职院校第 10 名。2023 年度先后服务广州大学、江门市天骏峰科技有限公司等 7 家校企，签署经市级及以上单位登记的《一种镧改性的锰氧化物催化剂、其制备方法及其应用》等技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务合同 6 项。提升了创新成果的转化和产业化的社会影响力。

2023 年度，江门市市场监督管理局（江门市知识产权局快速维权中心），联合举办知识产权进校园大赛。同时在学校建立知识产权工作站，成立一支知识产权志愿队。

2023 年度，组织学校教师入库认定为广东省知识产权类和产教融合类专家 7 人。组织了江门市科技特派员入库工作，学校目前有江门市科技特派员 40 余人。积极鼓励学校有创新创业实践经验者服务大学科技园在孵企业，目前认定为广东省创业导师 30 余人。学校（大学科技园）先后与 7 家社会服务机构和创业金融服务机构建立起合作关系，为大学科技园初步架构一套金融服务业务体系，为在孵企业提供金融业务服务，全面办理存款、贷款、国内外结算、投融资等各项金融服务，并为在校师生提供“智慧校园”建设服务。学校直接对广东智芯教育科技有限公司、广东智工机床装备有限公司、广东南方职院科技园有限公司、广东南大机器人有限公司等优选企业创业项目，开展天使投融资业务，目前已完成 3 家企业的 A 轮融资服务 1000 余万。学校通过深化改革，创新机制，不断提高服务区域经济发展能力，提高学校科技

研发技术创新能力，提高办学水平和人才培养质量，更好地服务粤港澳大湾区经济与发展。