湖南汽车工程职业大学

科研成果从“书架”走向“货架”

株洲日报全媒体记者/戴凛
通讯员/彭新华

今年1月,湖南汽车工程职业大学与中车时代电动汽车股份有限公司联合申报的“新能源汽车及关键系统工程中心”成功立项,成为首批湖南省高等职业学校应用技术创新中心。

作为基础研究的主力军和重大科技突破策源地,近年来,湖南汽车工程职业大学接连突破一批制约产业高质量发展的关键核心技术和共性技术,完成一大批专利转化,授权和转化数量在全省职业院校中位居第一,充分展示了学校科技创新的实力,也是该校不断提升应用技术创新能力、服务区域重点产业发展的有力证明。

搭建平台,推动筑巢引凤

“在推进‘双高计划’建设中,狠抓科研平台建设,让学校搭上了协同创新的快车。”在科技处处长沈言锦看来,近年来,学校以升级改革为契机,积极搭建科研平台,为筑巢引凤搭建了良好的平台。

时间回溯到2017年,学校牵手李德毅院士建立工作站,为学校在智能驾驶技术、人工智能和无人驾驶方面开展理论和应用研究打下了坚实基础。此后多年,学校又联合中车电动等行业龙头企业,共同建设了智能网联汽车测试基地、新能源汽车性能检测实验室等一批科创平台。在开展技术技能积累与创新的同时,又反哺了专业教学。

在引进高端人才的同时,学校还鼓励和引导教师跨学科、跨专业组建科研团队,围绕学校特色学科、优势科研平台,推动合作科研、集体攻关。这改变了现有大多数教师单枪匹马独自钻研的科研现状,凝练了学科方向,汇聚了学术队伍,营造了学术氛围,保持了学院科研方向和学术队伍可持续发展布局。

正是看中了学校的科研氛围,2022年,袁达博士作为高层次人才被引进学校。随后,他作为主要成员加入“智慧农机北斗导航”省级团队,助力湖南省智慧农机北斗导航适配技术及装备工程研究中心这一省级科技创新平台立项。

数据显示,在孵化高端科研平台方面,仅2024年,该校就新增市级以上科研平台16个,位居全省第一,进一步丰富了创新平台矩阵。

聚焦主业,加强校企合作

要更好地推动科技创新,校企、校地合作是重要抓手。

科技处副处长王颖表示,通过把学校科研创新特色与区域经济发展结合起来,为企业开展关键技术攻关和产品改造升级提供了巨大的支持。

为此,围绕本校汽车王牌专业,学校重点关注电动汽车产业链,瞄准汽车产业智能化发展,先后与长沙行深智能科技有限公司、湖南智点智能新能源汽车有限公司等签订校企合作协议。通过校企协同攻关,关键核心技术成效显著,第一批科研成果完成后均进行了严密的专利保护。如发明专利“一种基于无人机的地面数据采集处理系统”授权后,已转让给湖南创信伟立科技有限公司,快速完成了校企间的专利成果转移转化,由企业进行深度开发研究及生产化应用,践行了高校研发、企业实施的专利转化路径。

另一方面,汽车产业链上的龙头企业、专精特新中小企业和创新型中小企业,也关注到湖南汽车工程职业大学的优质创新资源,积极寻求与学校的合作。通过深度开展校企协同创新实践,力求突破一批制约产业高质量发展的关键核心技术和共性技术,强化企业需求牵引和市场化导向的知识产权布局。例如学校自主研发的无人驾驶观光车,应企业的技术需求而开发。在由顺德区人民政府指导、碧桂园集团主办的顺德新能源汽车小镇开园仪式上,该款无人驾驶观光车精彩亮相,受到同行的高度关注。

政策支持,激发创新动能

今年2月19日,湖南汽车工程职业大学迎来一批特殊的客人,他们是株洲市知识产权交易中心工作人员。在此次走访交流中,一行人深入了解汽车工程职业大学在知识产权成果转化中的现状,同时,为推动专利成果转移转化工作提供帮助和建议。并计划举办专利转化专题对接活动,为学校与企业搭建沟通的桥梁,促进专利成果的高效转化。

“学校贴心的服务和宽松的政策,使我们能更加投入到科技创新之中。”多位教师感言。

据了解,为鼓励教职工产出优质科研成果并实现转移转化,学校还出台了相关“专利管理办法”“促进科技成果转化实施和管理办法”,以及“职务成果披露制度”等制度,逐步形成规范的知识产权管理体系。形成了从知识产权创造、保护、管理、转化、服务、培训、交流全链条相互促进、相互融合的良性机制,有力促进学校知识产权的高质量创造、高效益运用、高标准保护、高水平管理。

同时,鼓励广大教师承接横向社会服务项目,科技处梳理横向社会服务项目入账、报账流程,撰写详细的操作说明,为广大老师积极参与社会服务、科研成果转化打通了“最后一公里”。

随着科技成果转化渠道的畅通,学校一项项技术实现“落地生花”。成果转移转化成效显著,总收益金额也创历史新高。据统计,该校2024年共完成43件专利转化,3件软件著作权转化,3件专利申请开放许可,共完成49件知识产权转移转化应用。知识产权转移转化总收益共计34.45万元,创历年新高。此外,完成3类专利申报共89件,国外专利1件,其中发明专利授权23件,位居湖南职业院校之首。真正实现了让科研成果从“书架”走向“货架”,形成了教育、科研与产业深度互动的新格局、新生态。

湖南工业大学

“民族舞蹈教育”为乡村美育注入活力

株洲日报讯(全媒体记者/罗小玲 通讯员/欧阳池建) 近日,湖南工业大学音乐学院舞蹈系骨干教师带领学生走进荷塘区龙洲小学,以“民族舞蹈教育”为载体,为乡村美育注入创新活力。

作为深耕舞蹈教育领域的专业教师,唐虎将专业教学经验与乡村教育实际相结合,精心设计了“课堂+舞台+传承”三位一体的教育模式。

在活动现场,唐虎担任艺术总监,带领学生们呈现了山东鼓子秧歌《抬龙王》、维吾尔族舞蹈《绽放》等五组民族特色鲜明的舞蹈作品。每段表演结束后,他都会走到孩子们中间,用生动的语言讲解舞蹈背后的民族文化故事。

“舞蹈不仅是肢体的律动,更是文化基因的传承。”唐虎表示,希望通过努力,让民族艺术的种子在每个孩子心中生根发芽。

“唐虎老师团队带来的不仅是专业教学,更是一种教育理念的革新。”龙洲小学校长张坤表示,艺术教育打开了孩子们的文化视野,为乡村美育发展提供了可复制的创新样本。

据了解,唐虎已将龙洲小学作为长期实践基地,后续将通过“线上+线下”课程、艺术家驻校等方式持续深化合作。

湖南汽车工程职业大学

文化墙打造沉浸式思政育人新阵地

株洲日报讯(全媒体记者/戴凛 通讯员/何文 刘靓) 近日,湖南汽车工程职业大学军士教育学院红色文化墙在军士楼南北正式落成。这座集教育性、艺术性于一体的文化长廊,成为该校开展党史军史教育、培育新时代军士的重要载体。

文化墙以“传承红色基因,锻造强军先锋”为主题,由湖南汽车工程职业大学学生历时一个月自主设计、绘画完成。该校将文化墙建设融入思政教育体系,组织“行走的党课”实践活动。

红色文化墙的建设,既美化了该校校园环境,也丰富了师生们的艺术文化修养。相信在红色文化墙的滋养下,该校学生必将传承红色基因,勇担强军使命,为国防事业贡献自己的力量。

学生在绘制文化墙。通讯员供图

湖南化工职院

推进“一站式”学生社区建设

株洲日报讯(全媒体记者/罗小玲 通讯员/肖双周钰) 近日,湖南化工职业技术学院召开“一站式”学生社区建设与风采展示工作推进会。

“一站式”学生社区综合管理模式建设工作,是教育部推动高校思政工作高质量发展的重要举措,通过整合多方育人资源直达学生身边,将学生社区治理“末梢”转变为政治引领、思想引导、发展指导和生活服务等工作“前哨”。

学工部相关负责人总结了“一站式”学生社区前期建设成果,并详细解读了相关工作方案。

制药与生物工程学院相关负责人分享了“寓见杏林”书苑在“一站式”学生社区建设中的创新做法。通过开展“杏林大讲坛”品牌活动、建立“导师+朋辈”双导机制等举措,实现了育人资源下沉、服务功能拓展、文化氛围营造的有机统一,目前已取得了显著成效。

连续五年写入政府工作报告的消博会,有啥看头

据新华社 2025年全国两会,消博会与进博会、广交会、服贸会、数贸会一起出现在政府工作报告中。记者梳理发现,这已是消博会连续五年被政府工作报告“点名”。消博会为何如此重要?它有着怎样的前世今生?又如何释放溢出效应?“消博时间”再度开启,记者围绕大众关心的热点问题进行了采访。

消博会为何如此重要?

消博会的诞生与海南自贸港建设密不可分。2020年6月,《海南自由贸易港建设总体方案》印发,赋予海南建设国际旅游消费中心的新使命,并提出举办消博会。全国首个以消费精品为主题的国家级展会应运而生。

从首届2600多个品牌到第五届4100多个品牌参展,消博会如今已是亚太地区规模最大的消费精品展。商务部副部长盛秋平说,消博会不仅为推动消费持续扩大、满足人民美好生活需要提供了有力支撑,也为全球企业共享中国市场、中国企业走向世界舞台提供了重要平台。

消博会与海南自由贸易港政策效应叠加,有效释放了贸易、投资、跨境资金流动、人员进出、运输来往自由便利,以及数据安全有序流动的政策制度体系优势,带动了海南免税购物、住宿餐饮、文娱旅游、体育健康等消费场景融合创新发展。

海南大学教授夏锋说,用好消博会这一平台,海南自贸港可从供给和需求两端同时发力,扩大实物型消费和服务型消费同时施策,以吸引高端购物、医疗、教育三大境外消费回流为重点,打造成我国消费潜力释放的重要承接地。

“买全球”“卖全球”蕴含怎样的商机?

在消博会的“购物车”里,一买一卖的双向奔赴,带来哪些红利和机遇?一场场供需对接会、一次次考察洽谈,蕴含着“买全球”“卖全球”的广阔商机。国内外采购商和供应商建立起稳定的商贸与渠道合作关系,深化跨境产业链合作。

借助消博会平台,不少参展商变身投资商:历峰集团、路威酩轩、雅诗兰黛、泰佩思琦等国际知名企业,以及华熙生物、科大讯飞等国内知名企业参展消博会后,纷纷在海南落地国际业务总部、加工生产基地和供应链中心,进一步开拓国内外市场。

“消博会已成为展示中国消费潜力、消费结构升级趋势的重要平台。”中国(海南)改革发展研究院副院长匡贤明说,尤其是我国服务型消费呈现较快增长态势,未来仍具有巨大增长潜力和升级空间。

第五届消博会吸引大量“回头客”,也迎来不少新朋友。中国持续改善的营商环境,成为吸引外资外企参加消博会、投资中国市场的重要因素。

如何打造“永不落幕”的消费盛会?

2025年政府工作报告再次提到消博会,彰显其在推动开放合作、消费升级中的重要地位。

海南省海上丝绸之路研究基地副研究员马超说,中国坚定不移推进消费中心城市的建设,以及海南国际旅游消费中心的建设,这给全球企业增强“加码”布局中国的信心,让他们看到中国政府坚持对外开放的承诺。

今年3月,《提振消费专项行动方案》印发,促进消费的强有力举措引发国内外企业高度关注。本届消博会更加注重扩消费与办展会双向赋能:“购在中国”系列活动同步启动;外贸优品对接活动同期举行;新能源汽车众测环岛赛、博鳌乐城医疗旅游体验等配套活动亮点纷呈……

为打造“永不落幕的消博会”,海南探索出“展会—产业—城市”协同发展的路径。“消费氛围”加快向消费者生活场景延伸:海口、三亚将举办演唱会、音乐节、免税促销等活动;在免税消费展区,消费者可以享受离岛免税消费券和消博会专属优惠;在三亚游艇码头、海棠湾畔,消费者可以观赏国际婚纱中国首秀,参与时尚游艇派对。

海南国际经济发展局有关负责人说,从推动消博会参展品牌在海南落地精品门店、物流中心、工厂,到发挥常年展示交易功能展销全球名品、消费精品、终端产品、未来“样品”,在消博会加持下,我国将实现更多首发首秀新品同步发售,持续扩大溢出效应。

我国科学家取得新发现

有望攻克“柑橘癌症”

新华社北京4月11日电 记者从中国科学院获悉,我国科研团队日前成功解析了柑橘抵御黄龙病的核心分子机制,并筛选出可有效防控柑橘黄龙病的小肽,将为柑橘产业健康发展提供科技支撑。相关成果论文11日在国际学术期刊《科学》以封面文章形式发表。

据介绍,柑橘黄龙病被称为“柑橘癌症”,已“肆虐”数十个国家,给全球柑橘产业带来严重损失。揭示柑橘抵御黄龙病的核心分子机制,是攻克“柑橘癌症”的重要前提。

此项研究中,团队系统分析和比较了柑橘“近亲”和“远亲”的遗传信息,并在柑橘“远亲”花椒等植物中发现一种蛋白PUB21DN,它能有效保护“免疫指挥官”MYC2蛋白不被降解,从而持续激活植物的防御系统。

“这一发现表明,要增强柑橘抵御黄龙病的能力,保护好MYC2蛋白是关键。”论文第一作者兼通讯作者、中国科学院微生物研究所副研究员赵平芝说,团队构建了全球首个靶向稳定MYC2蛋白的药物筛选系统,并引入深度学习算法,从百万级分子库中高效筛选出APP3—14等系列治疗小肽。

在广西、江西等地的田间试验结果显示,APP3—14可显著抑制黄龙病菌定殖,阻断病害传播链,单季防控效率达80%。

“此项研究提供了可直接应用的绿色生物农药候选分子,同时也为未来利用基因编辑技术创制抗病新种质提供了重要靶标,可有效缩短柑橘抗病育种周期。”论文通讯作者、中国科学院微生物研究所研究员叶健说。

我国新增两处世界地质公园

新华社北京4月11日电 记者11日从国家林草局获悉,我国推荐的青海坎布拉和重庆云阳两处候选地正式获批联合国教科文组织世界地质公园称号。至此,我国世界地质公园增至49处,数量继续稳居世界首位。

坎布拉世界地质公园位于青海省黄南藏族自治州,总面积3149.34平方公里,地处青藏高原东北缘与我国一、二级阶梯地貌过渡带。公园完整保存了三个重要地质时期的地层构造和印支期、燕山期岩浆活动记录。园区内罕见共存隆务峡超基性岩体、壮丽丹霞地貌及黄河景观,既是研究大地构造演化、洋陆转换的绝佳之地,也是研究黄河上游巨型滑坡与气候变化的天然博物馆。

云阳世界地质公园位于重庆市云阳县南部,总面积1124.05平方公里,地处长江三峡库区腹地。公园以中侏罗世恐龙化石群为主要特色,拥有长达18.2公里的“世界恐龙化石长城”和世界最大的侏罗纪单体恐龙化石墙,串联了亚洲侏罗纪恐龙的演化历程,填补了世界恐龙演化序列空白。

2015年,为进一步保护全球地质遗产和自然景观,联合国教科文组织第38届大会批准了“国际地球科学与地质公园计划”,设立“联合国教科文组织世界地质公园”。截至目前,全球共有世界地质公园229处。

我国自加入该计划以来,积极探索符合当地实际情况、彰显地域特色的地质遗迹保护与利用模式,推动经济社会可持续发展,生动诠释了“绿水青山就是金山银山”理念,赢得国际社会普遍赞誉。

这是2023年10月1日拍摄的坎布拉世界地质公园一景(无人机照片)。 新华社发(羊格东智摄)

应急管理部对湖南等13个省份启动强对流天气预警响应

新华社北京4月11日电 记者11日从应急管理部获悉,针对中东部地区强风、沙尘、强对流等灾害性天气过程,应急管理部对湖北、湖南等13个省份启动强对流天气预警响应,国家森防指办公室将森林草原火灾应急响应由四级提升至三级。

国家防灾减灾救灾委员会办公室、应急管理部密切关注本轮天气过程发展变化,紧急启动应急响应和联动机制,强化与气象、林草等部门会商研判,先后2轮次点对点提醒调度重点地区做好相关工作,指导国家综合性消防救援队伍保持高度戒备,会同国家粮食和物资储备局做好中央救灾物资调拨准备。

此外,北京、天津、河北、山西、内蒙古、吉林、江苏、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、重庆等重点省份和相关部门强化工作举措,充分考虑极端情况,加密会商调度研判,及时发布风险预警提示,加强户外广告牌、高空构筑物等隐患排查和农业大棚设施防风,强化建筑施工、交通运输、学校安全、地质灾害防治等重点领域风险防范,加强野外火源管理,前置救援救灾物资和力量,强化宣传引导和新闻发布,全力保障人民群众生命财产安全。