

新疆电力国华新能源大规模开发建设新能源项目,促进能源转型——

戈壁滩上的国能方案

■ 本报通讯员 李佳恒 吴国政



在广袤无垠的戈壁滩上,一排排百米高的白色风机巍然矗立,巨大的叶片划破长空,发出低沉而雄浑的呼啸声。那呼啸声,是清洁能源奔涌的脉动,更是新疆电力国华新能源数百名奋斗者用智慧和汗水,在丝绸之路上奏响的实干强音。

新疆电力国华新能源始终践行“社会主义是干出来的”伟大号召,在新疆广袤的风电沃土上,不仅刷新高风速区域连续安全运行纪录,更凭借多项自主创新成果,为边疆地区大规模新能源开发建设贡献可复制的方案,有力支撑国家能源转型战略在西部落地生根,持续奏响“旗帜领航、干在实处、走在前列”的时代乐章。

匠心勇闯“魔鬼风区”

“戈壁滩上没有标准答案,只有实干闯出的路。”

新疆电力国华新能源负责人陈国志凝视着无垠的风场,语气坚定:“没有现成的经验就摸索经验,没有适配的技术就攻克技术!”

作为新疆大型风电基地建设的先行者,公司面临着极端风况适应性、复杂地质施工、新疆生产建设兵团电网接入标准差异化等多重挑战,他们锚定目标,誓在风沙中树立清洁能源的标杆。

国能相册

大渡河青年志愿服务让“小水滴”润泽心田

本报讯(通讯员 宋昌宝)7月31日,2024年度全国志愿服务“四个100”先进典型名单发布,国家能源集团大渡河小水滴青年志愿服务队荣获“最佳志愿服务组织”称号,成为国务院国资委系统获得该荣誉的两个集体之一。

大渡河小水滴青年志愿服务队成立于2006年,由大渡河公司团委发起。团队聚焦“一老一小”等重点人群,深入阿坝、甘孜、凉山等四川少数民族聚居区,走进村落、社区、学校、医院,围绕能源科普、爱心公益、岗位服务、环境保护等主题开展系列活动,累计服务时长近

4万小时。作为在川中央骨干企业,大渡河公司传承“三线建设”红色基因,长期扎根基层、服务社会,切实履行央企社会责任,先后荣获中央企业金牌志愿服务项目、第九届“中华慈善奖”提名奖、第四届“四川慈善奖”十大最具影响力慈善项目等多项荣誉,以担当奉献诠释了新时代雷锋精神的深刻内涵,让“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神在大渡河畔熠熠生辉。

图为大渡河小水滴青年志愿服务队在金川县庆宁乡中心校开展“六一”关爱儿童活动。

众志成城守护群众安康

形势虽然已经稳定,但正值迎峰度夏关键时期,承德热电作为当地重要电源点,必须早日恢复机组正常运行。厂党委决定,号召广大员工坚守岗位,举全厂之力清理厂区积水、检修设备,力争在最短时间内恢复机组正常运行。承德热电员工迅速行动,在暴雨和洪水中展现国能人的担当与勇气。

全员抢险

7月28日9时,此时暴雨未停,承德市街区的道路上已成激流。在行人纷纷赶回家中避雨的同时,正在休班的汽机分场检修工吴立民紧蹙油门,争分夺秒赶往厂区。这位54岁的老党员,收到泄洪消息后,第一时间给值班员打电话询问厂区情况,并叮嘱值班员:“把焊机和我柜底的焊条搬到高处!”放心不下的他,又立即驱车赶回电厂。在距离厂区3公里外,车辆被积水截停。他毅然决定弃车步行,迎着积水走向厂区。离厂里越近积水越深,直至没过这个1.8米高汉子的前胸,虽然行进困难,但没有阻挡他的步伐,经过一番跋涉赶到厂区,迅速投入防汛物资的运送工作中。

同一时间,在家中休假的员工从四面八方涉水集结,好似散落的星火汇成火焰,照亮了深夜厂区的天空。截至7月28日18时,100多名员工冒着大雨和积水赶到现场,投入抗洪抢险工作。

7月29日2时,正在带领员工防洪

全体进入“战时状态”,以“5+2”“白加黑”模式向并网发电目标发起冲刺总攻。

“并网许可和调度协议是最后一道闸门,必须万无一失。”该公司工程建设部主任李鑫的话语掷地有声。公司启动“专建制、点对点”攻坚模式,抽调精兵强将组成“并网尖刀班”,一人紧盯一环。项目团队常驻电网调度中心,逐一核对数百页的并网资料;“设备调试组”顶着风沙,攀爬百米塔筒,反复校验;“数据核验组”在集控室通宵达旦,确保每一个遥测、遥控信号精确无误。

“独木难成林,众志成城!”集控中心值长张黎的动员令点燃了战斗激情。周边风电场技术骨干星夜驰援,“应急调试组”火速增兵。72小时不眠不休地鏖战,首条集电线路及配套升压站设备一次性通过所有试验和测试。多方力量精密协同,如环环相扣的齿轮,驱动戈壁的“大风车”如期输出源源不断的绿色动力。

担当点亮边疆“灯火”

“我们的风机扎根边疆热土,更要反哺这片土地和人民。”

新疆电力国华新能源始终将清洁能源开发与边疆发展、生态保护、民生改善紧密相连,力求实现经济效益与社会效益双赢。

该公司负责规划发展的领导在项目环评评审会上强调:“环保红线是底线,民生福祉是追求。”项目建设伊始,便确立“全生命周期绿色发展、追求卓

越”理念:规划选址时主动避让生态脆弱区和牧道,优化线路走向以减少植被扰动;施工过程中严格执行草方格沙障固沙、洒水降尘、建筑垃圾集中处置等环保措施;运行维护阶段应用智能监控系统实时监测噪声与电磁环境,定期开展生态恢复评估,让风机与自然和谐共生。

玛依塔斯风电场联合当地社区启动“一度绿电,一份温情”公益行动。“这电不仅点亮灯,更点亮了希望!”当地牧民买买提大叔指着自家屋顶新装的光伏板激动地说。

该公司不仅将绿电送入千家万户,更用部分收益支持民生,认证“健康食堂”、建立“健康小屋”,让偏远场站员工与牧民吃上热腾腾的家乡饭、享受便捷远程诊疗;资助牧民利用清洁能源增收,植下百棵防风固沙的绿树,捐赠十余套急需的医疗设备。风机旋转的弧光,不仅是清洁能源,更是倾洒边疆大地的“责任之光”。

听,这是风写给大地的诗……

暮色中的天山剪影下,风机阵列如银色森林守护着古老丝路。这里每年输出的约30亿千瓦时绿电,正化作新时代的“数字驼队”,穿越千里点亮万家灯火。新疆电力国华新能源的建设者们以“向风图强”的豪情,在丝绸之路上续写着属于能源人的传奇——当戈壁的风成为推动时代车轮转动的动力,那些镌刻在每名员工内心深处的“干在实处、走在前列”,便是这个时代最动人的注脚。



惊心动魄的156个小时

(上接第一版)

全员抢险

形势虽然已经稳定,但正值迎峰度夏关键时期,承德热电作为当地重要电源点,必须早日恢复机组正常运行。厂党委决定,号召广大员工坚守岗位,举全厂之力清理厂区积水、检修设备,力争在最短时间内恢复机组正常运行。承德热电员工迅速行动,在暴雨和洪水中展现国能人的担当与勇气。

7月28日9时,此时暴雨未停,承德市街区的道路上已成激流。在行人纷纷赶回家中避雨的同时,正在休班的汽机分场检修工吴立民紧蹙油门,争分夺秒赶往厂区。这位54岁的老党员,收到泄洪消息后,第一时间给值班员打电话询问厂区情况,并叮嘱值班员:“把焊机和我柜底的焊条搬到高处!”放心不下的他,又立即驱车赶回电厂。在距离厂区3公里外,车辆被积水截停。他毅然决定弃车步行,迎着积水走向厂区。离厂里越近积水越深,直至没过这个1.8米高汉子的前胸,虽然行进困难,但没有阻挡他的步伐,经过一番跋涉赶到厂区,迅速投入防汛物资的运送工作中。

同一时间,在家中休假的员工从四面八方涉水集结,好似散落的星火汇成火焰,照亮了深夜厂区的天空。截至7月28日18时,100多名员工冒着大雨和积水赶到现场,投入抗洪抢险工作。

7月29日2时,正在带领员工防洪

抢险的刘海山突然接到双滦区政府的求助信息:“滦河大桥形势危急,请火速支援!”此时第四号洪峰过境,洪水正以雷霆之势逼近滦河大桥桥面,随时可能冲出河道,严重威胁附近居民的生命和财产安全。守卫人民群众的安康,是国能人义不容辞的职责。刘海山迅速安排刘俊刚、李森等六名员工,穿上救生衣,带着沙袋等抢险物资,驱车赶往滦河大桥支援。来到现场后,他们与地方防洪队伍并肩战斗,以最快的速度传递沙袋,让挡水板外的壁垒以肉眼可见的速度增高。战斗到黎明时分,终于解除了洪水对大桥的威胁。

此时,主厂房外积水已达1.3米,十几名员工被困。积水还在不断上涨,随时可能威胁主要设备安全。更棘手的是,厂里缺乏水上通行设备,无法及时组织人员疏散,抢险形势异常严峻。

八方来援

7月28日上午,正当承德热电全力抢险的同时,国电电力迅速召开防汛处

置工作视频会议,号召周边电厂全力支援,国电电力物资部开辟绿色通道,迅速筹备皮划艇、抽水泵等抢险设备运往承德热电。廊坊热电、秦皇岛公司、大同公司、三河公司、京燃热电、低碳科技、绥中公司、大同湖东公司等单位纷纷伸出援手。各单位迅速集结人员到厂支援,冀北调控中心帮扶专家针对涉网设备提供技术指导和支援。

7月28日上午,第一批赶来的救援队伍冲破险阻抵达承德热电。车门打开的瞬间,该厂检修班长雷海涛眼眶一热,“看到兄弟单位同事跳下车的那一刻,心里一下变得特别踏实。”当日19时20分,最为关键的7艘皮划艇率先送抵厂区。7月29日凌晨,7艘皮划艇冲破洪流,载着防汛物资和抢险人员驶向主厂房,成功疏散被困人员,救援技术力量迅速排查电气设备受损情况,并为后续机组重启抢险临时供电线路。

随着时间的推移,满载兄弟情谊的救援物资从四面八方涌来。64名技术人员在100小时内陆续抵达,绝缘靴、潜水泵、变频器等2000余件物资连夜抵厂,纯净水、面包、方便面、雨鞋等救援物资源源不断地送来,56项关键备件已在奔赴现场的路上。

7月30日清晨,承德热电雨水泵房传来捷报。“多亏兄弟单位支援的柴油发电机抽水泵,抽水效率大为提升,厂区水位快速回落!”锅炉分场党员张铁熬红的眼眶泛起泪光。这位赤足奋战三个昼夜的转机班班长,双脚早已泡得发白肿胀。在停水、断电、断网的情况下,他一度失去与家人的联络。抢修形势缓和后,他迫不及待地将手机充电线插入同事递来的充电宝上,拨通了那个牵挂的号码。而此时,泥浆飞溅的电缆沟里,外援专家们正跪在地上接驳线路,泥水顺着安全帽檐流进脖子,又在工装领口洩出深深的水痕,他们始终紧

盯万用表跳动的数值,每一次接线都关乎光明重启的倒计时。

7月31日,厂区积水大部排尽,留下十厘米厚的淤泥。此时天已经转晴,30多摄氏度的高温炙烤着大地,淤泥蒸腾起刺鼻的腥臭,却丝毫没有影响到抢险人员的斗志。“一、二、推!”吆喝声此起彼伏,他们穿着雨鞋深一脚浅一脚地清运淤泥。党员突击队踩着腐烂的杂物,用推铲将淤泥铲入下水井,许多人雨鞋里的脚已磨出血泡。挖掘机的轰鸣声、铁锹与地面的摩擦声、潜水泵的抽水声、喷雾嘶嘶的消杀声,在厂区内汇成一首激昂的清淤排涝交响曲。8月2日,厂区淤泥被彻底清除,清出的通道直指复产核心区。

在清淤工作顺利开展的同时,抢修战场也捷报频传,各系统恢复有序推进。8月1日,3号机组除尘B变压器成功送电;化学高压泵电机等8台电机进入干燥清理流程;大量水泵轴承完成清理换油;2号机组凝汽器水室杂物清理完毕;3号炉引风机等设备动叶执行机构及端子排更换完成。

8月4日下午,抢险复产指挥部的对讲机传出响亮的报捷声:“承德热电2号机组送电成功!”短暂的欢腾后,愈战愈勇的抢险队伍迅速回归岗位,扳手转动声、设备调试声重新交织成忙碌的交响。兄弟单位支援的柴油发电机仍在不知疲倦地轰鸣,为抢修提供动力,指引着三台机组全面复产的攻坚之路。

基层直通车

龙源电力新能源氢基化工综合利用一体化项目落地长春

本报讯(特约记者 吴薇 通讯员 鲁俊)近日,记者从龙源电力吉林公司获悉,该公司长春新能源氢基化工综合利用一体化示范项目取得关键进展,配套75万千瓦新能源建设指标获长春市政府批复,化工项目完成长春市发展改革委备案。长春市首个氢基综合能源示范项目的实质落地,不仅创下“电—氢—氨—储”全链条闭环开发模式,更以100%绿电消纳、年减碳36万吨的亮眼数据,为“氢动吉林”行动和东北老工业基地绿色转型注入强劲动能。

作为长春地区首个氢基综合能源示范项目,其化工部分位于长春市长春新区北湖精细化工新材料产业示范园。此次获批的配套75万千瓦新能源建设指标分布在农安县和德惠市,其中,农安县60万千瓦风电,包含45万千瓦风电、15万千瓦光伏,采用“自发自用”模式,为年产20万吨绿氨的化工项目提供100%绿电;德惠市15万千瓦风电则采用“自发自用、余电上网”模式接入吉林电网,预计年输送清洁电力4.5亿千瓦时,可减排二氧化碳36万吨,生态效益显著。

为保障氢氨产品的市场消纳,在国家能源集团统筹部署下,龙源电力吉林公司积极拓展合作渠道,已与国内外4家企业签订绿氨销售协议,目前正与中车以及日本、韩国两家外资企业深化洽谈,有望实现项目绿氨全量消纳。这种“生产—销售”无缝衔接的商业闭环,为新能源下游产业商业化运营提供了可复制样本。

国神亿利电厂QC项目获中国电力技术市场协会特等奖

本报讯(通讯员 杨雨 高丽萍)7月30日,中国电力技术市场协会正式公布2025年火电运维检修质量管理小组活动成果,其中,国神亿利电厂锅炉QC小组的“空预器灰斗支撑失效研究”项目荣获特等奖,为设备稳定运行提供可借鉴的经验。

该厂职工在巡检过程中发现,空预器灰斗钢架支撑梁翼板变形、腹板变形,支撑立柱位移支架失载,灰斗有掉落坍塌可能。锅炉专业QC小组立即针对此问题开展研究,经过前期4次探讨会分析设备变形原因,开展技术攻关,通过现场检查、测量,通过图纸进行比对、承重核算,找出支撑梁变形原因,提出整改方案,通过钢梁加固、承重点均布等措施,彻底解决空预器灰斗支撑梁变形失效问题。该方案提供了钢梁整改的一套标准化实施方法,具有可复制、可推广性,极大提升设备可靠性。

该厂持续完善创新激励机制,加大成果转化力度,让更多“金点子”结出“金果子”,通过完善机制、强化培训、精准立项等措施,在科技创新领域交出更加亮眼的成绩单。

包头化工超额完成聚烯烃产品生产任务

本报讯(特约记者 张晓刚 通讯员 葛珂宁)截至7月31日,包头化工月累计生产聚烯烃产品5.87万吨,完成月度生产计划5.7万吨的103%,超额完成7月份生产任务,为圆满完成全年生产任务目标奠定坚实基础。

针对夏季高温、多雨、雷电等天气特点,公司成立专项领导小组,严格执行24小时应急值守机制,定期召开防汛专题会议,细化应急预案,确保责任落实到岗到人。同时,组织专业力量开展“防雷电、防高温、防大风”专项检查,对重大风险点、关键设备及重点机组进行全面隐患排查,确保设备运行安全可靠。基层班组充分发挥安全堡垒作用,强化风险预控管理,确保夏季安全生产形势持续稳定。根据夏季多雨的季节性特点,公司成立专项领导小组,严格执行24小时应急值守机制,定期组织召开防汛专题会议,细化防洪防汛应急方案,将任务逐级分解到岗,确保夏季安全生产形势持续稳定向好。

该公司密切关注原料、辅料及产品价格走势,精准研判市场供需,持续优化机组运行方式,深化降本增效措施,通过强化工况分析、优化操作参数,不断提升生产效能,巩固稳产、优产、高产成果,进一步增强市场竞争力,为完成全年生产经营目标奠定坚实基础。

(上接第一版)

其次,要提高研判未来发展的能力。如今,全球和中国经济都进入传统产业和战略性新兴产业交替的历史大转型的发展期,这场提质增效攻坚战绝不会是一场快速突进的速决战,而是一场需要艰苦奋战、持续改进的持久战。我们要有战略眼光和系统思维,观大势、谋全局,看问题更远一些、想问题更深一层,强化对经济形势的科学研判,化危为机。要以整体效益最大化为原则,坚持一体化全链条精益管理,深挖内部潜力强化提质增效,加快推动产业发展优化升级,创造可持续的增长新动能。

再次,要提高落实上级要求的能力。干事业不能做样子,必须脚踏实地,抓工作落实要以上率下、真抓实干。特别是主要领导干部,既要带领大家一起定好盘子、厘清路子、开对方子,又要做到任务亲自部署、关键环节亲自把关、落实情况亲自督查。要以结果为导向,把解决真问题、真解决问题作为打开工作的突破口,完善抓落实工作机制,提高干部抓落实的能力本领,不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实,务必把各项任务要求抓实抓好抓出成效。

干事能力需在实践中锤炼,更要用好发展成果来检验。在企业发展历程中,每一位员工都是实干的践行者。我们要以“社会主义是干出来的”伟大号召为指引,以时不我待的紧迫感,真抓实干,勇于担当,把心思用在干事创业上,把精力投入到工作落实中,以推动企业高质量发展新成效,检验干事能力,续写国家能源集团事业发展的新篇章。