

去年举办“破茧蝶变”主体活动99场,促成124个高校创新成果转化项目在株落地,首期合同金额逾23亿元

株洲晒出“创新成果转化年”成绩单

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/贺爽

2024年,是我市“创新成果转化年”元年,一年过去了,收获几何,成效如何?

1月3日,记者从市“创新成果转化年”活动专班办公室获悉,去年我市举办99场“破茧蝶变”主体活动,促成了124个高校创新成果转化项目在株落地,首期合同金额达23.73亿元。

通过实施认知提升、要素链接、成果对接、载体筑巢、主体培塑、人才引育六大主体活动,形成了“以搭建平台链接资源,以项目落地形成闭环”创新发展模式,促进科技成果转化加快转化为现实生产力。

搭建平台,打造成果对接“快车道”

去年3月,“创新成果转化年”之走进名校名企所活动武汉行,市主要领导带队,中车株机、中车株洲所、株硬集团、中国航发株洲所、中国航发南方公司等近30家株洲企业,走进武汉大学、华中科技大学、中科院武汉分院等高等院校开展对接。通过活动引领,武汉大学与株洲市政府签订合作协议,华中科技大学与中国航发南方公司合作的“Ti2AlNb离心叶轮铣削参数及工艺优化研究”、中科院武汉岩土所与株硬集团合作的“智能采矿用新型硬质合金材料、刀具及水射流-滚刀联合破岩技术研究”等项目接连在株落地。

“创新成果转化年”活动开展以来,株洲市着力破解创新成果转化过程中“供需信息不对称、转化渠道单一、企业单打独斗”等症结,积极发挥政府引导和支撑作用,常态化搭建产学研合作对接平台,通过“请进来”与“走出去”结合,带领科技企业、优势产业主动出击,对接高校院所创新成果和高层次人才专家,株洲企业与国内高校院所合作日益活跃。

去年,我市陆续组织企业走进了清华大学、北京大学、西安交通大学、西北工业大学、重庆大学、南京航空航天大学、中南大学等30余所高校院所,举办了“中国创新创业大赛双北斗应用专业赛、全国工业软件创新大赛、全



中科院各分院负责人与株洲企业代表交流科研成果。记者/陈驰 摄

省高校科技成果转化大会暨双高对接活动、中科院株洲行等99场主体活动,对接了李建成、罗锡文、蹇锡高等60余位院士专家,促成了124个高校创新成果转化项目在株落地,首期合同金额达23.73亿元,全市企业吸纳高校技术合同金额同比增长28.4%。

链接要素,涵养科技金融“活水源”

去年,在“投早、投小、投硬科技”工作启动后,株洲首批10个项目已达成投资意向或签约。以“双梯度涂层”技术在半导体领域打响名号的兴晟新材,就是其中之一。

“对于初创型企业来说,一要资金,二要信心,株洲就给了我们发展的先决条件。”1月3日,兴晟新材总经理邓军旺告诉记者,科研项目实现产业化的过程,需要大量资金支持。在这个关键时期,株洲以股权投资的形式,让他们快速扩大生产规模,新增7至8条生产线,预计今年产值将提升至1亿元以上。

不仅如此,在去年7月举办的市金融助推科技创新成果转化大会上,中金资本、国家军民融合基金、前海方舟、鼎晖百孚等60余家国

内外知名投融资机构的160名投资代表汇聚株洲,近距离走进了株洲工业软件、北斗产业、通用航空与低空经济等新兴产业中的重点企业;全市200余项待转化创新成果项目和优质科技企业融资需求项目在会发布,一批创新项目开展路演;活动举办后,株洲沃顿科技有限公司等5家企业与达晨投资、西部证券等6家投资机构达成投资合作意向。

我市聚焦打通创新成果转化过程中金融支撑的关键环节,出台《天使基金管理办法》《政府投资基金管理办法》《市属监管企业基金业务管理暂行办法》等重要政策。

而株洲科创基金港的设立,更为外部投资机构在株洲打造了休憩之地。自去年9月成立以来,吸引了26家投资机构入驻,资金规模达570亿元。为了让投资机构与企业更加精准匹配,我市建设创新成果转化路演中心,形成“1+2”路演场馆体系,组织项目路演20余场次。同时,通过成立3亿元规模的起航基金、2亿元规模的株洲高新区成果转化基金等,探索开展“先投后股”改革,对大学生创新创业、北斗应用、人工智能、工业

软件等重点领域和新兴未来产业开展支持。

形成品牌,构建成果转化“全生态”

去年9月,我市在西安举办的“创新成果转化年”人才引育活动中,株洲企业共收到西安交大、西北工大等高校毕业生简历7895份,其中硕士4801份、博士106份。中国航发株洲所,就是参与的受益单位之一。

“人才是第一要素。”中国航发株洲所人力资源部部长夏周说,一次出行,他们就签约了6个西安交大的高材生。在所以,科技人才占比达到70%以上,随团参加引才引智活动,在人才引进上,无论是数量还是质量,都是大幅度提升,也让动研所和高校的联系更加密切。对于提升企业、单位,乃至这座城市的知名度,都大有益处。

举全市之力,将“创新成果转化”打造为“制造名城”的城市品牌,多层次、多维度建设适应创新成果转化的全生态体系。我市成立了市委书记、市长挂帅的工作专班,创新成果转化的综合协调、成果对接、项目跟踪服务等工作机制高效运转。为着力提升产业园区创新成果转化的承载能力,建立项目落地“一个领导、一个园区、一个专班、一只基金”工作机制;充分发挥高新区创新资源集聚优势,形成株洲高新区集中孵化、各产业园区承载落地的转化格局,连续建成了株洲航空产业研究院、北斗时空信息研究院、北斗湖院科技小镇、天元智能科学研究院等孵化平台。

机制上的改变,逐渐产生成效。清华大学博士团队创立的清浩普众、曼彻斯特大学材料科学博士创立的中森公司等一批科技型企业在株孵化。去年,全市新签约科技型企业投资项目80个,投资总额超过230亿元。

为不断夯实转化基础,我市建设并常态化更新创新成果转化信息库,创新资源不断汇集。目前,全市高校创新成果库在库项目超过2000项,技术需求库在库项目超过600项,待转化项目库在库项目超过300项。这些“存货”,正在不断“消化”,让更多实验室成果逐步走上生产线,转化为发展动能。

第二届能源电子产业创新大赛落幕 国创轨道两个参赛项目获奖

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰)近日,第二届能源电子产业创新大赛落幕。其中,株洲国创轨道科技有限公司(以下简称“国创轨道”)参赛项目“移动式氢能制储一体化系统研发及应用示范”和“电气化公路”,在重点终端应用“绿色低碳”赛道中脱颖而出,分别荣获三等奖与优秀奖。

国创轨道相关负责人介绍,“移动式氢能制储一体化系统研发及应用示范”是由撬装式甲醇制氢系统、低压固态储氢系统及多级增压加注系统组成,供氢速率≥40千克/小时,输出压力满足氢燃料电池、氢燃料电池发动机、氢气管束车、高压储氢罐等多种应用场景需求。该移动式供氢系统具备供氢灵活便捷、设备完善、运行可靠等优点,目前已成功应用于氢能轨道交通、氢能燃料电池等供氢示范。同时适用于氢燃料电池系统测试平台、氢燃料电池重卡、氢燃料电池船舶供氢及各种氢能动力工程机械设备等供氢任务。

“电气化公路”则是基于成熟与可靠性的技术,将电气化铁路的效率与公路的灵活性有机结合,与新技术实现兼容和互补,在大宗物流的集疏运场景下,可实现全生命周期内成本最低、能源和资源利用率最高的公铁联运系统解决方案,具有经济高效、高端智能、数字赋能等诸多优势。

国创中心自研系统 完成涡浆发动机供氢试验

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/郭勇忠)近日,国家先进轨道交通装备创新中心(简称“国创中心”)自主研发的“大功率新型供氢系统”,圆满完成航空兆瓦级氢燃料电池发动机供氢试验任务,发动机的所有试验指标均圆满完成。

该项目历时75天,在国创中心氢能系统研究所项目团队的不懈努力下,成功攻克了管道压力不足、流量控制困难等一系列技术难题。该项目相关负责人介绍,“大功率新型供氢系统”通过并联罐输模式提供氢气,经过多次迭代优化,该系统已实现了供氢最大流量不低于110千克/小时,输出压力在3至20MPa范围内可灵活调节,能够全面满足多种复杂工况的需求。

本次试验的成功,标志着国创中心在大流量供氢方面取得了重大进展。接下来,国创中心将在氢能制储等多领域应用创新持续加大研发投入,为氢能设备提供更高效率、更可靠、更便捷的绿色技术创新方案。

生命·周刊

责任编辑:王建设 美术编辑:肖星平

病原体室内聚集多 冬季也需开窗通风

株洲日报讯(全媒体记者/刘平 通讯员/谭盼盼)冬季,为防冷空气入室,许多家庭喜欢门窗紧闭,甚至终日不开窗。湖南省直中医医院呼吸与危重症医学科提醒:冬季是急性呼吸道疾病的高发季节,多种病原体可随空气或气溶胶传播,天冷也应适时开窗通风,并注意保暖。

病原体喜欢挑老人小孩下“重手”

近日,湖南省疾病预防控制中心发布了有关呼吸道传染病的防护知识,提示冬春季来临,急性呼吸道传染病即将迎来感染的高峰期。

“出现咳嗽、鼻塞、流鼻涕,不一定是感染了流感。”湖南省直中医医院呼吸与危重症医学科医生介绍,近期该科室收治的呼吸道感染患者增多,致病原因多种多样,有多名家庭成员一起来就诊的情况。冬春季有多种呼吸道病原体流行,除了流感病毒、鼻病毒、肺炎支原体、腺病毒、合胞病毒、流感嗜血杆菌、人偏肺病毒等也容易在人群中传播和流行,甚至有多种病原体重复和叠加感染的风险。

其中,流行性感冒在学校、托幼机构和养老院等场所出现。鼻病毒感染会导致儿童喘息、哮喘加重,导致老年人增加患慢性阻塞性肺病风险,甚至死亡。流感嗜血杆菌感染最常见的是儿童肺炎和脑膜炎,严重时可能导致死亡。合胞病毒是引起5岁以下儿童急性呼吸道感染的常见病毒之一。儿童感染肺炎支原体会出现打喷嚏、鼻塞、流涕、喉咙痛、喘息、呕吐、腹泻等多种症状。人偏肺病毒感染在5岁以下儿童、老年人和免疫功能低下的人群中更为多见。

降温也需适时开窗通风

“适时开窗通风,保持室内空气新鲜和阳光充足,可防止细菌病毒等病原微生物滋生。”医生介绍,急性呼吸道传染病的病原体均可通过空气或气溶胶进行传播,传播途径简单、速度快、易扩散。居家、办公及人员聚集的场所应注意适当开窗通风,加强空气流通,是有效预防呼吸道传染病的重要手段,可以有效降低室内致病微生物浓度,改善室内空气质量。

另外,预防呼吸道传染病,还应保持良好的卫生习惯,勤洗手,注意咳嗽礼仪和手卫生,避免接触公共物品的手直接接触手、鼻、眼等部位。养成科学佩戴口罩的良好习惯,到车站、医院、商场、影院等人员密集且密闭的场所,建议佩戴好口罩。保持健康的生活方式,加强体育锻炼,注意休息,避免过度劳累,多吃蔬菜水果,多喝水,增强机体免疫力。接种疫苗是流行性感冒防控最有效、最具成本效益的手段,应及时接种疫苗。如出现身体不适注意休息、多喝水、不带薪上班、上课,并及时前往医院就诊。

奇怪!中年汉子体检时晕针呕吐 医生:晕针晕血也需要防治

株洲日报讯(全媒体记者/刘平 通讯员/张曦予 王华)在健康体检工作中,静脉采集血液标本,也就是人们常说的抽血,是一项很常见的检查项目,但一些体检者在抽血过程中会出现晕针晕血反应,甚至一些身材健壮的男子也会出现晕针晕血。晕针晕血到底是怎么回事?发生了该如何应对?近日,市中心医院健康管理中心对此进行了解答。

现象:“硬汉”怕针

2024年12月30日上午,市中心医院健康管理中心非常忙碌,有不少体检者在排队。

护士巫婷指导体检者合理安排检查顺序,同时开展采血注意事项的健康宣教。她突然发现,队伍中一名中年男子面色苍白、神情慌张,立即上前询问情况。

经过沟通,巫婷判断男子可能出现晕针晕血反应。她迅速将男子带到观察室,让其平躺,同时通知值班医生。而此

时,男子出现大汗淋漓、四肢冰凉、恶心呕吐的症状。医护人员立即让其吸氧,并测量他生命体征、喂温水。在医护人员的帮助下,男子的症状逐渐减轻。

医护人员了解到,男子为了参加体检,从一天前的午饭,未再进食,空腹时间过长。同时,该男子因为相关血管较细,在以往采血过程中,出现不太顺畅的经历,面对此次体检抽血,出现过恐惧和紧张的情绪。

医护人员在和男子耐心沟通后,为其进行平卧位采血,最终,采血过程很顺利。

医生:应对晕针晕血“有招”

记者从市中心医院健康管理中心了解到,晕针通常是指体检者在接受针刺、注射过程中或结束后数分钟内,因看到针具产生心慌不适,甚至晕厥的情况。晕血多指体检者看见、接触血液或嗅到血液味道后,引起躯体出现过敏反应,出现心慌、恐惧等表现。晕针晕血是

由于迷走神经反射过于活跃导致,这种反射能减缓心率、降低血压,使含氧不够多的血液进入大脑,从而导致体检者出现头昏眼花,甚至晕倒。

一旦体检者出现晕针晕血,医务人员应立即停止抽血;让体检者平卧,保持头低足高,以增加脑部供血;观察体检者的面色、脉搏、血压变化,同时安抚情绪;开窗通风,解开体检者衣服最上面的扣子保持呼吸通畅;给予体检者少量温开水或口服葡萄糖;通知医生进一步处理。

医生提醒,如果体检者在医院以外的地方出现晕针晕血,可先按照上述方法进行缓解,如果5分钟左右无好转,须立即送医院治疗。市民在进行相关健康体检时要放松心情,告知医护人员自己是否有过晕针晕血的情况;在打针或抽血时可采取半躺或平躺姿势,尽量转移注意力;结束后不要猛然起身。这样可以在一定程度上避免晕针晕血的情况出现。

爱在人间

撸起袖子传递爱 电厂职工无偿献血

近日,石峰区响石岭街道白石港社区的网格员、网格员联合大唐华银株洲发电有限公司组织开展无偿献血活动。

市中心血站的采血车驶入大唐华银株洲发电有限公司后,企业职工积极参加无偿献血活动,用爱心为社会公益贡献力量。

株洲日报全媒体记者/刘平 摄



爱心义诊进工地 情暖建筑工人

株洲日报讯(全媒体记者/刘平 通讯员/杜方江)健康咨询、量血压、测血糖、筛查视力……2024年12月25日,市中医伤科医院组织医护人员前往五矿二十三冶天玺湾项目部,为建筑工人开展义诊体检活动。

活动现场,前来体检的建筑工人络绎不绝。医护人员为建筑工人提供体检服务,并根据体检情况给予健康指导。

42岁的周师傅通过体检发现血压偏高。医生向其提出了“血压偏高,需注意复查”“超重,需减肥”“保持低盐低脂饮食”3条建议。周师傅听后连连点头:“身体是革命的本钱,还是得多注意健康。”

医护人员还向前来参加体检的建筑工人开展健康宣教,提升他们对健康数据的认知和理解,帮助他们树立健康意识,重视身体健康。

市中医伤科医院相关负责人表示,多年来,该院一直注重将优质医疗资源下沉到基层,服务于人民群众。2024年上半年,该院开展的中医夜市活动深受市民欢迎。目前,中医夜市等活动仍在持续开展,将继续将骨伤及中医药特色服务送到群众身边。



医护人员为建筑工人义诊。通讯员供图

一问到底

失眠症状如何改善?

株洲日报全媒体记者/刘平 通讯员/罗叶华

失眠是不少人遇到的情况,不仅影响人们日常工作和生活,还可能引发一系列身体健康问题。失眠现象如果长期存在,该如何应对?市中心医院临床心理科医生对此进行了解答,并给出建议。

1. 为什么会失眠

市中心医院临床心理科:导致失眠的因素很多,如健康状况、激素变化、药物影响、焦虑抑郁、睡眠习惯、环境因素等都可能影响到睡眠质量。

2. 改善睡眠的关键

市中心医院临床心理科:关键在于找到失眠的原因,如果是生理或心理因素导致的失眠,建议及时寻求专业医生的帮助。如果是环境因素引起,不妨从改善睡眠环境和调整生活习惯入手,逐步改善睡眠质量。

3. 失眠症状很严重怎么办

市中心医院临床心理科:如果出现严重失眠症状,请务必寻求专业帮助与支持,以保障自身健康和生命安全。对于因焦虑、压力等心理问题导致的失眠,建议及时寻求专科医生的帮助。专科医生可以帮助患者解决心理问题,改善睡眠质量。