



创新工匠在株洲

毫厘之间守“轴”心

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/孙文燕 肖鹰

他是深耕航空发动机制造一线三十年的磨工匠人,是中国航发南方工业有限公司航轴加工中心公认的细长轴磨削技术专家;他扎根岗位,在毫厘微米的精密区间里深耕细作,用三十年坚守诠释何为工匠初心。

偶然一瞥 推开精密磨削之门

“没有天生的能手,只有不断打磨的匠人。”从业三十载,陈建恒始终秉持踏实钻研、虚心求学的匠人态度,一步步在细长轴磨削领域站稳脚跟,闯出新路。大家熟知他首创专属磨削工艺方法,成为集团乃至行业的技术标杆,却少有人知晓他走上细长轴磨削之路,源于最初一次偶然的观摩与生命向往。

刚进厂时,陈建恒跟随师傅专攻小机匣薄壁类零件加工,彼时车间细长轴加工生产批次远不及如今密集。一次工作间隙,他偶然看到隔壁师傅加工一根近一米长的轴类零件,内心生出好奇:这么细长的零件好磨吗?正是这份好奇,为他推开了细长轴磨削专业领域的大门。

细长轴本身存在刚性差、易弯曲变形、加工易产生振纹等短板,长期是零件磨削加工中最难攻克的瓶颈难题。他主动向车间申请转行专攻细长轴磨削手艺,得到车间领导大力支持。当时公司最年轻的磨工高级技师收他为徒,毫无保留传授细长轴全套精湛磨削技艺,日常工作中随时交流加工思路,分享实操经验。

日复一日、年复一年,陈建恒沉下心来潜心钻研,从细长轴磨削的零件校正方式、砂轮型号选择、专业修整手法到实操加工技巧,逐一钻研、

层层积淀、萃取经验。遇到不懂的环节主动请教,出现加工偏差及时整改复盘,在日复一日的实操打磨中不断精进成长,最终独创“陈建恒薄壁空心细长轴磨削法”,成功突破细长轴磨削变形核心难题。

迎难而上 攻克精度极限

“一次不行就多干几次,一个人不行就多喊几个人。”这是陈建恒常挂在嘴边的话,也是他扎根岗位攻坚克难的真实写照。在他的工作理念里,从来没有啃不下的磨削难题,只要工艺部门论证具备加工条件,他就一定会全力以赴、保质保量完成交付任务。

有一款被视作生产“拦路虎”的动力涡轮传动轴,零件长度达1400mm,深径比高达57,工艺要求任意截面壁厚差值不超过0.05mm,严苛参数让加工难度陡增。此前该零件加工效率极低,成品合格率不足40%,成为制约型号生产的一大难点。面对超高难度任务,陈建恒没有退缩懈怠,他主动依托中心平台,集结党员骨干组建攻坚小组,彻底摒弃传统加工固有思路,全方位优化改进生产工艺。

针对深孔钻加工内孔变形偏大问题,他主动牵头联合工艺员、一线操作员共同研讨,精准探寻把零件变形量控制到最低的实操方案;面对零件计量流程复杂、变形规律难以把控的难题,他主动对接工艺、计量专业人员,共同梳理摸索零件变形内在规律;针对整体加工难度大、常规手法难以达标现状,带领磨工班组探索偏心磨削与校正工序交叉进行的全新加工模式。经过多轮反复试验、持续迭代优化,最终成功破解该零件加工精



工作中的陈建恒。 通讯员 供图

度与生产效率双重瓶颈,实现生产效率提升200%,成品合格率稳步提升至90%以上。

较真较劲 “零废品”践行承诺

“要么就不干,干就干到最好。”多年一线磨砺沉淀,造就了陈建恒高标准、严要求、不服输的做事品格。他始终秉持踏踏实实的工作作风,对每一件经手加工的零件,每一项承接的生产任务,都立下极高标准和必达目标,以致致坚守守护产品质量生命线。

2025年,车间承接一款全新首次加工零件,整体精度参数要求极为严苛,车间领导心里没有把握,拿着零件找到陈建恒时坦言,希望试着加工,尺寸偏差不要过大,不敢奢望完全加工合格。这番话语深深触动了陈建恒,也激起了他骨子里较真较劲的

韧劲。

为此,他主动给自己加压较劲,静下心来细致拆解分析零件结构特点与加工难点,从夹具装夹方式到整体工艺路线全面复盘、逐一优化。针对夹具装夹设计,他通过调整受力点位、优化固定方式,将零件装夹过程产生的形变控制在最小范围;同时打破传统一次性加工模式,采用先粗加工预留合理余量,再根据精密计量反馈数据微调工艺参数的方式稳步推进。历经多轮反复调试、精准打磨,最终圆满完成整批零件加工任务,所有零件全部达到设计标准、验收合格,用实打实的技术实力和责任担当,践行了从业多年无废品、出手即精品的庄严承诺。

三十年深耕不辍,陈建恒始终坚守磨削一线,以工艺革新破解生产堵点,用实干、坚守稳稳撑起航轴加工领域的轴心脊梁。

第十五届中国创新创业大赛 北斗时空信息专业赛报名启动

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/卜西敏) 7月8日,记者从第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛组委会获悉,由工业和信息化部火炬高技术产业开发中心、湖南省科学技术厅和株洲市人民政府共同举办的第十五届中国创新创业大赛北斗时空信息专业赛正式启动报名,面向全国征集北斗时空信息领域创新项目。报名截止时间为2026年8月7日18:00。

作为中国创新创业大赛专业赛事之一,本届赛事以“同世界·共北斗——赋能全球”为主题,聚焦北斗规模应用和时空信息产业高质量发展,着力发掘一批具有自主创新能力、产业化潜力和市场竞争力的创新项目,依托株洲北斗产业基础和产业生态优势,赛事将持续推动科技成果转化和产业链协同创新,为北斗规模应用和产业发展注入新动能。

本届大赛紧扣北斗产业前沿,围绕北斗关键核心技术突破、行业融合应用和商业航天发展,设置三大参赛方向。在北斗时空信息技术方向,重点征集定位导航授时、通导遥融合、短报文增强等关键技术,以及芯片、模组、终端等核心设备的国产化创新成果;在北斗时空信息应用方向,重点面向交通运输、能源电力、应急管理、低空经济、智能制造、个人位置服务等重点领域征集典型应用项目;同时专设商业航天应用方向,重点聚焦卫星、火箭设计制造及发射运控等环节的时空信息技术创新与产业应用,进一步拓展北斗产业发展新空间。

大赛设企业组和团队组两个组

别。企业组要求参赛主体为国内非上市独立法人企业,拥有自主知识产权(2025年1月1日后注册企业可用知识产权受理证明);团队组要求核心成员不少于3人,项目未注册企业且无知识产权纠纷。往届中国创新创业大赛总决赛、行业总决赛及北斗应用专业赛获奖项目不得重复参赛。

赛事将于8月上旬完成资格审核,8月中旬举行初赛,8月下旬举行半决赛,9月中旬在株洲举行决赛。在奖励支持方面,大赛企业组和团队组各设一等奖1项、二等奖2项、三等奖3项,并设优秀奖若干。其中,一等奖奖金8万元,二等奖奖金5万元,三等奖奖金3万元,优秀奖奖金0.5万元,同时设立“优秀青年创业奖”和“优秀组织奖”。

除奖金激励外,优秀参赛项目还将获得全链条成果转化支持。所有优秀参赛项目均可入驻北斗科技成果转化基地,享受项目孵化、成果转化、产业对接、融资服务等“一对一”专业服务,并有机会在第五届北斗规模应用国际峰会上进行专题展览展示和项目推介。落地株洲的优质项目,最高可享受200万元“先投后股”资金支持、100万元省级大学生创业投资基金、20万元市级大学生创业专项资金,符合条件的项目,更有机会获得株洲市北斗时空信息产业发展基金最高2亿元的股权投资。

即日起,大赛报名入口已正式开放,参赛企业和团队可登录中国创新创业大赛官网(<http://www.ccxcyds.com>)专业赛报名入口注册并提交材料,大赛全程不收取任何费用。

报名咨询电话:0731-28687677。



企业组报名通道(扫码即可报名)



团队组报名通道(扫码即可报名)

生命·周刊

责任编辑:王建设

188次热血奔赴 一腔赤诚润乡土

驻村干部李文春的爱心接力与公益深耕

株洲日报全媒体记者/董介
通讯员/罗利娜 曾蓓

7月11日,炎陵县水口镇桃村满目青翠、生机盎然,连片稻田随风翻涌,光伏板依山铺展熠熠生辉,农户种植的黄桃缀满枝头。驻村干部李文春在紧张忙碌后,掐算着献血周期,趁周末赶回株洲市区,走进市中心血站捐献成分血,完成第188次无偿献血。

二十七载岁月流转,李文春从被热血救命的幸存者,成为持之以恒的公益奉献者。

感念相助:两次生命馈赠,坚定向善初心

李文春左腿内侧那道浅淡的疤痕,是岁月留下的印记,更是他坚守公益的原点。1992年,一场意外车祸让他身受重伤,头皮挫裂、脑震荡、左腿胫腓骨骨折,经过三次手术抢救,靠着陌生人的热血,他才重获新生。“是素不相识的献血者,给了我第二次生命。”时隔30余年,这份跨越人海的善意,始终镌刻在他心底。

命运的馈赠不止一次。2015年,他的妻子病重手术。他亲眼目睹,随着血液点滴输入体内,妻子的脸色逐渐红润,最终神奇般康复。两次与死神擦肩的经历,让他深知血液之于生命的重量,也在心底悄悄埋下了“报恩传爱”的种子。

1999年12月,单位组织无偿献血活动,李文春第一次踏上献血车。当针头刺入血管,血液缓缓流出,他完成了从幸运者到奉献者的身份转变。2011年,得知临床机采成分血需求大,他主动加入成分血捐献队伍,此后常年坚持献血,年均捐献超10次。

矢志坚守:二十七载躬行,诠释大爱担当

2016年3月,醴陵一名地中海贫血症产妇大出血,情况危急。得知消息的李文春第一时间赶赴血站,主动参与献血支援。最终,239袋热血汇聚成生命屏障,守护了母子平安。“239袋血,背后是239个素不相识的人。能成为其中一个,我特别自豪。”他说。

二十七载寒暑更迭,188次热血奔赴,72000毫升累计献血量,相当于14个成年人的全身血量。他先后斩获三次“全国无偿献血奉献奖金奖”,曾作为全国5名个人代表之一赴京领奖,还先后获评



李文春正在献血。受访者 提供

“湖南好人”“全国无偿献血终身荣誉奖”。

有人问他图什么,他说:“血液可以再生,生命无法重来。能帮到人,我觉得很值得、有意义。”188次献血,身体吃得消吗?李文春掏出一张近期的体检报告,重要指标全部正常。为了能持续献血,他常年调整饮食、坚持锻炼,体力充沛,精力旺盛。“熟悉我的人都知道,献血对身体不仅无害,还特别有益。”

深耕乡土:直面认知壁垒,为乡村公益发声

2025年5月,带着深耕基层、服务群众的责任感,李文春投入到乡村振兴、驻村帮扶的第一线。他入村走访后发现,受信息传播、传统认知影响,村民对无偿献血知识知之甚少。

“献血伤身体吗?”“抽走的血能补回来吗?”面对村民的疑惑,李文春没有急着讲大道理,而是把自己车祸获救、妻子输血康复、239袋血救人的真实故事,讲给村民听。“他们知道生重病、动手术要输血,但从没想过,这些血从哪里来。”李文春说,“很多人以为农村只有留守老人和孩子,其实还有不少适龄献血者,他们身体条件好,是宝贵的献血资源。”

李文春说,乡村振兴不止是产业兴旺、生活富足,更需文明向善、薪火相传。他希望通过自己的示范和倡导,为乡村公益文明建设打破认知壁垒,让献血救人的观念在村里慢慢扎根。

从被相助到献爱心,从一个人坚守到盼一村人认知觉醒,188次献血是他的坚守,也是他深耕乡村公益的起点。

如今的李文春有两大心愿:慢慢带动更多乡村适龄人员了解、认同、参与无偿献血,同时期盼献血年龄上限放宽至65岁,让自己能继续以热血助人。

从守护平安到守护生命 他们从不缺席

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/曾蓓 彭碧莹) 7月盛夏,骄阳似火,比天气更炽热的是株洲公安人滚烫的爱心。7月2日至8日,株洲市公安系统组织开展了一年一度的无偿献血活动,市公安局及城区各分局、支队积极响应,广大民辅警踊跃参与,用热血为生命接力。

作为本次献血活动的“第一棒”,株洲市公安局机关与芦淞分局同步组织开展无偿献血活动。7月2日上午,来自不同岗位的民辅警在繁忙的工作间隙匆匆赶来。在血站工作人员的引导下,大家有序进行登记、体检、初筛,整个过程井然有序。一位刚献血的民警表示:“献血既对身体有益,又能救助他人,我们人民警察更应带头参与,传递正能量。”

7月3日,当天气温虽高,但丝毫没有阻挡天元分局民辅警的献血热情。活动现场,大家精神饱满,纷纷表示无偿献血不仅是献出一份爱心,更是一份责任和义务。有的民警已是多次参与,他们熟练地伸出手臂,用实际行动激励着身边的年轻同志加入爱心接力。

孩子咳嗽发热当心鼻病毒

医生:不能盲目用药

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/杨靓 邓屹彬) 7月1日下午,市民段女士抱着5岁的儿子小哲匆匆来到株洲市中心医院儿科门诊。孩子已连续咳嗽3天、发热2天,最高体温达39℃,经核酸检测确诊为鼻病毒阳性。近期全国呼吸疾病发病情况有所波动,鼻病毒检出率居高不下。株洲市疾控中心(市卫监局)呼吸道多病原监测显示,当前我市主要流行的呼吸道病原体为流感和鼻病毒。针对家长关心的鼻病毒感染、用药、防护等问题,记者采访了该院儿科副主任胡国宏,给出专业科普指引。

老人3个月减重24斤 停用胰岛素

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/黎婕婷) 被糖尿病纠缠15年,每天离不开胰岛素和好几斤降糖药,视力模糊、手脚麻木……今年初,68岁的严先生(化姓)走进株洲恺德心血管病医院慢病管理与治未病中心,3个月后,他停用了胰岛素,减重24.4斤,血糖回到正常线。

年初,身高168厘米的严先生体重达到164.6斤,空腹血糖8.2mmol/L,餐后2小时血糖10.8mmol/L,糖化血红蛋白7.6%,合并高血压、高脂血症、高尿酸血症、脂肪肝。面对他的焦虑,该院慢病管理与治未病中心主任刘

7月6日,株洲市交警支队和监管支队接过爱心接力棒。市交警支队作为城市交通的守护者,平日里他们顶烈日、冒风雨维护道路畅通。这天,他们再次挺身而出,用热血守护患者的“生命通道”。当天下午,监管支队的民辅警也积极响应号召,有序完成登记、体检、初筛等环节,纷纷挽袖献血。

7月7日,石峰分局、荷塘分局组织开展了献血活动。民辅警们积极响应号召,踊跃参与,展现了基层公安队伍的良好风貌。大家按流程完成各项准备,依次捐献热血,现场气氛热烈而有序。

7月8日,作为本次公安系统献血活动的最后一站,九郎山分局的民辅警们为这场



无偿献血活动现场。通讯员 供图

持续一周的爱心长跑画上了圆满的句号。

据统计,株洲市公安系统此次共有304位民辅警成功献血,献血总量达103850毫升。一周的时间虽短,但每袋热血都承载着守护生命的承诺,株洲公安用实际行动诠释了“人民警察为人民”的初心。

道病原体,通过飞沫和接触传播。多数患者症状较轻,以鼻塞、流涕、咳嗽等上呼吸道症状为主,病程呈自限性,一周左右可自愈,仅少数病例会引发支气管炎、肺炎等下呼吸道感染。

胡国宏表示,株洲家长无需心慌。本地鼻病毒高发季集中在春季、秋冬交替时段,儿童为该病毒的易感人群,感染后缺乏交叉免疫保护,个体一生中可经历多次感染,是引起普通感冒的主要病原体。

针对家长普遍存在的用药误区,胡国宏特别提醒,鼻病毒暂无特效药,也无需使用抗病毒药物,抗生素只对细菌感染有效,奥司他韦等抗病毒药物对鼻病毒无效,盲目服用药物会加重孩子代谢负担,打乱肠道菌群,加重病情。轻症患儿以居家护理、缓解症状为主。若孩子出现反复发热、持续咳嗽、呼吸急促等症状,需及时就医,警惕并发症。

日常防护方面,市民需做好常态化防护,居家勤开窗通风、勤洗手,保持手部卫生。出入商超、公交等人员密集密闭场所,全程规范佩戴口罩;校园出现病例后,及时做好环境消毒。老人、慢性病患者、孕妇、低龄儿童等体弱人群,尽早接种呼吸道感染病相关疫苗提升免疫力。鼻病毒感染无需隔离,高发季尽量减少扎堆聚集,降低感染风险。

落,尿白蛋白肌酐比值下降68.41mg/mmol,胰岛素抵抗显著缓解,视物、肢体不适症状改善。面对这份成绩单,刘平平既欣慰又冷静:“糖尿病逆转不等于彻底治愈,指标好转不等于可以自行停药。”严先生后续是否进一步减糖,必须在专业评估下进行。

严先生的经历为广大“糖友”提供了有力证明——科学的全周期干预加上日复一日的自律,真的有可能改写疾病进程。该院这套将药物、肠道菌群、生活方式深度融合的模式,正帮助越来越多的慢病患者重拾健康主动权。