

航空发动机的“微创手术”专家

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/肖霞

创新工匠在株洲

战鹰翱翔蓝天,背后是航空发动机服务保障人员的全力守护。中国航发南方工业有限公司服务保障部的杨涛,便是其中一员,他说:“外场保障时检查的每一个零件,都关乎飞行员的生命安全。”

工作30余年,每一次出发前,杨涛都会仔细检查自己的工具箱,确保齐全无误。坚守在航空发动机外场维护第一线,足迹遍布了祖国的大江南北,并以其精湛高超的技艺保障了近千台航空发动机,未出现过任何差错。

他先后荣获湖南省技术能手、全国技术能手、湖南省劳动模范等荣誉,被聘为首批“株洲市核心专家”。



工作中的杨涛。通讯员供图

A 埋头苦练 练就炉火纯青的绝技

1993年,杨涛开始从事发动机装配工作,很快就成长为车间总体装配线骨干。1999年,他被调到外场科重新当了学徒。为了不断提高技术水平,杨涛积极主动向操作工人和工艺员请教不同型号发动机的操作技能和结构原理知识,将每一次外出保障,都当做学习的机会。

夏季的新疆,地面热浪滚滚,一顶草帽、一副墨镜、一身长袖,炎炎烈日似乎就被杨涛自动屏蔽;冬季的东北,气温低、风又大,焊线时电烙铁怎么也烧不热,杨涛就从废品站找来大纸箱,将自己围在里面焊……

日积月累中,较真的杨涛练就了扎实过硬的外场维护和排故本领。发动机在更新迭代,他的“技术池”也在不断扩容升级。

2000年左右,部门开始购入内窥镜,杨涛以此为契机,锤炼了一手炉火纯青的绝技。

发动机内部结构复杂,异物一旦进入内里,通常只能将整机返厂分解才能取出,代价极为高昂。

经过不断研习实践,杨涛萌生了新想法,便是给发动机做“微创手术”,通过发动机壳体上的小盖口,将内窥镜探头和微型机械爪伸入内部,绕过高度复杂精密的内腔结构后取出异物。

看似寻常的工作,实施起来难度却非同一般,眼、手三者必须高度合一。在对发动机结构了如指掌的同时,眼睛要对屏幕影像明察秋毫,双手要同时精准操控内窥镜和机械爪,且需保持精神高度集中,一干就是好几个小时,丝毫不亚于医生完成一场大型手术。

有了深入细致的了解后,他系统地对内窥镜的运用进行了思考整理和优化完善,逐渐成为了航空发动机“微创手术”专家,为处理外场异物开辟了新途径。

B 自学知识 排查事故隐患上百起

“检查精准才能消除隐患,减少时间成本和避免巨大的经济损失。”此后,杨涛又沉浸于钻研外场原位检测技术。

那段时间,他利用休息时间系统学习机械制造、无损检测、精密测量、工装设计等相关专业知识,在发动机内部复杂通道特种检测技术和零部件原位特种测量技术领域不断突破自我,先后4次将原本需返厂才能完成的任务简化至飞机上原位完成,工作效率提高90%,节约专项检查费用数千万元。

在保障任务发生改变时,杨涛发现部分型号发动机由于研制年代较早,缺乏完善的外场参数采集手段,而参数采集又是外场排故的基础。

面对这一空白,从2012年开始,历经10余载钻研,杨涛带领技术人员设计了6种外场特种检测设备,攻克多项“疑难杂症”,创下了公司乃至行业的多个第一。

在他看来,十年磨一剑是深耕航空发动机事业必须有的心气儿。“只要能降低操作难度、保障

飞行安全,就值得在方案设计上多花功夫。”循着这一思路,他不断拓展研究领域,自主创新设计制作30多种专用工具、工装和设备,带领团队完成40余项技术革新,解决了110多项技术难题。凭借严谨细致的工作作风和高超的维修技术,他参与了多个重点型号和重大任务的保障工作,排除各类复杂、危险性故障和事故隐患上百起,减少数千万元的经济损失。

单丝不成线,独木难成林。结合多年外场工作经验,杨涛编制形成3型发动机培训教材和100余份典型故障排查经验单,将技艺倾囊相授给部门的年轻人。为了缩短新员工的培养周期,他精心整理相关资料组织编写《航空发动机外场排故》培训教材,制作培训教具,探索出一套高效的标准化培训方法,将新员工的培训时间由原来的2年缩短为1年,在确保培训效果不变的基础上培训效率提升50%。杨涛扎实的工作作风,也为公司的年轻一代树立了榜样。

我市第九届“中外友谊桥”活动顺利举行

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/黄平芬) 5月14日至16日,市科技局组织40多名在株工作外国专家及家属,走进湘西凤凰古城及刘邓大军走向大西南纪念馆,开展株洲市第九届“中外友谊桥”活动,通过带领外国专家了解中国红色文化、感受优美自然风光,加强中外沟通交流,增进双方友谊。

外国专家们先是前往“一脚踏三省”广场,感受刘邓大军解放大西南打响第一枪的磅礴气势。随后参观了矮寨大桥,直面大国工程的壮美。在参观沈从文故居,感受文学大师情怀,体验湘西人文世界时,各单位外国专家在闲暇之余沟通交流,增进了解。

来自中车株机的中国政府友谊奖获得者罗伯特,已连续6年参加友谊桥活动。他说,在株洲从事科研工作,不仅得到了各方的高度关注,更看到了

中国深厚的人文底蕴和美丽的自然风光,这是他的高光时刻和幸福时光。

同样,在湖南工业大学工作的津巴布韦外教Keith Mabuya感慨,在株洲生活多年了,特别喜爱株洲人民的友善和这个城市给人的安全感,通过活动,也让他们结识了同样身在异乡的朋友,希望活动能持续开展。

“中外友谊桥”活动,由市科技局主办,已经连续举办九届。市科技局相关负责人介绍,外国专家的脚步已到达省内外多个革命教育基地及文化名城,品牌活动已深入人心。该活动开展,旨在贯彻落实党中央新时代人才工作精神。在“创新成果转化年”,他们也将继续开展专家交流活动,营造引进国外“智力”的良好氛围,让在株工作的外国专家更好融入株洲,增强归属感。

“北斗+客货邮”项目 让乡村快递搭上公交“顺风车”

株洲日报讯(全媒体记者/王娜) 近日,中车电动旗下长沙中车智驭新能源科技有限公司(以下简称“智驭公司”)“北斗+客货邮”项目启动,通过自主研发的客货邮服务平台,为城乡公交线路搭载了“物流导航”,实时调配公交车上的“快递专座”。

该项目由智驭公司联合中国邮政株洲分公司、株洲公交共同打造,平台打通了邮政快递、公交调度、云智通三大数据库,让快递运输像拼车一样智能匹配最近的公交班次。

国创中心自研产品液磁断路器完成装车考核

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/郭勇忠) 近日,由国家先进轨道交通装备创新中心(以下简称“国创中心”)研发的GH3B系列液磁断路器和复位装置,在国内城轨市场电客车试装项目中顺利通过验收,完成装车考核。该型液磁断路器主要用于国产化替代,它的成功装车运行,彰显国创中心在基础器件研发方面取得重要突破。

在产品测试运行阶段,国创中心基础器件研究所项目团队紧密协作,深入现场开展多轮测试,面对电磁干扰、温差大等复杂多变的设备运行环境,项目团队通过不断地修正方案和现场反复调试,最终各项技术性能指标成功实现验收,在半年多的实际运行考核中,该产品运行状态平稳可靠。

国创中心相关负责人介绍,相较于传统热保护断路器,易受环境温度波动影响,导致分断保护性能下降,甚至需要降容使用以维持安全性,同时存在较高的误脱扣风险。该款国产液磁断路器凭借先进技术,确保在各类复杂环境温度变化中,始终提供安全可靠的分断保护,无需降容运行,从根本上杜绝误脱扣现象,有效提升用电系统的稳定性与安全性,以优越的性能为国产替代提供坚实技术支撑。

这一研发项目的顺利实施,让国创中心构建起一套完整的新产品孵化机制,未来,将持续强化基础器件研发投入,推出更多贴合市场需求的产品,推动创新成果加速产业化落地。

生命·周刊

责任编辑:王建设

季节性接触性皮炎多发 有缓解妙招

主任医师说

【身体出现异常,该立即就医还是观察?体内发现息肉、肿瘤,尽快手术还是依靠调理?】“主任医师说”栏目邀请我市各大医院最权威医师,解析最常见病症,回答市民最关心的问题。】

株洲日报全媒体记者/廖智勇 通讯员/李泽锋

季节性接触性皮炎是一种常见的皮肤病,皮疹部位大多为面部、颈部,不仅影响颜值,还伴随瘙痒。是什么原因引起季节性接触性皮炎?发病后如何缓解症状?本期“主任医师说”邀请市二医院皮肤科主任医师邓向阳为您解答疑惑。

邓向阳:

三月以来,到医院来求助的季节性接触性皮炎患者人数明显上升,患病人群以女性为主。女性朋友普遍有爱美之心,脸上、颈脖处长疹子,非常无奈。

防治疾病的关键在于认识疾病,对症下药才能达到最佳疗效。季节性接触性皮炎不同于一般皮肤病,是一种皮肤过敏或炎症反应,有随季节变化反复发作的特点,多见于春、秋两季,难以根治,主要靠预防。

其发病原因很多,一般与花粉过敏、光线刺激有关,尘螨、温差以及化妆品也有可能诱发。其临床

表现为:刚开始发病时,皮肤上出现针尖大小的红斑、丘疹,因搔痒抓挠后可出现抓痕、血痂,还可能伴随水肿,严重时会有渗液。所以提醒大家,看到身上起小疹子,别搔抓,尽量通过涂药来消炎止痒。

治疗季节性接触性皮炎,关键是避免加重因素。暂停使用功效型护肤品,避免搔抓、摩擦,减少长时间戴口罩。如果轻症,可以外用炉甘石洗剂(无渗出时)或医用敷料。如果有明显瘙痒,可以口服抗组胺药(如氯雷他定、西替利嗪),如果大面积红肿、渗液或反复发作,建议立即就医,排查其他皮肤病。

进入5月份,气温升高,空气湿度增加,大部分季节性接触性皮炎患者症状减轻或消失。要注意的是:如果现在症状仍然较为严重,考虑是其他皮肤病,建议及时就医筛查。

等夏季过去进入秋季,季节性接触性皮炎仍会卷土重来。基于该病是一种皮肤过敏或炎症反应,我们预防要从防过敏着手。

对皮肤进行日常护理时,注意从三个方面入手。首先是清洁,尽量用温水和弱酸性洁面产品(如氨基酸类)清洁,避免使用皂基洁面产品;其次是保湿修复,要选择含神经酰胺、角鲨烷、透明质酸的护肤品,修复屏障;最重要的是做好物理防护,出门戴帽子,使用低刺激防晒霜(无酒精、纯物理防晒剂如氧化锌)。

饮食方面,尽量清淡饮食,夏季可以适量摄入清热食品,如绿豆、苦瓜等,还可多饮苦丁茶、绿豆汤等解暑饮品。提前保养皮肤、调理身体,等秋季来临,季节性接触性皮炎症状会轻得多。



徐宇完成第三次无偿献血。通讯员供图

26年献血100次! 他用热血书写生命赞歌

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/曾菡) “我只是做了一件平凡的事。”5月16日,在休息间隙,来自株洲城发集团凤溪公司的徐宇,完成了人生中第100次无偿献血。26年时光流转,他累计献血总量达39320ml,先后荣获全国无偿献血奉献奖金奖和终身荣誉奖,用滚烫的热血,在岁月里谱写出一首动人的生命之歌。

故事要从1999年的夏天说起。那时,正在中心广场散步的高中生徐宇,被“献血可以挽救生命”的宣传标语触动。“既然献血能帮助他人,何不把它当作自己的毕业礼物呢?”抱着这样纯粹的想法,他走进献血点,完成了人生

第一次献血。当针头刺入皮肤,鲜红的血液缓缓流入血袋时,他感受到一种生命的流动与连接,这份神秘又庄严的体验,成为了他坚持26年的初心。

此后6年,徐宇坚持全血捐献。2005年4月30日,他尝试成分献血,并成功加入固定成分献血者队伍。每一次挽起衣袖,都是对生命的郑重承诺;每一次献血,都是爱心的无声传递。

徐宇不仅自己坚持献血,还积极带动身边人加入。在他的影响下,妻子、同事、朋友纷纷挽起衣袖,用热血传递温暖。“想到自己的血能救人,我就会一直坚持下去。”徐宇朴实的话语,道出了他多年如一日坚守。

血压正常就能停药? 这场义诊告诉你正确做法

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/黎婕婷) 5月16日,世界高血压日前夕,株洲恺德心血管病医院高血压达标中心与心血管内科联合开展大型健康义诊讲座活动,为市民送上血压健康知识。

活动当天上午,医院新华路门诊大厅人头攒动。高血压达标中心负责人刘平主任耐心解答市民疑问,医护人员在公益服务区为大家测量血压、血糖。52岁的张阿姨拿着血压报告询问:“我的血压恢复正常,是不是可以不用吃降压药了?”刘平主任详细问诊后解释,血压正常是持续服药的结果,擅自停药易致血压波动、升高,还会

影响血管健康,引发并发症,让张阿姨恍然大悟。

下午2时30分,住院部第二住院大楼七楼会议室里,近百名市民参与讲座。刘平主任以《走进高血压,做血压的主人》为题,用生动案例分享科学控压方法:心内一、三科护士长毛寅君则将中医调理融入高血压防治,带来新颖分享,并邀请市民体验穴位贴敷,感受中医养生魅力。

“高血压是‘隐形杀手’,初期常无症状,长期失控会引发心脑血管疾病。”刘平主任表示,医院每年举办此类活动,旨在帮助市民了解血压状况,养成健康生活习惯。

省直中医院 破解儿童身高焦虑

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/谭盼盼 沈雅婷) 近日,拳王邹市明妻子冉莹颖分享二儿子皓皓注射生长激素半年长高6.4厘米的“追高计划”,引发公众对儿童身高焦虑与生长激素使用争议的热议。医学专家指出,生长激素虽能促进骨骼生长,但使用需严格评估适应症,盲目使用或引发骨骺过早闭合等风险。数据显示,我国儿童矮小症发病率约3%,真正需生长激素治疗的仅占其中一部分。

在“身高焦虑”蔓延的当下,湖南省直中医医院儿童保健科以“中医八大法宝”作为儿童生长提供了新选择。随着春季助长接近尾声,众多孩子通过中医特色疗法收获显著成效。

推拿助长广受青睐。连续3年来此治疗的朵朵,第一年2个月便长高5厘米,追平同龄平均身高;去年已超出标准值2厘米,今年再度增长2厘米。新来的璐璐小朋友经一个月推拿,不仅身高增长2厘米,体质也明显改善,家长对治疗成效非常满意。针刺助长同样成绩亮眼,沁沁因遗传身高不理想,经以健脾益肾为主的针灸治疗,一个疗程身高从156.5厘米增至159.5厘米,体重也从50千克降至47千克左右。

针对大龄儿童,该院引进激光针灸治疗仪,经络导平治疗仪结合穴位贴敷的理疗方案。腿部受伤无法剧烈运动的12岁小林,接受两个疗程治疗后身高增长2.3厘米,小林妈妈非常欣喜。而针对不便来院的孩子,科室推出足浴包搭配助长贴,还可结合个性化中药调理。从长沙慕名而来的晓朵,2个月内身高增长1.7厘米。

所有治疗均由儿保医生与小儿推拿医生综合评估,定制个性化方案。此外,科室还提供中药及膏方调理,并开设夜间门诊,方便白天上学的孩子在周一和周四晚8点半前看诊治疗。秉持“为了一切孩子,为孩子的一切”的宗旨,湖南省直中医医院儿童保健科以多元中医方案,为儿童健康成长保驾护航,为有长高需求的家庭提供了更安全、更个性化的选择。家长可至内科楼二楼儿童保健科咨询个性化助长方案。

湖南新竹木制品加工建设项目 环境影响评价信息公示

湖南新竹木制品加工建设项目环境影响报告书(征求意见稿)可访问 <https://bbs.rendnet.com/thread-49158229-1-1.html> 查看,或至建设单位查阅纸质版报告,或反馈公众意见表提出相关意见。

建设单位:溆口区龙潭镇西冲村经济合作社 公司地址:湖南省株洲市溆口区龙潭镇西冲村 联系人:付佳 15200913229