

巾帼绽芳华 建功新征程 (三)

巾帼文明岗

方寸间，护千里能源「神经网络」

记新疆电力新能源公司集控中心的女工们

■ 本报通讯员 王黎 王思宁

走进新疆电力新能源公司集控中心，巨幅屏幕上数据流奔涌不息，23个新能源场站的运行参数、设备状态实时跳动，智能预警信号精准闪烁。屏幕前，13位“巾帼”身影专注从容，坚定守护着跨越千里的能源“神经网络”，在方寸之间，书写着新时代电力女性的责任与担当。

攻坚克难 “一件事接着一件事办”

“那段时间，家与机房的边界早已模糊，孩子睡熟后我悄悄去加班，天不亮又赶回来做早餐。”时任集控中心主值的李巧玲，回忆起集控中心建设的日子，眼里满是坚定。对她而言，每一个信号的畅通都关乎千里之外风机正常运转，容不得半点马虎。

时间拉回到2018年，公司所属11个新能源场站处于“各自为战”的分散值守状态。随着新能源产业快速发展，信息不通、统筹困难、应急滞后等弊端日益突出。有时，一个场站出现故障，半天无法联动处置，严重影响绿电供应效率。为破解困局，公司果断

提出“管控集约化、运维专业化”方向，推进“少人值守、集中监控”，集控中心应运而生，7位“巾帼”主动请缨，扛起这场从无到有的攻坚任务。

2019年，攻坚号角吹响。这场硬仗，要求她们将11个技术标准不一、数据接口各异的场站无缝接入全新集控系统。团队里，有孩子即将高考的母亲，有新婚不久的妻子，也有刚走出校园的新兵。面对挑战，她们作出了同样的选择——暂别小家，扎根机房。

冰冷的设备成了她们最亲密的伙伴，地铺、泡面、咖啡成了日常标配。为确保每一组数据精准接入，她们驱

车数百公里往返场站与机房，顶烈日、冒寒风，不放过任何一个细节；为实现一条逻辑链闭环，她们鏖战通宵，双眼布满血丝仍不肯停歇。凭着“一件事接着一件事办，一锤子接着锤子敲”的韧劲儿，2019年底，最后一个场站顺利接入，集控中心正式投运。

如今，集控中心已高效运行7年，彻底打破分散管理的格局，实现了千里之外场站“无人值班、少人值守、集中监控”的目标。故障处置时间从小时级压缩至分钟级，运行效率大幅提升，一张稳定高效的绿电保障网在天山南北悄然织就。

精益求精 “小创新”解决“大麻烦”

集控中心的投运不是终点，而是精益管理的起点。保障系统稳定运行的同时，姐妹们将目光投向“智慧优化”，决心把同事从繁琐的机械劳动中解放出来。

“每天花几小时手动导出、核对报表，不仅累，还容易出错，要是能自动生成就好了。”这是团队成员常说的一句话。集控中心运检班长阿斯也·巴吾东看在眼里、记在心上，主动扛起难题。她利用业余时间自学小程序开发，带领班组同事反复摸索、测试，常常熬到深夜，只为优化一个

数据接口，完善一个统计逻辑。

“成了，准确率100%！”当第一套数据自动处理程序成功运行时，阿斯也·巴吾东和同事们激动相拥。这套程序彻底解放了双手，工作效率提升超90%，这个“小创新”解决了“大麻烦”，在公司快速推广，点燃了团队的创新热情。

为追求“更优、更精、更智能”，集控中心成立QC小组，鼓励人人争当“问题发现者”“终结者”。预警不够精准，她们摸索出“预警巡检三步法”，通过系统预警、人工研判、应急

处置的闭环管理，将隐患扼杀在萌芽阶段；AGC曲线不够优化，她们不放过任何一个细节，为提升0.1%的调节精度反复争论，测算一整天。

这份精益求精的匠心，终成实打实的成果。几年来，团队主导研发的“基于大数据的新能源场站智能预警模型”等多项创新成果落地，累计提前处置设备隐患200余起；在电网“两个细则”考核中，通过精细化功率预测与快速响应，为公司减免考核费用、增收收益近千万元，用专业与坚守实现了安全与效益双提升。

薪火相传 “团队强才是真正的强”

随着集控中心日益成熟，新鲜血液不断加入。如何避免技术经验“断层”、让新成员快速成长，成为团队发展的关键。在这里，一种自发形成的“传帮带”文化给出了最好答案——知识不是私产，传承即是责任。

每周三下午四点，是集控中心雷打不动的技术小课堂。没有高深的理论，只有实

战中攒下的“干货”，人人皆为老师，人人都是学生。值班长王巧玲是团队里的“老大姐”，她摸索多年的“光功率预测快速校准技巧”从不藏私，手把手教给新成员；新人职的卢佳瑶求知若渴，一边认真记录，一边主动提问，很快就能独立处理基础值守工作。

“一个人强不算强，团队强才是真正的强。”王巧玲常把这句话挂在嘴边。在她带动下，团队里的业务骨干主动担当起“师傅”的角色，从设备操作到故障处置，从数据研判到应急响应，毫无保留地倾囊相授。

2021年，从这个“人才摇篮”走出的马睿，牵头研发的“UPS远程巡检管理系统”，斩获全国电力行业设备管理创新成果一等奖。几年来，团队先后走出多位技术专工、值班长，每个人都在传承中成长、在奋斗中发光。看着徒弟们羽翼渐丰、独当一面，师傅们的欣慰之情溢于言表。这份代代相传的火种让技术生生不息，让团队凝聚力愈发强劲，为天山南北的能源动脉注入源源不断的绿色动能，书写着电力女性的最美华章。

她们说

那抹甜，是我前行路上最暖的力量

■ 渠叶君

站在宁夏新能源公司集控中心大屏前，看着一串串跳动的数据，我总会心潮澎湃。2013年集控中心筹建时，不少人认为它只是数据集中展示，故障仍需现场处理，难有实效。但我坚信，汇聚各风场、电站的零散数据必能挖掘其中“密码”，于是毅然投身前沿项目，开启数据赋能新能源的探索。

如今，公司五个风电场、七个光伏电站的所有数据均汇聚于此。我们统一接入各类数据源，让沉默的数据主动“说话”，打破传统运维局限，真正实现从“被动检修”到“精益智控”的跨越式转变，用技术创新为新能源发展注入强劲动力。

常有人问我如何平衡工作与家庭，说实话，世间没有完美的平衡，唯有家人的理解与包容。孩子小时候总缠着问“妈妈为什么总不在家”，我轻声告诉他，妈妈守护的风机与光伏板能点亮千家万户的灯火。渐渐地，孩子读懂了我的坚守，总会在我出门前悄悄往我口袋里塞一颗糖，那抹甜，是我前行路上最暖的力量。

(作者单位：国电电力宁夏新能源公司)

职场中独当一面 家庭里凝聚温暖

■ 陶晓霞

在神东煤炭供暖供排水管理领域，作为业务骨干，我牵头编写岗位标准流程，扎根一线攻克基层水处理难题，参与的QC课题斩获“煤炭行业优秀质量管理成果一等奖”等多项荣誉，在岗位上全力以赴发光发热。

我和丈夫一样，都在为各自的事业奋力拼搏。忙碌之余，我用心守护小家，照顾年迈老人，陪伴孩子成长，把家里打理得井井有条。我从不认为操持家务、照顾家人只是“后勤保障”，这份坚守不分高低。

我的丈夫刘永茂是包神铁路乘务员，常年奔波一线。我懂他的辛苦，主动做他的后盾。我包揽家务，帮他梳理技术难点、排解压力，夫妻俩常交流工作心得，双向奔赴、共同成长。我把对丈夫的爱延伸到整个乘务队伍，精心策划“安全进家庭”“安全体验日”等活动。我始终坚信，女性的力量，既能在职场独当一面，也能在家庭凝聚温暖，更能在相互成就中守护平安。

(作者单位：神东煤炭)

上班全心投入 下班享受生活

■ 陈明涛

在许多人眼中，采购不过是“买东西”的简单差事。但对我来说，在安徽公司合肥电厂，每一次询价、每一份合同、每一批到货物资，都关乎电厂生产链条顺畅运转。作为物资采购主管，我扎根岗位十年，始终怀着敬畏之心，将“严谨”刻进每个工作环节。

采购工作从无坦途。原材料价格波动、供应商产能起伏、物流突发延迟，皆是常遇挑战。我从未退缩，白天奔波于各大供应商之间，实地考察生产现场、核验资质与产能；傍晚回到办公室，梳理报价、对比方案、预判风险。

工作之外，我是母亲、是妻子。平衡家庭与事业曾让我困扰，后来我懂得，唯有提高效率，才能兼顾两端。上班时全心投入、精益求精，下班后放下忙碌、陪伴家人，孩子一句“妈妈真棒”，便足以驱散我所有的疲惫。

(作者单位：安徽公司合肥电厂)

用细致守好岗位 以温柔对待家庭

■ 孙艳芬

在很多人眼里，煤炭化验不过是称样、做样、看数据的单调琐碎工作。但作为一线化验女工，我深知每一组煤质数据都是机组安全运行的“眼睛”，差之毫厘谬以千里。这方寸化验台，我一守就是二十年。

不久前，压缩空气系统压力骤降，入厂、入炉煤炭热量测定被迫中断。我来不及多想，小跑至气瓶室排查，确认气瓶、减压阀无异常后，判定问题在管路。我关掉总阀，端来水盆，用涂抹肥皂水的“笨办法”逐段检查管路接头，终于在拐角处找到不易察觉的漏气点，迅速紧固后排除故障。

同事们纷纷点赞。我擦去汗水笑道：“设备也有脾气，你比它细心，才能驾驭它。”二十年来，我在化验台与家庭间奔波，错过不少孩子的成长瞬间。忙完工作后，我总会挤出时间陪伴家人，做一顿热饭、聊一聊家常，用温柔弥补缺席的时光。我始终坚信，唯有以严谨细致守好岗位，以温柔体贴对待家庭，才能不负时代、不负自己，用平凡坚守书写新时代一线女工的不凡答卷。

(作者单位：山东聊城公司)

让每一滴水干干净净回归自然

——记新疆化工四水装置副班长张洁

巾帼建功标兵

■ 本报通讯员 秦文星 张文静

深夜的新疆化工厂区，灯火通明。四水装置中控室里，荧光屏的微光映在四水装置副班长张洁的脸上。她目光如炬，紧盯着跳动的参数，指尖悬在操作键盘上，随时应对细微波动。用坚守筑牢厂区的环保防线。

如今的张洁，是“国家能源集团工匠”，更是全国石油和化工行业职业技能竞赛工业废水处理工赛项个人金奖得主。十一年前，刚走出校园的她，站在密密麻麻的管道阀门前，也曾手足无措。“那些管道像缠绕的藤蔓，看着每个阀门、每组参数，我无从下手。”回忆起初入职场的模样，张洁语气里满是感慨。

骨子里的不服输，让她迅速调整状态。“不懂就学，不会就问，干不好就反复练。”这是她立下的规矩，也是十一年中的行动指南。白天，她紧跟师傅身后，笔记本上记满了操作步

骤，从药剂投加到故障排查，师傅的经验之谈被一一记录琢磨；回到家里，她抱着图纸和规程，在脑海里反复“推演”工艺流程。

装置建设初期，青涩的张洁主动参与“三查四定”，协助工程师负责污水装置所有单元DCS系统调试。那时，她白天顶着烈日排查管线，皮肤晒得黝黑；傍晚在临时办公室梳理逻辑，常常忙到深夜。“苦是真苦，有时累得倒头就睡，甚至怀疑自己选错了路。”张洁坦言，但看到参数趋于稳定，所有疲惫便烟消云散。“现在每一个连锁、每一个报警条件，我闭着眼都能说出来，那是长在身上的本事。”

凭着这股钻劲，张洁从普通操作工成长为装置技术骨干。2023年，她接手艰巨的低温干化联锁调试任务——这是污泥处理的关键环节，参数控制需精准到毫厘，稍有不慎便

引发系统故障。

那段时间，张洁几乎泡在装置区。盛夏的厂区酷热难耐，温度高达三十八九摄氏度。她带着班组成员爬管道、查阀门，汗水浸透工作服，干了又湿，在身上留下盐渍。她紧盯仪表盘，哪怕0.1的参数偏差也会仔细排查。晚上，她对着图纸反复推演，用红笔标注易错节点，琢磨应对方案。最终，系统一次调试成功，为环保工作筑牢根基。

2024年，张洁主动报名参加第十五届全国石油和化工行业职业技能竞赛。这场赛事汇聚全国精英，涵盖理论、仿真、实操等多个模块，要求极高。备战阶段，她放弃所有休息时间，每天泡在实训厂房练到深夜。

管路安装试漏需40分钟内完成，她反复练习，手指磨得起起了水泡，贴上创可贴继续练；实验室絮凝优化模块耗时3小时，她反复模拟实验、

记录数据；遇到瓶颈，便远程请教专家，直至弄懂。历经两个多月奋战，她斩获个人金奖。

2025年年初，凭借十余年深耕和国赛佳绩，张洁获评“国家能源集团工匠”，受聘集团级首席师。作为副班长，她既是技术“主心骨”，也是团队“定海神针”。她待人温和，年轻员工不懂操作，她手把手教学、倾囊相授；同事有困难，她第一时间伸出援助之手。“一个人走得快，一群人走得远。”在她带领下，班组连续多年环保工作实现“零事件”，成为公司的标杆。

在很多人眼里，污水处理岗位枯燥辛苦，并不“光鲜”，但张洁始终坚守初心。“污水处理是生产的最后一公里，更是环保的第一道防线，守不好会影响厂区和周边环境。”她语气平静却坚定，“我们做的，是守护绿水青山，让每一滴水干干净净回归自然。”



集控中心职工使用大数据模型填写报表。