奋力打造国家重要先进制造业高地

今年湖南认定49项首台(套)重大技术装备,多个产品填补国内空白

更多“首台(套)”,驱动制造业转型创新

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

高耸入云的摩天楼,火舌舔舐着玻璃幕墙,云梯车不到90米高就戛然而止——这是以往高层灭火救援的现实困境。这一局面正在被改变。

在中联重科智慧产业城,一台橙红色的巨型消防车展开机械臂,犹如钢铁巨人般从容升至30层楼高处,90米作业高度与4800L/min灭火喷射能力,刷新超高层建筑灭火救援的新纪录,填补国内技术空白。

8月中旬,湖南省工业和信息化厅对2025年度湖南省首台(套)重大技术装备拟认定名单进行公示,中联重科的90米登高平台消防车等49项技术装备产品入选。

顾名思义,首台(套)意味着是首个“吃螃蟹”,其创新性具有突破意义。根据《湖南省首台(套)重大技术装备认定管理办法》,首台(套)重大技术装备认定是指省内企业经过研发创新,其品种、规格或技术参数等有重大突破,拥有自主知识产权,实现首次销售但尚未取得规模化市场业绩的装备产品、关键系统和核心部件。这类设备认定标准严格,要求产品在品种、规格或技术参数等方面有重大突破,对破解装备制造业领域的“卡脖子”难题,推动产业链自主可控意义重大。

以中联重科的90米登高平台消防车为例,超高米段登高平台消防车是应急装备行业实力的象征,过去几乎被国外企业垄断。“研发的主要难点,是既要保证举升高度大于90米,又要确保整车长度小于16米、符合国家法规。”中联重科技术人员介绍,研发团队历时五个月,成功攻克六大核心技术,实现了多项全球首创与行业领先。据了解,该产品上市以来,迅速获得国内外市场认可,已达成多台订单,展现出强劲的全球竞争力。

作为湖南的支柱产业,湖南装备制造业领域的省首台(套)装备看点十足。此次认定的产品覆盖工程机械、新能源装备、智能制造等多个领域,一批创新装备,正从湖南走向全球市场。

专攻“卡脖子”技术,填补国内空白。在湖南润心科技开发有限公司展厅,陈列着一台高端湿法冶金装备,通过湿法冶金特种酸浸反应釜,成功解决新能源电池回收领域的痛点。该公司行政部部长杨宁介绍:“动力电池回收中,传统反应釜在高温高压下易被腐蚀穿孔。我们的产品可以使设备耐酸碱度提升三倍,使用寿命延长8年以上。”目前,产品已销售30台左右,产品远销韩国、印尼、加拿大等国家。

人工智能和装备制造的融合,是本批产品一大亮点。传统的人工探伤需要将成品从生产线搬运至空地上,由工人通过“压电探伤技术”进行作业,效率低且成本高。衡阳镭目科技的电磁超声中厚板智能探伤系统,集成人工智能算法,可以做到零漏检、零误检、无人化值守,可在2.5米每秒的高速生产线上进行自动化检测。今年5月,这套系统在河南安钢周口钢铁有限责任公司投入使用。

从地域分布看,长沙市表现最为抢眼,共有23项装备入围,数量全省第一。湘潭、株洲、衡阳等9市也有多家企业的产品入选。反映湖南全省高端装备制造集群发展态势良好,多个城市在专用装备领域形成了各自的技术优势。今年1~7月,湖南装备制造业增加值增长12.0%、拉动全省规模工业增长3.8个百分点。

通过“奖励+补助+多项配套”的组合拳方式,湖南为首台(套)装备的创新和市场化提供了多角度、全链条的支持。

对经认定的首台(套)技术设备、首批次新材料、首版次高端软件、首轮次工程流片芯片、首套件基础电子元器件产品,给予单个产品最高100万元、成套产品最高500万元的资金奖励,并支持其推荐申报工业和信息化部相关专项,以促进产品的推广应用。

上半年接待韩国游客2.58万人次,同比暴增320%

“无障碍”莽山引来大批韩国游客

湖南日报全媒体记者 刘家璇 唐雨琪

“孝道天花板,打卡成功!”8月上旬,郴州莽山之巅,韩国游客金敏秀推着轮椅上的七旬父亲,比出大大的“V”字手势。

这张照片在韩国社交媒体刷屏,而数据也印证了莽山的“韩流”趋势——今年1至6月,宜章莽山接待韩国游客2.58万人次,同比暴增320%。

莽山地处湘粤交界处,森林覆盖率逾93%,云雾缭绕的奇峰异石被誉为“东方仙境”。韩国首尔大学学生李敏贞在社交媒体上感叹:“在莽山,我仿佛走进了中国《山海经》的奇幻世界。”

韩国人爱爬山,更重孝道。莽山的“无障碍登山”令韩国游客惊叹。全长8.7公里的云间栈道如游龙盘绕绝壁,全国单线最长的高山索道穿云破雾,140米高的“现实版太空电梯”48秒直抵云霄……这些设施让轮椅上的游客也能轻松登顶。

2020年,莽山五指峰景区被中国旅游景区协会、中国肢残人协会授予“全国首家无障碍山岳型旅游景区”称号。

郴州大举拓客“入境游”,莽山是面向韩国市场的拳头产品之一。“带爸妈游莽山”成为韩国社交媒体热搜关键词,甚至催生了“孝子团”专项旅游产品。金敏秀算了一笔账:“在韩国,带老人看云海要包直升机;莽山这里连轮椅都通行无阻,人均花费人民币300元,太值了!”

如果说云海景观是“敲门砖”,文化共鸣则是“留量密码”。在莽山瑶族小镇的“莽左火塘油茶舍”,韩国游客跟着非遗代表性传承人体验“打油茶”。石臼撞击茶叶的节奏与瑶族山歌交织,首尔白领朴贤宇拍下视频发到社交媒体:“没想到,中国茶道比《大长今》里的更震撼。”

服务细节更见巧思。莽山悬崖咖啡厅推出“人参拿铁”,将韩国高丽参融入中国茶饮;韩式汗蒸房与24小时泡面柜成为酒店标配,连早餐都贴心配上辣白菜;山脚酒店的韩语标识牌已从3块“野蛮生长”到27块。

如今在莽山,游客对话里的“康撒哈密达(韩语,意为谢谢)”大有盖过“猴嗨森(粤语,意为好开心)”之势。当地导游笑称:“以前广东游客多,如今满山‘种’满韩国客!”

急救知识进校园

8月21日,嘉禾县第一中学,医护人员向学生传授应急救护知识。新学期开学,嘉禾县中医医院开展“急救知识进校园、守护生命伴成长”活动,向师生传授心肺复苏、海姆立克急救法等技能,提升师生应急救护意识和能力。

黄春涛 刘静 摄影报道(湖南图片库)

弘扬教育家精神

乡村教师日志

湖南省教育厅 湖南日报社 联合推出

王桂华:三十八载如一日,用爱润泽孤困孩子

【人物】

王桂华,女,1969年出生,中共党员,娄底市娄星区万宝芙蓉学校正高级美术教师,中国美术家协会会员。1987年起扎根乡村教育,三十八载初心不改。先后荣获“娄底市先进教育工作者”“娄底市十佳道德建设标兵”等荣誉,2024年获评娄底市高层次人才(D类)。

【日志】

8月15日,星期五,小雨。

尽管放暑假了,我还是和往常一样,早早地起了床。参加线上全国孤困儿童交流会、撰写娄底市娄星区“手牵手圆梦行动”困境儿童关爱工作动员大会主持稿……

假期的日子,忙碌而充实。

傍晚时分,老公在老屋的阁楼里翻出一副铝合金拐杖,说是拿去送给一位骨折的熟人用。

看到这副拐杖,我的思绪回到了在万宝群益学校的支教岁月。6年前,同样是秋雨绵绵的时节,我来到群益学校。学校条件较为艰苦,我主动请缨担任一个四年级班的班主任,小琦也在这个班上读书。

我清楚地记得那是一天清晨,小雨淅沥。为赶早自习,我在潮湿的宿舍楼梯上失足踏空,剧痛伴随着一声闷响,左脚踝瞬间失去知觉。诊断结果冰冷:左脚踝骨严重骨折,右脚韧带严重挫伤。医生看着片子直皱眉:“必须住院,打石膏静养至少3个月!”3个月?班上28名孩子怎么办?“不行!我得回去上课!”

课间,总有孩子悄悄递上一杯温水或一个洗干净的水果……这份纯真质朴的爱,支撑我走过126天拄拐岁月。

记忆最深的是去小琦家家访。小琦是个特别内向的孩子,总是一个人静悄悄地坐在角落里不作声。那天寒风夹着小雪,我下车后深一脚浅一脚走在泥泞的田埂上。推开低矮的木板门,浓重的中药味扑面而来。昏暗光线下,瘫痪的爷爷躺在炕上呻吟,母亲脸色蜡黄。11岁的小琦,正蜷在冰冷的灶台边写字,小手冻得通红。

我坐在他身旁,拿出新棉衣、作业本和一盒24色彩笔,塞进他冰凉的手里。小琦紧紧攥住画笔,指节发白,依然沉默。但我看到了他眼中一闪而过的微光。

小琦在作文《我的家》里写道:“以前,家里天总是灰的,药味让我喘不过气。是王老师一次次来我家,送我文具画笔书包,为我争取资助,让我当卫生委员。我第一次觉得被需要……现在,我帮妈妈煎药,给爷爷翻身。王老师说,男子汉要扛责任。家里的天,好像亮了一点!”

后来,我没担任小琦的任课老师,但与小琦一家的联系一直没有中断。今年中考,他以732分的成绩被娄底市一所重点高中录取,第一时间报来喜讯。

作为乡村教师,38年来,记不清有多少个“小琦”眼里有了光,变得开朗、努力、上进。这让我倍感欣慰,这份欣慰,胜过任何奖杯。

作为“娄底无孤”项目的骨干,我利用假期,转战娄星区各个乡镇,与基层干部热烈讨论,精准摸排,对接资源,构建“无孤”长效机制。

在一次走访时,遇到了9岁的小清。

王桂华老师在给学生上课。 通讯员 摄

小清母亲患严重精神病,父亲不知去向,她由年迈体弱的外婆带养。看到陌生人来到家里,小清像受惊的蜗牛,蜷缩在角落,拒绝一切靠近和目光。

那天,我没有贸然靠近,只是在不远处坐下画窗外的向日葵。我轻声说:“看这向日葵,总向着太阳,心里有光呢。”她没说话,但目光停在画本上。当我离开时,极其缓慢地轻触她肩膀,她没有惊跳躲开!那一刻,仿佛坚冰裂开缝隙。

后来每次去,我都陪她画画、读书、辅导做家庭作业。就在上周的“书香暖童心”活动,她用肢体表达成语“张牙舞爪”非常到位,我直夸她,要全体人员给她掌声。离开时,她紧紧拥抱着我,舍不得松开……

一个人的力量毕竟有限,“娄底无孤”项目给了我更多的支撑。

我与老公一起筹建了社区王桂华家庭公益图书角;组织了“芙蓉花开·童心绘梦”公益美术营,在画室带着小清等孤困、留守儿童用画笔描绘梦想;在市福利院手把手教特殊儿童画画……看着孩子们安静涂抹金黄色向日葵的样子,疲惫顿消。

未来,我将带领青年教师参与进来,通过“师徒结对+项目实践”,将这份爱与责任的火种传递下去,照亮更多需要温暖的角落。

(湖南日报全媒体记者 张春祥 整理)

我为湖南“十五五”规划献一策
“金点子”摘登⑧

关于湖南大力发展院士农业的建议

网友 乙

建议充分发挥我省农业科研资源富集、院士众多的独特优势,出台专项扶持政策,鼓励院士及其团队与省内农业企业、合作社深度合作,共建“院士农业示范基地”。比如,在长沙县、宁乡市等地,依托现有农业产业基础,建设涵盖水稻、蔬菜、生猪等主导产业的示范基地,为院士团队提供科研成果转化的实践平台。

设立“院士农业发展专项资金”,专项用于支持院士团队开展关键技术攻关,如柏连阳院士团队的超级优质杂交稻研究、印遇龙院士团队的生猪高效养殖技术研发等,助力解决农业领域的“卡脖子”难题。

举办“院士农业论坛”,每年定期邀请国内外知名农业院士、专家齐聚湖南,围绕前沿农业科技、产业发展趋势等展开研讨,促进学术交流与成果共享,吸引更多优质农业科研资源向湖南汇聚,全方位推动湖南农业向高端化、智能化、绿色化迈进。

发展乡镇集市基础设施建设

网友 务实

乡镇农贸市场有的是马路市场,社会停车场稀少,每逢赶集人车混杂,容易引发安全事故。人口集中的村组公路路况差,影响出行。建议对我省各地情况进行摸底,把乡镇农贸市场基础设施建设纳入五年规划,在集镇扩建停车场,满足停车需求。同时,协调电力、通信运营商等相关部门和企业,集中整治乡镇街道“蜘蛛网”(电线和三大网络线)问题。采取政府按面积奖补的方式,对人口集中的村组公路进行硬化改造。

推动政府融资平台市场化转型 助力产城深度融合

网友 周新寰

推进地方政府融资平台市场化转型和债务风险化解,关键是“脱虚向实”。建议我省“十五五”规划引导融资平台瞄准“区域资源综合服务运营商”定位,加快专业化重组整合,盘活存量资源资产,紧扣投融资两端和产业供需两侧发力,通过“引进来”和“走出去”相结合,实现产业资本协同联动,推动产城深度融合。

加强既有建筑安全综合监管

网友 陈红文

既有建筑安全管理需用更重视的态度、更科学的制度和更专业的技术开展管理工作。建议建立健全既有建筑安全综合监管整体联动机制,成立以政府主导,应急管理部门牵头,相关部门参与的联合监管模式,整合资源,形成合力。建立健全操作性强的地方性法规和相关制度,明晰监管责任,建立既有建筑安全终身责任制度,推动既有建筑安全联合巡查、常态化巡查机制,突出协调联动、专业合作,及时处置。提升基层组织既有建筑综合管理能力,首先在基层治理体系方面明确权责,优化专业人员配置,完善基层的组织、财力保障;其次是通过各类专业培训,提升基层管理者和群众的风险辨识能力和应急避险组织能力;再次,建立既有建筑安全问题举报奖励机制。

释放关键领域数据价值,赋能高质量发展

网友 李耀东

近年来,各地对运用信息化技术和公共数据的需求越来越大,但仍存在如下问题:一是上级向下赋能的大平台建设进度赶不上各区县对信息化平台使用的迫切程度。二是关键领域数据区县一级收不到、收不齐、收不准,上级回流以上数据类型、数据项体量窄。三是政务数据共享条例虽已发布,但全省共享回流机制仍急需健全,需进一步明确。

建议按照“省级主建,市县主用”的主要思路,通过数字湖南“十五五”规划尽快明确省市县三级权责与边界,同时明确各行业条线的三级任务分工,并适当给予区县特色开发保留。在安全合规下,进一步在省市县政府体系内加大水电气、通信、税务、信访等数据向区县回流,赋能地方经济社会高质量发展。加快健全全省数据共享回流机制,让全省数据共享开放更加扁平化、高效化开展。

筹建新型大学和中外合作大学

网友 朱文

筹建一至两所新型大学和中外合作大学,能填补我省空白,为我省在人才培养、推动科技创新及成果转化,实现产教融合上探索新经验新路径。待新型大学和中外合作大学形成示范后,能发挥“鲶鱼效应”,倒逼现有大学改革创新,更好适应社会需要。

建议筹办(出资)主体不再是以政府为单一主体,可以是企业或企业家,爱心人士,也可以是中外合作办学。在定位上,不追求与省内现有大学开展同质化竞争,更注重研究型和科技成果转化,人才培养更注重解决实际问题能力。体制机制上,给予学校更大自主权,如在偏科学生、学校教师的选拔培养上有更大自主性。

推广“统仓共配·县村直送”模式 破解农村物流“最后一公里”难题

网友 资葵

“十五五”期间,建议大力推广并支持在县级层面依托智能城配小车构建“统仓共配·县村直送”的新型农村物流网络,破解农村物流“最后一公里”成本高、效率低、可持续性差等核心痛点。

一是实现统仓建设。在县域交通枢纽或产业集聚区,由政府引导、市场主导建设或升级现代化县级物流共配中心。可采取两种模式:第一,网点入驻,鼓励快递企业将乡镇分拨/集散网点直接入驻共配中心,实现物理空间集约。第二,应用智能城配小车,自动驾驶的智能城配小车在县城范围内自动巡游或按需调度,前往各快递企业县城网点,收集需发往乡镇村的零散包裹,高效、低成本集中运回县级共配中心。

二是实施自动化分拣。在统仓内,应用自动化分拣设备和智能信息系统,对所有入仓货物进行统一、高效的自动化分拣,按目标行政村进行精准归类、集包。

三是推进智能城配系统。根据分拣结果,将同一行政村(或相邻村)的货物装载到一辆或多辆智能城配小车上,沿规划好的线路,将货物直送至预先在行政村设立的合作网点(如村邮站、村级综合服务站、村委会等)。鼓励网点具备简易仓储和通知取件功能。

(湖南日报全媒体记者 郑旋 整理)