

株洲“创新成果转化年”交出亮眼期中答卷

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰) 记者昨日从市“创新成果转化年”活动工作专班办公室获悉,今年以来,我市以“举办活动链接资源、工作闭环推动落地”为总抓手,全面推进“创新成果转化年”活动。1至7月,全市创新成果转化生态持续优化,多项核心指标取得突破性进展,为打造“制造名城”注入强劲动能。

资源链接成效显著 成果落地加速推进

该专班办公室相关负责人介绍,上半年,全市密集举办“破茧蝶变”主题路演、对接会、论坛等各类活动50场次,成功促成141项高校院所创新技术在株洲转化落地。

“这期间,我们高频对接北京大学、上海交大、中国科学院大学、中南大学等高校,并及时梳理发布技术需求,组织5场校企对接活动,畅通了成果转化渠道。”该负责人表示,科技成果“先用后付”改革正式启动,政策制定进入完善阶段。

此外,通过聚焦产业链应用场景,“湘域湘质”航空装备与低空经济对接、“菁樟计划”四链融合路演等活动有效促进了供需匹配,专利转化对接活动常态化开展。

创新主体活力迸发 企业梯队持续壮大

今年,我市深入实施科技型中小企业“春笋计划”,企业培育成效突出。

在全市第一批申报高新技术企业277家;完成科技型中小企业备案895家,数量位居全省第三;新增省级专精特新企业103家,总数突破600家;29家企业获推荐申



在今年的科技活动周现场,我市首批“先投后股”项目完成签约。 记者/陈驰 摄

报国家级专精特新“小巨人”等。

目前,科技招商势头良好,成功招引投资项目46个,合同投资额达82.9亿元。企业创新能力提升,新推广IPD(集成产品开发)应用企业37家。2026年度市十大技术攻关项目征集启动,轨博会、通航博览会等重磅平台活动筹备加速。

要素保障精准发力 金融活水持续“浇灌”

自去年以来,我市投资布局开始聚焦早期硬科技企业,截至今年7月,已完成“投早投小投硬科技”项目6项,市产投集团更是积极走访53家早期项目,已完成4个项目的投资。

此外,株洲科创基金港聚集效应显现,入驻基金已投资5个项目。记者还了解到,株洲高新区成

果转化基金首期实缴1180万元并完成首笔500万元投资。

我市前7个月新增知识价值信用贷款9.66亿元,贷款余额达26亿元,稳居全省第二位,已有100多家科技型中小企业“以技抵贷”,驶入发展快车道。

人才引育协同并进 创新生态持续向好

同样,随着《关于建设人才集聚高地加快培育制造名城的实施意见》正式印发,引才育才渠道拓宽。

“上半年,我们不仅成功对接刘友梅、罗锡文、代元军、陈光等多位院士专家,更举办‘青年科学家百城行’、校友回湘大会、青年人才集体婚礼等多场特色活动。”该负责人介绍,活动的持续开展,也为大学生留株创新创业营造了

浓厚氛围,暑期实践、创业沙龙、省级创业指导工作室培育等举措落地见效,高新区立项大学生创业项目17项。

通过推动高校成果转化改革,湖南工业大学率先完成初步改革。校企合作的不断深化,政府、企业与高校共建实践基地、联合培养工程硕士班,首批“卓越工程师”评选初审完成等。

今年初,围绕高校合作、工业软件、大飞机、通航、北斗等关键领域设立的十大先锋计划进展有序,31个重点项目稳步推进。

当前,全市上下正乘势而上,将“创新成果转化年”活动引向深入,持续汇聚创新要素,激发主体活力,优化营商环境,全力推动更多创新成果在株洲落地生根、开花结果,为高质量发展锻造更强劲引擎。

泛航智能一种高真空泵顺利通过检测

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹) 近日,由泛航智能自主研发的HGV670-4.0型单级高真空超音速透平真空泵,成功通过机械工业产品质量监督检测中心的全面性能测试。检测结果显示,该产品性能指标优于国家标准,标志着其在能效与可靠性方面已达到行业领先水平。

泛航智能相关负责人介绍,本次检测严格依据国家与行业标准,对真空泵的关键性能参数进行了系统验证。检测结果显示,HGV670-4.0型单级高真空超音速透平真空泵在容积流量、压比、多变效率、轴功率等核心指标上表现优异,最高效率达

到85.78%,显著超出节能评价价值,节能效果显著。

长期以来,工业领域实现高真空度多依赖水环式真空泵或双级透平真空泵,但这类产品普遍存在能效低、结构复杂、调节性能差等问题。泛航智能HGV670-4.0型产品通过单级离心叶轮压缩实现了高于-75kPa的真空度,在达到与国外同类两级离心压缩产品相同真空性能的同时,简化了整机结构,维护成本更低。

此次顺利通过权威检测,充分展现了泛航智能在高端装备制造领域的核心技术实力,有利于国产超音速透平真空泵快速实现市场应用与推广。

株硬集团联合高校 突破大型制品全链条技术

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹) 近日,2025年湖南省示范性科技成果转化项目立项结果正式公布,明确对15个项目予以立项。其中,株硬集团(以下简称“株硬集团”)“高品质钢轧制用关键硬合金轧辊材料及大型制品的研究与应用”项目,在全省14个市州上报的项目中脱颖而出,成功入选。

株硬集团相关负责人表示,近年来,公司坚持创新发展,推进自主创新、集成创新、开放创新格局,打造以行业领军企业为核心、高校优势互补、产学研用融通发展的创新模式,通过开展产学研合作课题、引进博士后、战略合作等方式,将技术创新生产要素有效组合,推动硬合金技术创新和产业发展,推动更多科研成果的落地转化。

硬合金轧辊和顶锤,是株硬集团的主要产品。其中,轧辊是生产高端汽车用帘线钢、弹簧钢、不锈钢、焊丝钢等高品质钢所需的关键工具。

随着我国对线材钢品种、质量和服务需求不断升级,围绕碳达峰、碳中和目标节点,实施工业低碳行动和绿色制造工程,走精品线材钢之路成为了中国钢铁业转型的重要方向,轧制高品质钢所需的关键硬合金轧辊材料是其应用与推广的主要技术瓶颈之一。

针对这一技术难题,株硬集团联合湖南大学、华南理工大学、湘潭大学等高校组建跨

学科团队,采用“龙头企业+顶尖学科”产学研转化模式,突破了硬合金轧辊“材料-工艺-装备”全链条技术。该技术不仅实现了WC晶粒形貌精准调控,开发出系列新材质硬合金轧辊产品,硬合金材料抗弯强度提升30%、耐磨性提高50%,更解决了耐磨性与韧性无法同步提升的国际难题。

“基于数值模拟,我们首创十二方螺锁固装置及应力匹配锁套系统,突破硬合金轧辊-钢轴智能锁固技术,装配强度提升300%。”该负责人说,通过研发,他们开发自适应装夹、重载搬运/翻转等模块化功能单元,实现轧辊和顶锤高精度自动化加工,全流程智能调度使人效提升200%,为专用非标设备自动化提供技术范式。

市科技局相关负责人表示,经鉴定,标志成果《控温轧制用硬合金轧辊材料制备技术及应用》(超高压硬合金顶锤关键技术研究及应用),整体技术达国际先进水平。近三年技术转化新增产值超10亿元,支撑钢铁行业吨钢能耗降低40%,促进我国高端轧辊技术从“跟跑”到“领跑”的历史跨越,为装备制造提供核心基础保障。相关技术成果获评湖南省首届先进制造业科技创新大赛十大科技创新技术、湖南省技术发明二等奖、中国有色金属工业科技进步二等奖等。株硬集团的轧辊产品,也成功入选国家碳达峰标识认证试点名单。

生命·周刊

责任编辑:王建设

脑梗患者坐轮椅进来,自己走出去 市二医院为她“抢”回失去的功能

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/陈恺祺) “我那儿连左手都抬不起来,说话像嘴里含了块石头一样,没想到回家才一个月,就能自己走去买菜!”近日,肖阿姨把一面写着“妙手仁心,医术精湛,靠谱!”的锦旗送到株洲市二医院康复医学科。

7月初,一直帮儿子儿媳在杭州带娃的肖阿姨,一天早晨突然感觉左侧肢体发软、说话含糊。当时想着可能是累了,没太在意。谁知第二天症状明显加重,家人紧急把她送往杭州某三甲医院,头颅MRI提示“右侧侧脑室旁急性脑梗死”。经过对症治疗,病情稳定后,医生建议“回老家做系统康复,好好休养”。

7月中旬,肖阿姨坐着轮椅回到株洲。在朋友的推荐下,老伴推着她来到市二医院康复医学科。主任汤伟、主治医师戴高乐接诊后,为她完

成神经功能、言语吞咽、平衡协调等全面评估,发现其左侧肢体肌力3级,右侧肢体肌力5级,言语表达清晰度下降约40%。“别担心,我们一起把失去的功能‘抢’回来!”戴高乐一句话,让肖阿姨一家吃下了定心丸。

康复医学科团队为肖阿姨量身打造了中西医结合的康复治疗方:针灸+中药以“醒脑开窍、疏通经络;高压氧提高缺血半暗带氧供,促进神经修复;言语吞咽训练让“含糊”变“清晰”;运动疗法循序渐进。

经过一个月治疗后,肖阿姨肢体活动及言语恢复明显,“原来康复不是‘多走走’这么简单,市二医院不仅让我重新站起来,更让我重新‘说话’、重新‘生活’,谢谢你们!”

汤伟提醒,脑梗死康复“黄金期”是发病后3个月内,康复不是短跑,而是一场马拉松。越早介入,科学坚持,越能把失去的功能“抢”回来!

专家“把脉”孩子入学心理健康

株洲日报讯(全媒体记者/赖杰琦 通讯员/谭子琪) 开学临近,学生们在拥抱新学期的同时,也迎来心理适应的“开学第一课”。原湖南工业大学副教授、资深心理健康教育工作者陈鹏,凭借多年实践经验,针对秋季开学学生心理健康的特点,开出“良方”。

“进入全新校园,新生普遍面临环境与人际的双重陌生感,容易引发焦虑和孤独。”陈鹏基于在株洲多所学校的调研,提出了“五感学习法”,通过多感官沉浸体验,帮助学生与新知环境建立情感联结,从而缓解心理不适、加快身份转变。

陈鹏介绍,该方法的核心是借助感官参与降低环境陌生感,增强学习代入感:小学阶段借助“视觉与听觉”结合,如通过图形化班规、校园导览视频减轻入学焦虑;初中高中增加“触觉”实操,例如小组实验、模型制作,在互动中熟悉同学、巩固知识;大学阶段则融入专业相关的“味觉”体验,如食品专业风味鉴赏、设计专业材料感知,不仅深化专业认同,也帮助新生在感知中

探索自我,建立自信。

“天元区凿石小学学生通过动手操作实验仪器,湖南工业大学新生在材质嗅觉训练中协作交流,都是在情感与感官层面融入新环境、新集体,也是这一方法成功实践的例证。”陈鹏补充道。

除普遍性的新生适应问题外,农村留守儿童的心理问题同样值得关注。陈鹏发现,留守儿童问题的核心症结在于“隔代教育”带来的挑战:祖辈与孙辈在情感联结、教育理念及方法上存在差异,易使孩子产生心理疏离。

陈鹏介绍,株洲部分学校已探索出有效策略,如组织教师深入隔代家庭家访,学校定期举办面向祖辈的专项辅导,“主要是沟通技巧、情绪管理等实际问题。”陈鹏说,还可利用周末假期,开展社区协作的劳动、文化探寻及同伴互助等活动,进一步为孩子提供情感支持。

他坦言,隔代教育是时代命题,难以简单替代,但通过学校主动作为、社区协同支持,可最大限度减少心理风险,为留守儿童的成长撑起一片晴空。

让爱绽放 多家单位共赴献血之约

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/曾蓓) 连日来,株洲市多家单位开展无偿献血活动,以实际行动传递爱心,诠释社会责任,为临床用血增添了温暖力量。

清晨,湖南省茶陵监狱的献血点早已准备就绪,登记区、体检区、采血区秩序井然,医护人员到位,爱心早餐、红糖水摆放整齐。监狱党委书记、监狱长袁敏乐来到现场,慰问工作人员后率先献血,以实际行动作出示范。各个岗位的警察职工、实习警院学生等利用工作间隙,有序完成填表、测压、验血等流程。一位老警察自豪地说:“守护生命是职责,献血也是为生命助力。”此次活动献血总量达2万多毫升,将全部用于临床救治。

同日,株洲市公交广告文化传媒有限公司也组织了职工献血活动。活动现场,既有多次

献血的“老将”,也有初次参与的“新兵”。支部书记、董事长唐小强连续多年组织并参与献血,积极带动大家。员工文毅曾因转氨酶偏高未能献血,这次提前调整作息、健康饮食,终于成功献血。周超第二次献血,他表示能帮助他人意义重大。

两日后,烈日炎炎,株洲宜安公司的员工们踊跃参与无偿献血。其中,“献血达人”戴海合尤为突出,来株洲3年,他坚持每半年献血一次,累计献血超7000毫升,带动身边同事一同参与。

涓涓细流汇成大海,滴滴热血传递真情。这些单位的爱心行动,不仅展现了职工们的担当,更弘扬了“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神,为株洲的社会公益事业添砖加瓦。



湖南省茶陵监狱无偿献血活动现场。通讯员/供图

株洲市公交广告文化传媒有限公司组织献血活动现场。通讯员/供图

株洲宜安公司无偿献血活动现场。通讯员/供图

吃得少却一年胖4公斤 原是肾上腺长了瘤

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/黎婕妤) 47岁的彭女士(化名)近两年一直体重增加的问题困扰。她明明吃得不多,体重却每年增长2-4公斤。起初以为是单纯发胖,便刻意控制饮食,可体重并未得到有效控制。

“这两年吃得不多,但别人都说我胖了。本以为只是缺乏锻炼,就积极运动了一段时间,结果体重没减反而持续增加。我的身高只有156cm,体重却达到了75公斤,这让我一直很苦恼。直到前段时间做体检,才发现左侧肾上腺长了肿瘤。”彭女士说。

拿着体检结果,彭女士来到株洲市二医院泌尿外科就诊。医生团队为其做了详细检查,发现她不仅患有代谢综合征、高血压、高血脂症,左侧肾上腺还长了一个3厘米大小的肿瘤。

泌尿外科主任张伟介绍,肾上腺是位于肾脏上方的腺体,是人体重要的内分泌腺体之一。它虽小,却能分泌多种激素,承担着调节水电解质平衡、新陈代谢、生长发育、生殖等多种生理功能。彭女士的肾上腺肿瘤正是导致她身体代谢紊乱,出现代谢综合征及肥胖的原因。

之后,张伟带领团队为彭女士实施了全麻下腹腔镜腹腔镜探查+左侧后腹膜肿瘤切除术。如今,彭女士的血糖、血压逐渐平稳,体重也减轻了6公斤,终于摆脱了莫名发胖的烦恼。

科普 在线

卧床老人的护理技巧

我市老龄化加剧,不少家庭都需要照护卧床老人。科学的家庭护理可预防并发症,提高老人生活质量,尤其是创伤患者出院后更需精准护理,现提供几项照护方法,供有需要的市民了解掌握。

预防压疮:每2小时协助患者翻身一次,使用减压垫或气垫床,保持皮肤干爽。每日检查骶尾、足跟等骨突部位,发现皮肤发红压之不褪色需及时处理。瘦弱患者需提前预防。

预防肺部感染:卧床老人长期体位受限,易因痰液积聚引发肺部感染。定时翻身拍背(从下往上轻叩),鼓励患者深呼吸、吹气球;痰液黏稠时可遵医嘱使用雾化吸入。

营养与饮食管理:需高蛋白、高纤维饮食(蛋、肉、鱼、蔬果),少量多餐。吞咽困难者选糊状食物,进食时抬高床头防呛咳。卧床患者需适度进行日光浴。

关节与肌肉维护:每日协助患者做被动关节活动(如屈伸四肢),条件允许时可使用轮椅进行短时间转移,减少长期卧床的负面影响。

血栓预防:每日做踝泵运动及腿肌收缩运动,无心衰患者可适当多饮水,遵医嘱使用弹力袜或抗凝药。出现呼吸困难、胸痛、腿部红肿等不适要及时就医。

心理支持与环境安全:多陪伴沟通,用听音乐等缓解情绪;床铺加护栏,地面防滑,夜间留小夜灯,备通讯设备。

市中心医院“互联网+护理服务”工作覆盖全市,含伤口造口护理、PICC换药、胃管/尿管护理等20余个项目。近百名专科及骨干护士组成团队,为卧床、行动不便患者提供专业延续护理。

株洲市中心医院创伤中心 廖雨田