

广东工业大学经验做法 入选全省科技体制改革典型案例

本报讯 近日,中共广东省委科技委员会办公室发布《关于印发全省科技体制改革典型案例(第一批)》,广东工业大学科技体制改革经验做法“强化‘兵团作战’,创新人才团队考核方式”、科技成果转化经验做法“完善科技成果转化全体系建设”成功入选,成为全省高校科技体制改革的示范标杆。

科研团队建设

广东工业大学(以下简称“广工”)高度重视科研团队建设工作,将科研团队建设列入2021年广工十大发展大事,根据工科领域“大兵团作战”特点,不断提升科研团队的凝聚力和创新能力,助力广工实现高质量快速发展。

精准定向施策,构建团队分类培育体系。在政策制定和资源分配上向团队倾斜,激发团队引才育才的积极性。《广东工业大学“学科提升工程”校级团队管理办法(试行)》出台,将学校科研团队

进行分级培育,通过实施资源精准投放、组织精细化管理、长期稳定支持等一揽子计划,加强科研“大兵团”组织,充分发挥核心优势学术群体对学科建设的支撑作用。

深化“放管服”,加强科研团队组织建设。坚持科研为要、学科引领的原则,将科研团队的发展目标与学校中心任务统一起来,与国家、广东省重大战略需求对接起来。加强科研团队特色发展,根据建设目标将团队分为理工类、人文社科类进行培育,其中理工类团队又分为A类、B类,不断凝练团队发展方向,形成各自特色。同时,根据任务指标,引导团队围绕目标组建梯队合理的队伍,要求团队对各类成员均实行任务管理,为青年人才“给条件、压担子、指路子”,构建让青年人才挑大梁、当主角的支持机制,助力青年成长。

突出能效导向,优化科研团队评价机制。建立以学术水平、

实际贡献、发展潜力和现实表现为导向的科研团队综合评价体系,根据工科领域“大兵团作战”特点,在工科领域聚焦关键核心技术创新,重点关注团队技术创新与集成能力,赋予团队更大自主权,为学校快速发展提供了强有力的动能支撑。“十四五”以来,广工高层次科研团队支撑学校高质量发展成效显著。高性能工具全国重点实验室、国家自然科学基金基础科学中心项目、原创探索项目、国家科学技术进步奖二等奖等标志性科研成果均来自重点团队培育。依托重点领域国家级人才23人,学校国家自然科学基金立项数中青年人才立项数占比超过35%,为广工培育坚实的后备青年梯队队伍。

科技成果转化

作为全国首批40家职务科技成果赋权改革试点单位之一,广

工以体制机制创新为突破口,构建“制度—平台—人才”三位一体转化生态,有效破解“不敢转、不想转、不会转”难题,推动科技成果转化驶入快车道。

制度创新,赋权改革激发科研活力。学校紧抓国家赋权改革试点机遇,系统性构建“1+12”成果转化制度体系,以《科技成果转化管理办法》为核心,配套赋权操作、技术作价投资等12项细则,明确科研人员享有职务科技成果所有权或长期使用权,并将转化成效纳入职称评审指标。改革实施以来,累计完成100余项职务科技成果赋权,转化金额达2400万元。

平台赋能,“1+2+N”体系链接产业需求。为打通实验室到车间的“梗阻”,广工打造“1个转化中心+2个基地+N个协同平台”的线下转化网络。其中,沙河校区大学科技园与大学城(广工)转化中心作为核心载体,联动14个校地研究院和200余个校企平台,形成“一平台一特色”的协同格

局。目前,学校孵化企业超900家,培育高新技术企业100多家,国家级“专精特新”企业27家,4家国家级孵化器和5家众创空间成为成果落地的“加速器”。人才驱动:百名技术经纪人精准对接。针对成果与市场“匹配难”问题,广工组建超百人的技术经纪人队伍,覆盖校内外多层次机构。通过专业培训,这支队伍深入科研一线挖掘高价值专利,精准对接地方产业需求。近三年,学校专利转让量突破700件,跻身全国高校专利转让排行榜44位,入选2022年全国成果转化百强高校,位列2023年广东省高校转化榜单前3名。

广工通过赋权改革“小切口”激活创新“大生态”形成了可复制的科技成果转化“广工模式”在未来广工将持续深化有组织科研与转化为粤港澳大湾区高质量发展注入更强科技动能。

来源:广东工业大学科学研究管理部、产业技术与开发院

华南农业大学生物智造创新研究院成立 人工智能赋能生物制造,服务产业升级



揭牌仪式

图源华南农业大学

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 费思迎) 4月8日,华南农业大学生物智造创新研究院(以下简称“研究院”)揭牌成立。研究院将以“工业智造思维革新传统农业生产”为使命,聚焦人工智能与生物制造融合创新,围绕核酸疫苗、药用分子与功能食品生物智造研究及生物智造核心工具开发、基因编辑驱动生物育种等方向发力,打造国际一流水平的生物智造创新研究平台,为粤港澳大湾区农业现代化及生物制造产业升级提供核心科技支撑。

华南农业大学校长薛红卫表示,成立研究院是学校在生物制造与现代农业交叉领域迈出的关键一步。据介绍,研究院依托生命科学学院建设,联动农学院、动物科学学院,未来将进一步整合学校在生命科学、农业工程、信息

技术等方面的学科优势,联合国内外研究机构及行业头部企业,实现前沿领域关键核心技术重大创新,构建“基础研究—技术攻关—成果转化”全链条创新生态。研究院也将为青年人才搭建成长平台,培养兼具科学素养与工程思维的复合型人才;以生物技术助力农业提质增效,为推动乡村全面振兴和实现高水平科技自立自强贡献华农力量。

“华南农业大学作为农业科技的‘国家队’,在合成生物学、生物技术、生物工程等领域积淀深厚。研究院的成立,标志着广东农业生物智造从‘单点突破’迈向‘系统创新’。”广东省农业农村厅有关负责人表示。

华南农业大学副校长仇荣亮介绍,研究院拥有一支跨学科高水平的研究团队,南方科技大学

教授、美国国家科学院院士朱健康,华南农业大学教授、中国科学院院士刘耀光,中国科学院合成生物学重点实验室教授、中国科学院院士赵国屏等一批来自学界和企业界的顶尖专家加盟学术委员会,人工智能与生物育种领域顶尖专家陆钰明教授担任首任院长。

在首次学术委员会会议上,与会专家深入交流探讨了研究院建设方案及下一步工作思路。据了解,研究院的建设得到广东省科学技术厅、广东省农业农村厅、广州市工业和信息化局等单位的支持,并已与行业龙头企业达成初步合作意向,拟将开展工业级生物智造研究,计划在农业生物制造领域建成变革性示范工厂,完成至少1—2项重量级产业转化。

南方科技大学 举办第四届科技文化月活动

本报讯 日前,以“智汇青春·科创未来”为主题的南方科技大学第四届科技文化月开幕式暨科技游园会在该校大榕树广场举行。南方科技大学党委书记姜虹、党委副书记张凌,相关学院、书院、职能部门负责人出席活动。

姜虹在科技游园会现场参观了多个科创摊位,详细了解机械手、轮足机器人等科技创新成果,并与参展师生亲切交流。她充分肯定了同学们在人工智能、材料利用等领域展现的创新思维,对同学们的科研及实践能力给予高度评价,并鼓励大家勤奋钻研,勇攀高峰。

张凌表示,科技文化月是学校推动科技创新与人文艺术融合的重要举措,也是展示学校师生创新风采的重要平台。他鼓励同学们积极投身科技探索,勇于创新实践,在科技的海洋中汲取知识、提升能力,为学校发展和科技创新贡献力量。

活动现场,师生尽情体验前沿科技、参与趣味互动挑战。

本次科技文化月,精心设计了科普活动、学术活动、科创活动和学风建设活动四大板块。科普活动包括“南科春色知多少”“航空航天日”“两颗种子”等,力图打破科学“高墙”。学术活动包括“青年大讲堂”“论文写作营”“AI+‘X’学术论坛”等7个场次。科创活动以“日新”科创训练营为起点,通过中国国际大学生创新大赛点燃思维火花,更联动鹏芯微、中兴通讯、深圳科创学院、迈瑞医疗等领军企业开放深度参访,让同学们触摸产业链创新脉搏。学风建设将开展“学术规范培训”“科研诚信讲座”“良师益友说”等活动,让优良学风成为南科学子的鲜明特质。

未来,南方科技大学将继续深化科技创新与校园文化建设,以更丰富多彩的活动营造浓厚的科创氛围,激发师生创新活力,助力师生在科技领域不断前行,为推动科技进步与社会发展贡献南科力量。

(南方科技大学)



活动现场

图源南方科技大学