

让好种子长成好苗子

——株洲上半年创新成果转化观察

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/沈杰 唐曙

立秋已至,但株洲的热度未减,热得不只是天气,更是这片土地上奔涌的创新力量。

在湖南英索科技有限公司,他们与中南大学创新团队的合力研发项目“新型耐火涂层材料”,其产品即将进入量产阶段;在芦淞机场,兆瓦级氢燃料涡桨发动机轰鸣着推着无人运输机冲上云霄;在醴陵陶子湖畔,上万发焰火腾空,现场却没了往日的呛人硝烟;在株洲高新区“花猫社区”,算法正在替代老师傅的经验,指挥着机床精准切削……

这是2026年株洲“创新成果转化年”里的寻常一幕。翻阅市科技局上半年的工作日志,没有枯燥的报表数据,只有一串串扎实的脚步:从年初对接清华、中科院,到二季度末落地197项创新成果;从举办40余场高端对接活动,到成功招引科技型项目36个,合同投资额达62亿元。市科技局的工作人员感慨,他们与活动专班成员单位不仅是“管家”,更是“园丁”,不光要把好种子引进门,还得把水浇透,让苗子顺利破土。

硬核技术“破茧” 从实验室样机到工程化首飞

在航空动力这一株洲传统优势领域,科技成果转化的逻辑正在发生深刻变化,不再满足于单项技术的突破,而是追求整机系统的工程化落地。

今年4月,中国航发动研所研制的AEP100兆瓦级氢燃料航空涡桨发动机,配套7.5吨级SA750U无人运输机成功首飞。这不仅是全球首次兆瓦级氢燃料航空涡桨发动机的实机验证,更是一次典型的“有组织科研”转化实践。中国航发动研所攻克液氢供给与低温燃

烧核心难题,山河华宇提供成熟飞行平台,山河星航完成战略协同改装。一家央企院所、两家本土企业共同将实验室样机推向了真实的蓝天。

同样的转化逻辑在通航领域多点开花,如山河星航的系留灭火无人机通过省级应急验收,标志着低空装备正式从展示厅走向实战火场等。此外,应用于轨道交通领域的氢能源机车储氢及供氢调控系统已实现800kW功率稳定供氢运行。这些案例表明,株洲正依托“厂所结合”的独特优势,将“十大先锋计划”中的技术储备,转化为实实在在的

传统产业“焕新” 中试熟化架起绿色桥梁

对于醴陵的花炮陶瓷产业而言,科技成果转化的核心命题在于“绿色”。在“传统产业改造升级先锋计划”的牵引下,一场依靠中试熟化实现产业“变绿”的行动正在悄然进行。

恒达烟花与北京理工大学科创团队共同攻关,终于在今年完成了微烟无硫烟火药的实验室定型。“恒达之夜”的1.32万发焰火腾空而起,现场几乎闻不到传统焰火的刺鼻气味,烟量降低80%以上。与此同时,吉利烟花的“绿焰计划”也取得实质性进展,其研发的冷光烟花烟量削减八至九成,新型蛋糕蜡烛烟花已成功打入意大利市场。

市科技局相关负责人表示,在传统产业升级中,不仅要布局前端研发,更要补齐中试熟化的短板。随着恒达、吉利的环保项目即将进入中试阶段,精陶瓷业、银和瓷业等企业的智能化产线改造获得省级专项资金支持,一个“环保配方研发—中试基地验证—场景燃放测试—市场推广应用”的完整转化闭环正在形成。这不再是简单的设备更新,而是整个产业底层技术

逻辑的重构。

未来产业“生根” 场景开放倒逼AI落地

在人工智能与北斗应用等未来产业赛道,株洲选择了“以场景开放倒逼技术落地”的路径。

时下,“花猫社区”的建设已初具雏形。自研“花猫”算力平台完成内测,并成功接入外部智算资源,构建了“一中心、四实验室”的全要素创新架构。更为关键的是,全市发布的51个“AI+制造”开放场景中,已有22个启动落地。华锐精密与湘潭大学共建先进制造研究院,其研发的智能系统让机床加工效率提升5%—30%,研发周期从半年压缩至两个月,并斩获省级重大科技立项。

在北斗时空信息领域,随着室外复杂环境检测场关键设备交付、北斗湖院士小镇楼体完工,室内外融合定位、智慧环卫、智慧农业等场景已进入商业化运营阶段。芦淞区率先建成的智慧河湖管理系统,通过AI自动处置预警超百起,问题处置效率提升60%以上。这种“政府搭台、企业出题、院所答题、市场阅卷”的模式,有效避免了技术与应用的“两张皮”。

机制创新“蓄水” 耐心资本护航长跑

科技成果转化的“死亡谷”,往往源于资金供给的错配:社会资本追求短期回报,而硬科技研发却需要长周期沉淀。针对这一痛点,我市上半年着力培育“耐心”金融支持体系,核心逻辑在于通过机制改革,将逐利性的“热钱”转化为陪伴式的“耐心资本”。

这一逻辑首先体现在资金结构的“长短切换”。株洲科创基金港总规模

已达411.01亿元,但资金投入已从传统的成熟项目,转向“投早、投小、投长期、投硬科技”。配合“菁樟计划”开展的5场投融资对接,撮合企业融资需求5400万元,并非简单的债权关系,而是针对早期项目的“育苗资金”。在醴陵,629亿元的政银企授信协议,重点解决的是知识价值难以变现的抵押难题,从制度层面延长了资金的容忍周期。

更深层次的变革,在于风险分担机制的“松绑”。我市正大力推行“先投后股”“先用后付”改革,这种机制创新,实质上是由政府承担了部分早期探索风险,让科研人员不必为了生存压力而急于将半成品推向市场。

逻辑理顺,成效自显。资本的耐心换来了技术的静心。牛津大学创新团队等相继落户株洲,从容搭建天元先进材料创新中心和湖南前沿材料研究院,潜心攻克技术难关。

从“催着转化”到“陪着成长”,株洲正通过金融供给侧改革,为科技成果从实验室走向生产线铺设一条平滑的“缓冲带”。

当然,前行的路上并非没有荆棘。科技型企业招引进度不及预期,部分产业链对接还不够紧密、成果裂变的生态尚需完善……这些问题,市科技局在半年总结中都坦陈列出,毫不遮掩。

下半年,市科技局的日程表排得更满了,办好第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛,力争落地更多成果等。他们还将深化“研发在长沙、转化在株洲”的飞地模式,让更多的创新种子在株洲这片热土上生根发芽。

从“科创中城”的蓝图,到车间里的机器轰鸣;从实验室的一纸专利,到市场上的真金白银。在株洲,创新成果转化不再是一句口号,而是一场场生动的“接力赛”,一次次耐心的“长情陪伴”。当“园丁”们用心浇灌时,好种子终将长成参天大树,连片成林。

天桥嘉成智能切割下料分拣产线 全国多项目密集进入安装调试阶段

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰)

近日,天桥起重子公司天桥嘉成智能切割下料分拣产线迎来集中交付旺季。青岛、徐州、舟山、武汉、宁乡、广州、蚌埠等多地项目同步落地实施,全面进入安装调试关键阶段。

多项目集中交付的背后,是国家级重大科研成果的硬核支撑。智能切割下料分拣产线,作为天桥嘉成独自承担的国家工信部智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”项目攻关的重大科研成果,深度融合AI调度算法、机器视觉、智能传感、工业物联等新一代人工智能前沿技术,高效集成无人天车、自动喷码印字机、RGV、数控切割机、机器人、桁架机械手、AGV等高端智能装备,实现板材来料接驳、仓储备料、喷码印字、切割清渣、分拣码垛、坡口加工、倒棱打磨等全流程智能化协同作业与数字化管控。

该产线自推出市场以来,率先在工程机械行业头部企业进行示范应用,历经多年技术沉淀、实试验证和迭代优化,现已快速拓展至船舶、

海工、基建、钢构等行业领域。

在近40℃的高温作业环境下,天桥嘉成一线团队分组进行设备安装、系统部署、线路对接、视觉调校、整线联调,每一步都容不得半点误差。驻守在各个项目现场的工程师团队,白天克服高温持续施工,夜间披星戴月轮番作业,逐一核对优化设备精度、系统参数、运行轨迹等核心指标,全面把控项目质量,保障每条产线的按期交付投产。

天桥嘉成相关负责人表示,跨行业多项目同步高效推进,也印证了公司完备的全链路交付体系能力。一方面,公司具备深度定制化解决方案能力,可基于不同行业客户的工况环境、生产工艺及产能要求,以标准化功能模块为基础,通过快速系统集成完成方案适配,精准满足各行业差异化应用需求;另一方面,具备多项目并行统筹交付能力,可同时承接多个大型非标成套产线项目,通过资源优化配置、供应链协同保障和项目进度精细化管理,实现多项目研发设计、生产制造、安装调试全流程节奏可控。



交付现场,工作人员正在进行相关检查。受访者 供图

生命·周刊

主任医师说

皮肤过敏难治好 病因可能在体内

责任编辑:王建设

病房里的白首之吻

株洲市中心医院助力九旬老人重获呼吸自由

株洲日报全媒体记者/董介
通讯员/杨巍

在株洲市中心医院(中南大学湘雅医学院附属株洲医院)田心院区的呼吸与危重症内科病房里,有一幕温柔的画面打动着医护与病友。92岁的李奶奶常年罹患多种疾病,长期卧床。相濡以沫数十载的老伴,每一次前来探望,都会轻轻俯下身,吻一吻她的额头。这日复一日的相守,是晚年最动人的浪漫,也默默慰藉着患者。

不久前,经过科室医护团队精准的个体化救治与细致照料,李奶奶的呼吸状况明显改善,复杂的病情逐步好转,安稳度过了高危重症期。

多病缠身,她的“呼吸保卫战”很难打

李奶奶入院时,情况远比想象中复杂。常年卧床导致呼吸肌严重萎缩、咳嗽无力,痰液淤积肺部反复诱发感染,轻轻一翻身就喘息不止。

打开她的病历,一长串诊断:重度营养不良、重症肺炎、呼吸衰竭、阿尔茨海默病、慢性心衰、腰椎压缩性骨折、多处压疮……十余种基础病症交织叠加。

科室面对的,不只是“呼吸”本身。更棘手的是,受阿尔茨海默病影响,老人无法清晰表达自身不适,常规诊疗手段难以直接适配。高龄多病患者的救治难点,在这位九旬老人身上体现得淋漓尽致。而高龄、多病共存、长期卧床、失能失智,正是田心片区老年患者的主要群体特征。

对症施治,精细诊疗闯过重症难关

田心片区老年居民集中。慢阻肺、重症肺炎、呼吸衰竭、老年衰弱——这些病在老年人身上表现不同、用药不同、护理更不同。

该科室长期建立专属老年呼吸诊疗护理体系,同步兼顾多器官慢病调控、皮肤管路精细化护理、认知障碍老人人文陪伴,实现疾病治疗、康复干预、心理安抚全流程统筹管理,精准匹配高龄老年患者特殊就医需求。针对李奶奶的复杂病情,医护团队定制个性化救治、护理、康复方案。

作为株洲市中心医院呼吸与危重症医学科(国家临床重点专科培育项目单位、全国PCCM规范化三级达标认证科室)“两院六病区”战略布局的重要组成部分,田心院区在学科带头人梁彦超的统筹和带领下,与院本部实行同质化医疗质



李奶奶的老伴深情亲吻着她。通讯员 供图

量管理、人才队伍建设和诊疗技术服务。博士领衔的高学历团队与特色鲜明的老年呼吸亚专科方向,为田心及周边居民提供高水平的呼吸系统疾病诊疗服务。

锦旗背后,是治得了病、暖得了心

经过系统治疗,李奶奶呼吸功能逐步改善,病情持续好转。家属特意送来锦旗,对全体医护的专业救治与暖心照料致以诚挚谢意。

这面锦旗,是对科室“药物控症+床边康复+人文陪伴”全程管理模式的最佳肯定。“让每一位老年呼吸疾病患者都能拥有顺畅、高质量、有尊严的晚年生活。”这是科室的承诺。对李奶奶来说,这个承诺兑现为一次次平稳的呼吸、一天天好转的病情。

92岁,十余种基础病,从呼吸衰竭到稳步好转——这套专为高龄老人设计的诊疗体系,每天都在田心院区运转。家门口的专业医护团队,正让更多像李奶奶这样的老人,重新找回顺畅呼吸和晚年尊严。

株洲日报全媒体记者/廖智勇
通讯员/谭盼盼

进入夏季,有人皮肤泛红、干痒、起小疹子,涂药膏后稍有缓解,药一停立即复发。昨回事?本期“主任医师说”邀请湖南省中医医院皮肤科主任陈敏聊一聊反复性皮肤过敏症状的应对方法。

陈敏:

全身或面部皮肤反复干痒、刺痛、泛红;皮肤反复起红疹、小丘疹、风团,时起时消;换季、闷热、出汗、吹冷风后皮肤过敏;皮肤干燥脱屑、粗糙暗沉,伴随反复瘙痒,这些都是皮肤反复过敏患者常见症状。

根据临床经验,皮肤反复过敏从来不是

单纯的表皮炎症,只靠涂药膏治疗,治标不治本。

从西医角度讲,反复性皮肤过敏本质是自身免疫紊乱、皮肤屏障受损的表现,数用抗过敏药只能暂时压制表皮炎症。从中医理论来讲,有诸内,必形诸外。皮肤病的根源在于肺气虚弱、脾虚湿盛、血虚风燥,外涂药膏无法调理脏腑,皮肤病自然反复发作。

因此,反复性皮肤过敏实质上是体质、皮肤屏障、皮肤免疫三重问题,外治炎症、内调体质缺一不可。

以治疗本地高发的反复过敏性皮炎、顽固性皮肤瘙痒为例,我们采用西医精准检测+中医固本调理+屏障修复的一体化诊疗方案,通过精准筛查食物、吸入物、接触性过敏原;再根据患者体质辨证制定中药内服、中

多学科联手 八旬肿瘤患者顺利闯关

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/陈恺祺 廖肇) 近日,株洲市二医院依托多学科协作(MDT)诊疗模式,成功为一名80岁高龄子宫内腺癌患者完成子宫内腺癌全面分期手术。该名患者合并高血压病3级、冠心病、脑血管狭窄等多种慢性基础疾病,手术麻醉风险、心脑血管意外风险居高不下,经个体化围手术期管理与精细化术后护理,目前患者恢复状态良好,生命体征平稳,已顺利度过术后关键恢复期。

据悉,老人因绝经后阴道流血前来就诊,外院行活检后病理诊断考虑为腺癌。高龄加上多年高血压、冠心病病史,脏器储备功能差,术中极易诱发心肌梗、血压波动、心律失常等突发意外。

家属辗转多方,最终选择该院妇科寻求根治性手术机会。以科主任肖文红为核心的妇科诊疗团队高度重视该复杂病例,第一时间启动全院多学科会诊,联合心血管内科、肾内科、神经内科、重症医学科、药剂科、肿瘤内科、普外科、泌尿外科、影像科、麻醉科、病理科等专家开展全面术前讨论评估。

专家组针对老人心肺功能制定阶梯式内科调理方案,术前规范调控血压、改善心肌供血,最大限度提升手术耐受度,精准完成子宫内腺癌全面分期手术,麻醉团队全程实时监护心率、血压、血氧等核心指标,严控手术时长,把手术风险降到最低。术后科室严格执行快速康复外科理念,医护团队动态监测心功能、出入量及伤口愈合情况,同步维持基础病药物治疗,落实早期下床活动、预防下肢静脉血栓、循序渐进饮食过渡等护理措施。老人精神、食欲逐日好转,家属对诊疗效果连连称赞。

作为株洲市重点专科,该院妇科长期深耕妇科肿瘤规范化诊疗,凭借扎实的专科技术、成熟的多学科协作体系,持续突破高龄、多基础病患者的诊疗壁垒,以严谨专业的诊疗能力与暖心人文关怀,为辖区女性健康保驾护航。

药湿敷、祛湿止痒的治疗方案。固本的同时,搭配温和的表皮抗炎治疗,修复受损皮肤屏障,重塑皮肤保护层,调节皮肤免疫功能。

接诊过程中我还发现,皮肤反复过敏患者盲目忌口、随意用药的现象很常见。一些患者只调整饮食习惯,如不吃海鲜、辛辣食品,却忽略了熬夜、压力频繁刷脸、乱用功效型护肤品等核心诱因。还有一些患者皮肤出现瘙痒、起小丘疹等较轻症状,不当回事,自己去药店随便买药膏涂抹,皮肤状况越来越糟糕,最终发展为顽固性皮肤疾病。

皮肤反复过敏不是小毛病,一定要引起重视、尽快医治,否则越拖越顽固、越久越难治。找对病因、辨证治疗、固本修复,坚持科学的治疗方案,就有望摆脱反复过敏,一身轻松。

健康科普

急性胰腺炎的元凶并非暴饮暴食

说起急性胰腺炎,很多人的第一反应就是“吃出来的病”,觉得只有暴饮暴食、大量喝酒才会诱发。其实在临床上,暴饮暴食只是诱因之一,急性胰腺炎的病因远比想象中复杂。

胆石症是我国急性胰腺炎患者的首要病因。胆囊或胆管里的结石一旦脱落,卡在胰管与胆总管的共同开口处,就会导致急性胰腺炎。这类由结石引发的胰腺炎,占有急性胰腺炎的半数以上。高脂血症是另一大常见病因,尤其是甘油三酯显著升高的人群。血液中过高的血脂会在胰腺内堆积,分解产生的游

离脂肪酸会直接损伤胰腺细胞,同时增加血液黏稠度,诱发胰腺炎。

酒精摄入也是重要诱因。长期大量饮酒会刺激胰腺大量分泌,导致胰腺管内压力升高,同时酒精本身也会直接损伤胰腺腺泡细胞,诱发炎症反应。此外,某些药物、胰腺外伤、胆道感染、自身免疫性疾病等,也可能引发急性胰腺炎。

因此,预防急性胰腺炎不能只是“管住嘴”。有胆结石、高血脂的人群,应积极治疗基础疾病,定期复查,从源头降低胰腺炎发作风险。(市中心医院肝胆胰脾外二科 万健)

上腹剧痛别硬扛 可能是急性胰腺炎

不少人遇到上腹疼痛,总当成胃病忍一忍,可若是急性胰腺炎发作,这种硬扛的做法十分危险。

急性胰腺炎最典型的表现是突发中上腹持续剧痛,痛感多呈刀割样或胀痛,常向腰背部放射,伴随恶心呕吐、腹胀发热。它和普通胃病有明显区别:普通胃痛多为阵发性,服用胃药后多能缓解。

轻症胰腺炎经规范治疗后多能较快恢复,但重症胰腺炎凶险性极高。肝胆外科常流传着“三个一百”的玩笑

话,用来形容重症胰腺炎的棘手:治疗耗上一百天、花费动辄上百万元,死亡率达百分百。虽说“死亡率达百分百”是夸张的调侃,但重症胰腺炎易出现胰腺坏死感染、多器官功能衰竭,救治难度大、经济负担重,凶险程度确实不容轻视。突发持续上腹部剧痛千万别硬扛,建议尽早就医排查;有胆结石、高血脂的人群,日常避免酗酒、暴饮暴食,能有效降低发作风险。

(市中心医院肝胆胰脾外二科 万健)