金牌班组

"这份荣誉不仅是对我们工作的认可, 更是一份沉甸甸的责任。"5月23日, 陕煤 集团神木红柳林矿业有限公司机电一队 变电运行班班组长陈小珊谈及荣获全国 三八红旗集体时感慨道,"这是团队十几 年共同努力的结果。"

近日,中华全国妇女联合会公布2024 年度全国三八红旗集体表彰名单,这支由 23 名女工组成、平均年龄 30 岁的"娘子军" 榜上有名。



体记

胡

青春集结,匠心铸魂育尖兵

"班组成员大多是大学毕业后就扎根 在这里,我希望她们能把理论知识转化为 煤矿供电运行与维护的实际工作能力。"陈 小珊回忆起组建班组的初衷时说道。

作为高压变配电工,工作中需具备极 强的心理素质和严谨细致的态度。每次井 下电力监控后台出现跳闸故障时,年轻值 班员虽嘴上说害怕,却能迅速拿起鼠标,逐 一查看后台报警信息。

2018年夏夜,变电所值班员张赞正在 值班,突然电闪雷鸣,变电站瞬间陷入黑暗。 张赞和年轻同事虽被这突如其来的状况吓了 一跳,但迅速稳住心神,默念"不能慌"。

她立刻行动,恢复UPS装置、站内照明 和主控监控后台通讯,快速排查站内设 备。最终发现是35千伏一段出线遭雷击导 致过流跳闸。

"经过这件事,班组成员都时刻提醒自 己,无论天气如何,都要坚持每天认真巡视 高压设备,严格按章操作,绝不能有丝毫马 虎。"张赞说。

这支以85后、90后为主体的年轻队伍, 在人员选拔上始终坚持高标准。"电力工作容 不得半点马虎,成员必须有敬业心、够细心耐 心。"陈小珊表示,正是这份严谨,让团队拥有 了2名技师、10名高级工和5名中级工。



创新赋能,智慧护航保安全

"设备老化、新问题频发,人员水平差异大,都是我们必须攻克的难 关。"技师宗婷婷直言挑战重重。为此,班组创新提炼出"四巡三到位"巡 视法、倒闸操作"六要八步"流程。"这些方法都是从上千次操作中总结出 来的,就像给工作上了'安全锁'。"陈小珊介绍道。

以往,值班员查看保护装置参数信息十分繁琐,需打开集控柜后门, 在众多线路配件中找标签,既耗时耗力,还存在触电风险。为解决这一 问题,班组依据煤矿安全规程并结合现场实际,统计保护装置参数并生 成二维码,贴在保护器正面左下角。

如今,值班员随时可扫码查询信息或联系厂家,既保障了电气设备 安全运行,又提高了工作效率和质量。

在安全管理上,班组以"靶向学习法"为抓手,通过"每日一题"、月末 实操考核、安全案例视频学习,实现"人人会应急、个个能处置"。

张赞说:"每天的学习和考核,让我们对设备巡视内容和标准烂熟于 心。"凭借这些举措,班组实现每年井下9个10千伏采区变电所远程停送 电4468次零失误,检修任务完成率100%,安全无事故运行长达6292天, 用数据诠释了"零差错"的专业水准。



薪火相传,团结奋进创佳绩

"最难忘那次空压机高压开关柜故障,我们反复排查3小时才找到 '远方就地'转换开关的问题。"班组成员任赛回忆起技术攻坚的经历时 说。班组自主完成的80余项创新项目和攻克的50余个技术难题,为矿 井安全生产注入动能,每一项成果都凝结着团队的智慧与汗水。

"咱变电运行班姑娘们,面对高压变配电这种高风险、高技术活,都 有积极钻研、勇于创新,成果实用又高效。"机电一队队长吴含军说。

这支年轻队伍通过70余名师徒结对,发挥"传帮带"的优良传统。 张赞带着唐培,从基础的设备认知到复杂的故障处理,她都耐心教导。

技师宗婷婷则带着郭泉孜,每一次操作,她都认真讲解要点,纠正郭 泉孜的错误。"带徒弟就要打好基础,理论和实操缺一不可。"宗婷婷在 "师带徒"中始终坚持这一理念。

普通班组成员任赛对此深有感触:"刚入职时,面对复杂的电力监控 系统,我连鼠标都不敢动。是姐妹们手把手教我画电路图、练操作,让我 成长为独当一面的值班员。

展望未来,陈小珊信心满满:"我们将以更高要求推进标准化建设, 提升创新创效能力,让这支队伍在煤海深处绽放更耀眼的光芒。



业务 生 (左一↓ 训使给班 用班组 方组长 法的员际 现进小 场行珊

温情服务 快速响应

通讯员 章玉花 刘思言

5月21日20时28分,商洛市 山阳县110千伏山阳变10千伏129 工业专线开关本体突发故障爆燃, 导致山阳县城区内7条10千伏公 网线路全部停电,231台配变、 15882户用户用电受到影响。

故障发生后,国网山阳县供 电公司迅速启动应急机制,以 "分钟级响应"展开应急处置,上 演了一场电力保供的"速度与担 当"之战。

国网山阳县供电公司主要负 责人第一时间赶赴山阳县调大厅 坐镇指挥,组织多部门协同联 动。配网调控抢修指挥班迅速响 应,通过配电自动化系统,在17 分钟内执行倒闸操作,于20时45 分完成7条可转供线路的负荷转 移,将停电影响压缩至最短时间, 提升用户停电感知。

在负荷转供期间,山阳调控 抢修指挥班通过D5000调度实时 系统,全程实时监控线路负荷数

据,避免出现线路过载风险。同 时,对2281234、8321100报修热线 及95598报修工单用户进行停电 解释与全量回访工作,逐一告知 抢修进度并致歉,业务响应及时 率、用户满意率均达100%。在此 次应急处置中,共受理95598故障 报修工单6件,未受理意见及业务 申请工单,充分体现了该公司的 优质服务成效,实现"停电不停服

5月22日4时23分,110千伏 山阳变10千伏I母试送成功,配 网调控抢修指挥班立即联动山阳 变电运维班展开后续操作,于4 时59分完成所有无故障出线间 隔的送电工作。从故障发生到全 网恢复,山阳电力人不间断奋战, 交出了一份"快速响应、精准调



度、温情服务"的答卷。

多工种协同破解"卡脖子"难题

编辑:王 青

中航工业庆安数控厂创新联盟的精密制造攻坚实践

通讯员 向依

5月26日,在中航工业庆安数控厂的 生产现场,一群技能大师正以"微米级" 精度攻克技术壁垒。"直线度精准度达 0.002""突破液压马达微米级形变累积 难题"的讨论声此起彼伏,他们围坐在设 计图纸旁推演参数、在展台边比划数控 模块改良方案,让一个个"金点子"落地

如今,这个由9位航空工业首、特级 技能专家领衔的多工种融合型团队一 创新工作室联盟,正以"室站分离、干师 结合"的模式,在技术攻关、人才培养与 跨界协作中书写工业文明新叙事,为智 能制造注入澎湃动能。

匠心集结:从单打独斗到联盟共生

作为中航工业庆安的机加生产主力 军,数控厂以王吉刚、王卓岗、陈栓等9位 技能专家为核心,整合数控车、研磨、加 工中心等多领域力量,构建起"一个联盟 团队+两大任务目标+三个劳模创新工作 室+四个现场工作站"的立体化创新矩 阵。"一个人的力量有限,但一群匠人凝 聚起来,就能创造奇迹。"数控厂书记王 丹飞的话,正是这支团队的真实写照。

在某重点工程液压马达自主研制 中,联盟成员"摸着石头过河",通过跨领 域技术协同突破重重壁垒:加工前联合 制定方案,加工中动态填补技术空白,加 工后全流程验证工艺。从模拟加工排除 疑难杂症,到收集千组数据构建技术模 型,他们以"聚"与"合"的叠加效应,成功 实现产品核心技术国有化,更让筒体类 零件刚性攻丝、滚压工艺精密加工等10 余项创新成果落地生根,成为破解"卡脖 子"难题的先锋力量。

智慧共生:从技术孤岛到创新生态

创新工作室联盟的价值,不仅在于 攻克单一技术难题,更在于构建开放协 作的创新生态。在生产现场这座"富矿" 中,联盟成员打破工种壁垒,让数控编程 与研磨工艺碰撞出火花,使传统钳工经 验与数字化建模实现融合。例如,在密 封环研磨工艺优化中,数控专家与研磨 技师联合设计气动配磨试验台,将手工 研磨误差从0.01mm压缩至0.005mm,将 生产效率提升3倍的同时,更形成可复制 的工艺标准。

这种"共享技术、共研难题、共塑生

态"的模式,让创新从"单兵 突击"转向"集团军作战"。 数据显示,联盟成立以来, 累计完成技术攻关项目20 余项,推动智能产线建设关 键环节突破5项,相关成果 在航空装备配套领域实现 批量应用,不仅为企业节约 成本超千万元,更以"创新 共同体"模式重塑制造业协 同创新范式。

匠心传承: 从"头雁领航"到"群雁齐飞"

联盟不仅是技术攻关的平台,更是 人才培养的摇篮

"自己会不算能耐,教会大家才是真 本事。"这是联盟专家的共识。以知识工 程为载体,技能大师们将数十年经验转 化为《精密加工工艺手册》《多工种协同 操作指南》等标准化成果,通过"技能专 家谈数字化制造"等系列讲堂,实现技术 经验的系统化传承。

在传帮带实践中,联盟构建起"导师 带徒+项目实战+竞赛淬炼"的培养体系: 陈栓大师工作室的侯大年团队,通过"液

压马达攻关项目"带教,让青年技师刘婷 从"操作能手"成长为"工艺骨干";王健 罗永兴工作站以"智能产线调试"为课 题,培养出6名高级技师和2名航空工业 技术能手。截至目前,联盟已为行业输 送陕西省国防科技工业技术能手1名、航 空工业讲师1名,形成"培养一个、带动一 批、辐射一片"的人才裂变效应。

面对制造业转型升级浪潮,这支联 盟正以"攻关创新创效"为锚点,在液压 马达精密加工、智能产线核心工艺等关 键领域持续深耕。未来,他们将继续以多 工种协同为"分子链",让"聚智共生"的联 盟文化成为破解"卡脖子"难题的密钥。

与时间竞速的核电"急诊人"

-中船陕柴昌江核电柴油机调试团队项目攻坚小记

通讯员 邢焱 刘兴



初夏的海南,烈日炙烤大地,潮湿的海风 裹挟着热浪席卷昌江核电建设现场。来自中 船集团陕柴重工的调试人员正与时间赛跑, 与高温抗衡。

5月27日,在完成前期两台机组的调试 工作后,现场调试团队又顺利完成第三台机 组对中工作,实现项目又一重要节点。回眸 拼搏历程,陕柴调试人员忙碌而坚定的身影, 已成为项目现场最炽热的奋斗注脚。

昼夜鏖战,与时间赛跑

凌晨两点,柴油机厂房的照明灯依然通 明。调试工程师卢战林摘下沾满油污的手 套,抹了一把额头的汗水,眼前的控制屏数据 终于跳转为绿色。"第37次带载试验成功!" 沙哑的欢呼声在厂房内响起,这个3人的"急 诊"团队已在72小时内完成柴油发电机组的 上百项功能测试。

海南文昌发射场,海岛闷热

的空气中弥漫着浓重的湿气。 "5、4、3、2、1!"随着倒计时声落,

烈焰瞬间吞没发射台,巨大的轰

鸣震得地面颤抖。看着托举着

空间站核心舱的火箭划破苍

光除积碳技术熬红的双眼,那些

那些在车间里为了攻克激

师徒传承中并肩作战的日夜,都化作胸腔

液煤三班班组长赵俊回忆起护航中国空

间站核心舱发射时的情形,心情还是久

担着火箭的液氧煤油发动机试车配合、整

机清洗等核心任务,用青春和汗水浇筑大

精益管理筑牢质量防线

三班的质量管理,堪称"显微镜下的艺

术"。班组秉承"1+1+N"质量管理理念,

每月的质量分析会如同"诸葛会",23项

易错操作、16项薄弱环节在头脑风暴中

碎屑就可能让火箭'心跳'失常。"赵俊介

"防控组合拳"招招精准:定制的周转防护

件如同给零件穿上"防护服",导管内窥镜

检查像给血管做"CT",自制的接口堵塞

展示着班组自制的特型扳手:"这些'小

家伙'可是我们的'力矩守护者',通过上

百次试验,现在每个连接点都能达到'指

装置则是严防异物入侵的"铁闸门"。

"多余物防控容不得半点马虎,一个

为了实现"零多余物"目标,班组的

在拧紧力矩控制环节,组员翟金辉

在航天领域,质量是生命线,而液煤

5月20日, 航天六院西发公司十车间

这个平均年龄27岁的"金牌班组",承

穹,赵俊的眼眶也瞬间湿润。

里翻涌的热浪……

国重器的可靠根基。

被逐一攻克。

作为"核电站最后一道安全屏障",柴油 机系统涉及机械、电气、仪控等10余个专业, 调试窗口期却仅有20天。卢战林的笔记本 上密密麻麻记录着倒排节点:3月20日完成 油系统冲洗、3月30日启动首次点火、4月10 日实现满功率联调……"每个环节都环环相 扣,我们必须零失误。"说话间,他工服后背的 汗渍在灯光下泛着白痕。

■ 高温"烤"验,汗水浇筑"精度"

厂房内实测温度达42℃,柴油机运转时 局部温度更逼近60℃。调试人员需要趴在烫 手的钢制平台上,用千分尺反复校准飞轮间 隙;跪在狭窄管廊中,逐段检查近千米的油 路密封。95后调试工程师张帅说得最多的 一句话就是:"每次听到柴油机平稳运行的 轰鸣,就像听见心跳一样踏实。

3月25日的突发状况让所有人绷紧神 经,3号机组启动时油压异常波动。仪控调试 工程师刘成龙连续18小时驻守现场,排查了 所有传感器信号及传感器到电气柜的通道, 最终将问题锁定在传感器板卡安装误差。"核 电安全容不得毫厘之差。"摘下起雾的护目镜 时,他眼底已布满血丝。

4月10日14时48分,随着昌江3EMQ柴 油发电机组通过68小时连续试运行,昌江3/ 4项目3号机组冷试顺利完成,应急电源系统 宣告全面就绪。调试团队用100多份验收报 告、500余项测试数据,在琼州热土上书写下 新的质量标杆。而在面对客户发来的感谢信 时,他们只是憨憨一笑……

在陕西历史博物馆秦 汉馆,活跃着这样一支特 别的"巾帼安保队伍",她 们用专业与温情,在文物 守护的岗位上, 绽放着独 特的芳华。5月24日,笔者 对话了这支队长为王小宁 的西安中诚卫驻秦汉馆女 子安保队。

游

客

记

西

安

中

诚

Ţ

驻

秦

汉

馆

安

暖

2023年11月,秦汉馆 进入"边完善边试开馆"阶 段,当时女子安保队初创 团队仅有5名队员,面临诸 多难题。白天,她们集中 学习规章制度、练习安检 流程以提升专业技能;夜 晚,钻研文物保护常识、熟 悉突发事件处置预案,甚 至熟背文物展柜位置与讲 解知识。

站 试开馆后,随着游客 增多,安检强度加大,她们 手持安检仪一站数小时, 耐心解答游客询问。到 2024年3月,队伍发展至22人。

2024年"5·18国际博物馆日暨秦 汉馆开馆日"当天,面对单日上万人 次的客流高峰,队员们集思广益,提 前谋划,检查设备、优化安检流程, 创新实施"潮汐安检""无接触预检" 等举措,在确保安检覆盖率100%的 前提下,将通行效率提升40%,零 失误完成重大活动安保任务。

安检工作是保障安全的首道防 线,也是展现服务形象的窗口。女 子安保队秉持"安全与服务并行,温 馨与热情同在"的理念,创新推行 "五心服务法",即贴心的引导手势、 耐心的答疑解惑、细心的扶老携幼、 公心的突发处置、暖心的微笑服务,

收获游客广泛赞誉。 去年暑期,三名省外

中学生因预约失误无法进 馆急哭,队员安抚并手把 手教其操作,助他们顺利 进馆。遇到携带婴儿车的 家庭,她们帮忙推车;看到 行动不便的老人,主动搀 扶。自开馆以来,她们累 计帮扶特殊群体327人次, 寻回失物89件,收到感谢 信15封、锦旗3面,成为游 客心中的"暖心驿站"。

队伍里队员来自各 地,年龄各异。为增强凝 聚力,队长王小宁为队员 建立"成长档案",记录生 日、特长、兴趣爱好和家庭 信息。队员们亲如姐妹, 相互帮助。有队员因异地 恋影响工作,其他队员帮 忙调整排班促成其与男友 在秦汉馆约会;有队员生 理期不适,队友会递上红

糖姜茶。在充满爱的氛围中,这支 平均年龄不到30岁的队伍离职率 全队最低,还先后涌现出2名"先进 个人"获得上级表彰。

每天,队员们在秦汉馆"北斗七 星"建筑群前,重复着上千次弯腰安 检、数万步展厅巡查、百余次温馨指 引,说着不计其数的"你好,请通 过"。她们用柔弱肩膀担起守护文 物的重任,用细腻心思温暖每一位 游客,让身影与古老文物交相辉映, 在岗位上绽放别样芳华,书写新时 代女性的精彩篇章。



让火箭"心脏"精准跳动

探秘西发公司十车间液煤三班的航天逐梦之路

本报全媒体记者 王青

纹级'精准。"

单元经营模式让"人人都是经营 者"。早晚错峰用电的"省电经"、精确到 毫升的耗材管控,每年为班组节省30万 元成本。翟金辉对此深有体会:"2024年 我提的6项合理化建议,不仅省了3万元 费用,还拿到4500元奖励,这就是'会过 日子'的回报。'

从质量管控到成本治理,这支年轻 的队伍用"绣花功夫"织就了航天制造的 精细网格。

脉动产线激活创新引擎

在液氧煤油发动机新区总装厂房, 一条银灰色的脉动生产线如同沉睡的巨 龙.而当"机器人同事"开始舞动机械臂, 这里便化作智能制造的舞台。"以前是 '人围着机器转',现在是'机器跟着流程 走'。"赵俊看着激光测量与机器人的"默 契配合"欣慰地说,曾经需要5人耗时半 天的大型组件对接,如今只需2人轻按按 钮,43分钟即可完成。

这条凝聚着班组全员智慧的产线, 从论证到调试都刻着"创新印记"。千余 道工序的工时统计、16份标准作业指导 书的编制,让每个环节都有"数字标尺"; 非接触式测量、数字孪生技术的应用,将 装配周期缩短40%以上。最令人惊叹的 是"黑灯作业"区域,激光除积碳技术如同 "光刀",在无人操作的环境中精准剔除积 碳,劳动强度降低30%,产能却提升9倍。 "看,这是我们的'QC明星'。"汪文

强指着墙上的奖状介绍,班组近三年完 成的8项技术革新、17项五小成果中,"崭 新如初"QC课题斩获西安市一等奖,让 内腔清洗效率提升1.4倍。而他与刘嘉 琦、王川东提出的模块化生产模式,已在 现场开花结果,成为提升装配效率的"秘 密武器"。

从手工刷洗到智能脉动,从"汗水制 造"到"智慧创造",班组用创新之火点燃 了航天制造的新质生产力引擎。

"雏鹰"振翅践行匠心传承

班组依托劳模创新工作室,打造高 技能人才成长摇篮。在杨华大师工作 室,一幅岗位能

力矩阵图如同 "成长路线图", 清晰标注着每个 成员的技能进阶 路径。"一人一 案"的培养模式, 让李卓、张开阔 等青年骨干如同 破土新苗,如今 已能独立带队完 成厂外交付,多 次参与重大型号

发射任务。

"带徒弟就像调发动机,得 摸清'脾气',找准'发力点'。 赵俊看着正在进行导管装配 的徒弟们,眼神里满是期许。 每季度的劳动竞赛如同

"练兵场",电性能测试、导管装 配等项目上,青年们争分夺秒、 各显神通。在陕西省首届"三 秦工匠杯"决赛中,李宁凭借扎

实功底摘得钳工一等奖,被授予"陕西省 技术能手"称号。何益东、彭亚翔等6人 获评发射任务先进个人,任德斌更是荣 获航天基金奖,成为技能专家。班组则 先后荣获陕西省2024年班组建设大赛三 等奖、六院模范班组、西发公司航天精神 荣誉奖等多项荣誉。

"在这里,每个岗位都是成才的舞 台。"张开阔一边调试设备一边说。

从"雏鹰计划"的师徒结对,到技能 大赛的实战淬炼,班组已构建起"选育用

评"全链条培养体系。 如今,岗位能力矩阵顶层人员从3人 增至10人,一支"召之即来、来之能战"的 青年铁军正和大国重器的"脉搏"开启同 频共振。他们用滚烫年华,在星河里写



下最年轻的注脚。