

巾帼绽芳华 建功新征程 (二)

她们是深耕行业一线的先行者，是破解发展难题的实干家，以躬身实践踏遍攻坚之路，以匠心巧思探寻破题之法，以细致入微的平凡坚守铺就数智化改革征程。她们是国能大渡河流域生产指挥中心生产技术处，一支以女性为核心骨干的精锐队伍，跨越轰鸣机组与远程调控系统的时空壁垒，搭建起流域电力生产技术管理的中枢平台，以巾帼不让须眉的担当，在大渡河流域智慧调度蓝图上镌刻下“娘子军”的匠心与光荣。

细密针脚 织就管理经纬

随着大渡河流域新能源项目批量投产，原本以传统水电为主的调度模式被打破，流域电力调度迈入水风光一体化协同运行新阶段。电站安全接入、高效管控、全域优化调度等一系列无标准答案的难题，摆在生产技术处面前。

“流域电站要接入远控，通信系统怎么建，调度交换系统有什么要求，计算机监控系统测点命名有什么规范……这些在电站建设期就必须提前介入、同步考虑。”带着这份认知，生产技术处李雪梅带领团队，重新搭建流域电站接入规范框架。她们一边梳理电站建设各节点的远控重点，一边联合业务处室研讨，厘清电站建设、远控准备、正式接入全流程要求。

那段日子，办公室的灯光常常亮至深夜，键盘敲击声、方案研讨声、电话对接声交织成夜晚的主旋律。遇到疑惑，她们就抱着图纸请教业务处室，确保每一条制度都有据可依；规范成形后，李雪梅又带着核心骨干逐字抠细节，小到权责表述、参数阈值，大到系统特性要求、流程闭环管控，她们一坐就是一整天，分歧处反复研讨，稿子改了一版又一版。

经过数月打磨审核，流域电站接入生产指挥中心管理制度正式印发，为电站建设和远控接入提供了明确指引。这只是她们建章立制的一个缩影，此后，她们牵头编制了调度运行管理规定、新能源数据接入办法、工作手册等多项制度，凭着女性特有的耐心、细心和韧劲，搭建起水电与新能源电站接入集控的全套管理体系，打通全流程堵点，为流域联合调度筑牢安全防线。

“我们的工作关系着每一个电站

巾帼文明岗

织就流域经纬 铺开天地脉络

记国能大渡河生产指挥中心生产技术处

■ 本报通讯员 胡立春 文 周明明 图



生产技术处女工正在审核新能源电站接入方案。

的顺利接入，每一份合同的规范签署与落地执行，每一个调度模型的研发优化，直接关联着流域电力安全生产，维系着千家万户的光明温暖，这份责任沉甸甸的，我们必须扛牢抓实。”李雪梅的话，道出了这支巾帼集体的初心与担当。她们以柔弱肩膀扛起硬壳重任，用一条条规范、一份份方案，织就了流域水风光一体化高质量发展的清晰经纬。



敬业爱岗的大渡河流域生产指挥中心生产技术处职工们。

智慧为笔 绘就创新“繁花”

如果说技术管理是蓝图打底，科技创新便是其上描绘的“繁花”。紧扣新型电力系统建设，这支巾帼团队牵头攻坚水电调度大模型研发、电力市场交易策略优化等重点课题，将创新动能融入日常，用智慧破解技术瓶颈。

大渡河公司首席师曲田是创新路上的骨干力量。她常与大模型技术团队对接，将生产一线诉求转化为研发需求，推动十余个智能体研发，协助构建水流域调度数据集。目前，已整理形成28GB多模态数据资源，相关工作纳入集团首批行业数据集建设计划，成为集团水电大模型应用试点之一。

创新从非坦途。基于“擎源”的水电调度大模型测试初期便遭遇质疑：水电生产要求数据核查、调度推演准确率100%，但通用大模型适配性差，智能体查数准确率仅70%~80%，常混淆机组符号、读不懂电站简称，甚至出现逻辑幻觉，数据错传、推演跑偏，难以满足生产严苛要求，项目一度停滞。

曲田守着屏幕不肯松懈，实验室冷白的灯光映着满屏代码。她抱着厚厚的专业手册，带领团队一遍遍比对数据偏差。通过搭建水电专属知识库、隔绝外部知识污染、强化专项训练、绑定固定数据映射规则，智能体终于实现精准识别，让大模型真正扎根生产一线。

除此之外，团队参与研发的西南山区水地灾害预警、梯级电站智能监视等项目成功落地，荣获四川省科技进步三等奖、国家能源集团科技进步奖一等奖等多项荣誉；累计参编3项行业标准、

申报8项发明专利、发表10篇科技论文，用创新成果为流域发展注入强劲动能。

传承接续 书写发展长卷

“科技创新既要靠大课题培养技术先锋，也要靠QC小课题培育一线能手。”作为科技创新归口管理处室，生产技术处探索“科技创新+人才培养”双驱动机制，依托钟祥青巾帼创新工作室等平台，以竞赛、交流、培训为抓手，壮大中心创新力量。

团队常态化开展人工智能、质量管理等前沿培训，全力提升职工专业素养。目前，指挥中心已有5名职工成功取得“人工智能大模型应用工程师”中级认证证书，8名职工取得中国质量协会QC小组活动专业能力初级证书，全员创新思维和技术能力显著提升。

灵活的培养机制结出累累硕果。指挥中心青年团队连续8年在国家能源集团QC成果发表赛中获奖，斩获特等奖4项、一等奖1项。在参加行业交流活动中荣获特等奖2项、一等奖4项。

“新竹高于旧竹枝，全凭老干为扶持。”指挥中心生产技术处全面推行师徒结对，通过定期复盘、互促共进，助力青年快速成长。一名女青工转入计划专责两年便成长为独当一面的能手，获评先进工作者；2名女青工入选国家能源集团青年科技人才库，多人获评集团技术能手、四川省创新创优青年先锋等称号。

以点滴坚守汇聚“她力量”，用匠心织就发展脉络，用实干实绩撑起能源保供根基，国家能源集团大渡河流域水风光一体化发展的长卷上，续写着属于这群“女儿花”的荣光与辉煌。

她们说

责任与温暖同行

作为国家能源集团“巾帼建功标兵”，她们是事业上的佼佼者；而对于家庭，对于妻子、母亲的身份和责任，她们也从没有因为工作而顾此失彼。在家庭中温柔以待，在岗位上认真履责，她们有许多心里话要说——

担当从不是“硬扛”

■ 王莉

作为国电电力三河公司继电保护班班长，我扎根岗位二十年，深知工作与家庭的平衡，从不是非此即彼的选择，而是责任与温柔的双向奔赴。

继电保护是电网“神经”，容不得半点马虎，坚守岗位是我对万家灯火的承诺；而守护家庭、陪伴孩子，是我心底最柔软的牵挂。我和爱人同为电厂电气维修工，机组检修就是我们的“集结号”，难免减少对孩子的陪伴时间。但我始终相信，言传身教远胜于说教。当6岁的女儿说出“爸爸妈妈要去守护小朋友家的灯光”时，我更加明白，我们坚守的不仅是岗位，更是给孩子树立责任与担当的榜样。

新时代女工的担当，从不是舍弃家庭的“硬扛”，而是既能在家庭中温柔以待，又能以专业与坚守守护万家灯火。个人的小家虽有暂时的别离，但换来的是千家万户的灯火璀璨。这份取舍与坚守，便是我作为电力女工平衡工作与家庭的秘诀。

(作者单位：国电电力三河公司)

忙时高效履职 闲时悉心陪伴

■ 李晓春

作为平庄煤业锡林河公司化验员，我扎根岗位十五载，在煤质化验的精准坚守与家庭的温暖守护中，读懂了新时代女工的担当。

工作中，我是严谨细致的化验员，日均25个煤样、6项指标检测，日复一年坚守数据“零差错”底线，用专业为企业发展保驾护航。生活里，我是妻子、母亲，卸下工装，便用心经营家庭，用温柔化解忙碌。我始终相信，认真工作是对家庭的负责，用心顾家是对生活的热爱，二者从不是对立面。

十五载春秋，我学会了合理分配时间，忙时高效履职，闲时悉心陪伴，在岗位上锤炼本领，在家庭中传递温暖。新时代女工，不必困于“兼顾两难”。我们既能以柔肩担起工作使命，也能以温情守护家庭港湾。未来，我会带着这份坚守与热爱，在化验岗位上继续写担当，在家庭生活中传递温暖，用实干诠释巾帼力量，做岗位上的强者、家庭里的暖阳。

(作者单位：平庄煤业锡林河公司)

对待设备的耐心化作陪伴家人的温柔

■ 解云

作为江苏谏壁公司设备管理部热控点检长，我终日与轰鸣的机组、繁杂的测点相伴，默默守护着火电厂的“神经系统”，在平凡岗位上书写着新时代女工的担当。

从初入行时面对密密麻麻的控制图纸、复杂逻辑的迷茫困惑，到如今成长为独当一面的技术带头人，二十余载的成长，藏在每一次巡检的足迹里，刻在每一个深夜消缺的现场。曾有关键设备突发异常，我与同事连夜鏖战，逐一排查几十个连接点，精准锁定隐患。

如今身为“老师傅”，我依托劳模创新工作室，以“1+1”师徒帮带倾囊相授，让技艺与执着代代相传。看到青年骨干崭露头角、独当一面，我倍感欣慰。工作中坚守匠心，生活中温润走心，我将对待设备的耐心细致化作陪伴家人的温柔，倾听孩子心声，守护家庭温暖，在工作与家庭的平衡中，收获双倍圆满。

我始终坚信，平凡岗位亦能绽放不凡芳华。未来，我将继续以初心致匠心，以坚守护安全，兼顾好工作与家庭，在电力保供一线，彰显新时代女工的责任与风采。(作者单位：江苏谏壁公司)

柔韧与坚强双线出彩

■ 张娜

二十余载财务生涯，我在数字坚守与家庭牵挂中，读懂了新时代女工的担当与平衡。破产财务关乎碳达峰、碳中和核心业务，容不得丝毫马虎。月底年底的深夜，键盘声与核对声交织，准时出报表、精准核算，是我从未懈怠的承诺。

作为职场女性，平衡工作与家庭没有完美答案。生完孩子休产假期间，因公司财务人手紧缺且破产管理刚起步，我就咬牙提前返岗，一边是嗷嗷待哺的孩子，一边是繁重的凭证核算，白天履职、深夜补工，愧疚与坚守相伴。我曾遗憾错过孩子成长，却在儿子一句“妈妈在用另一种方式守护家”中，收获了最温暖的回应。

我认为，巾帼建功从不是豪言壮语，而是对平凡岗位的执着。新时代女工无需在事业与家庭间二选一，凭借柔韧与坚强便能双线出彩。未来，我将以严谨深耕岗位，以温情守护家庭，用实干诠释责任，让巾帼力量在平凡岗位熠熠生辉。

(作者单位：龙源电力碳资产公司)

守护矿山“心跳”

——记准能集团炸药厂制药车间副主任胡海云

■ 本报特约记者 付乐

巾帼建功 标兵

晨曦微露，准能集团炸药厂哈尔滨素分厂的生产线已奏响轰鸣的乐章。在许多人望而生畏的民爆一线，制药车间副主任胡海云的身影二十载如一日，在轰鸣车间与理化实验室间深深扎根，守护着炸药品质，更守护着矿山的安全脉动。

“产品质量无小事，质量安全大如天。”这是胡海云常挂在嘴边的一句话，更是刻在心底的准则。2009年，内蒙古要求民爆行业健全质量管理体系，她白天穿梭于生产现场与实验室，夜晚钻研ISO9000标准。文件编写、招标采购、部门协调，每一步都步履维艰，她却用

一年多时间啃下了这块“硬骨头”，2010年主导建立的“三标一体化”体系率先通过认证，成为自治区民爆行业的标杆。

在生产车间，胡海云要求作业人员上岗前必须做到“思想到位、标准到位、戒备到位”，她更是以身作则，带头深入现场查隐患、排风险，对照问题清单举一反三，将“严”字贯穿于每一个生产流程，把每一个管控环节都当成“关键防线”。有人问她为什么这样“苛刻”？她笑了笑：“干这行，哪容得一丝懈怠？必须严到‘不近人情’！”如果说日常管理是“守”，那技术攻关就是“攻”。而进攻的路，往往最难走。

那年冬天，在攻关“提高乳化

炸药发泡率的研究”任务时，她和团队在零下二十多度天气里进行野外作业，没有遮挡，寒风如刀割。为保证操作精准，大家不能戴手套，双手冻得通红僵硬，也只能搓一搓继续干。挖沙坑、埋炸药、布置起爆网络、安装雷管，危险近在咫尺，每个人都绷紧一根弦。胡海云没有退缩，带着团队在寒风里坚守了两个多月。30多种配比试验，混制炸药小样300多份，性能测试600多次，每一次试验都小心翼翼，每一个数据都反复核对。最终，她们用坚守攻克了一个又一个难题。

二十年来，胡海云累计完成科技创新成果16项，获公司级以上奖项12项，取得专利2项，却始

终低调谦逊，一心专注解决生产实际难题。她巧思妙想变废为宝，历经无数次试验实现废矿物油循环利用，每年节约生产成本约300万元，既破解环保难题，又实现降本增效。每天清晨班前会，她都认真叮嘱大家注意事项与流程规范，随后深入现场监督作业、排查隐患、检查工艺规范，二十年如一日将简单的事情做到极致，用行动诠释着“干一行爱一行，要么不干，要干就干到最好”的朴素信念。

窗外，炸药厂的生产线轰鸣作响，那是矿山强劲的“心跳”节律。而胡海云依旧守在火药堆边，以女性特有的坚韧与细致，默默守护着这份不容有失的脉搏跳动。