

在黔中大地能源版图上，国能织金发电有限公司维护部主任赵义，扎根生产一线十余载，以锐意进取破解技术难题，用踏实肯干筑牢能源保供，将青春热血融入电力事业，以实干担当诠释劳模精神。2025年4月，在贵州省劳动模范和先进工作者表彰大会上，他的名字与众多奋斗者一同上榜。

### 坚守初心

#### 在自我革新中积蓄成长力量

2014年7月，刚走出校园的赵义怀揣对电力事业的热爱入职金公司。面对复杂机组设备与繁琐运行参数，他以“不懂就问、不会就练”为信条，始终保持强烈求知欲，逐步从青涩新人成长为维护领域的技术骨干。

机组带负荷能力关乎能源供应稳定与企业经济效益。赵义始终将“提升机组效能”作为核心目标，聚焦生产痛点主动钻研。起初，机组炉膛压力频繁波动，成为困扰生产的“老大难”。有一次，深夜突发波动，正在家中休息的赵义冒着大雨赶往现场。白天蹲守炉膛旁监测数据，夜晚对着图纸反复推演，手指被图纸边缘磨出薄茧，经过昼夜监测、反复分析，他提出炉膛压力保护改造方案，彻底解决了隐患。他连续两年斩获公司技能竞赛一等奖，成为同事眼中“懂技术、能攻坚”的榜样。

2022年前后，织金公司面临减亏控亏、扭亏为盈艰巨任务，赵义主动请缨扛起技术攻坚与生产保障双重责任。一次，锅炉喷氨优化中出现参数异常，他连夜带领团队排查调试，直至凌晨解决问题。同事都说他太累，劝他好好休息，他说：“只要能为企业减亏出力，再累也值得。”在他的带领下，团队顺利完成喷氨优化、脱硝催化剂更换等关键项目，机组脱硝单耗和煤耗大幅下降，为企业扭亏为盈注入了强劲动力。

### 开拓创新

#### 以工作室为平台激活发展动能

“单打独斗力量有限，搭建平台、汇聚人才才能让创新成果持续涌现。”谈及工作，赵义眼神坚定，语气里满是深耕一线的笃定与担当。

2018年9月，织金公司劳模创新工作室正式创建，深耕技术、勇于攻坚的赵义被一致推选为负责人。上任伊始，他锚定方向，立志将工作室打造成破解技术瓶颈的“主战场”、培育技术骨干的“孵化器”，用匠心凝聚团队力量。

机组运行难题接踵而至，最棘手的莫过于锅炉尾部烟道及脱硝系统积灰严重，直接影响企业环保排放指标。为啃下这块“硬骨头”，他顶着高温穿梭在设备之间，额头上的汗水浸透工装，顺着脸颊滑落，手中的记录本写满了不同工况下的积灰数据。有一次，为摸清炉膛深处积灰情况，他不顾高温风险，钻进狭窄的烟道，出来时浑身沾满灰尘，脸上只有眼睛和牙齿透着光亮，却笑着说：“终于摸清了积灰的脾气。”

仅凭现场摸索远远不够，赵义主动拓宽思路，多次对接西安热工院、国能电科院等科研机构，诚心邀请专家现场把脉。他带着团队围在专家身边，认真聆听指导、细致记录要点，结合一线实操经验反复研讨。那段时间，他几乎以厂为家，深夜的工作室常常灯火通明。有一次，一名青年职工劝他休息，他却指着图纸说：“早一天拿出方案，机组就少一分风险。”



赵义日常工作场景中查看工作规范和安全措施。

陈宇春 摄

## 懂技术 能攻坚 做榜样

记国能织金发电维护部主任赵义

本报通讯员 刘宏芬



赵义参加贵州省劳动模范和先进工作者表彰大会。

陈宇春 摄

## 练就“听声辨位”硬功夫的“活规程”

### ——记江苏谏壁公司运行部乙一单元长王程

本报通讯员 盛振洋

凌晨三点的长江南岸，夜色如墨，万籁俱寂。江苏谏壁公司厂区内，七期集控室灯火通明。莹蓝的监控屏上，上千个运行参数无声流淌，辉映着运行部乙一单元长王程专注的眼神。他端坐屏前，目光紧锁主汽压力、再热温度等关键数据，指尖轻悬操作键，呼吸都放得极轻——深夜值守容不得半点松懈，每一个参数波动都是机组安全的预警，唯有细心如发，才能守住万家灯火的“生命线”。

这份严谨，始于1996年盛夏。刚毕业的王程怀揣派遣单走进谏壁电厂，轰鸣的机器、纵横的管道让他既震撼又茫然。“不懂就问，不会就练，扎根一线才能站稳脚跟”，师傅的话成了他的座右铭。他从不挑活儿，哪里最苦最累，哪里就有他的身影。

盛夏配电室温度超40摄氏度，汗水浸透工装，机油味混杂热浪令人窒息，王程蹲在设备前反复核对开关编号，指尖被烫得发红也毫不在意；寒冬户外设备结冰，他裹着棉大衣踏雪检查防冻线路，冻僵的双手仍能精准操作。随身携带的小本子记满师傅的经验，几十本笔记日积月累，从碎片记录变成系统知识，见证着他从青涩学徒到技术能手的蜕变。

十二载沉淀，王程从副值班员成长为电气班

长，练就“听声辨位”的硬功夫——设备声音稍有异常，参数曲线轻微波动，他都能精准定位故障，被同事称为“活规程”。2008年，他升任电气专业负责人，从管好单台设备转向统筹整个电气系统，逐步锤炼出系统思维与协同能力。

百万千瓦超超临界机组建设启动后，王程主动请缨成为“开荒”骨干。从亚临界到超超临界的技术跨越难度极大，全新的系统与逻辑无经验可借鉴。他白天泡在现场，对照图纸熟悉每一根管道、每一个阀门；晚上伏案钻研控制逻辑与系统原理，灯光常常亮至深夜。当机组首次并网发电、电流奔涌而出时，王程望着稳定的参数，深感守护“国之重器”的重任扛在肩头。

“安全是1，其他都是后面的0，这个1倒了，一切就都归零。”这是王程的口头禅。他坚信，安全是刻在骨子里的本能，要在设备“打喷嚏”时发现问题，绝不能等到“发烧”时才抢救。

一次机组高负荷运行时，C引风机突然跳闸，警报声划破平静，炉膛负压、机组负荷、主汽参数剧烈波动，红色报警灯疯狂闪烁。众人慌乱之际，王程沉稳发声：“别慌，听我指令。”随后，他快速扫视参数，精准研判故障，果断下达操作指令。班组成员默契配合，短短十几分钟便化解危机，避免了重大损失，用精准处置

守住了安全底线。

“一个人守好一个盘不算本事，让年轻人都强起来，企业才有未来。”作为老党员，王程甘当青年员工的“领路人”。新员工入职，他带队走遍生产现场，手把手带教；要求新人反复绘制系统图，直至吃透原理，细微错误也耐心纠正。

带教中，他不仅传授操作方法，更结合自身经历讲解原理与事故案例，让新员工知其然更知其所以然。新员工处置不当，他耐心指导；每次操作后，他组织复盘总结，让个人经验成为团队财富。在他的培育下，乙一单元走出大批技术骨干、竞赛能手，成为公司的“人才孵化器”。

深耕一线近三十载，王程收获颇丰：2025年荣获国家能源集团“金牌班组长”，带领班组斩获“全国质量信得过AAAA班组”“江苏省工人先锋号”等殊荣，QC课题获集团三等奖；他还受聘为高级考评员，为企业选拔技能人才。

面对荣誉，王程初心不改，依旧坚守集控室。寒冬深夜，他总会提前到岗核对参数、查阅交班记录。有人问他坚守多年是否感到枯燥，他笑着说：“我早已和机组融为一体，这份守护，是刻在心底的习惯与责任。”

### 勇担使命 在能源保供中彰显责任担当

赵义始终将“保供电、保民生”扛在肩上，每逢国庆、春节等重要节点，他始终以坚守守护万家灯火，用实干与担当书写着新时代技术工作者的答卷。

2023年春节前夕，贵州遭遇持续低温雨雪寒潮，区域用电负荷骤升，织金公司成为保障群众温暖过冬的“主心骨”。危急时刻，机组突发水冷壁高温腐蚀迹象，若不及时治理，不仅影响机组带负荷能力，更会让千家万户在寒冬里失去温暖。赵义主动请缨，带领团队开启“连轴转”攻坚模式，立下“春节前夕必完成治理”的军令状。

施工期间，他扎根一线，身着沾满泥浆的工装，脚踩结冰的路面，全程紧盯焊接环节。一次，一位年轻焊工焊接的接口出现细微砂眼，被他当场指出。“这看似小问题，寒冬里可能引发大故障，千家万户的温暖容不得半点马虎！”他亲自示范，手把手指导调整角度、控制温度，直到焊接质量完全达标。夜晚，办公室的灯光彻夜通明，他梳理当日难点、复盘细节，累了就裹着大衣在沙发上小憩，每天仅休息三四个小时。除夕前一天，当最后一道焊接工序完成，他才松了口气。此刻，他的双手早已被寒风冻得通红，他却笑着说：“能让大家过个暖年，再苦再累都值得。”最终，团队圆满完成治理，守住了万家灯火。

除临危受命应对突发故障外，赵义更有长远考量，始终注重从源头提升机组运行可靠性，用匠心守护设备安全。他牵头主持各专业重新梳理设备定期维护工作，摒弃以往“走过场”式维护，结合机组运行实际，逐一明确维护标准、责任人和完成时限，让每一项维护工作有章可循、有据可依；平日里，他不定期抽查巡检记录，不满足于纸面数据，常常深入生产现场，实地核实隐患整改情况，对未落实到位的问题当场督促、限期整改，确保各类隐患早发现、早处理，用严谨细致的工作作风为机组安全稳定运行保驾护航。

在他推动下，织金公司先后完成催化剂更换、低温再热器效率提升、低温再热器吹损隐患治理、干渣机频繁故障修复等制约机组带负荷能力的项目，机组日发电完成率显著提升，公司先后荣获贵州省“成长之星”“贵州制造业100强”等称号。

### 故事里的国能人



陈浩正在调试新上线的系统。

漆黑的井下巷道里，灯光照亮密密麻麻的数据线路。陈浩盯着屏幕上跳动的代码，紧锁的眉头渐渐舒展：“找到了，是参数匹配出了问题！”

入职7年，从青涩学子到智能运维尖兵，神东煤炭锦界煤矿运维队智能化班数据员陈浩在煤海深处逐梦前行，用坚守与钻研写下青年矿工的智能化奋进答卷。

2019年盛夏，刚走出校园的陈浩怀揣热忱，成为锦界煤矿连掘三队一名电工。第一次下井，轰鸣的设备、错综复杂的线路让他倍感压力。

“小陈，煤矿干活儿，手艺要精，心更要细，每一条线路都关乎安全。”师傅的叮嘱，他深深记在心里。

从此，井下巷道里，他总跟在师傅身后，逐台摸索设备构造，逐条梳理电路逻辑，三本笔记本写满参数心得，厚厚的说明书翻得卷边，凭着一股不服输的劲头，快速练就了过硬的供电维护本领。

2021年，矿井智能化建设提速。陈浩主动转型，投身通讯系统维护工作。从电气运维跨界到网络通讯，面对全新的领域，他毫不犹豫：“4G/5G基站、工业环网，这些以前从没接触过，必须从头学！”

白天扎根井下机房钻研，夜晚熬夜自学专业知识，他不放过任何一个疑问，频繁请教技术骨干，顺利考取电工高级工资格。2023年调任数据员，非计算机专业的他，又直面组态开发的难题。中转水仓组态调试时，系统突发异常，他带着团队蹲守机房三个多小时，逐行排查上万行指令。

“不能放弃，生产一刻都不能耽误！”陈浩咬牙坚持，最终精准锁定问题，顺利解决故障。此后，他深耕技能，主导开发煤机远控实时界面，圆满保障6次远程割煤演示，守护井下2万余个数据点精准流转。

赛场上，他更是奋勇争先。2024年备战“国家能源杯”智能建设大赛，陈浩日夜攻坚，反复打磨每一个操作细节，最终以理论实操双满分的优异成绩斩获神东技能大赛个人一等奖，获评集团技术能手、陕西省技术能手等多项荣誉。

如今，陈浩扎根一线，既要管护海量数据，破解生产难题，又主动做好“传帮带”，将技术经验分享给年轻同事。七年坚守，匠心不改，在煤矿智能化的征程上，陈浩以青春为笔，以奋斗为墨，继续书写着新时代煤海青年的担当与荣光。

### 90后 青春激荡国能线



刘泽宇在检查液位开关。

在黑龙江双鸭山公司生产一线，检修部热工专业负责人刘泽宇的身影格外忙碌。自2012年参加工作以来，他从懵懂新手成长为热控领域行家里手，从检修工逐步晋升为专业负责人，用精湛技艺守护机组安全，用创新实干赋能企业发展，先后荣获国家能源集团“优秀共产党员”，黑龙江公司“劳动模范”“青年岗位能手”等多项荣誉，践行着“实干、奉献、创新、争先”的企业精神。

“干一行、钻一行、精一行，把每一项技术吃透，把每一次检修做好，就是对岗位最好的负责。”这是刘泽宇十四年来的行动准则。

初入职场，刘泽宇辗转发电分场巡检员、热工分场检修工等岗位。面对复杂的热控设备和晦涩的逻辑组态，他毫无畏难，工作间隙手持图纸蹲守机组旁核对参数、梳理线路，主动向师傅请教，把要点记在笔记本上反复琢磨。他主动承担台账整理、检修记录等琐碎任务，在积累中快速掌握核心技术，为后续工作打下基础。

机组改造升级期间，刘泽宇主动担当。2023年，他牵头5号机组DCS系统改造，施工前全面摸排整理相关资料、制定方案；施工中全程坚守，发现26项问题并及时整改，逐一对照60项保护逻辑排查校验，仅优化一次调频逻辑就为公司避免考核上百万元。

十四载坚守中，刘泽宇始终精益求精。作为两台600兆瓦

机组褐煤掺烧改造热控项目负责人，他排查整改设备隐患27项，及时整改5B凝泵逻辑问题，挽回非停损失150万元；提出执行器改造方案，为公司节省设备资金100万元。

2024年5月，刘泽宇晋升热工专业专工并代管专业工作。面对人员锐减、新老断层困境，他成立“热工专业创新劳模工作室”，开展师徒带徒、技术会诊等活动。在他带领下，工作室完成18项技改项目，创收近千万元，他带领的班组也荣获多项荣誉。

面对荣誉，刘泽宇始终谦逊：“我没有什么过人之处，只是踏踏实实干好每一项工作，用心解决每一个难题，争取每一次都比上一次做得更好。”

作为共产党员，刘泽宇坚守初心、践行电力精神；作为能源人，他以技立身、创新赋能。未来，他决心继续扎根一线，在技术创新和机组守护岗位上奋勇争先，为企业高质量发展注入青春力量。

每次都比上次做得更好

本报通讯员 周化伟