



聚力成果转化,“青创”点亮株洲

2025年株洲市科技活动周昨日启航

株洲日报全媒体记者/陈驰 廖明 刘芳 王娜 任远 吴一帆 文/图

5月30日,2025年株洲市“创新成果转化年”之科技活动周在湖南工业大学开幕。

科技活动周作为“创新成果转化年”重要一环,将聚焦“矢志创新发展·建设科技强国”主题,深入田间地头、厂矿企业、社区农村、中小学校开展形式多样的科普活动,推动在全社会层面形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。特别是精心组织大学生创新创业活动,依托高校创新创业学院,联合企业开展“创业培训进校园”活动,共建低成本孵化空间,并提供创业指导、融资对接等全链条服务,为善于创新、敢于创业的高校学子们提供成果转化渠道。

本次活动由株洲市科技局、株洲市委统战部、株洲市教育局、株洲市科学技术协会联合主办,湖南工业大学、株洲日报社承办。

1. 我市“先投后股”首批企业拟签约

启动仪式上,最为吸睛的,无疑是株洲市“先投后股”首批项目拟签约仪式。该政策自发布以来,通过项目征集、专家评审等环节,即将为首批初创企业注入资金“活水”。

现场,湖南飞润新材料有限公司、湖南省雾净化科技有限责任公司等6家企业的相关项目,成为株洲市首批6个“先投后股”拟签约项目。

那么什么是“先投后股”?

市科技局相关负责人向现场初创团队介绍,“先投后股”是我市为支持科技成果转化初期项目设计的创新财政支持模式。

在“先投”阶段,财政资金以科研项目形式投入科技型企业,支持研发和成

果转化;而“后股”阶段则是当企业实现市场化融资或发展达标后,财政资金按约定转换为股权,政府以“适当收益”原则逐步退出。

该模式重点支持工业软件、人工智能、北斗应用、低空经济等产业领域创新创业成果转化项目,创新创业大赛获奖项目以及大学生创新创业项目。单个科技项目支持金额最高可达50万元。重大项目可采取“一事一议”方式给予支持,金额最高可达200万元。

株洲“先投后股”政策通过制度创新,为早期科创企业发展注入“强心剂”,帮助企业跨越发展初期的“关键期”。“先投后股”项目将常态化征集,定期评选。

2. 企业硬核成果,“引航”学子们的科创梦

“前几天带着‘太空情书’升空的浪漫卫星,就是你们制造的吗?”在湖南赛德雷特卫星科技有限公司展位前,指着卫星模型,湖南工业大学航空技术学院的同学们,眼里满是求知欲。

该公司负责人童心雅则耐心回应着同学们的提问,她介绍,其实早在4月,“株洲制造首星”卫星在赛德雷特卫星智能制造工厂完成总装、集成、测试(AIT)工作,并于5月21日12点在甘肃酒泉成功发射升空。该星作为株洲制造的首颗商业敏捷遥感卫星,设计寿命不少于5年,重135KG,以0.5m分辨率全色多光谱相机作为主要载荷,具备星下点推扫、侧摆推扫以及视频成像等多种先进模式,拥有强大的在轨对地观测能力。

当谈及赛德雷特的成功秘诀是什么?童心雅则表示人才是基石。

“作为航天科技企业,我们的技术人员占比75%以上,核心技术专家主要来自哈工大卫星所,通过参与多项国家卫星项目研发与发射任务,已完

成电子、姿轨控、热控、通信、结构等方面的技术谱系完整布局。”童心雅说,从卫星总装总测到动力学与控制仿真,从天地一体化系统研制到单星星座任务规划,赛德雷特都能提供一站式服务,也欢迎同学们努力学习,一起加入到公司研发研制的队伍中。

同样,在湖南斯凯航空科技股份有限公司展位前,同学们了解了多规格的无人飞机,如何更好地应用于农林作业、电力巡线、航拍测绘等领域,为他们的毕业作品设计提供了思路。

不仅如此,在“快闪”演讲环节,湖南兰亭食品有限公司创始人陈兰、湖南省雾净化科技有限责任公司总经理侯添木、湖南工业大学大三学生李诗贵分享创新创业经历与产品迭代故事。

企业的“拳头”产品,不仅是展示了株洲企业的研发实力,更为同学们的科创梦想“引航”,鼓励他们加入到创新实践的队列中。

3. 让科研成果从“遥不可及”到“触手可及”

科研越开放,科普越有利。当院校与企业打破壁垒深度合作,原本“高大上”的科研成果,也能变得生动可感、触手可及。“它就像一根丝线,不仅将企业、高校、人才很好地串联,也能更好地。”株洲市政协委员、湖南工业大学醴陵陶瓷学院陶瓷艺术设计系主任郝建英,向参观者这样介绍科普基地。

活动当天,包括现代陶瓷工艺与制造技术湖南省科普基地、湖南(株洲)轨道交通及先进材料技术科普基地在内的4家科普基地相关负责人,通过现场讲解,让参观者沉浸式感受轨道交通、先进陶瓷等领域的魅力。

作为该科普基地负责人,郝建英深刻感受到株洲科普工作的显著转变——从单向知识输出转向精准需求对接,从“大水漫灌”升级为“精准滴灌”。长期以来,科技成果与普通公众之间存在天然的距离感,如今,科普基地正不断打破科学与大众之间的“次元壁”。

这种转变背后,是校企合作模式的创新实践。2017年成立的湖南工业大学醴陵陶瓷学院,立足现代陶瓷工艺与制造技术,打造校企产教融合创新平台,推动“设计端”向“生产端”高效转化。

现代陶瓷工艺与制造技术湖南省科普基地正是依托该学院的产教融合平台,将人工智能设计、三维扫描与数字建模等前沿技术,深度融入高校人才培养与企业实践课堂,加速陶瓷设计、生产领域新材料、新工艺、新技术的应用推广。

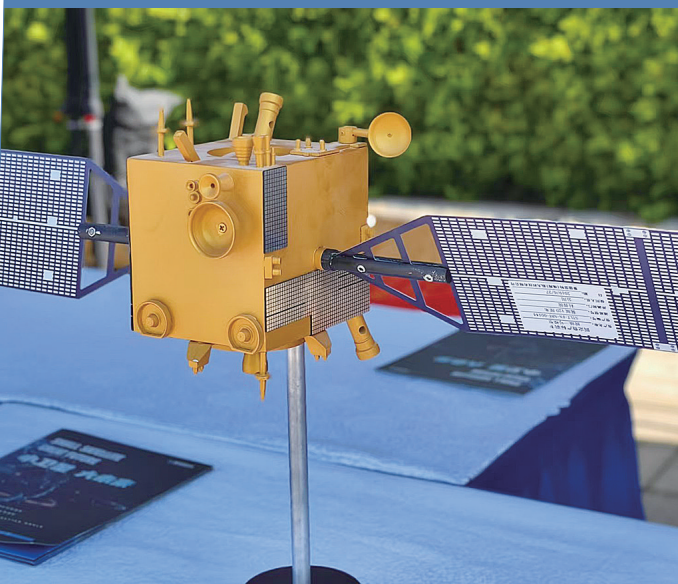
以陶瓷设计领域为例,过去院校优秀设计作品常因打样成本高、转化周期长,让企业“望而却步”。而如今,湖南工业大学醴陵陶瓷学院借助三维扫描与数字建模技术,结合人工智能设计,成功攻克这一难题。郝建英在活动现场指着一套工艺陶瓷介绍:“以前生产周期需要一周以上,现在半天就能完成。”

这一成果也折射出株洲科普基地的全新定位:联合科研院所与优势产业重点企业开展科普工作,将科研成果转化为社会共识。

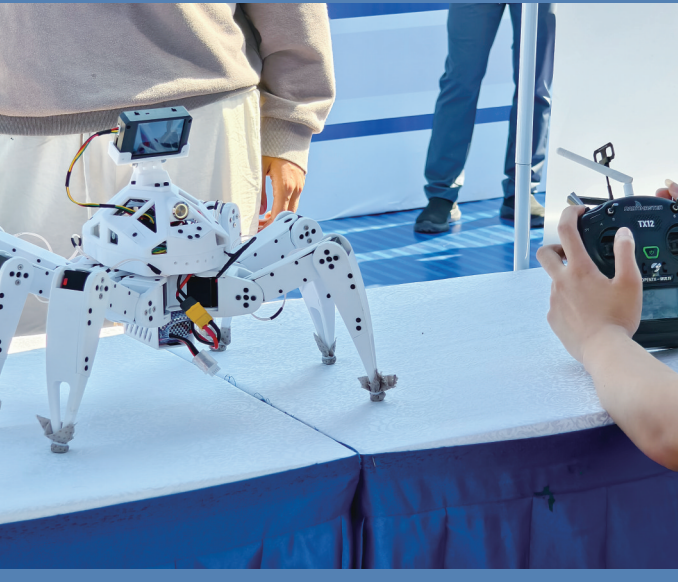
“一方面,优势产业集聚了大量先进科研设备、技术成果和专业人才,能为科普提供丰富资源;另一方面,全民科普也让株洲人更深入地了解本土产业。”市科技局相关负责人说,如今,全市共有21家省级科普基地,已涵盖轨道交通、硬质合金材料、先进陶瓷等优势产业领域。



△与会领导与青年企业家(右一)交流。



△赛德雷特卫星展品吸睛。



△湖南工大青年创客项目“六足机器人”。



△科普基地工作人员现场展身手。

4. 市直单位齐发力,上演科普“总动员”

同样,活动现场,我市10余家市直单位带来科普作品进行展示,向公众全景式呈现株洲科技创新的实力以及科普工作的丰硕成果。

现场,市农科所展位前围满了前来观看、咨询的市民。“我们现场展示的有航天丝瓜的种子,所里正在选育的黑米、优质稻,研发的黄桃酒,以及花卉室研究出的百合等。”该所科研管理科相关负责人介绍,黄桃是株洲本地出名的特色农产品,黄桃酒的研制能提升黄桃的利用率,减少农民损失,提升农民收益,“通过展示这些科技成果,提升株洲特色产业的品牌知晓度,让更多农民因此受益。”

市林业局则为市民带来了一场科普“盛宴”。该局林业科技推广站站长谭华

元介绍,为了参展,他们做了大量准备,“我们带来了一系列技术手册,内容涵盖油茶良种繁育技术,景观类、经济林、林下经济药材等实用技术。希望通过这次科普,推介科技新技术,让更多人了解林业科技,让林业技术普惠大众,为社会作出更大贡献。”

谭华元还特别介绍了株洲市林业科技特派员科技服务项目,该项目以林业产业为导向,充分发挥科技特派员的桥梁和纽带作用,整合林业产业和科技优势资源,提升服务对象自主创新能力和产品竞争力。“我们带来这个项目,希望通过地市专技人才下沉、科技下乡、服务‘三农’,帮助更多国有林场、苗圃、涉林企业在项目推进、技术创新、打造地方品牌等方面取得成效。”

5. 创业大咖分享“实战绝招”

5月30日,湖南工业大学图书馆学术报告厅内座无虚席,就连过道上也坐满了不少拿着笔记本的学生。

“成熟的投资者往往会规避当下过热赛道,更倾向布局未来5至10年具备爆发潜力的领域。”“创业要基于自身特长,优势来做。”……当天上午,一场聚焦“搭建交流平台,激发创新活力,培育创业人才”的大学生创新创业沙龙在此举行,360余名怀揣创业梦想的大学生、创业团队代表、院校负责人以及部门代表齐聚一堂,共同聆听、碰撞、求解。

分享环节,实战经验满满。团省委副书记(兼职)、长沙长泰机器人有限公司董事长高狄,本身就是智能制造领域的“大咖”,拥有39项专利,带领企业入选国家专精特新“小巨人”。他围绕“工业智能领域的创新创业机遇与挑战”的主题,分享了当下一些优势产业的机遇。

麓湖南麓山科技投资有限公司总经理李岳,作为“红枫计划”等省级重要创投平台的操盘手,聚焦大学生创业的

“钱袋子”和“市场经”,深入浅出地讲解了基金申请、品牌建设与市场拓展的实用策略。

而几名本土创业者的故事更具感染力。德智新材料董事长柴攀,分享了他从三一重工、山河智能等名企历练后,带领团队扎根株洲天元区,8年磨一剑,在半導體用碳基陶瓷部件领域做到国内头部的历程。悍威磁电董事长任争胜的讲述则更“草根逆袭”,2010年他带领8人小团队,攻克永磁技术壁垒,从零开始,如今产品远销海外,成为全球信赖的磁性设备供应商。湖南德尔夫科技总经理付盟,作为湖南工大校友的成功典范,展示了在档案信息化管理这一细分领域深耕细作、做到行业领先的可能性。

听完企业导师们的创业经历,不少正在创业的大学生纷纷表示,“有启迪,也有鼓舞。”

现场,也有不少大学生和创业代表提出在创业中遇到的困惑。导师们或结合自身经历娓娓道来,或提供方法论指导,给出“药方”。

6. 大学生们的创新创业成果,硬核又温情

5月30日,2025年株洲市科技活动周活动现场,湖南工业大学的学生们,带着他们的创新创业成果集体“出摊”。

可以搭载在列车上,为钢轨检测探伤的“轨检大师”,长着六条腿,能够在特殊复杂环境来去自如的六足机器人,融合穿戴感知设备,能实施感知情绪、压力的情绪感知衣服……这些融合了算法、感知、控制、3D打印、新材料等先进技术的创新创业项目产品,硬核又温情。

“我们这个产品,主要是实时拍摄、实时检测,在列车运行状态下,完成对铁路设施的可视化损伤识别,解决传统模式效率低、成本高的痛点。”

“轨检大师”项目的展位前,湖南工业大学交通与电气工程学院的大三学生李诗贵,不停地向前来参观的人介绍项目背景,讲述研发过程、参赛经历,详解产品工作原理、技术参数,不管面对什么问题,都回答得专业且从容。

李诗贵介绍,自大一开始,他就加入了“轨检大师”创新创业项目团队。从产品研发设计,各类零部件制备调试,到随队参加各级创新创业大赛,他收获的不仅是专业知识,更是个人素养的全方位提升。

来株三年,这个安徽小伙已熟知株洲的产业特色,喜爱工业株洲的独特气质,尤其是在鼓励大学生创新创业方面。

他向记者透露,就在5月29日,“轨检大师”项目已获得株洲市高新区第一轮资金支持。“整个项目团队都非常开心,备受鼓舞。”李诗贵介绍,他们的创新创业项目虽处于轨道,但应用方向不止于轨道。项目团队已经有了将现有技术成果转移,拓宽创新创业赛道的尝试。

大四学生李顶钦的六足机器人,在展会现场也是赚足了眼球。

这个形似蜘蛛的小家伙,不仅能在展位桌面上进退自如,面对复杂环境也是如履平地。

“现在的大部分机器人,基本上都是履带、轮式或者四足的设计,我就想做个不一样的出来。”李顶钦介绍,从产品设计、系统控制、零件生产组装,都是他独立完成。

“花了半年时间,也算是对自己四年所学的一个检验,好在成果还不错。”李顶钦说。

鼓励大学生创新创业,湖南工业大学从政策、资金、基地、导师、课程等方面全方位支持,成果丰硕。已有雾净科技、湖南壹达林农业发展有限公司,分别获得湖南省创投基金30万元、20万元支持之外,还有8个项目获得株洲市高新区第一轮资金支持,总额达75万元,其创业孵化基地现有入驻企业79家,累计孵化企业413家。

记者手记

为“制造名城”注入更多“青春动能”

近年来,市科技局、市人社局、市教育局等部门联动,政策、资金、平台持续加码,在一定程度上打通了从校园实验室到市场应用的“最后一公里”。

这次沙龙,正是株洲支持鼓励大学生创新创业的具体行动之一,主动为青年学子搭建起一个直面产业前沿、对接高端资源的宝贵平台。

从现场分享创业经历的企业导师名单来看,记者发现他们“株洲特色”鲜明——硬科技、重实业、强制造。从他们的故事中,能感受到株洲是一片创业沃土,他们依托株洲的产业基础,聚焦核心技术,耐得住寂寞,实现了从“破壁”到“突围”。

首批科技成果转化“先投后股”项目签约仪式



▶ 株洲市“先投后股”首批项目签约仪式现场。