

从“装配工”到“全能王”的进阶路

创新工匠在株洲

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/李艳 黄平芬

在中国航发南方航空发动机装配中心脉动线总装不足2米的工位上,总能看到一个身形精干的人,在认真拧螺母、打保险、测齿隙、打跳动,动作行云流水,眼神专注如炬,在他的一顿熟练操作下,一个个大大小小的零部件,逐步装配成一台完整的航空发动机。2011年入职至今,孔勇已是航空发动机装配的先锋。

业成于“行”

2012年4月,孔勇由大发线调入科研新机线从事一项科研型号总装工作,初出茅庐的孔勇觉得这是练本领的好机会。

新机装配工艺技术不成熟,很多装配环节高度依赖操作者的经验。刚接手时,找正找不好,螺栓、胶接装配间隙过大等问题频繁发生,孔勇也十分受挫。师傅对他说:“装配都是手上功夫,你道行不够,那就实践来凑!”这句话激起了孔勇内心不服输的干劲和韧劲。

他调整好心态,直面各类装配难题,不懂装配关系他就找装配图和实物比对,装配间隙过大他就找老师傅请教,慢慢地,他装配发动机愈发得心应手,成为了精通多型发动机总装工作的“全能王”。

14年来,孔勇高质量完成了多种涡轮发动机试温漆试验、高空台测试、低温点火、发动机测振等工作。

业精于“钻”

作为航机总装一线的高级技师,孔勇的手上功夫了得,是中心重点机型的主力骨干,同时也是公司“云团



工作中的孔勇。通讯员 供图

队”成员,曾多次参加外场重大任务。

面对一型发动机燃气涡轮跳动调整难题,孔勇没有墨守成规,而是从工艺源头剖析症结,经过反复摸索与试验,创新摸索出通过力矩强弱控制跳动的实操方法,这一方法在保障质量的前提下,将该部位装配效率提升三倍。

在外场排故,孔勇也总是能凭借自己的专业技能排查故障。面对一型发动机附件传动与主机匣结合面漏油问题,孔勇通过对发动机结构的清晰分析,将发动机症结反馈给设计,提出配合处间隙过大,建议增加密封垫。经过多次验证,故障100%排除。针对一型发动机装配周期长,他提出在部件装配时对尺寸链进行优化测算,在部件装配阶段精准选配调整垫,避免重复装配,将周期缩短50%。

“无论是技艺创新,还是质量提升,都必须要有钻劲。”孔勇这样分享自己的进步之道。

业重在“传”

孔勇年纪不大,却是总装线上名副其实的技艺“老兵”,他在传授技艺

的同时也将严苛的产品理念深植到徒弟心中,为航机装配技能队伍发展打下了坚实的基础。

为筑牢质量防线,孔勇自制一型号发动机装配防错控制质量改进卡,推广应用近6年,有效帮助大家规避错装隐患。2015年来,他已经培养8名总装技术骨干及2名客服技术人员。作为多型发动机试制的参与者,在逐步转批生产时,孔勇担任了总装7个作业组的“总教头”,全程指导教学整机装配,帮大家解决日常装配难题,他指导的7个作业组成员中,4人已晋升技师。

一次,徒弟在打好管路保险后准备提交验收,孔勇又复查了一番,保险虽然满足了技术工艺要求,但是外观上还有几处保险没达到孔勇认为的外观要求,于是他立刻要求徒弟重新打保险。孔勇认为,装配好的产品,既要满足技术工艺要求,又要保证产品的外观美观。

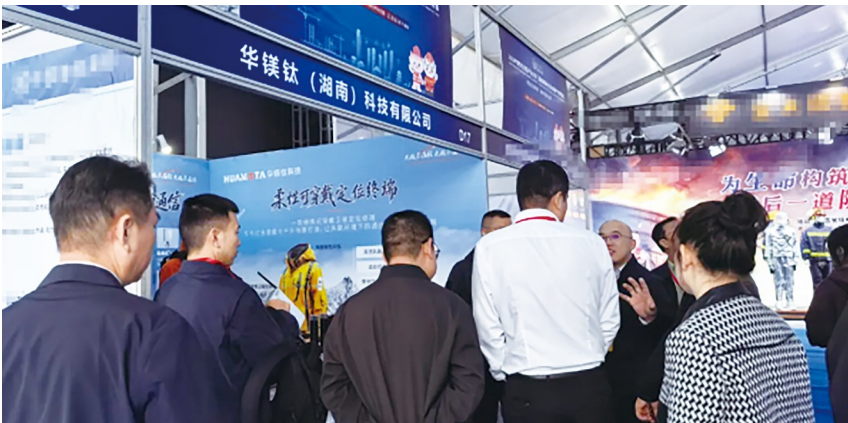
扎根航机装配一线的14年里,孔勇立足装配岗位练技能、提效率、抓质量、出新招,用日复一日的坚守,彰显着株洲人的“匠心”。

华镁钛科技携多款自研产品亮相2026中国安全应急产业大会

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰) 10月21日,2026中国安全应急产业大会、首届湖南安全应急装备产业博览会于湘潭开幕,该大会是国内应急装备领域国家级交流平台,华镁钛科技携多款国产化卫星通信应急产品参展。

华镁钛科技相关负责人表示,他们携自主研发卫星应急通信、卫星物联网、低轨卫星互联网等装备亮相展会。本次展出的所有产品,均基于液晶相控阵天线技术,依托该技术,天线无需机械转动即可快速对准卫星,具备轻量化、低功耗、一键对星、快速部署的特点。在地震、洪涝、地质灾害、危化事故、矿山险情等公网中断的极端场景中,能够快速打通应急通信生命线,为前线指挥、现场救援提供稳定可靠的国产化卫星通信支撑。

展会现场,华镁钛科技展台吸引了



华镁钛科技展台吸引了众多嘉宾驻足了解、洽谈。受访者 供图

应急管理、自然资源、科研院所、系统集成等领域众多嘉宾驻足参观,并围绕应急通信痛点、行业方案适配、项目合作

等内容开展深入交流,共探天基通信技术在防灾减灾救灾场景的创新落地路径。

445吨的“巨无霸”,怎么穿过4.5毫米的“针眼”?

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰) 近日,广东肇庆浪江抽水蓄能工程传来捷报:我国首台全国产变速抽水蓄能机组转子成功吊装。承担这次吊装任务的,正是天桥起重子公司华新机电提供的桥式起重机。

这次吊装的主角,是一台重达445吨、直径近5米、高近5.2米的发电机转子。它要精准落入定子内部,而两者之间的单边间隙,只有4.5毫米。

4.5毫米是什么概念?大约相当于三枚一元硬币叠起来的厚度。也就是说,要把一个445吨的“巨无霸”,稳稳地塞进一个几乎贴着它的“外套”里,全

程不能有任何刮碰。

“毫米级”吊装,难在哪里?

445吨,相当于300多辆小轿车的重量,要让这个庞然大物悬在空中,以毫米级的精度缓慢移动、对准、落下,对桥机提出了三重极限考验。

首先是微动性能,启动、停止必须极其平顺,不能有任何冲击。几毫米的间隙,稍有不慎就会撞上定子;其次是定位精度,操作手要在看不见内部情况的前提下,凭经验和辅助监测系统,把转子精准对齐;最后是制动可靠性,445吨悬在空中,制动系统必须万无一失。任何溜钩,都意味着灾难性后果。

市科技局赴茶陵县腰潞镇珍武村调研乡村振兴工作

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/苏蓉) 10月24日,市科技局党组书记、局长王伟胜一行深入茶陵县腰潞镇珍武村调研乡村振兴工作,实地研判村级发展难题,谋划科技赋能乡村振兴帮扶举措,并走访慰问结对帮扶困难群众。

座谈会上,王伟胜表示,推进乡村

振兴项目要坚持实事求是,立足村情实际,秉持“有多大能力办多大事”原则,坚决不新增村级债务,结合产业发展、科技推广需求及时做好项目优化调整,稳妥有序推进各项建设。

调研期间,王伟胜走访慰问结对帮扶困难群众,与群众面对面拉家常、嘘

寒问暖,详细询问家庭收入、生产生活、身体状况等情况。

下一步,市科技局将持续扛牢后盾单位帮扶责任,紧盯防返贫底线,持续深化科技赋能乡村振兴,精准对接珍武村发展需求,务实推进帮扶项目,助力珍武村乡村振兴提质增效。

职教·观察

责任编辑:蒋胜金



株洲日报全媒体记者/孙晓静
通讯员/朱希德

近日,2026湖南省学校思政教育奖励基金支持人选名单公布,湖南铁道职业技术学院马克思主义学院教师贺彩霞入选。消息传来时,她正伏案备课,手机屏幕亮起,一名刚考上专升本的学生发来消息:“贺姐,谢谢你一直相信我。”这样的消息,贺彩霞收到过很多。坚守思政课教学一线十三载,她用最朴素的陪伴,成了学生口中亲切的“贺姐”,也成了学生心里那盏灯。

从不照本宣科,把课上到学生心里

思政课的价值在哪里?贺彩霞的答案在学生的成长轨迹里。她的课堂从不照本宣科,讲文化自信时,她带学生走进株洲动力谷展示中心;讲职业道德时,她把铁路工匠请进课堂;讲廉洁自律时,她指导学生自编自导自演情景剧,该剧登上省级展演舞台。

有个学生入学时总缩在最后一排,觉得自己高考失利“不甘心”。贺彩

坚守思政课教学一线十三载 她要做学生心里的那盏灯

霞翻出手机里往届毕业生小陈的照片,对他语重心长地说:“你和他当年一样,眼里没光,但你看他现在多优秀。”她带着这个学生整理校友成长案例,读那些从高职走出去的全国技术能手的故事。一个学期后,学生主动竞选班干部,毕业时被轨道交通企业提前录用。离校那天,他发来微信:“贺姐,是你让我明白,起点不决定终点。”

为讲清一个论点,翻阅十几本参考书

“思政课要让学生抬头、入耳、走心,老师先得把课‘磨’进自己心里。”这是贺彩霞常说的。每次备课,她先问自己三个问题:学生真正关心什么?这门课能给他们带来什么?这些内容离他们的生活有多远?

为了讲清一个论点,她翻阅十几本参考书;为了设计好一个互动环节,她对着镜子试讲,用手机录音;回放时逐句挑毛病。在第三届全国高校思政课教学展示活动中,她一举夺得全国特等奖。备赛最吃紧时,丈夫突发疾病住院手术,两个孩子相继生病,她



贺彩霞的课堂深受学生喜爱。记者/孙晓静 摄

白天照顾家人,夜里伏案打磨教案,她自己也被高烧击倒,嗓子肿得说不出话,硬是靠沙哑的声音一句一句地录完全部作品。

一次社区宣讲结束后,一位老党员拉着她的手说:“姑娘,你讲的那些道理,我听懂了。”这让她更加笃定:理论宣讲,就是要让群众听得进、记得住、用得上。

全国数字创意教学技能大赛 湖汽教学团队获一等奖

株洲日报讯(全媒体记者/戴凇 通讯员/谭佳慧) 日前,第九届全国数字创意教学技能大赛学科竞赛现场决赛结束。湖南汽车工程职业大学艺术传媒学院教学团队荣获全国一等奖。

该赛事由全国高等院校计算机基础教育研究会主办,是高校教师教学领域极具权威性与影响力的国家级赛事。该校参赛作品《双师共鉴 VI设计成果展评》,展现了课程设计、教学组织与专业实践融合等方面的积极探索。团队成员充分发挥各自专业优势,紧密协作、沉着应战,最终取得优异成绩。

相关负责人表示,此次获奖是学校持续推进教育教学改革、注重学生专业培养与实践创新的重要成果,也是该校教师团队协作育人、积极探索数字创意教学模式的有力体现。通过参与高水平学科竞赛,该校进一步检验了专业教学成效,为深化课程建设、创新教学方法、提升人才培养质量积累了有益经验。

让青春“燃”起来

湖汽军训展示



日前,湖南汽车工程职业大学新生军训表彰大会暨开学典礼精彩上演。同学们以整齐划一的队列、铿锵有力的步伐、嘹亮振奋的口号,交出了大学第一课的答卷。

据了解,此次军训为期13天,用烈日见证坚持,汗水磨砺品格。站军姿、练队列、学纪律、强协作,同学们褪去青涩娇气,收获坚韧意志。

株洲日报全媒体记者/戴凇 摄