

中车株洲所“牵手”宁德时代 储能领域战略合作时代来了

株洲日报(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰) 6月12日,在上海SNEC展会期间,中车株洲所综合能源事业部与宁德时代签订2025年战略合作协议。双方合作方向主要为储能系统解决方案、能源高效利用、微电网建设、智慧能源服务等。

然而,这并非双方的第一次合作,早在2023年11月,中车株洲所就与宁德时代签订了战略合作协议。彼时,中车株洲所的综合能源事业部才成立一年,储能领域的发展突飞猛进;宁德时代则率先量产第二代储能电芯。

如今,中车株洲所在国内储能系统集成出货量榜首的同时,打造了以IGBT芯片、变流器、控制软件为核心“从器件到部件到整机到系统”的完整产业链,加强“源网荷储”一体化布局,进一步扩大了领先优势。而宁德时代则宣布587Ah电芯正式量产交付,加入第三代储能大电芯定义之争中。该电芯不仅具备8000次循环寿命和434Wh/L的能量密度,并通过机械结构、化学体系以及极片设计等三大方面的突破,使充放电循环中的能量效率(RTE)初始值达96.5%,同时实现了全生命周期内RTE的缓慢衰减。

此次时隔不到2年,双方再次签订战略合作协议,进一步巩固和

深化合作,对于两家企业意味着什么?

“此次合作充分发挥双方在科技创新、储能产品和产业合作及重点区域市场、国际业务拓展等方面的互补优势。”中车株洲所综合能源事业部党委书记、总经理唐远远说,双方将携手构建开放共享、价值共生的行业生态,推动储能产业技术革新与商业模式升级,引领全球新能源高质量发展。

而宁德时代零碳能源事业部执行总裁肖丽娜则表示,这是一次面向未来、意义深远的战略合作,通过双方的紧密协作与创新实践,为储能产业的发展树立新标杆,为国家能源结构的优化和“双碳”目标的实现增添新动力。

2025年,可谓新型储能产业由政策驱动迈向市场化驱动的关键节点,国内电力交易市场热度提升,带动了交易算法和储能设备端的优化。

以宁德时代电池核心技术联合中车株洲所的系统集成能力、工程化经验、多元化应用场景,双方在储能系统解决方案、微电网建设以及智慧能源服务上的合作,或将在储能价值市场实现关键突破,提高整个行业技术门槛,进一步加剧储能乃至综合能源市场的竞争,推动行业整合和集中度提升。



双方签订合作协议。通讯员 供图

创新人才在株洲

把论文写在“蓝天”上

——中国航发研研所刘渊小记

株洲日报全媒体记者陈驰 通讯员/黄平芬 马建亚

他是“90后”研究员,是一型发动机的年轻副总师,更是发动机控制系统研究部主持工作的副部长。同事们称他是敢啃“硬骨头”的攻坚先锋,带领团队突破多项技术难题。

今天,让我们走近中国航发研研所杰出青年刘渊,看看这位青年科学家,如何以青春之力,在航发事业的蓝图上,书写新篇章。

2016年,怀揣航空报国梦想的刘渊,在南京航空航天大学硕士毕业后,毅然投身中国航发研研所。

短短几年间,凭借着敢闯敢拼的精神,他迅速成为先进涡轴发动机技术验证项目的核心骨干。

面对发动机特殊工况性能无法模拟的难题,他像一位勇敢的开拓者,在技术“荒漠”中寻找突破口,创新性提出了涡轴发动机全包线全状态性能仿真方法,将性能模拟扩展至全转速范围,创新实现涡轴发动机空中风车稳态和熄火性能模拟。

在核心技术攻关上,刘渊的创新思维更是迸发光芒。

作为年轻副总师,他基于部件/系统设计能力需求,牵头完成了发动机总体性能方案,面向视情维修需求提出并开展基于故障模式的健康管理正向设计,助力团队加速推进各项工作,按期完成了发动机试制交付。

“要让发动机拥有‘智慧心脏’,学会自我预警。”他带领团队构建国内首个涡轴发动机故障模式库,从百万级数据中提炼关键特征,数据处理效率提升数百倍,让沉睡的数据成为了发动机健康监测的“千里眼”和“顺风耳”。

针对多个型号研发需求,他牵头设计的通用化健康管理系统,亮相珠海航展时惊艳众人,成为现场



指着参数,刘渊正与团队成员进行讨论。通讯员 供图

关注的焦点。一次整机试验中,他突破传统监测局限,实现首次车台监测系统及金属屑未报警情况下的轴承故障诊断与预测,为发动机安全筑就了一道“智能防线”,也为后续健康管理系统的研制提供了有力技术支撑。

同事们感慨:“他的创新,总是与工程实践同频共振。”

当“数智航发”的浪潮席卷而来,刘渊化身站在潮头的弄潮儿。对标国际先进运营管理体系,他牵头搭建航空发动机智能化运维中心,将AI与大数据深度融合,如同为发动机打造“虚拟孪生体”,通过解析海量外场数据,实现机群发动机健康状态准实时检测、辅助设计和维修决策,推动发动机故障诊断与寿命管理迈向“智能运维”的新时代。

“技术创新不是纸上谈兵,要扎根于型号需求!”刘渊说,搞科研,只有以实践为导向,让每一项创新成果都能在一线“开花结果”。从办公室到试车台,从理论研究到落地应用,30余篇论文、20余项专利,他用行动诠释着“把论文写在蓝天之上”的初心。

从青涩学子到行业栋梁,从技术突破到产业变革,他说,科研工作没有“暂停键”,他和团队成员还需要继续朝前看。

泛航智能产品入选省级 绿色低碳先进技术装备目录

株洲日报(全媒体记者/陈驰) 近日,湖南省工信厅发布《湖南省工业领域鼓励发展的绿色低碳先进技术装备和产品目录(2025年版)》,其中,泛航智能自主研发的脱硫氧化用高功率密度超音速离心鼓风机,凭借显著的节能降碳效果、突出的技术创新性和成熟可靠的推广应用价值,经过严格评审,成功入选该目录。

泛航智能相关负责人介绍,此次入选目录的脱硫氧化用高功率密度超音速离心鼓风机,是公司深耕流体机械领域,积极响应“双碳”战略的“作品”。

该鼓风机采用世界先进的GTF(Geared Turbo Fan)航空发动机技术路线,融合机械传动与电气传动的双重优势,有效解决了传统风机能耗高、效率低、智能化不足、振动大、噪音大等痛点,产品广泛应用于火电、污水处理、化工、冶金等高能企业领域。

该负责人感慨,入选省级绿色低碳目录,是荣誉,更是责任。他们将继续加大研发投入,不断优化升级产品性能,提供更高效率可靠的流体装备及系统节能方案。

联诚集团与刘友梅院士 续签院士专家工作站合作协议

株洲日报(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰) 6月12日,株洲联诚集团与刘友梅院士续签院士专家工作站合作协议,这是该公司院士专家工作站运行十年的第三次合作签约。

2016年3月,以中国工程院院士、“中国电力机车之父”刘友梅院士领衔的公司湖南省院士专家工作站挂牌成立。成立以来,刘友梅对联诚集团技术创新、成果转化、人才培养把脉问诊,对轨道交通核心产品亲自指导,对培育新产业的创新方向和创新思路提出宝贵的意见和建议。

在刘友梅的指导下,联诚集团涌现多项科技成果,如管翅式散热器解决了轨道交通冷却散热器维护检修难题,油水复合冷却装置成功在德国、瑞士、奥地利等西部门批量装车,“水油”一体化冷却系统运用于重载机车,自主研发老旧内燃机车动力源系统改造技术在多个钢厂、港口等场景实现批量应用等。近年来,联诚集团累计获得国际领先、国际先进、国内领先科技成果评价29项,省级科技奖11项,国家级及省级制造业单项冠军产品6项。

在签约仪式前,刘友梅院士以《我的梦》为题深情开篇。他结合出席北京韶山系列电力机车主题展的经历,回顾了主持韶山电力机车研制的峥嵘岁月和难忘经历,并深刻诠释了“韶山精神”。他说,很高兴看到联诚从0到1的破茧、1到2的跨越、2到3的腾飞,也很高兴能继续与联诚一起,为推动轨道交通产业发展和进步共同战斗。

本次续签聚焦“轨道交通辅助系统全寿命周期管理”,重点在“AI+运维、绿色智能、人才矩阵”等方面布局,为推动轨道交通装备高端化、智能化、绿色化发展贡献更多科研成果。

生命·周刊

责任编辑:王建设

株洲发现2例输入性登革热

疾控:尚无特效药 预防是关键

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/邓屹彬) 近期,我省陆续发现登革热输入病例,截至目前,株洲已发现2例输入病例。株洲市疾控中心(市卫监局)发布健康提示,7-9月是登革热流行高峰,市民务必做好防护措施。

“登革热由登革病毒引起,主要是通过‘患者→伊蚊→其他人’的途径传播,人与人之间一般不会直接传播,发病时会出现高热、剧烈肌肉关节疼痛,因此也被称为‘断骨热’。”疾控工作人员介绍,伊蚊俗称花斑蚊,是株洲本地“主力蚊”。近年来,我国登革热疫情主要为境外输入病例引起的本地传播疫情。国人对登革病毒普遍易感,感染后潜伏期一般为1~14天(多数为5~9天)。目前该疾病尚无特效治疗药物,做好预防是关键。

“没有积水就没有蚊子,没有蚊子就没有登革热。”疾控专家强调,伊蚊喜欢在静止积水中产卵,市民应立即开展家庭及周边环境清理。清除各种卫生死角和垃圾,翻盆倒罐清理住家及周围各类无用积水;对有用于水容器每3-5天彻底换水清洗一次;水生植物需同步清洗根部与容器内壁,花盆底托切勿留存积水。

针对伊蚊活动规律,疾控部门建议市民避免在上午7-10时、下午4-7时等蚊虫活跃时段,在树荫、草丛等户外阴暗处逗留;户外活动时穿浅色长袖衣物,裸露皮肤涂抹含避蚊胺的驱蚊剂;家庭可优先选用电热蚊香液、电蚊拍等安全灭蚊工具,安装防蚊纱窗纱门或悬挂蚊帐。“社区、工地等集体单位需定期

开展药物喷洒灭蚊,在不可清除积水处投放灭蚊幼剂。”专家特别提醒,物业公司应重点关注地下室、下水道等易忽略区域,必要时聘请专业有害生物防治公司提供专业服务。

计划出境旅游的市民请注意,出发前查目的地疫情,尽量避开高发区;旅途中全程防蚊,不舒服赶紧就医;回国后14天留心身体,万一发烧、出疹子、骨头疼,马上去医院并告诉医生旅行史。专家强调,如果自己或家人出现发烧、头痛、关节痛、皮疹,要第一时间去正规医院,告诉医生旅行史,配合检查,社区工作人员上门时,也请主动配合。

“登革热防控需要全社会参与,每个人做好自家的防蚊灭蚊,就是为城市筑牢健康防线。”疾控部门相关负责人表示。

吃得很少肚子很大 怎么了 一女子被查出柚子大的肿瘤

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/左玉珍 黎婕妤) 最近,市民刘女士(化名)有点烦恼:明明没吃多少,小腹却越来越鼓,还总跑厕所。她以为是发福了,直到摸到肚子里有硬块,才慌慌张张地跑到株洲市妇幼保健院就医。检查结果让她吓了一跳——子宫里长了多个肌瘤,最大的直径有12厘米,差不多一个柚子那么大!

其实在4年前体检时,刘女士就被告知有子宫肌瘤,当时直径才2厘米左右。“医生说定期复查就行,我看没啥症状,就没放在心上。”她回忆说,这几年照常上班、生活,直到近几个月肚子明显变大,总觉得尿频。

接诊的妇科副主任医师左玉珍团队一检查,发现她子宫肌层里全是低回声肿块,最大的长到了118×125mm。考虑到肌瘤超过10厘米,还压迫了膀胱,团队为她做了腹腔镜下肌瘤剔除术,术中取出的最大肿块有120×110×120mm大。好在术后病理显示是良性平滑肌瘤,目前刘女士恢复得不错。

“子宫肌瘤是有龄女性最常见的妇科良性肿瘤,20-30岁女性中发病率达20%-30%,35-45岁为发病高峰。”左玉珍介绍,随着体检普及和超声技术进步,许多无症状肌瘤被发现。她提醒,约60%的患者无明显症状,当出现月

经异常增多(周期使用卫生巾超25片、伴大血块)、下腹坠胀或触及包块、尿频便秘等压迫症状时,需及时排查。

左玉珍强调,肌瘤直径超5厘米伴贫血或压迫症状、备孕时直径≥4厘米、绝经后继续生长、怀疑恶变或急性腹痛等情况需尽早手术。治疗方式需根据年龄、生育需求等综合评估。她建议女性每年至少做一次妇科超声检查,已发现肌瘤者要定期随访,同时避免滥用激素保健品,保持均衡饮食与情绪舒畅,适龄生育可降低发病风险。

医生提醒,女性若出现月经异常或下腹不适,切勿自行判断,应及时就医避免延误病情。

孩子深夜耳痛哭闹怎么办 专家教你辨耳炎、巧应对

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/杨颖 万婷宣) 6月12日凌晨3点,株洲市中心医院耳鼻喉头颈外科急诊室内,数名因耳痛哭闹的小朋友前来就医。医生指出,深夜耳痛患儿多患急性外耳道炎或急性中耳炎。两者症状相似,但急性中耳炎更易引发并发症,该院专家为家长支招如何辨别与应对。

如何辨别?

疼痛差异:中耳炎疼痛在耳道深处,如被揪住,婴幼儿常拽耳朵、夜间哭醒;外耳道炎疼痛在耳道口,触碰耳廓或拉扯耳垂疼痛加剧,孩子抗拒碰耳。

伴随症状:中耳炎常先有感冒、鼻塞、流涕,可能高烧(超38℃)或呕吐,鼓膜穿孔流脓后痛减但病重;外耳道炎多因掏耳或进水引发,伴耳痒红肿,通常不发烧(严重感染除外)。

观察反应:轻拉耳廓,若疼痛加剧多为外耳道炎;疼痛变化不大则警惕中耳炎。

如何预防?

科学喂奶:避免平躺喂奶,应抬高宝宝上半身约45度,喂后竖抱拍嗝10-15分钟,防奶液逆流中耳。

预防感冒:勤洗手,流感季少去人多处,可戴口罩;鼻涕多时用生理盐水喷雾,减少鼻涕倒流。

重视鼻炎:过敏性鼻炎需避免过敏

原,遵医嘱用药;睡觉打鼾、张口呼吸应排查腺样体或扁桃体肥大,必要时手术。

如何治疗?

确诊中耳炎后,必须按疗程足量使用抗生素,不可擅自停药防转慢性。化脓性中耳炎还需清洗耳道、滴抗生素滴耳液(滴前擦干分泌物)。

治疗后1-2周复查耳内镜及听力测试,确认炎症消退、积液吸收。若孩子对声音反应迟钝,电视音量调大或说话晚,警惕听力受损。

专家提醒,切忌用棉签、手指掏耳朵,易伤耳道鼓膜;勿自行乱用不明药粉、油剂滴耳,可能过敏、刺激或堵塞穿孔;即使无高烧,若孩子持续揪耳、拒奶,也需立即就医,勿拖延至鼓膜穿孔。

主任医师说

决胜血管病领域 “最后的战场”

株洲日报全媒体记者/刘琼 通讯员/谭盼盼

心衰被称为心血管病领域“最后的战场”,它的发病情况如何?该怎样预防?本期“主任医师说”邀请湖南省直中医医院心脏医学中心主任彭筱平答疑解惑。

彭筱平:

心力衰竭是指心脏由于各种原因导致泵血功能下降,无法满足身体对血液和氧气的需求,是心脏功能逐渐衰退的一种慢性状态。据《中国心血管健康与疾病报告》数据显示,我国心衰患者预估超过千万,且患病率仍在持续上升,已成为重大的公共卫生挑战。近年来心衰发病人群呈年轻化趋势,我曾接诊过最年轻的心衰患者仅20多岁。

心衰的发生是多种因素长期作用的结果,冠心病、高血压等是心衰的常见病因。其表现为活



彭筱平医生,主任医师。记者廖智勇 摄

动后气短、呼吸困难、双脚水肿、不明原因的疲倦、乏力等,一旦确诊,就要做好与心衰疾病打“持久战”的准备。

近年来,省直中医医院充分发挥中医优势,继承与发展名老中医学术思想,运用中医药多靶点干预防治心衰,目前拥有芪参养心方、暖心膏、人参田七胶囊等一批专科制剂,广泛应用于临床,效果显著。

保持健康的生活方式、饮食低盐少油腻、管理好体重能有效预防心衰。值得注意的是,心衰虽是一种严重的慢性疾病,但绝非绝境,患者确诊后坚持用药、必要时手术,做好自我管理有可能让病情的长期稳定,显著提升生活质量,与疾病和平共处。

茶陵单日献血量破纪录

234人献出79400毫升热血

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/罗莉娜 杨秋林) 6月13日,茶陵县广场举办“献血传递希望 携手挽救生命”公益活动,迎接第22个“世界献血者日”。该县县委书记杨红兵等县领导带头参与无偿献血。

活动现场,7位年满60周岁的献血者获表彰。他们累计献血达109次。“我们姐妹俩每年过生日都相约来献血,这是最有意义的生日礼物!”坚持13年生日献血的双胞胎周妮妮、周妮娜自豪地说。县人民医院退休职工陈湘平(累计献血15次)乐呵呵地说:“献血也是为人民服务啊,救死扶伤!”献血14次的涂玲辉夫妇分享道:“我第一张献血申请表是学雷锋活动时填的,后来把老公‘拖下水’,这是最有意义的爱心活动!”

00后教师贺佳薇作为志愿者代表发言,回忆18岁生日首次献血的经历:“那袋血液成了我最珍贵的成人礼。”她还还将献血故事融入语文课堂,鼓励学生理解大爱。面对学生“献血疼吗”的询问,她坦言:“针刺刺入确有一丝短暂刺痛,但想想能为患者点燃生命之光,这点痛就微不足道了。”

万樟集团捐赠价值45.36万元的“2700张花湖



涂玲辉夫妇。通讯员 供图

谷景区门票年卡”,致敬献血者并呼吁更多人加入。县红十字会专职副会长杨秋林表示,这是对献血者的礼赞,也是“公益+文旅”模式的探索。

活动持续至晚上近9时,234人成功献血,总量达79400毫升,刷新茶陵单日献血纪录。献血者涵盖领导、党员、医护、教师、群众、夫妻及快递员等,生动诠释了“茶陵温度”。