

## 创新工匠在株洲 匠心执守的航空“刀客”

株洲日报全媒体记者/陈驰  
通讯员/曾杨帆 黄平芬

近日,卢骏的个人荣誉榜上再添一笔,获评2025年株洲市劳动模范。这份荣誉,像一束追光,打在了这位常年与精密仪器为伴的工匠身上。当掌声散去,卢骏的身影再次出现在那熟悉的机床前。对他而言,车刀划过零件时发出的细微声响,才是他内心最真实的回响。

### 认真干好活

2009年,卢骏毕业后进入中国航发南方叶片加工中心。初入车间,面对那些精密机床,他既兴奋又忐忑。

“第一次独立操作时,手都在抖。”卢骏笑着说,“师傅告诉我,我们手里把握的是飞机的‘心脏’,这份责任重于泰山。”

为练硬本领,他成了车间最拼的人:白天跟师傅学编程、练操作,笔记本上密密麻麻记满材料切削参数、刀具修磨角度与问题解决案例;晚上自学金属材料、数控原理,把理论吃透。

凭着这股执着和专注,十余年间,他在技术这条路上越走越远。

如今,卢骏不仅精通各类高精度复杂结构涡轮导向叶片车削加工工艺,多项技术达到行业先进水平;更是熟练掌握涡轮叶片数控刨车、立车、五轴磨、三坐标机等加工测量技术;近三年,他主持及参与公司级技术及质量课题,攻关10余项……先后获评公司“劳动模范”“南方工匠”“质量标兵”等荣誉称号。

面对别人的赞誉,卢骏总是一副谦虚的样子,他常说:“我其实没什么绝技,我只是把这些事认真做而已。”

### 拒绝“差不多”

在卢骏的工作中,“差不多”是绝对禁止的词汇。

每个工作日清晨,他总会提前半小时到车间;检查昨日零件质量、统筹当日工作。同事们都说他有“强迫症”。为优化一个加工参数,他能连续跟踪好几个班次,直到找到最佳方案。

过去,车间数控立车的对刀是众人避之不及的“烫手山芋”:手动对刀需人为移动刀位,不仅易出质量问题,还存在撞刀风险,严重影响生产进度。

为此,卢骏主动接手,他跟踪记录刀具磨损数据,分析现场加工情况,先确定程序中需更换刀尖的位置,重新换刀与对刀程序,避免重复对刀;再结合刀具磨损与零件加工状态,优化数控参数,减少空刀程序。改进后,涡轮叶片加工效率提升45%以上,彻底卸下了操作者的心理负担,该项目获评公司“精益大舞台”三等奖。

无独有偶,导叶零件缘板因外包加工变形、崩口报废时,他主动



工作中的卢骏。通讯员 供图

驻守现场,查阅十余批次记录,最终通过改变合金浇注方向,增设辅助支撑,优化车削参数彻底解决难题。十余年间,他用“零超差”的业绩,书写着对质量的极致追求。

### 匠心育新人

获奖归来,卢骏的生活轨迹并未改变。

每天清晨,他依然提前半个小时来到车间,进行设备点检和准备工作;每个班次,他依然会为了0.001毫米的精度提升而反复调试。“干活一定要细致。”这是他最常说的话,也是他一直坚守的标准。

这份坚持,他更想传递给年轻人。他通过结合盘车加工特点,编出朗朗上口的“盘车加工三字经”:仔细核、尺寸多、校资料;听声音、看刀尖、再装夹……让规范操作深植人心;依据“零超差”经验编写《导向叶片数控刨车标准作业书》,用图明确流程与测量方法,纳入工艺规程后大幅提升新员工培训效率;编制五轴磨削培训教材,每年开展20学时以上培训,至今已带徒20余人,徒弟们都成长为生产与技术的主力。

“卢师傅对我们要求很严格。”徒弟樊建广说,“一个简单的对刀操作,他要求我们反复练习直到形成肌肉记忆。他说,干活来不得半点马虎,我们的每一次操作都关系到飞行安全。”

车床依旧在轰鸣,卢骏又开始了一天的工作。望着手上刚加工的零件,卢骏说,他需要学习的东西还有很多,在时光中不断打磨,才能不断提高自己的技艺。

## 泛航智能引入株洲国资战略投资

株洲日报(全媒体记者/陈驰)近日,泛航智能成功获得株洲市专精特新股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“株洲专精特新”)千万元级战略投资。

株洲专精特新由株洲产投集团、株洲高科集团联合设立,旨在支持株洲市域内专精特新“小巨人”企业成长,培育具有生态影响力的“隐形冠军”“单项冠军”,同时提升本地产业基础能力与产业链现代化水平。

而泛航智能则是集超音速离心鼓风机、真空泵、压缩机等高端智能流体装备设计、制造、销售、服务于一体的高新技术企业和国家级专精特新

“小巨人”企业。该公司采用GTF(Geared Turbo Fan)航空发动机技术路线,开发了高可靠性、高功率密度、低振动、低噪音的超音速离心鼓风机、超音速透平真空泵、大压比超音速离心压缩机、MVR蒸汽离心压缩机等系列产品,相关成果经国家级权威认证达到“国际先进水平”。

株洲专精特新此次通过增资扩股方式对泛航智能进行战略投资,体现了株洲国资平台对智能流体装备领域的高度重视。本次投资,是继晨财智之后,泛航智能再次获得国资投资,在优化股权结构的同时,为公司长远发展夯实了基础。

## 北斗专业赛第四期技术讲座举行

株洲日报(全媒体记者/陈驰)近日,第十四届中国创新创业大赛北斗应用专业赛第四期技术讲座暨湖南工业大学2025年科创未来系列活动名家大讲堂在湖南工业大学举行。

现场,湖南省电子学会副理事长、湖南大学信息科学与工程学院杨亮教授以“面向6G的空天地一体化网络及使能技术研究”为题,深入剖析了智能超表面的架构特征与抗干扰核心机制。他系统梳理了从无源反射到有源放大、STARs技术及多层叠构架构的技术演进路径,阐释了突破传统通信瓶颈的创新逻辑,该报告重点分享两项前沿成果,一是构建基于认知无线电的主动式智

能超表面辅助网络框架,显著提升通信质量与能源效率;二是开发多层智能超表面辅助接收机架构,有效增强终端抗干扰能力与频谱利用率,为6G系统设计提供创新解决方案。

作为湖南省科技创新领军人才,杨亮在无线通信与低空网络领域具有深厚学术积淀。互动环节中,他与师生就6G技术部署路径、通信工程应用场景等展开深度交流,鼓励青年学子夯实数学基础、深耕专业领域。整场讲座兼具前沿性与实践性,使与会者更加了解智能超表面、空天地一体化网络等关键技术脉络,明晰了产业创新方向。

## 校企联动,斩获行业银奖

株洲日报(全媒体记者/陈驰)近日,中国印刷技术协会网印及制版分会第八届第二次理事会在大连召开。会议同期举行金网精品和亚太精品展示活动颁发证书授牌仪式,为获得“中益杯”第21届金网精品展示和第12届亚太精品展示活动的优秀作品单位和个人颁发证书、荣誉牌。

其中,由湖南工业大学校友企业佛山真柔电子有限公司与湖南工业大学包装工程学院钟云飞教授团队合作完成的“可穿戴柔性心电传感器”项目获得银奖。

据悉,本次获奖项目“可穿戴柔性心电传感器”的主要目标,是解决在老龄化社会中采取可穿戴的柔性传感器产品监测人体的健康指标,该项目的产品主要用于人体生理信号的采集和监测,具有柔性贴肤、穿戴舒适、灵敏度高、低致敏性等特点,适合长时程佩戴监测。

钟云飞介绍,在研发过程中,团队攻克了材料和工艺两大技术难关。在材料选择上,经过对比测试多种柔性基材和导电油墨,最终确定了具有良好生物相容性和柔韧性的TPU薄膜作为基材和自研的纳米银导电油墨作为可拉伸导电材料,确保了传感器可拉伸性能(最大拉伸可达220%)和信号稳定性(支持运动场景和最长时间14天的连续监测);在印刷工艺方面,对高精度丝网印刷工艺进行了深入研究,通过调整丝网目数、刮刀压力、印刷速度等参数,提高了导电图案的精度和一致性。

目前,该项目已成功实现产业化,在多家医疗器械客户的产品中得到应用,产品投放市场后得到了医疗机构和用户的广泛认可。该产品的研发成功填补了国内在柔性可穿戴医疗心电传感器领域的一项技术空白,提高了我国在该领域的技术水平。

## 生命·周刊

责任编辑:蒋胜金

# 株洲首台“移动ICU”:上车即治疗,抢回“黄金一小时”

株洲日报全媒体记者/董介  
通讯员/杨颖 张曦予

初冬暖阳下,在株洲市中心医院门诊前坪,一辆特殊的救护车初次亮相,这是一座车上的“移动ICU”。随着11月22日“5G智慧急救一体化平台”的正式启动,株洲的急救模式迎来历史性变革——抢救的起点从医院急诊室前移至疾驰的救护车中。

### “移动ICU”就位:抢救按下“快进键”

株洲首台5G移动卒中单元救护车,堪称“顶配”:车载CT、溶栓治疗系统、生命监护仪一应俱全。它带来的不仅是设备升级,更是“上车即治疗”的救治革命。

当卒中患者被接上车,医护人员可立即在车内完成CT扫描。通过5G网络,影像数据实时回传至医院,后方专家同步进行远程诊断并指导车上溶栓。这一切,都在车辆驶向医院的路上完成。

“时间就是大脑”。在卒中救治中,每延迟一分钟,就有190万个脑细胞死亡。而这台飞驰的“移动ICU”,正是为患者抢回至关重要的“黄金一小时”。

### 5G织就防护网:打通急救“最后一公里”

一辆车的背后,是一张覆盖全域的智慧急救网络。株洲市中心医院打造的“5G智慧急救一体化平台”,实现了救护车与医院的“零时差”联动。

在患者抵达前,其生命体征与检查数据已同步至创伤中心。院内专家可提前介入指导,手术室与抢救团队也能提前备战,实现“病人未到、信息先到”。

中国工程院院士蒋建新考察后指出,该院通过“空间优化+流程再造”的创新模式,为严重创伤患者在“黄金时间”内获得救治提供了优质解决方案。

株洲市中心医院党委副书记、院长陈迅表示:“我们将持续加强院前急救能力建设,推动5G移动项目实现危重症患者‘上车即治疗’,推进‘市—县—乡’三级救治体系建设,打造‘院前—急诊—ICU’一体化急救人才培养体系,绘制湘赣边区域危重症救治地图,擦亮‘危重症湘军品牌’。”

从一台创新的救护车,到一个智慧的平台,株洲正在用科技的力量重新定义生命的价值。这不仅是一场技术的革新,更是一种急救理念的升华——让救治突破空间的限制,让希望跑赢时间的脚步。



救援队员集合。记者董介 摄

## 家庭医生入户 空巢失能老人有“医”靠

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/刘源)近日,清晨的雾气还未散尽,石峰区五星社区云顶栖谷小区里响起一阵敲门声。“吴爹爹,我们来接您了,今天感觉怎么样?”云田镇卫生院家庭医生团队的到来,让69岁的吴爹爹浑浊的眼睛里泛起了光。

吴爹爹因陈旧性腰椎骨折和髌骨骨折术后行动困难,近日受凉引发支气管炎感染。儿女不在身边,面对突发的病情,外出就医成了横亘在老两口面前的一道难关。

“当时真是叫天天不应,吴爹爹的老伴回忆道,“幸亏想起了签约的家庭医生。”

了解情况后,团队迅速响应。医生仔细听诊、测量血压血氧,判断需要立即到院进行系统治疗。更让老人感动的是,团队贴心安排了专车接送。从家里到卫生院的病床,这条曾经遥远的就医路,在家庭医生团队的护送下变得畅通无阻。

在莲花村,家庭医生团队的服务面临着更严峻

的考验。74岁的龚奶奶罹患老年痴呆症多年,如今卧床不起,大小便失禁。一个简单的尿管需求,对这个家庭来说却是一座难以逾越的大山。

接到求助后,云田镇卫生院党支部书记郭建华立即带着护士长

上门服务。在龚奶奶昏暗的卧室里,护士长俯身床前,一边轻声安抚,一边以娴熟的技术为老人置入尿管。整个过程轻柔而专业,解除了老人的痛苦,预防了可能引发的严重感染。

“太感谢你们了”,龚奶奶的女儿握着郭建华的手,“这一个多月我们真是没



家庭医生专车护送患者到卫生院。通讯员 供图

办法了,你们这可是救了我们全家。”一扇扇被叩开的家门,一次次床边的守护,云田镇卫生院的家庭医生们用脚步丈量着医患之间的距离,用专业和温情为辖区内的空巢、失能老人撑起了一把坚实的“健康保护伞”。这些看似微小的故事,正悄然汇聚成“老有所医”的温暖现实。

## 中车双碳产业园健康管理服务站成立

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/陈恺祺)近日,为切实解决企业职工的健康问题,株洲市二医院紧密型城市医联体铜塘湾街道社区卫生服务中心联合中车株洲电力机车研究所有限公司风电事业部,在中车双碳产业园正式设立“中车双碳产业园健康管理服务站”。

活动现场,双方代表签署了《医企健康管理服务协议》,标志着医企合作迈入常态化、系统化新阶段。市二医院肿瘤一科主任袁丹为企业员工带来题为《结节

不可怕!30分钟搞懂“身体小疙瘩”的真相》的健康知识讲座,用通俗语言拆解体检报告里的高频“结节”疑问,现场互动热烈。

“服务站不是简单摆几张桌子、发几份折页,而是把专科医生、慢病管理团队、中医康复护理直接嵌入园区。”市二医院副院长刘建民介绍,该院将依托强大的专科实力、技术优势与人才储备,联合铜塘湾街道社区卫生服务中心,为园区职工提供“预防—筛查—干预—随访”

闭环式健康管理,实现“小病不出厂、大病有绿色通道、康复回园区”。

据悉,今年1月,株洲市二医院与铜塘湾街道社区卫生服务中心组建紧密型城市医联体,已陆续把肿瘤、康复医学、中医、心血管、呼吸与危重症医学等专科门诊下沉到社区。此次中车双碳产业园健康管理服务站的成立,是医联体服务模式的再延伸。下一步,双方还将根据企业需求,开设特色服务,让“主动健康”成为园区高质量发展的新动能。

## 小雪后如何养生 中医专家来教你

株洲日报(全媒体记者/董介 通讯员/谭盼盼)11月22日,我们迎来小雪节气,这是冬季第2个节气,意味着天渐寒,雪渐临。这时该怎么好好养生?记者邀请了湖南省直中医医院治未病中心主治医师秦露,来为大家支支招。

早睡晚起,调畅情志。小雪节气养生要遵循《黄帝内经》“冬三月”总的原则,“早睡晚起,必待日光”。此外,冬季万物凋零,又会使人触景生情,抑郁不欢,更应注意调节情绪。冬月闭藏之时,更应固密心志,保养精神,勿使情志过极,要做到“使志若伏若匿,若有私意,若已有得”。

适当运动。冬季运动最好选择在太

阳出来后,场地宜选择在空气新鲜的地方,锻炼的项目以散步、慢跑、太极拳、广播操为好,不宜做过剧烈的活动。若运动过激,可导致大汗淋漓,汗泄太多,反易受凉,不但伤阴气,也宜损阳气。有心脑血管疾病的患者还应注意头部和双足的保暖。阳光充足的日子,可晒太阳通经脉,促进血液循环。

藏精固本,揉按太溪穴。太溪穴是足少阴原穴,其位于足内踝,内踝后方与脚跟骨筋腱之间的凹陷处,每天坚持揉按刺激,能够调动起生命的原动力,气血上达于面,下行于足。揉按太溪穴可以采用正坐或平放足底的姿势,用手指按揉,按揉时要有酸胀感,每次按揉3分钟。

小雪饮食,温补益肾。小雪时节,饮食要保持清淡,食补宜选择温热的、益肾的食物:如羊肉、火锅等。益肾的食物有:腰果、山药、芡实、紫米粥、白果、核桃等。黑色的食物也入肾,所以小雪时节,也要多吃黑色的食物。如黑米、黑豆、黑芝麻、黑木耳、黑枣等,不仅可以补养肾气,还可以抵抗寒冷,润肺生津,具有很好的保健功能。

养生食谱推荐黄芪羊肉汤。取黄芪3克、萝卜150克、羊肉280克、当归3克,将羊肉切块、洗净,将所有材料及葱、姜、料酒,放入砂锅中炖约1个小时,至烂熟后放入锅中加入盐稍煮几分钟即可。功效:益气养血,扶正培本。适宜人群:适合面色苍白、体弱、需调补气色者。