

# 国家电投报

建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业

准印证号:京内资准字1821-L0110号

主管 | 国家电力投资集团有限公司 主办 | 国家电投新闻中心

2021年3月25日 本期12版  
总第103期 2021年第10期

## 认真贯彻习近平生态文明思想主动履行央企生态环保责任全力做好煤电机组超低排放改造工作

集团公司党组召开会议专题研究此项工作,强调要聚焦技术的实用性、先进性,实施“一厂一策”,将超低排放改造与存量资产提质增效有机结合起来,充分释放煤电资产在经济、环保、社会等方面的综合价值,确保2022年底前完成30万千瓦以下小机组和2024年底前完成W火焰锅炉机组的改造、关停、替代、转让目标

本报北京3月22日电(记者刘新昌)3月21日,集团公司召开2021年第5次党组会,专题研究集团公司煤电机组超低排放改造工作。集团公司党组书记、董事长钱智民强调,煤电机组超低排放改造工作要以习近平生态文明思想为指引,坚决落实国家和地方生态环保法律法规要求,全面完成国资委任期污染物排放考核目标,主动履行中央企业生态环保责任,全力做好超低排放改造工作,倾力打造清洁能源企业标杆。

会议要求,集团公司所有未实施超低排放改造、但具备改造条件的在役煤电机组要按期完成改造,新建机组全部同步建设超低排放设施,确保不影响集团公司2023年实现碳达峰目标,2024年末集团公司煤电机组超低排放改造率在同类型能源央企中排名前列,污染物排放总量达到行业领先水平。超低排放改造工作要充分运用行业超低排放成熟技术,着力聚焦技术的实用性、先进性,实施“一厂一策”,将超低排放改造与存量资产提质增效、

结构调整、转型升级有机结合起来,充分释放煤电资产在经济、环保、社会等方面的综合价值。

会议强调,集团公司三年内安排20亿元资金用于超低排放改造工作,相关单位要严格落实企业安全生产主体责任,完善安全保障措施,定期开展专项检查,依法依规组织开展改造工作,确保在2022年底前完成30万千瓦以下小机组和2024年底前完成W火焰锅炉机组的改造、关停、替代、转让目标。

党的十九大以来,集团公司认

## 集团公司发行首单绿色(碳中和债)资产支持商业票据

本报北京3月23日电(通讯员王龙)3月22日,集团公司2021年度新能源2号第一期绿色定向资产支持商业票据(碳中和债)成功发行,发行规模28.31亿元,期限90天,基础资产为可再生能源补贴应收账款,资本控股瑞信信托作为发行载体管理机构和受托人。

本期资产支持商业票据基础资产对应项目为光伏及风力发电项目,该类项目的建设运营可持续提供可再生能源电能替代传统化石能源燃

烧发电,可以达到节能减排、改善区域空气水体质量、优化能源结构、提高土地利用等环境效益。

资本控股协助集团公司创新发行以“碳中和债”为代表的绿色金融产品,引入多元资本解决绿色产业“融资难、融资贵、期限不匹配”的痛点与难点,以首单效应提升资本市场对绿色资产的认可,为社会资本募投绿色产业探索新路径、提供新标杆,引导着社会力量改善环境、节能减排,助力“中国3060”目标的实现。

►为积极贯彻落实集团公司党组党史学习教育部署,3月15日至16日,福建公司党委在古田会址综合智慧能源项目现场举行“学党史、守初心、保落实”党员突击队授旗仪式。古田项目是福建公司在古田会址红色教育基地投资建设的综合智慧能源项目,也是全国第一个革命老区、苏区综合智慧能源项目,项目于2020年12月开工,计划2021年7月1日投产。项目建成后,将为古田革命老区提供绿色新动能,助力古田美丽乡村建设。刘逸娴 摄



福建公司——开展“学党史、守初心、保落实”党员突击队授旗仪式



伊贺谷光伏并网发电项目

3月12日,上海电力日本公司兵库县伊贺谷1.5兆瓦光伏发电项目成功实现全容量并网发电。该项目引进中国先进的双面光伏组件及“平单轴+固定轴”混装方案,每年至少可增发发电量3%,为正在施工建设的日本福岛一、二期156兆瓦光伏发电项目起到技术示范作用。韦华 摄

## 党史的光辉指引我们成长

党中央决定在全党开展党史学习教育,这是党中央立足党的百年历史新起点、统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局、为动员全党全国满怀信心投身全面建设社会主义现代化国家而作出的重大决策。作为一名党员,体会到这

次学习教育的重要意义并深受鼓舞。我们要按照集团公司党史学习教育动员部署大会的要求,从党的历史财富中寻找源头、汲取智慧、获得力量,切实增强守初心担使命的思想自觉和行动自觉。

下转 12版

## 江西公司——开拓赣江新跑道打造综合智慧能源南方样板

仲春时节南方地区气候乍暖还寒。但在江西赣江新区的赣江创业中心大楼,室内温度已达到24.6摄氏度,工作人员脱去厚重的棉袄,在温和清新的集中供暖吹拂下,沐浴着春天的气息。

2017年以来,作为江西公司拓展新业态领域的先锋队,能源销售加快综合智慧能源发展步伐,该公司牢牢抓住国家级赣江新区起步建设机遇,打造赣江新区儒乐湖新城综合智慧能源示范项目,让越来越多的人享受“冬暖夏凉”和碧水蓝天的舒适生活。

儒乐湖项目规划面积28平方公里,供冷供热建筑面积约1232万平方米,总投资约16.52亿元,共建设10个能源站,是国内单体最大的既供冷又供热的智慧城镇型综合智慧能源项目。目前,3号、7号移动能源站已实现供能。

“我们是南方地区首个利用电厂循环水余热供能的智慧能源项目,可实现项目节能20%以上,综合能源利用率80%以上,减排温室气体40%以上。”儒乐湖项目负责人聂晶介绍道。

新产业 新业态 新模式 下转 4版

近日,能容纳300位乘客的“珠水百年”新能源观光游船下水仪式在广州举办,该船采用资本控股融和资产旗下投资管理中心战略投资企业——无锡赛思亿电气科技有限公司(简称“赛思亿”)船用动力电池动力系统。船长43.5米,宽13.5米,高3.2米,配置电池容量超过2800千瓦时。整个船舶动力推进系统由赛思亿集成和生产,其核心产品直流组网变频电控设备拥有自主知识产权,可保障整个动力系统安全性、稳定性,系统可满足船舶从0速到满速,只需8秒钟,具有高机动性特点。

该船隶属广州公交集团下属广州客轮公司,是广州市首批动力电池船舶,是一艘真正实现无污染、零排放的纯电动游船,这是集团公司“绿电交通”推出的又一新成果!

第二届集团公司职工创新大赛结果揭晓 详见5版

## 吉电股份发布助力碳达峰、碳中和规划

本报广东3月23日电(通讯员张阳)3月23日,吉电股份在深圳举行“创新发展,共赢未来”战略合作伙伴论坛暨战略发布会。

在此次发布会的主旨报告中,吉电股份党委书记、董事长才延福说,碳达峰、碳中和目标为我国清洁能源发展带来历史性机遇,作为央企上市公司,吉电股份坚决履行碳达峰、碳中和责任,遵循“四个革

命、一个合作”的能源安全新战略,紧紧抓住能源变革带来的历史性机遇,坚持绿色低碳发展,提升能源供给能力和效率,加快终端用能零碳排放,在增加自然碳汇固碳的同时,探索固碳先进技术应用,提高固碳能力,2023年前实现碳达峰,2050年前实现碳中和。

下转 4版

## “氢腾”大巴抵达海南助力绿色博鳌

本报北京3月22日电(通讯员王诗雨)近日,海南高速上,一批与众不同的客车吸引了众多关注的目光,10台搭载着国家电投自主研发的“氢腾”燃料电池系统的氢能大巴抵达博鳌,带来绿色出行、低碳生活的新方式。

今年3月,集团公司与博鳌亚洲论坛达成氢能领域合作,将在4月的博鳌亚洲论坛2021年年会期间提供10台氢能大巴参与论坛接驳,开展氢能交通示范,全面展示氢能产业科技创新和技术实力。本次服务博鳌项目的客车搭载由氢能公司自主研发的“氢腾FCS65”燃料电池系统产品,由吉电股份提供。为满足示范需要,由上海电力投资、上海舜华建

设的海南省首个加氢站已建成,结束了全岛无氢能充装设施的历史,氢气将从广东跨海运输到海南,解决了岛内高纯氢气来源问题。

此次参与服务的氢能大巴采用“氢腾FCS65”燃料电池系统,额定功率65千瓦,可实现零下30摄氏度低温启动,大巴续航里程650千米续航里程,排放仅为水,为客户带来不同凡响的驾驶体验。

集团公司于2016年进入氢能领域,率先成立专门从事氢能的二级单位——氢能公司,专注氢燃料电池装备自主研发与制造。经过多年潜心研发,氢能公司已成为国内为数不多的掌握燃料电池全部关键核心技术的公司之一。

## 北京公司并购中华控股297兆瓦风电项目

本报北京3月22日电(通讯员王雅阁)3月17日,北京公司所属经开公司与上海中华风电新能源有限公司(简称“中华风电”)在上海签订股权转让协议,完成中华风电持有的6家风电项目股权收购。

中华风电是辽宁中华控股股份有限公司全资子公司,为辽宁省国有企业,新能源装机总容量31.7万千瓦。因战略转型升级,拟将其所持新能源

股权全部出售。2月5日中华风电新能源挂牌公告6个风电项目信息,总容量共计297兆瓦,项目位于内蒙古和辽宁风资源富集区域。3月9日经开公司作为唯一意向受让方成功摘牌。这是北京公司今年第一个猎风行动成功案例,为北京公司今年实现年度目标任务奠定良好基础。完成交割后,北京公司装机容量将突破450万千瓦,产业布局扩展至14个省区。



郑明光:核能在新跑道中能创造更大价值  
王海:在新跑道上发挥数据新价值  
刘建平:以“四位一体”创新布局挺进新跑道  
王锐兵:打好基金组合拳 赋能绿色新发展  
孙群力:共同构建国家电投综合智慧能源品牌

详见2版



## 钱智民会见特变电工党委书记、董事长张新

本报北京3月18日电(记者陈晨)3月18日,集团公司党组书记、董事长钱智民在集团总部会见特变电工党委书记、董事长张新,双方就进一步深化战略合作进行交流,并达成共识。集团公司党组成员、副总经理徐树彪参加会见。

钱智民对张新一行的到来表示

欢迎。他表示,双方合作互补性强,前景广阔,希望在前期合作的基础上进一步加强交流,建立对接机制,梳理更多的合作契合点,充分发挥各自优势,打造绿色经济安全的用能解决方案,推动形成全方位多层次合作局面,为碳达峰、碳中和目标作出积极贡献。

张新对国家电投长期以来给予的支持和帮助表示感谢,介绍了特变电工生产经营和产业发展情况。他指出,随着我国能源行业的快速发展,双方合作力度和规模大幅增加。希望双方持续深化战略合作,在新发展格局下紧贴国家能源安全战略需要,实现高质量发展。

## 集团公司聚焦“碳中和”举办2021年第一期战略论坛

本报北京3月19日电(通讯员王湛森 陈敏曦)3月19日,集团在总部举办2021年第一期战略论坛,国家应对气候变化战略研究和国际合作中心学术委员会主任李俊峰、上海交大国家电投智慧能源创新学院教授林千果分别就“碳中和与能源转型”“碳中和与碳利用”作专题讲座。集团公司党组书记、董事长钱智民出席会议并讲话。

钱智民指出,本次战略论坛的交流坚定了集团公司构筑新跑道、提升

新价值的决心。绿色低碳发展,以及碳中和目标的提出,既是历史潮流,更是一种绿色时尚,集团公司将会在能源变革的时代中,顺应历史潮流,积极投身变革,引领绿色发展。

论坛上,李俊峰从碳中和问题的由来、碳中和的目标及政策出台的背景、碳中和与能源转型、全球碳中和的目标与路径选择、碳中和问题的不确定性分析等方面进行具体分析,并对国家电投“碳达峰、碳中和”提出建议。他指出,国家电投应发挥清

洁能源的领跑优势,继续推动企业向综合能源服务商转型,进一步与其他能源央企、地方政府的合作,寻求在地区间碳中和试点建设的机会。林千果结合“碳中和”背景,从碳捕集技术(CCUS)的作用、技术进展和发展前景三个方面进行详细的讲解。

参会人员就未来新能源电力系统发展形态、CCUS等碳中和关键技术的发展趋势,及发电企业参与碳交易市场中的策略等关心的问题开展讨论。

## 集团公司派驻审计项目组成临时党小组

本报北京3月23日电(通讯员徐婧)为推进集团公司审计部党支部党建融入业务举措,近期,集团公司审计部派出的赴黄河公司、内蒙古公司、东北公司和新疆能源化工四个审计项目组在到达审计现场后,立即成立了临时党小组,并由带队审计组组长任临

时党小组组长,充分发挥党组织对审计组现场审计工作的引领作用,强化对审计发现重大事项的研判,确保客观准确定性。

进点后,各临时党小组党员干部在党旗下进行庄严宣誓,重温入党誓词,同时组织学习贯彻全国两会精神、党史教育和近期工作安

排。工作中,党员全部亮明身份,带头研究解决审计过程中遇到的困难和问题,每周以视频方式开展临时党小组学习活动,讨论集团公司战略目标在被审计单位的落实情况,以及审计工作进展和党史学习教育心得,将党建工作和审计工作深度融合。

### 陕西分公司——

#### 延川绿动贾家坪50兆瓦农光互补项目开工

3月18日,陕西分公司延川绿动贾家坪50兆瓦农光互补项目举行开工仪式,标志着项目正式开工。项目采用“光伏+农业”模式,预计年发电量约6500万千瓦时。该项目的建设,有利于进一步优化延川县能源结构、改善环境质量,推动区域可持续发展,对持续巩固脱贫攻坚成果,推动乡村振兴计划实施意义重大。

张进 摄影报道



3月22日,随着最后一件大板梁顺利就位,山东院总承包的山东能源聊城祥光2×660兆瓦超超临界热电联产工程祥光项目1号锅炉大板梁吊装工作圆满完成,标志着锅炉安装关键路径进入新阶段。1号锅炉大板梁于3月16日开始吊装,上下叠梁共8件,最重件105吨,吊装用时7天,达到行业先进水平。

截至3月16日,贵州金元全年累计完成发电100.67亿千瓦时,同比增长39.15亿千瓦时,增长率63.65%。

3月13日,广东公司揭阳神泉一400兆瓦海上风电项目海上升压站在山东海阳基地通过出运前质量验收工作。

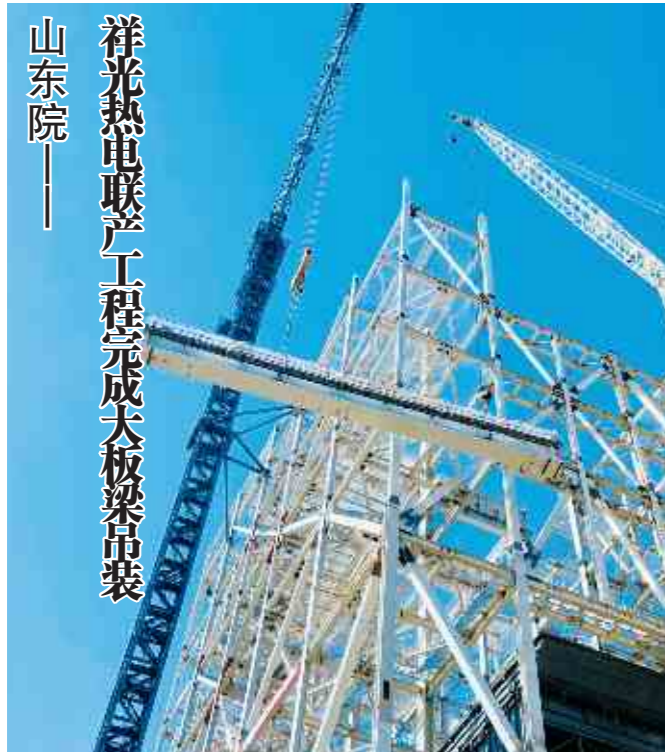
3月15日,东北公司黑龙江发电公司与北票市新能源开发办公室签订500兆瓦风电项目开发协议。

3月17日,黄河公司新能源分公司携自主生产的电子级多晶硅块等多种产品在上海亮相2021中国国际半导体展。

3月19日,中共上海电力股份有限公司委员会党校(上海电力股份有限公司人才学院)在上海揭牌。

截至3月21日,中国电力平圩发电公司超超临界六号发电机组实现连续安全运行300天。

近日,铝电公司科技工程风电塔筒免爬器行进安全检测装置、种植盘、高温处理电解铝废阴极碳块电阻炉墙体结构及电解铝废阴极碳块处理系统获国家实用新型专利。



### 江西公司——

#### 开拓赣江新跑道打造综合智慧能源南方样板

该项目充分发挥区位优势,将南昌电厂循环水余热输送至各能源站,冬季利用水源热泵机组制热,夏季利用冷水机组制冷,再通过二级管网将冷热水输送到居住、公共设施和商业用户。“我们利用水蓄能技术和峰谷电价差,有效降低项目运营成本,蓄能总容积约9200立方米!除了技术创新以外,我们还在智慧平台打造、开发权获取、法人治理模式等方面进行了探索创新,取得积极成效。”聂晶说。

在智慧平台创新方面,该项目依托大数据、云计算等手段,同步搭载综合智慧供能平台。通过“源-网-荷-储”协调控制整体解决方案,实现对能源站的负荷预测、能效分析、优化调度控制并

提供优质的客户服务功能,利用谷电蓄能,削峰填谷,争取效益最大化。

在开发权获取方面,该项目争取到由赣江新区平台公司赣江集团采取单一来源采购模式引入社会资本进行合作开发,江西公司作为中标方顺利取得特许经营合作开发权,既符合招标程序要求,又确保了实质性获得项目开发权。

江西公司创新法人治理模式,与赣江集团成立两家合资公司,共同开发运营儒乐湖项目,按照资产、负债、成本、收入、利润平均的总体原则分别并表,满足双方对项目财务并表需求,同时规避项目开发和建设运营风险。



## 江毅会见华为全球能源业务总裁孙福友

本报北京3月22日电(记者杜玉)3月22日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在集团总部会见华为全球能源业务总裁孙福友一行。

双方一致表示,国家电投与华为公司在战略合作协议牵引下,在众多产业和技术领域中已经进行了有益的合作。随着碳达峰、碳中和目标的深入推进,国家电投与华为

公司在数字化转型方面合作前景广阔,希望未来双方进一步深化合作机制,围绕国家电投的数字化转型,特别是产业数字化,展开更广泛地合作与交流,推进智慧交通、智慧城市、智慧园区等综合智慧能源场景的数字化平台建设,充分发挥国家电投与华为公司的优势,实现强强联合、互利共赢。

## 集团公司举办专职董事2021年培训班

本报北京3月21日电(通讯员付国明)3月19日,集团公司在京举行专职董事2021年培训班结业仪式。培训历时17天,49名专职董事参加,内容涵盖国企改革、公司治理和战略管控三大模块,20门课程。期间,专职董事围绕做实董事会促进新动能、完善公司治理体系打造旗舰型清洁能源上市平台、落实国家电投子企业董事会职权、完善公司章程助力构筑新跑道提升新价值等,分四组开展三场集中讨论,并进行成果汇报。集团公司党组副书记、总经理、董事江毅出席仪式并讲话。

江毅指出,党的十九大以来,党中央、国务院对推进国家治理体系和治理能力现代化作出全面部署,对国企改革三年行动方案提出新要求。按照国企改革三年行动方案要求,到2022年,集团公司要建成更加成熟定型的中国特色现代企业制度,全面完成出资企业董事会应建尽建、配齐建强目标,重要子企业董事

会中外部董事原则上要占多数。这是党中央、国务院交给国家电投的重要任务,也是国家电投推进国有资本投资公司改革,建设世界一流清洁能源企业,实现“2035一流战略”的内在需求。

江毅要求,专职董事要提高站位,助力集团公司推进深化改革,围绕国企改革三年行动方案,规范二级单位董事会运作,结合董事会评价,开展二级单位行权能力评估,推动落实二级单位董事会职权。要找准定位,履行定战略、作决策、防风险、促改革、谋发展的职责,维护出资人和任职公司的合法权益,对国家电投和任职公司负责。要勤勉尽责,争做优秀专职董事,不断加强理论学习,持续提升专业水平,更加注重履职艺术,积极开展履职调研。要进一步总结和梳理分组讨论中形成的思路、方案和建议,认真研究如何落地,形成具体举措,为集团公司建设更加成熟定型的中国特色现代企业制度凝心聚力。

## 江毅调研五凌电力

本报北京3月24日电(通讯员蔡军)3月22日至23日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅调研五凌电力,并听取五凌电力、水电产业创新中心的工作汇报。

江毅对五凌电力经营管理、发展建设、队伍建设、党的建设等方面取得的成绩予以肯定。针对五凌电力、水电产业创新中心下阶段的工作,江毅强调,要保持战略定力,以“2035一流战略”目标为牵引,坚定绿色低碳发展不动摇,结合实际打好“三副牌”。要牢牢守住安全稳定底线,整合资源,发挥人力资源优势,抓好安全生产和工程建设。要发挥好创新引领作用,在现有集控运营、财务共享、水电创新中

心良好优势的基础上,加快推动数字化转型发展,加快协同创新步伐,加强创新产品开发与应用,支撑企业未来发展。要不断加强党的建设,严格落实党中央、湖南省委和集团党组要求,开展好党史学习教育,将党建的政治优势转化为企业改革发展的动力优势。要持续抓好人才队伍建设,建立有效激励机制,发挥好各级领导干部作用,同时着眼未来,加强年轻干部和专业人才队伍培养,为他们搭舞台、压担子,促进事业发展生生不息。

调研期间,江毅深入五强溪电厂及五强溪扩机工程施工现场,详细了解电厂安全生产、防汛准备、队伍建设和扩机工程建设等情况。

## 吉电股份发布助力碳达峰、碳中和规划

谈及企业战略定位,才延福表示,吉电股份致力于“先进能源技术开发商、清洁低碳能源供应商、能源生态系统集成商”的战略定位,倾力打造优质清洁能源发展平台、综合智慧能源创新平台、能源前沿技术开发应用平台,坚持把创新发展新能源、综合智慧能源、氢能产业集群、储能充换电作为持续高质量发展的“四个方向”。

根据吉电股份发布的《发展

战略纲要》,到2025年吉电股份将建成能源智慧网、政府智慧网、社群智慧网“三网融合”平台试点。生物质能、电能替代实现良好应用。初步建成氢能产业全产业链。装机规模超过2000万千瓦以上,清洁能源比重超过90%。到2030年将建成吉林西部等多个国家级清洁能源基地。到2035年将形成开放共享的智慧能源生态体系,建设成为世界一流的清洁能源企业。



### 中国电力普安发电月度市场电量指标相对值居贵州第一

本报贵州3月22日(通讯员王昊)近日,中国电力普安发电3月份市场电量指标相对值在贵州省排序第一。截至3月14日,普安发电2021年已发电量较2020年同期增

发79%,共获年度发电指标逾60亿千瓦时。该公司积极协调贵州省能源局、电力交易中心、兴义供电局,争取到黔西南州聚鑫钢铁等几十家电力用户的委托代理权。

### 河南公司自主开发JYKJ信息系统投入使用

本报河南3月21日电(通讯员郑惜)近日,河南公司自主开发的JYKJ信息系统开始在该公司系统全面推广使用。作为保障年度

JYKJ方案落地的管理方法和管理平台,JYKJ信息系统为抓落实提供了一种信息化的高效便捷工具。

### 上海电力闵行发电厂F级燃气轮机安装就位

本报上海3月22日电(通讯员李啸峰)3月21日,上海电力闵行发电厂燃气-蒸汽联合循环发电机组示范工程F级燃气轮机安装就位,标志着闵

行燃机项目的建设进入倒计时阶段。F级燃气轮机是上海电气制造的AE94.3A型重型燃气轮机,机组出力468兆瓦,燃机起吊总重超过320吨。

责任编辑:李层 2021年3月25日  
联系电话:(010)66298526  
投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

# 广而告之 | 5



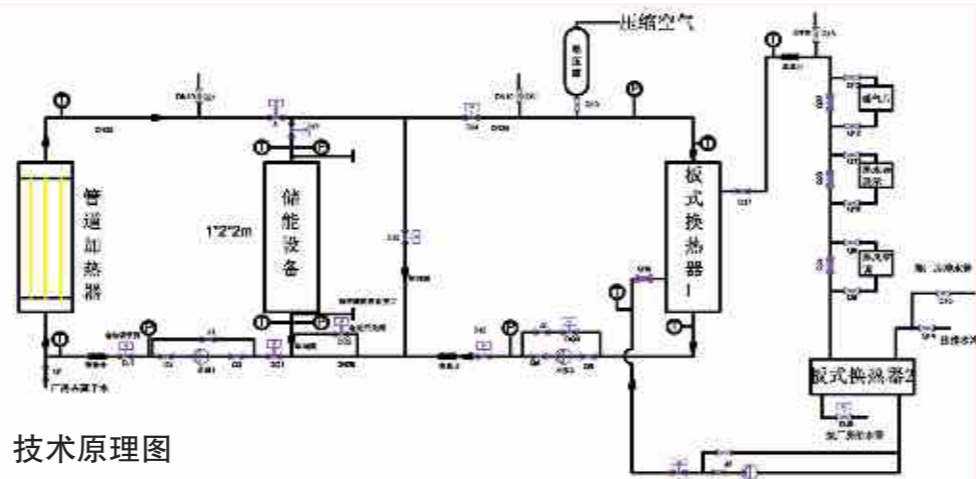
## 中央研究院—— 相变储热供热系统

联系方式:王彩霞 联系电话:13466339628  
固话:010-56681690  
邮箱:wangcaixia@spic.com.cn

**成果简介:**在推广煤改电的过程中,相变储热技术将廉价谷电以热的形式储存起来并在用热高峰期间将热能稳定输出,可从根本上解决电采暖成本过高的问题。中央研究院通过对相变储热技术中的材料、装置、系统等关键问题进行深入研究,自主研发了相变储热供热系统。

**关键技术和科技创新:**储热材料储热密度高、导热性能高、环境友好、成本低、循环寿命大于10年;储热装置采用模块化设计,适合不同条件的采暖需求,单台装置储热量1吉焦,可满足600平方米采暖需求;储热系统储放热效率大于99%;控制系统简单且灵活。整套储热供热系统由中央研究院自主开发,具有完全自主知识产权,系统具备了全天候、安全、稳定、高效、环境友好、使用寿命长等显著优点,可有效实现清洁供暖。该技术已获实用新型专利1项,软著1项。

**应用领域及可达到的效果:**该相变储热供热系统除用于谷电蓄热供暖,还可用于太阳能蓄热供暖、工业废热回收利用等领域,可有效实现清洁供暖,最大程度节省系统运行费用。



技术原理图



▲相变储热供热系统实物图  
▲相变储热供热系统应用场景

## 智慧能源(国核电力院)—— 供热机组灵活性调峰系统

联系人:白瞳 联系电话:18910853026  
固话:010-58343026  
邮箱:baitong@snpdri.com



布水器设备

**成果简介:**通过在供热电厂中安装蓄热装置,进行热电解耦,从而实现供热机组在采暖季调峰运行,有助于提高绿色能源比例,减少环境污染,增加城市供暖的可靠性。

**关键技术和科技创新:**借鉴丹麦、瑞典等可再生能源消纳率高的国家的经验,在火电供热机组中,设置蓄热装置,在不调峰期间预先加热并蓄存热水,调峰期间利用蓄存的热热水进行供暖,实现供热和供电的解耦运行,供热机组冬季调峰成为可能。其关键技术和创新点有:1.采用大型蓄热罐技术,创新性提出设置掺凉水系统、可自动控制蓄热罐水位、水温的蓄热放热系统和失电防热网冲击保护系统。2.针对《东北电力辅助服务市场运营规则》提出了运行逻辑控制策略,实现了供热机组热电解耦的自动控制。3.对蓄热罐关键部件(布水器)进行了数值模拟,并通过实际运行验证,掌握了相关设计技术。

**应用领域及推广:**为促进新能源的消纳,国家能源局在2016年正式启动了灵活性改造示范试点项目建设,先后分两批选取了可再生能源消纳问题较为突出地区的22个典型项目进行试点。后续在各地相继出台的电力辅助服务市场政策的推动下,大批热电联产机组纷纷开展了灵活性调峰改造。

**落地项目及实用效果:**研究成果成功运用于国家能源局首批火电灵活性改造示范项目——通辽第二发电有限责任公司5号机组,项目采用体积30000立方米的蓄热热水罐,是目前国内最大的同类蓄热热水罐。此工程在2018年底投入应用,是国内最大的火电厂调峰蓄热示范项目,实际运行参数完全符合设计要求,起到了示范作用,实现了良好的经济效益和社会效应。在2018年采暖季即获得调峰收入约3000万元,预计两个采暖季即可回收投资。



落地项目:通辽第二发电有限责任公司5号机组

## 第二届集团公司职工创新大赛结果揭晓

近日,第二届集团公司职工创新大赛结果新鲜出炉。经过专家认真评审,评选出集团公司优秀职工创新成果一等奖10项,二等奖20项,三等奖30项,其中5项成果被评为“集团公司青年价值工作命名项目”。同时,命名国家核电(上海核工院)景益劳模创新工作室等30个职工创新工作室为集团公司职工创新工作室,命

名中央研究院铁-铬液流电池储能创新工作室等40个职工创新工作室为集团公司示范创新工作室,其中,46个职工创新工作室同时命名为集团公司青年创新工作室和青年示范创新工作室。本报刊登职工技术创新成果一等奖名单,其它获奖名单扫描二维码可见。



### 集团公司2020年职工创新成果一等奖名单

- 国家核电(上海核工院) 水下激光密封焊接在线修复装置
- 黄河公司西安太阳能电力公司 多主栅薄片组件焊接工艺优化以及对组件功率影响的分析研究创新项目
- 五凌电力马迹塘水电厂 导叶连杆状态监测装置开发与应用
- 吉电股份吉林吉长电力有限公司 锅炉渣仓新型料位监控系统研究与应用
- 上海成套院 基于燃气冷热电三联供的综合智慧能源系统主设备选型优化软件
- 上海电力田集发电厂 一次风冷却器节能回热系统研究开发
- 东北公司大连发电厂 300MW发电机组辅助检修与培训平台
- 铝业公司青铜峡分公司 石油焦掺配工艺技术的研究与应用
- 内蒙古公司矿山机电设备检修公司 SF31904自卸车启动保护智能检测系统开发与应用
- 中国电力中电华创电力技术研究公司 脱硝出口NOx矩阵分区同步测量系统研究项目



上海交通大学

国家电投智慧能源创新学院



# 招生啦!



近日,上海交通大学国家电投智慧能源创新学院(以下简称“智慧能源创新学院”<http://www.senergy.sjtu.edu.cn/>)面向全国招生首批学生。智慧能源创新学院成立于2020年,是上海交通大学与国家电投强强联合共

建的产教融合平台和办学特区。智慧能源创新学院以卓越人才培养、先进技术研发、科技成果转化、高端非学历教育作为主要功能定位,致力于探索具有中国特色的产教融合发展新模式。

## “国家电投公开课”开课

太阳能如何发电?光伏板下养的鱼能触电吗?核电站会像原子弹一样爆炸吗?近期国家电投官方抖音账号推出系列科普类短视频,期待你的观看和传播。扫码关注账号,同时欢迎提供相关科普素材。



## “能研慧道”来了

这是一个用心记录能源变革轨迹,专注能源发展趋势研究,倡导思想先行,以观点会友的能源战略先锋媒体。在这里,你不仅能看尽能源天下事,也能捕获思想与观点碰撞的火花。由国家电投战略研究院主办的“能研慧道”微信公众号来了,欢迎关注。



## 袁建中:建议搭建海洋能源产业平台,提前布局海洋能产业

**背景描述:**伴随深远海海上风电、漂浮式海上风电技术日趋成熟。海上风电将由单一的海上风电向多样化发展,如海上风电制氢、海上风电+海洋牧场等,波浪能、潮汐能、海水温差能等多样化的海洋能源将是未来发展方向。

**建议内容及措施:**搭建专业化的海洋能源产业平台,培养专业化的海洋能源人才队伍;提前布局深远海漂浮式海上风电项目,比如可采用“海上风电+”的开发模式,在各沿海省市与实力强的高校或科研机构联合立项研究深远海“海上风电+”,借助各省高校与政府的关系,以科技项目的方式立项,有利于提前占据项目资源;可考虑采用“海上风电+储能或者制氢”的模式,改输电为输气,铺设海底输气管道,不采

用海底电缆输电。制氢的同时可以考虑与沿海的氢能开发相结合,给氢能公司提供氢气,建立加氢站,即海陆结合;海上风电制氢+氢能。另外,如山东省倡导的“海上风电+海洋牧场”,以及波浪能、潮汐能、海水温差能等,也可作为发展方向。

**办理部门:**产业中心  
**价值成效:**根据集团公司发展战略,将积极开展相关体制机制研究。各单位应在工作中大胆进行尝试,积极探索新的管理模式,创新发展理念,加强相关单位之间的交流和配合,推进技术升级,推动集团公司产业模式的新发展。  
(袁建中为上海电力大丰海上风电计划部员工,此建议获得2020年优秀合理化建议个人一等奖)



<http://innerhr.spic.com.cn>

广东揭阳前詹风电有限公司招聘安全质量环保监察部部门主任及安全管理专责各1名,计划经营部招聘物资管理专责和概预算主管各1名,报名邮箱:spic\_gdhr@163.com,报名截止日期:2021年4月9日,咨询电话:0663-8160338



福建电力有限公司所属单位福建新能源有限公司招聘并购与股权管理主管1名,平潭能源有限公司招聘检修工程师和热控工程师主管各1名,河南项目部招聘机械岗主管1名,报名邮箱:spicfjhr@163.com;报名截止时间:2021年3月31日,咨询电话:0591-87716511



### 江苏公司海上风电公司——首季度完成年度计划发电量30.34%

■通讯员 尤永坚

“我们已完成发电量64057万千瓦时,超出首季度计划电量近6个百分点。”3月23日,在江苏公司海上风电公司领导碰头会上,该公司总经理、党委副书记王胜利通报了最新成绩。首季度尚未结束,该公司已经完成年度计划发电量的30.34%。

早在今年2月份,该公司就创造了月度发电量28065万千瓦时,利润1.2亿元,电量和利润双突破的历史最好成绩。今年是该公司滨海H1(100兆瓦)、滨海北H2(400兆瓦)和滨海南H3(300兆瓦)三个海上风电项目全部转入生产运营的首年,年初以来,该公司全面落实集团

条件,该公司一方面常态化落实疫情防控措施,严格按照网格化管理落实每日零报告和离开驻地审批制度,认真排查施工单位和外委单位离开盐城人员,从源头上做到“防输入、防扩散”。另一方面加大安全生产专项检查 and 各类生产指标对标,严格落实安全生产责任制,量化分解责任目标,一级抓一级,层层抓落实。持续对200台风电机组重复性故障缺陷跟踪分析,

人员便可通过电脑或手机端控制座椅上的LOGO光源及微光源,这些带有“国家电投”标识的座椅便缓缓亮起柔和的灯光,方便游客和行人夜间行走。在控制端,还可远程监测到座椅的电量、电压、电流等状态的数据,随时调节光源的明亮度。据该公司工作人员介绍:智慧光伏座椅每个月有约1000余人次使用。今年两会前后,来市民服务中心参观的游客较之前明显增多,仅3月22日一上午,便有近40人使用过该座椅的手机无线和有线充电功能。如果说能源数字化的应用对于市

### 东方能源(河北公司、雄安公司)——座椅升级新“智慧”

■通讯员 梁佳

在雄安新区市民服务中心,游客张先生通过智慧光伏座椅上的无线端口为手机充电。两分钟后,放在无线充电端的手机恢复了开机,在体验了超快速的便利服务后,张先生对这个有着“国家电投”标识的座椅顿觉不已。“这个座椅椅面上的光伏板能通过白天日照,将产生的电量存储到蓄电池中,5个小时蓄电池就能充满电,可实现16小时的持续放电。”东方能源(河北公司、雄安公司)技术人员介绍道。

据悉,在雄安新区像这样的座椅还有21个。每当夜幕降临,工作

### 铝业公司山西铝业——“抢”出一条新跑道

■通讯员 王学娟

春寒料峭,位于山西省原平市的五台矿区却是一派繁忙景象:新投用的20台电动重卡穿梭往来,满载驶离下的矿石一路向位于原平市的铝业公司山西铝业厂区飞奔。“噪音小、无尾气排放,坐在驾驶室操控也舒坦!”铝业公司山西铝业五台矿区货车司机陈福和说起电动重卡神采飞扬。“与传统的燃油汽车相比,电动重卡每行驶一公里可减少二氧化碳排放量1.71克。”五台矿区项目负责人员张晋说道。今年3月15日,该公司“综合治理+风光互补+储能+充换电站+电动重卡+智慧科技”产业链,“抢”出了一条新跑道。

“新能源和智慧物流是新趋势,也是山西铝业转型发展的最大机会,



由江苏公司投资,能源科技工程受托管理建设的滨海南H3(300兆瓦)海上风电项目已于2020年12月31日全容量并网,能源科技工程建设中风机机舱吊装画面。

### 云南国际——“光伏+”模式 加出无限可能

■通讯员 罗浩

说起云南,我们首先会想到昆明,那里四季如春,开满鲜花,是让人心生向往的旅游胜地。然而在昆明市的东川区,却因铜矿开采和毁灭性的铜矿冶炼而满目疮痍,甚至被戏称“世界泥石流自然博物馆”,这也成了当地人的“心病”。

如何改善这种状况?去年年初,云南国际开始承担东川区四地方地工业园区内27亩地的生态修复。“这里是典型的石漠化地区,生态不和谐,地质条件差,泥石流等自然灾害频发。”云南国际徐建华说,作为项目管理人员,大半年来,他辗转奔波了这块土地“脾气”,东川的太阳能源资源非常丰富,具备光伏发电的条件,“光伏发电+生态修复”是他“探索后的首推方案。”

### 东方能源(河北公司、雄安公司)——座椅升级新“智慧”

“示范项目充分体现了云南国际的担当和智慧,特别是运用新理念、新技术,实现石漠化生态修复和光伏发电有机结合,协同发展的新模式值得肯定。”东川区委书记冯江辉在调研时肯定道。该项目的正式投运,发挥了示范引领作用,为云南省破解石漠化生态治理及其发展难题提供可行方案,并为光伏发电与脆弱区域生态修复完美结合提供技术支撑。

### 铝业公司山西铝业——“抢”出一条新跑道

“现阶段,我们面临着煤价高位运行、存煤热值不断挥发、污泥焚烧等挑战,如何做降本工作,大家有没有好方案?”江西公司新电分公司燃运车间主任蔡国强在车间生产例会上抛出了问题。众人建言献策,“很快就被破了;发挥大燃运(燃运车间、物流中心)统筹优势,建立协调指挥、前线作业工作小组,协同做好‘烧旧存新’这篇大文章。”

“协调指挥小组负责统筹全局,该公司生产部门相关负责人牵头制定‘烧旧存新’工作方案和相关绩效考核指标,燃运车间和物流中心每日召开生产碰头会,及时跟踪水运煤到港时间和外运煤量,制定配煤掺烧计划等重大关切问题,高质量推进配煤掺烧和水运煤外送工作。”这周水运煤源源不断,燃运车间要按照“区域推进”

### 重奖3000万 专项激励常态化

■通讯员 方园

一个方案,张春祥获得了近三万元现金奖励,没想到,方案被采纳后,奖金就发给了他,“高兴得不得了。”张春祥说。

去年10月,能源科技工程工程管理部张春祥提交了有关SVG型式优化、开关柜设计优化、主变压器设计优化建议。方案被采纳实施后,不仅为公司节省了287.8万元,其中SVG开关型式优化还避免了开关开断过程中产生的SF6气体泄露可能造成的人员健康和环境污染的风险,张春祥也因此成为专项奖励“揭榜人”。这种专项奖励是该公司从去年开始推出的“重奖”。为在“后疫情时代”圆满完成全年重点任务,充分调动全体干部员工降本增效、开源节流的主动性和积极性,该公司在原有综合绩效奖励外,拿出1500万增设了10项专项激励项目。年末考核后,共有51个申报项目符合专项激励计划目标,对应的团队及个人获得了总额近千万元的奖金。

“今年,公司发布了《2021年度专项激励计划》,奖金总额3000万元,比去年翻了一番,我们同时优化了激励项目,制定了常设专项激励项目、年度攻坚战激励项目、特别奖励项目等三个类别。”该公司党委书记、董事长李海瑜介绍道。在

### 探路者的“通关攻略”

■翟志雄

“虽然此次疫情属于不可抗力,但如期履约,尽快按照合同要求实现项目‘双投’目标,是义不容辞的责任。”2020年6月16日,在家人和同事们的疑惑与担忧中,赵志明逆行南洋,途中还编制了6个出行文件指南及注意事项。17个小时的奔波,他11个小时不吃不喝。抵达现场后,这个“光杆司令”组织完成项目2号机组所缺的总计56项备件发运,协助业主排定试运计划,为2号机组首次并网做好充分准备。

### 跨越1300公里的“宝贝疙瘩”

■王小惠 贾文迪 刘睿 赵新宇

2020年9月27日,“氢腾”燃料电池堆及系统发布,宣布国家电投氢能装备正式步入了产业化“实操”阶段。有员工说:“这是氢能公司历经三年生下的‘宝贝疙瘩’。”

“示范项目充分体现了云南国际的担当和智慧,特别是运用新理念、新技术,实现石漠化生态修复和光伏发电有机结合,协同发展的新模式值得肯定。”东川区委书记冯江辉在调研时肯定道。该项目的正式投运,发挥了示范引领作用,为云南省破解石漠化生态治理及其发展难题提供可行方案,并为光伏发电与脆弱区域生态修复完美结合提供技术支撑。

### 2020年度集团公司“杰出奋斗者”,核核示范工程管理处处长 党支部书记

初春三月,草长莺飞,踏足这片已是绿意盎然的土地,徐建华感慨道,“项目推广后,东川的山水一定会大变样。”正期待,他突然手指天空,“看,成群的大山雀,好多过去的‘稀客’,如今都成为这里的‘常客’了。”

### 烧旧存新 降本百万

■记者 张吟雪 通讯员 孙浩童

“现阶段,我们面临着煤价高位运行、存煤热值不断挥发、污泥焚烧等挑战,如何做降本工作,大家有没有好方案?”江西公司新电分公司燃运车间主任蔡国强在车间生产例会上抛出了问题。众人建言献策,“很快就被破了;发挥大燃运(燃运车间、物流中心)统筹优势,建立协调指挥、前线作业工作小组,协同做好‘烧旧存新’这篇大文章。”

“协调指挥小组负责统筹全局,该公司生产部门相关负责人牵头制定‘烧旧存新’工作方案和相关绩效考核指标,燃运车间和物流中心每日召开生产碰头会,及时跟踪水运煤到港时间和外运煤量,制定配煤掺烧计划等重大关切问题,高质量推进配煤掺烧和水运煤外送工作。”这周水运煤源源不断,燃运车间要按照“区域推进”

### 重奖3000万 专项激励常态化

一个方案,张春祥获得了近三万元现金奖励,没想到,方案被采纳后,奖金就发给了他,“高兴得不得了。”张春祥说。

去年10月,能源科技工程工程管理部张春祥提交了有关SVG型式优化、开关柜设计优化、主变压器设计优化建议。方案被采纳实施后,不仅为公司节省了287.8万元,其中SVG开关型式优化还避免了开关开断过程中产生的SF6气体泄露可能造成的人员健康和环境污染的风险,张春祥也因此成为专项奖励“揭榜人”。这种专项奖励是该公司从去年开始推出的“重奖”。为在“后疫情时代”圆满完成全年重点任务,充分调动全体干部员工降本增效、开源节流的主动性和积极性,该公司在原有综合绩效奖励外,拿出1500万增设了10项专项激励项目。年末考核后,共有51个申报项目符合专项激励计划目标,对应的团队及个人获得了总额近千万元的奖金。

“今年,公司发布了《2021年度专项激励计划》,奖金总额3000万元,比去年翻了一番,我们同时优化了激励项目,制定了常设专项激励项目、年度攻坚战激励项目、特别奖励项目等三个类别。”该公司党委书记、董事长李海瑜介绍道。在

该集体在印尼期间现场服务30余人次,远程服务120余次,确保现场需求与国内技术支持无缝对接,1号机组连续安全运行超300天,等效可用系数99.4%,2号机提前半月投产,各项指标优于设计值。

探路者已做好“通关攻略”,7月份,在健全境外疫情防控体系的前提下,项目人员分批来到广州白云机场离境,很多厂家的工友坚决不去印尼,但现场调试工作必须要求他们到场,这种情况非常矛盾,也非常紧迫。赵志明带领爪哇项目团队,做了事无巨细的协调工作,以亲身奔赴印尼的“现身说法”与厂家积极沟通,最终推动各方工人分批赶赴现场指导2号机组调试工作。

### 跨越1300公里的“宝贝疙瘩”

该集体成功实现燃料电池四大部件材料的开发定型和一大部件的样品开发,完成催化剂、膜电极、双极板中试线的建安、调试及试生产,初步实现从技术研发到高端制造的关键跨越。

“国内车用燃料电池电堆产品中的质子膜,强度达不到替代材料,涂层跟不上修正溶液含量,他们迫无奈的梳理出一条自主研发的维修线。”

### 2020年度集团公司“杰出奋斗者”,江西公司上犹江水电厂西藏波罗水电站常务运行部主任 蔡文杰·察隅电站的守护者

“缺氧不缺精神,艰苦不怕吃苦。”是蔡文杰常挂在嘴边的话,2019年,蔡文杰主动请缨到最艰苦的西藏波罗扶贫电站接受锻炼。2020年疫情期,又遇冬季西藏川藏线大雪封山断路,电站食物物资供应匮乏,“没有菜,就自己种!”蔡文杰带领党员突击队利用电站多余的宿舍边角料架起简易的“温室大棚”,还主动拿出家中寄来的香肠、板鸭给电站应急。“伙食的问题解决了,蔡文杰为了让我们放下思想负担,经常通过微信聊天和聊家常伙儿加油鼓劲儿,大家对于度过难关更有信心了。”电站员工张洪达这样讲。

### 张永奎·离天边最近的地方

■米玛卓玛

张永奎,40岁,2004年12月加入中国共产党。张永奎:2021年,希望通过全体员工共同努力,西藏分公司能够落地一个风光储一体化新能源基地,建成一个综合智慧能源示范项目 and 一套完备的推广模式,形成一个西藏全区碳中和解决方案。

### 张永奎·离天边最近的地方

张永奎,40岁,2004年12月加入中国共产党。张永奎:2021年,希望通过全体员工共同努力,西藏分公司能够落地一个风光储一体化新能源基地,建成一个综合智慧能源示范项目 and 一套完备的推广模式,形成一个西藏全区碳中和解决方案。



项目经理赵志明在宣讲项目总平面



2020年度集团公司“先进集体”,氢能公司燃料电池技术部

### 张怀旭·唯有奋斗方能抵达

张怀旭,47岁,2017年12月加入中国共产党。张怀旭:作为工程管理人员,要想掌握一手信息就必须深入一线,化难题、堵漏洞、抓落实,才能推进目标稳步实现。

### 张永奎·离天边最近的地方

张永奎,40岁,2004年12月加入中国共产党。张永奎:2021年,希望通过全体员工共同努力,西藏分公司能够落地一个风光储一体化新能源基地,建成一个综合智慧能源示范项目 and 一套完备的推广模式,形成一个西藏全区碳中和解决方案。

### 张永奎·离天边最近的地方

张永奎,40岁,2004年12月加入中国共产党。张永奎:2021年,希望通过全体员工共同努力,西藏分公司能够落地一个风光储一体化新能源基地,建成一个综合智慧能源示范项目 and 一套完备的推广模式,形成一个西藏全区碳中和解决方案。



党员 是一面旗帜

白音华煤业公司位于锡林郭勒大草原腹地，是集煤炭生产、加工、销售为一体的大型现代化露天矿。我们所从事的工作是煤炭生产外运的最后一个环节，也是最重要的一个环节——“装火车”，源自草原深处的乌金就是通过我和姐妹们日复一日的装车操作，“乘坐”火车被送往千家万户。说起“装车”，在你的印象里是不是还是铲车铲斗挥舞，行动迟缓的场景？事实上，我们的“装车”作业与你想的不太一样，我们采用的是移动伸缩式溜槽定量装车系统，它最大的特点就是装车快速、称重准确，误差不过千分之三。我们装运一节火车只需要40秒，平均每天可装车16列，冬季高峰期装车量可达6万吨。无论冬夏，只要有我们在，电厂的“口粮”总是“饱饱”的。

别看我们的日常工作大多时候都是隔着厚厚的玻璃面对火车车厢操作

装车设备，但怎样才能让装车效率、质量双达标，在这小小的操纵杆里可蕴藏着大大的学问。一名合格的装车站司机要具备良好的沟通能力以及随着装车环境变化及时调整溜槽放料角度的业务能力。火车装得好不好，全靠一双能时刻发现物料密度变化的慧眼和一双精准操作溜槽动作的巧手。做好一次小事简单，上万次做好同样的小事就显得尤为不易，自装车班组成立以来，从未发生装车质量不达标的情况。一直以来大家既是师徒也是对手，姐妹们爱红妆更爱勋章，在七学赶超的良好氛围下持续提高着自身的业务能力，曾经创下过单班装车7列，共计300余节车厢，煤炭装运量2.1万吨的记录。同事们都夸我们是“保供小能手”，也是煤炭装车外运的“老司机”。

“一年保供看冬季，冬季保供看春节”，提起保供，我想每一个煤炭人最

先想起的一定是春节，我们也不例外。春节是中华民族最重要的节日，也是保供工作最关键的时节。“四班三倒”的倒班工作形式，注定我们除了正常的轮休以外基本与法定假日无缘。2020年春节我终于能赶上休假啦，然而一场突如其来的疫情却先到了。疫情来袭，全国各地严格管控人员流动，公司员工大部分都是“外乡人”，过年休假基本都回了老家，短时间内根本没办法返岗。眼看休假的日子就要到了，是回家团聚还是继续坚守，我也开始犹豫了起来。“妈妈，今年情况特殊，休假的班组现在回不来，我就不回家过年了，等疫情过去了我再回去看您，你们多注意身体……”这天上班，我听到了我的师父李虹在给家里打电话，“好不容易才赶上春节能回家团聚，你真的不回去了？”我不解地问道。“不管什么时候，一家团圆就是

年，等疫情过去了再回家团聚不也一样么，眼下煤炭保供这么紧张，全国都在齐心协力抗疫，能坚守岗位也算是为战胜疫情尽一份力啦。”听到这里，我默默摸了摸胸前的党徽，随即也拨通了家里的电话。就这样，原本要休假的同事们都选择了继续坚守，原本的“四班三倒”也变成了“三班三倒”，除了本职工作以外，我们还主动参与到公司的各项疫情防控工作中，统计、消杀样样做得有板有眼。

值得一提的是，在这一年，我们克服疫情影响，单日平均装车量4.5万吨，做到了装车零失误、客户零投诉，圆满完成了内蒙古自治区及东北地区周边1500万吨保供任务，白音华煤业公司也获得了集团公司“抗击新冠肺炎疫情和复工复产先进基层党组织”荣誉称号。

(作者单位：内蒙古公司)



有人说映山红是一种普通的花，不需要肥沃的土地，荒山野岭，贫瘠的薄土就是它成长的温床，春天来临漫山遍野尽情怒放，装点俊秀的山河。生活在罗湾山区的一些年轻的志愿者，犹如怒放的映山红，十八年来，在这个散发着幽香的“映山红”助学历程中，播撒青春无悔的芬芳……

## 怒放的生命

谨以此献给映山红助学志愿者

■陈晓

赣西北九岭千重岭，莽莽群山山连山，就是这些山啊，阻隔了贫穷的声音，遮住了无助的目光，挡住了跋涉的脚步。

山里人辛酸的故事，牵动着罗湾电厂几个年轻人的心，他们义无反顾地走进大山，开始了非同寻常的爱心之旅。山里的小路常常荆棘密布泥泞裹脚，山里的日子如同吱吱呀呀的独轮车，滚出一串凄凉的岁月，深深的印迹留下的是艰辛和苦涩。

山路再远山坡再陡也挡不住他们跋涉的脚步，从一个个落后的村庄，他们寻找失落的心声。无论山水屏障，烈日严寒从不舍弃希望。他们就像点燃爱的星星之火，把大山中的岁月照亮。当他们第一次踏进失学孩子的家，低矮阴暗的小屋里，贫穷、失落、无助的眼神深深地刺痛了他们的心。静静地走过去，摸着瘦弱的肩膀，“孩子，我们就是你的家人”一句朴实的话语拉近了彼此的心灵。从那时起，一件件御寒的衣服为孩子挡住严冬的风霜，一本本崭新的书籍滋润着干枯的心灵，一张张稚气的笑脸在天安门城楼前留下动人的瞬间。

已经记不清有多少个日子他们跨出一道道山梁，趟过一条条小河，追寻一个个辍学的脚步，点燃求知的火苗。他们的激情在大山里燃烧，他们的关爱在无声的传递，他们像旷野中盛开的映山红一路灿烂一路芬芳。

十八年来，他们用无言的大爱感动着大山，也感动着山外的世界。人们知道了像映山红一样美丽的助学网，中国电力报、江南都市报、焦点访谈……将他们感动大山、感动江西、感动中国的朴素情怀一一叙述。他们没有豪言壮语，没有丰厚的收入，发一分光燃一份爱。用善意的光辉照亮黑暗，用执着的信念撑起博爱的天空。他们知道托起一个即将陨落希望，就能点亮一缕即将黯淡的阳光。在他们心中孩子们纯真的笑脸是世间最美的晨曦。

罗湾电厂，“映山红”爱心助学发源地，将“赣青扶贫、爱心支教、情暖童心”延伸至全国各地，焕发出“映山红”新的生机和活力。连绵起伏的九岭山见证着昨日坚实的足迹，蜿蜒曲折的小路，将续写明日不朽的传奇。若问山野什么最美？春天那漫山开遍的映山红……

(作者单位：江西公司罗湾电厂)



黄河公司公伯峡发电、江西公司景德镇电厂——

## 朵朵映山红 灼灼志愿心

■祁子龙 开园祺



崔玮娜 摄

3月18日，黄河公司公伯峡发电分公司团委组织团员青年到化隆县上四村上四完小，开展“映山红”志愿服务活动。

上四完小共有学生130人，是村里唯一的一所小学，学校教室基本上都是平房，学校配备的图书都是没有拼音的，对于小学生来说很多都读不懂，学生的文具和体育用品都很破旧，学校条件比较艰苦。公伯峡发电分公司的志愿者们得知情况后，购买了文具、书籍和体育用品。活动当天，大家带着精心准备的礼物，送给孩子们。上四完小地处黄河流域沿岸，志愿者们还为孩子们准备了一节安全知识课，从交通安全、用电安全、防溺水等方面的知识，教孩子们如何远离危险，安全上学，平安回家。通过此次活动，进一步深化了“映山红”志愿服务活动品牌影响力，同时也将安全知识带进了校园，切实履行社会责任，彰显央企担当。

3月19日，江西景德镇电厂7名志愿服务者，带上新买的书籍、篮球、跳绳等礼物来到关山小学，走进校园，走进爱心书屋，与关山小学的小伙伴们同读故事，传递温暖。

早春三月的清晨，凉意还未完

全散去，志愿者们早早的便来到关山小学，趁着上课时间清扫整理了该厂2018年向关山小学资助建设的映山红书屋，并将新买的图书打上标签，分类整理好，以便同学们进行图书寻找和老师后续的书屋维护。

“我想看《铁巨人和他的朋友们》！”“我想看《小兔子桑德拉》！”随着一个又一个充满喜悦的声音响起，故事会正式开始啦！同学们纷纷从书架上找到自己喜爱的书籍，回到座位上阅读，志愿者在旁陪读，对孩子们阅读时遇到的问题提供帮助，针对书中的故事扩展讲解知识。“白虎是虎王”“我想拥有爱因斯坦的大脑”……在阅读的过程中，同学们一点一点打开自己的内心，和志愿者们分享了他们平时藏在心底的小愿望和小秘密，并将它写在了志愿希望带的横幅上，约定了下次见面的时间。

传递希望，筑梦发芽。志愿者们与同学们共同徜徉知识海洋，用一点一滴的行动为他们带去温情以及知识改变命运的意识，在孩子们心中播种善良、奉献、互助、拼搏的种子，用爱心和温暖共同托起明天的太阳。

近日，数十只白鹭到访黄河公司拉西瓦水电站，它们时而河道上空展翅翱翔，时而嬉戏斗舞，仿佛空中划过一道优美的音符，时而又降落在河畔旁觅食、戏水、享受绿色生态带来的惬意。白鹭是国家二级保护动物，被世界环保组织称为“空气和水质状况的监测鸟”，更有“环保鸟”的美誉。

白鹭对栖息地很挑剔，对栖息地的大气、水质等环境因素非常敏感。这群“白精灵”的出现，描绘了一幅人与自然和谐共生的壮美画卷。为守好生态环境生命线，拉西瓦水电站近年来加大河道沿岸环境治理，生产、生活区域污水处理系统改造，危化库改造等环保工作开展。环境变好了，鸟儿才会越来越多。

如今，拉西瓦水电站区内生物种类越来越丰富，除白鹭外，还有天鹅在此越冬。

文/李瑜雅男 摄/张文云

## 白鹭飞 拉西瓦美如画

## 春雨

■马向东

傍晚，细雨开始降落，甬道被打湿了，仿佛涂了一层油一样，雨中蹦跳的孩子们，不小心滑倒，蹭了一身水，家长们也没有呵斥，只是在小声的笑，仿佛生怕把春姑娘吓走似的。此情此景让我想起解缙的《春雨》一诗：“春雨贵如油，下得满街流。跌倒解学士，笑死一群牛。”

撑着伞观赏雨景的姑娘，任雨滴滴沥沥地打在伞上，看着伞沿淌下的细细水珠，欣赏着被春雨浇灌开的迎春花、连翘和桃花，嫩黄的迎春花仿佛一只只待哺的小黄鸭，还有刚从草皮下钻出小草芽，张开小嘴贪婪地吮吸着天降甘露。早发的几枝桃花在雨中摇曳着身姿，仿佛打着小伞的姑娘。泛黄的柳枝与雾蒙蒙的雨丝渲染着青色的天空，充满了春天的气息。春雨像个矜持的小姑娘，慢悠悠地向人间飘落下来，

3月份，辽宁朝阳的大凌河畔人头攒动、热闹非凡，一大波“网红”的到来，使得这座东北小城成了“网红”打卡地。

这些“网红”就是美丽的白天鹅。朝阳是候鸟迁徙的重要通道，每年的3月份和11月份，都会有白天鹅迁徙到此补充体力，贯穿市区全境的大凌河成了它们的栖息地。它们或嬉戏觅食，或展翅飞翔，天青水碧，鹅舞翩跹，

不能埋怨老天爷的吝啬，她那润物细无声的感觉，浇灌着大地，也浇开了人们的心田。

两个小时，雨丝停了，盼望了一冬的小雪花开始登场，细细的，软软的，柔柔地飘舞，有的挂在了泛青的桃树上，有的舞到了嫩黄的柳枝上，有的与小小的红色夹竹桃叶相伴，红白相映成趣，最无赖的是含着雨滴的桃花一簇簇，一朵朵与小雪花粘黏在一起，相互纠缠着不忍离去。小雪花悄悄地飘落，很快就被融化，渗透到泥土中，浇灌着大地。喜欢这场小雨雪，虽怪罪它来迟了，但好雨不嫌迟，春雨贵如油，对农家人来说的确是一件幸事。可以想象得出来，不久原野里就会出现绿油油的另一番景象。

【作者单位：东方能源(河北公司、雄安公司)】

霜草苍苍，水气氤氲，景色如诗如画。

2013年，东北公司燕山湖发公司对朝阳市区集中供热改造，取代了136台小锅炉，使当地的生态环境得到极大改善。天更蓝，水更清，来朝阳驻足的白天鹅也逐年增多，从最初的几百只到现在的近万只，甚至有的白天鹅干脆在朝阳“落户”了。每年的“天鹅季”一到，吸引大批摄影爱好者和无数的游人观看，形成了一道人鸟和谐共生的风景线。



文/摄 李志刚



**编者按** 为深入贯彻落实《中共中央关于在全党开展党史学习教育的通知》精神,开展好“我为群众办实事”实践活动,做好党史学习教育的宣传,近日,集团公司编制了《关于开展“我为群众办实事”实践活动实施方案》《集团公司党史学习教育宣传工作方案》,本期报纸摘要发布,供各级党组织参考。

## 《关于开展“我为群众办实事”实践活动实施方案》

为深入贯彻落实《中共中央关于在全党开展党史学习教育的通知》精神,扎实开展“我为群众办实事”实践活动,结合集团公司学习教育总体安排,制定以下实施方案。

### 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神,坚持以职工为中心,把“我为群众办实事”作为党史学习教育的重要内容,以“我为群众办实事”的成果,作为检验党史学习教育成效的重要方面。牢固树立“发展是群众最大实事”的理念,紧密结合集团公司“2035一流战略”和“十四五”规划实施,聚焦企业改革发展,加强员工关心关爱,充分调动和发挥各级党组织和广大党员领导干部的工作积极性和创造性,着力解决群众最关心最直接最现实的利益问题,切实提高职工群众的获得感、幸福感、安全感。

### 二、总体目标

通过深入开展“我为群众办实事”实践活动,进一步增强党同人民群众的血肉联系,用心走好新时代的群众路线;进一步密切集团公司党组与基层职工群众的联系,汇聚起“构筑新跑道、提升新价值”的磅礴力量,推动集团公司高质量发展;进一步转变作风,切实解决形式主义、官僚主义突出问题。

### 三、重点内容

(一)聚焦改革发展。围绕集团公司“十四五”规划、2021年工作会议和系统单位主要负责人专题研讨会部署,着力解决在构筑新跑道、提升新价值、打通“任督”二脉方面存在的突出问题;围绕打好“三副牌”,着力解决影响集团公司发展的“卡脖子”“肠梗阻”“断头路”等难啃的硬骨头问题,全力推动集团公司高质量发展,促进更多改革发展成果、更好惠及全体职工群众,真正体现发展成果由职工共享。

(二)聚焦关心关爱。坚持把关心关爱员工作为一种习惯,把贯彻落实《集团公司员工关心关爱管理办法》作为为职工办实事的重点,建立重点人群关爱清单,切实把关心关爱落到实处。着力解决“应办未办”“拖延不办”“应付差事”等官僚主义问题;着力解决影响一线职工积极性的热点问题;着力解决改革“后遗症”“大尾巴”等职工群众关心的难点问题,切实解决好

职工群众的“急难愁盼”的事情。

(三)聚焦职工诉求。通过“SPIC一家人”、合理化建议、“云上沙龙”、思想状况调查、绩效面谈等多种途径,倾听职工群众心声,征集职工群众诉求。重点解决好基层一线职工工作中亟需解决的问题,特别要解决好困难职工、境外职工、一线偏远地区职工等重点群体的诉求和期盼,切实为群众解决最直接、最关心、最现实的问题。

### 四、具体安排

“我为群众办实事”实践活动要坚持眼睛向下,聚焦基层一线,坚持问需于基层,问计于基层,坚持查找问题到基层,制定措施问基层,工作评价听基层。分三个步骤实施。

#### 第一步:查找问题

各单位要围绕“三个聚焦”,召开党委会,专题研究本单位在打好“三副牌”、落实“五新”要求方面存在的难点阻点问题。各级领导干部要深入党建联系点、基层一线开展调研,深入了解职工群众的真实诉求,与职工群众一道研究问题,共同制定“我为群众办实事”清单,于4月底前报集团公司备案。集团公司将通过“SPIC一家人”、职工思想状况调查等方式发现和收集的相关问题,一并纳入清单。4月份,开展一次“我为群众办实事”专项合理化建议征集活动。

#### 第二步:解决问题

各单位要按照“三个一公里”要求,结合“三问”活动,研究制定“我为群众办实事”具体实施方案。针对“三副牌”“五新”要求,要抓紧制定行动方案,明确节点目标,揭榜挂帅,集中优势资源,挂图作战。针对职工诉求,简单问题要“现场办公”,即知即解;复杂问题要明确责任人,限时解决,确实一时难以解决的问题,要向职工群众说明情况,切实把实事办实、好事办好、难事办妥,坚决“不留尾巴”“不留后遗症”。二三级党委班子成员至少要帮助联系点或职工群众解决1-2件突出问题。8月份,集团公司举办“我为群众办实事”云上沙龙专辑,推进活动走深走实。

#### 第三步:成效评价

工作成效评价以“职工群众评价”为主,让职工群众“阅卷”打分。对列入清单的事项及办理效果,由清单所在单位不少于70%以上的职工通过网络方式进行评价。活动结

束,各二级单位向集团公司推荐2-10件已经解决的实事,集团公司将根据各单位推荐情况,评选我为群众办实事“十大实事”和“百件好事”,在集团公司党史学习教育总结大会上予以表彰。

### 五、工作机制

(一)建立协调推进机制。各级党委要结合党史学习教育统筹安排“我为群众办实事”实践活动,由党群部门牵头,各部门支持配合,通力合作,共同开展好实践活动。

(二)建立督办落实机制。各二、三级单位建立公开栏,张榜公示“实事清单”推进情况,重要节点完成情况,接受职工群众监督。集团公司群团部跟踪了解有关情况,建立台账,加强督办。

(三)建立通报反馈机制。定期统计汇总各单位“我为群众办实事”工作开展情况,每季度向集团公司党史学习教育领导小组报告情况。

(四)建立长效机制。对发现的问题,分析原因,找准症结,总结经验,举一反三,建立“我为群众办实事”的长效机制。

### 六、有关要求

(一)加强组织领导。各级党委要高度重视,加强领导,精心组织,切实落实党委主体责任和党委书记第一责任人责任,把此项工作列为全年党建工作重点任务,作为党建考核的主要内容,认真抓好落实。

(二)突出重点任务。各部门各单位要围绕“三个聚焦”,集中精力研究解决影响企业改革发展和广大职工群众最关切的突出问题,避免眉毛胡子一把抓,坚决杜绝形式主义、官僚主义,真正为群众办实事、做好事。

(三)转变工作作风。总部各支部要把此项活动纳入“一流总部”建设总体安排,转变工作作风,增强服务意识,努力为基层单位和职工群众办实事。各二三级党组织要将工作重点聚焦一线,牢固树立群众观念,把群众是否满意作为检验实践活动的唯一标准,扎实开展实践活动。

(四)加强宣传引导。各单位要充分利用官网、公众号、报刊、微信等媒体,广泛宣传活动的重大意义,营造服务战略、服务基层、服务群众的良好舆论氛围。集团公司将在国家电投报开辟“我为群众办实事”专栏,各单位要及时报送活动中的好经验好做法。

河南公司周口燃机党委把开展党史学习教育作为统一思想、凝聚共识、指导实践、推动工作的重要抓手,紧紧围绕企业中心工作,弘扬“支部建在连上”光荣传统,开展“支部联建”工作,充分发挥党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用,推动机组检修和光伏项目建设安全优质推进、平稳高效开展。

袁帅 摄

## 《集团公司党史学习教育宣传工作方案》(摘要)

程中的红色记忆,为党和国家建功立业,新时代国家电投人奋斗、创新和价值创造的故事。通过网络开展云上选拔,在年底举办“好故事”品读会。

举办“接续奋斗新征程”短视频征集和展播活动。面向全体员工尤其是青年员工征集可用手机拍摄原创短视频,通过个人视角和个性化感受,折射集团公司改革发展历程和“2035一流战略”新阶段创新创业情怀,遴选优秀作品在集团公司抖音、新浪微博等平台进行展播。

开展两到三次以“寻红色记忆 探能源智慧”为主题的记者采风活动。组织中央主流、行业媒体及新媒体对集团公司发展史上具有历史意义项目、代表能源发展新方向的综合智慧能源进行集中采风、采访,宣传好集团公司历史贡献和创新实践。

积极参与国资委庆祝建党100周年和党史学习教育主题宣传活动。与国资委宣传工作组、新闻中心建立沟通机制,主动参与策划并提交材料,参加“大国顶梁柱 永远跟党走”“奋斗百年路 央企新征程”主题宣传活动,展示集团形象和党史学习教育成果。

加强在中央和行业媒体宣传力度。充分挖掘和运用集团公司拥有的资源、见证的党史,使国家电投的党史故事成为媒体的推广内容,与相关精品栏目加强联系,积极提供相关内容并择机开展合作。加强在人民日报、新华社等主流媒体的投稿力度,确保集团公司好的做法、好的举措得到及时报道,着力宣传集团公司百年奋斗历史、新时代改革发展和科技创新成果,打造绿色智慧能源企业形象。



上海电力党委组织党员、团员采访离休老干部。

“时代变迁,精神永恒。”上海电力党委充分挖掘党史宝贵财富,组织党员、团员采访5位离休老干部。通过青年人的笔,围绕初心使命、聚焦企业发展战略,撰写好上海电力离休老干部的奋斗历程。

“共产党确实不取群众一针一线,晚上拿个门板就睡大路上。”建国前参与过解放战争的高纪良同志采访时说道。他用很多实例讲述了共产党严明的纪律管理,回答了为什么共产党能战胜人数、装备更占优势的国民党。

黄贺民同志,在1971年至1976年参与援建越南电站,建国先后参与了杨树浦电厂和闵行电厂的建设。他为青年党员们讲述了“全心全意为人民服务是行动出来的。”他回忆道:“上海解放后,厂里职工们说厂内缺少浴室和活动室,我想办法和工人一起商量建造,没过两周就在厂内建成了一栋三层小楼。满足了工人群众们的需求,随后大家的工作积极性更高了。”

“抗美援朝战争就像电影《金刚川》里讲述的那样,我受命在美军的狂轰滥炸中,参与建桥并护送军队过桥。当时材料、装备都紧缺。在天寒地冻的恶劣天气下,我的腿几



河南公司周口燃机党委把开展党史学习教育作为统一思想、凝聚共识、指导实践、推动工作的重要抓手,紧紧围绕企业中心工作,弘扬“支部建在连上”光荣传统,开展“支部联建”工作,充分发挥党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用,推动机组检修和光伏项目建设安全优质推进、平稳高效开展。







## 党史的光辉指引我们成长

仇明

上接 1版

我入党37年,经历了近三分之一党的历史的洗礼。虽无缘战争年代的考验,但比较完整地经历了党领导的改革开放、建设中国特色社会主义的伟大事业,不断地从党的培养教育中锻炼成长。最重

要的感受是,党的历史光辉不仅在党的事业发展的各个历史关头能够照亮前进的方向,对于党员个体,也是工作生活中克服困难、推动前进的力量源泉。在此,在国家电投党史学习教育中愿将自己工作中的感受,摘取一二,与同志们分享。

## 领袖的历史光辉

在我的办公室里,悬挂着一幅伟大领袖毛泽东主席的照片。伟人手扶在一架老式机床旁边,神情慈祥、十分专注地听取身边工人的介绍。这张照片有可能是现存唯一的一幅。我带着这幅照片,从北京市属最大的装备制造企业北京京城机电控股公司,到北京市机械设备成套局任党委书记、局长,再到中国联合重型燃机技术公司任党委书记、总经理,再到国家电投总部,已经伴随了我整整11个年头。无论走到哪里,我都是在第一时间把这幅照片悬挂在办公室。我离开北京京城机电控股公司时,向组织提出的唯一要求,就是带走这幅照片。

这幅照片之所以珍贵,之所以在我找到它后第一次凝视时内心产生出极度震撼,之所以最近看电视片《跨过鸭绿江》后向陪伴了我多年的照片深深鞠上一躬,之所以……,是因为这幅照片上不仅仅是一位伟人,背后折射出的是我们党的历史的光辉。

2010年我初到北京京城机电控股公司(原北京市机械局)任职。在一次调研座谈会上,一位老同志对我说:“我们这个企业,可以说是共和国的长子企业,因为毛泽东主席的长子毛岸英生前担任北京机器总厂党总支副书记,他是从我们这个企业走向了抗美援朝战场,这里是他在国内工作的最后一站。”我听后一怔,马上意识到这是一个历史的传承,岸英烈士生前没有做完的工作,留给了我们去完成。同时感到能

够有机会在这样一个有厚重历史的企业工作是我莫大的荣幸,要承担起历史的责任。会后,我立即安排公司宣传部到所属北京第一机床有限公司(北京机器总厂是其前身)整理与毛岸英同志有关的历史资料。但是,经过近50年的企业变迁,加之“文革”期间的混乱,有关资料几乎流失殆尽。经过上上下下一番努力,终于在资料室找到了这幅照片。

据当年老同志回忆,岸英同志牺牲几年后,曾接到过中央的通知,毛主席要到北京机器总厂视察,但后来改为将岸英同志曾经工作过的机床设备搬到中南海,由岸英同志生前的工人师傅向主席介绍岸英同志曾经的工作情景。听了老同志的叙述,当我第一眼看到这幅照片时,内心极度震撼!照片中的毛主席抚摸着他的长子毛岸英曾经操作过的机床,慈祥的目光分明是在端详自己的儿子,眼神流露的是一个无产阶级革命家博大的家国情怀,看不到丝毫的悲伤,天地般胸怀装满的只有人民二字。胸中有誓深于海,肯使神州竟陆沉?岸英同志作为毛主席的长子,捐躯赴国难,视死忽如归!归来的英灵,不就是当年的老式机床变成今天的智能化数控机床,化作今天社会主义现代化建设和中华民族伟大复兴的成就吗?毛主席当年看到了归来的长子,心中一定看到了建党百年的今天。当年美国军队如果知道了毛泽东的长子牺牲在

抗美援朝战场,想必他们不敢宣扬。作为领袖能把自己的儿子送上战场,这样的党这样的民族这样的国家你怎么可能战胜?这就是这幅历史照片的珍贵所在。

企业在研究制定发展规划中,有一些同志提出“打造共和国长子企业”的建议。我当时没有表态,回到办公室,凝望着照片,久久地陷入思考。终于我找到了答案:把岸英同志曾经奋斗过的企业发展好,这个出发点和愿望是好的。但是,岸英同志作为毛主席的长子,他属于全中国人民,而不仅仅属于他曾经工作过的那个工厂。我们建设现代化企业继承和发扬的是岸英同志身上党的优良传统和博大的家国情怀,把这种历史的精神力量融入到企业发展中,才是我们应该真正追求的价值目标。我把我的这个想法与有关同志交流,得到了大家的认同。同志们哪里知道,正是这张照片的历史内涵给出了这个答案,是毛主席他老人家告诉我的。

这幅照片已经成为了我工作中不可分割的一部分。每每到一个新的工作岗位,我都会长时间凝视与伟人交流。作为党的领袖,在国家需要的时候,能够把自己的儿子送上战场为国捐躯。和伟人和他的儿子相比,我们还有什么抱怨?还有什么不去努力工作的理由?这就是领袖的历史光辉带给我们的一种监督力量。尽管伟人的眼睛一直注视着机床,11年来从来没有扭过头看过我一眼。

▶ 东方能源(河北公司、雄安公司)开展“我为群众办实事”实践活动,党员回访热用户,了解用户室温情况,掌握用户供热需求,听取用户建议,确保将服务送到家中,将温暖送到用户心上。 宇文俊霞 摄



◀ 国核示范员工体验党史虚拟现实(VR)教育平台。通过教育平台,模拟红军长征等红色历史场景,将党员置于历史场景之中,打造沉浸式党史教育,使党员从历史旁观者变为“参与者”。 祝华伟 摄



重庆公司习水能源公司组织党员身着红军装,重走四渡赤水长征路,敬献花篮缅怀红岩战斗革命先烈,聆听中国共产党波澜壮阔的奋斗史等活动。 周汶东 摄



江西公司新电分公司灵活利用各种资源开展党史学习教育,3月24日,党员将党史小故事带到当地的小学课堂,通过生动形象的讲解引导孩子们了解党史故事,为红色基因的传承播撒火种。 陈龙 摄

## 老红军身上的历史品格

2010年初,中共北京市委决定我担任北京京城机电控股公司总经理、党委副书记。我从熟悉的能源领域到陌生的装备制造业。这个企业的前身是北京市机械局,到任伊始,便听到很多有关原北京市机械局党组书记、局长黄英夫同志的事迹。黄英夫同志12岁参加红军,是红军队伍中年龄最小的小红军。讲他旧事的人,无不流露极度敬佩之意。我想,一个离开单位多年的老领导,在一个历经多次体制变化的单位,能够有这样大的影响力,这个人一定不简单!

但让我终生难忘的绝不是“不简单”三个字,而是对我以后工作产生的巨大影响。我上任不久,黄老通过北京市委约我见面,组织安排由市委常委、组织部部长陪同我到武警总医院黄老的病房一见。我原想,黄老退前居武警部队高位,一定很威严。我怀着既想拜见老领导聆听教导,又忐忑不安的心情进入他的病房。出现在我眼前的,是一位以军人特有的腰板挺直坐立,慈眉善目的长者。一个诚挚的握手,短短几句寒暄,荡尽了我的拘谨。整个见面过程中,黄老没有说一句居高临下讲大道理的话。我记得最深的有这么几句。黄老数着指头对我说:“你这么年轻,相当于做了机械局的局长,我算了算,你可能是第十一任。”黄老这句话,意味深长。黄老并没有讲,你作为后任者应该如何如何。但是,我从这句话中感到,老人家实际上表达的是老一代对后继者的期望,此处无声胜有声。我强烈地意识到,在我们的工作中,要牢记党在工业行业的优良传统,要弘扬国有企业所特有的厚重之美。黄老谈笑风生间回忆了他在原机械局工作的情景。一些老人和一些旧事如数家珍,在他看来,就像昨天发生的一样,让我感受到黄老和他的那些老同志之间那种亲密无间的同志友情和乐观主义精神。他对我说:“我们那个时代,领导和工人是打成一片的。当然,那个时期有那个时期的特点,但现在也不能脱离职工,心中要有工人啊。”这句话,给我的触动最大。扪心自问,我们的交往圈子里,能有几个朋友是一线的工人?黄老啊,难怪您这样的老红军不简单!黄老还说:“我们那会儿干工作,是有激情的,敢闯敢干的,小仇小怨啊,你要有激情才能干好工作啊。”黄老身上老一辈革命家的性格魅力由此可窥一斑。我作为小字辈,黄老并没有等着我去拜见,而是以长者的风范给了我这么一次终身难得的机会。这是我到装备制造后上得最好的历史传承课。此后,我在党委会上提出两条:一是今后公司总经理年度工作报告,要事先征求各产业一线工人代表、一线各级劳动模范代表、一线优秀共产党员代表、一线优秀科技

工作者的意见。实践证明,来自一线的意见对公司的发展发挥了极其珍贵和积极的作用。同时,也让我能每年集中认识一线的骨干,他们当中一些人至今与我保持着友谊。二是装备制造面临困难局面,每年除了正常的离退休干部、劳模等走访慰问安排外,要有计划地安排对系统内最困难的职工家庭的走访慰问。这让我每年能够了解公司系统数万名职工中生活得最艰难的家庭是什么状况。每次这样的走访慰问,说实在的心里十分难受。改革走到今天,改革的成本除了企业和社会承担外,国企的员工承担了许多。但他们在最基层,默默地承受着生活的艰难,实际上是对社会的发展做着默默的贡献。我们这些党员领导干部,年薪不低,但如果眼中看到的只是发展的成绩,看不到这些员工的默默承受和贡献,甚至把员工的困难和诉求当成包袱,我们的站位就会有问题。可以说,这两条是黄老这个老红军在我上任之初送给我历史传家宝。虽然有些工作的结果并没有达到理想的效果,但这种站位意识,一直陪伴在我心中。

当年我们有个产业发展中遇到了关键的问题,多次协调未果,百般无奈下,求助黄老出谋划策,这是与黄老的第二次见面。我到病房向黄老汇报了情况,黄老听完后,思维十分敏捷,对这件事情立即做出了判断,当时就给出了方案建议,使问题得到了最终解决。其实这次见黄老的时候,黄老病情已经比较严重了,但他见到有工作需要他帮助,即刻打起了精神,绝不像有病在身的人。我想,经过红军时期出生入死的老一代人,他们身上固有一种品质——这种品质,我们到井冈山接受传统教育时感受过,它在黄老身上一直延续着,这就是坚强。黄老不久后去世,我彻夜难眠,堕泪如山。长者的逝去,至今回忆,如同夙愿难圆。党的历史不仅写在共和国大地上,也写在一辈共产党员的身上。

尽管我与黄老的缘分只有这么两次,但是,给我留下了极其珍贵的回忆。珍贵之处就在于我们要在继承和发扬党的优良传统的基础上,面对新的形势,解放思想、创新发展,用发展的业绩告慰老前辈。有些人,你与他可以共事多年,但留下的是平淡;而另一些人,你与他或许只是擦肩而过,但留下的是火花,是可贵的人生价值。这样的人可遇不可求,一定程度弥补了我未经历的那三分之二的党史认知。人虽可遇不可求,但党的历史实实在在地书写在党领导人民推翻旧世界的艰难历程,建立新世界的波澜壮阔之中,我们就要从党的历史中学习,从工作实际中学习,汲取精神财富,认清历史方位,实现伟大复兴,做出积极贡献。我认为这是这次党史学习教育的真谛。

以上是发生在我身边的事,始终带给我精神的力量。站在今天的角度感悟倍增。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩,谋篇布局,团结带领全党全国人民推动中国发展跃上新的台阶,开启全面建设社会主义现代化国家新征程。在全党全国人民迎来建党百年之际,开展党史学习教育,彰显了百年大党的高度历史自觉和强烈历史担当。作为国家电投的一名党员,我将积极参与到党史学习教育之中,把党的初心和使命铭刻于心,铭记我们党走过的光辉历程、付出的巨大牺牲、展现的巨大勇气、彰显的巨大力量,从中汲取智慧和力量,不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,以更加昂扬的精神状态,投身到实现国家电投“2035一流战略”的事业之中,在本职岗位上从我做起,把国家电投党组部署、安排的各项工作落到实处,为国家电投“十四五”规划和“2035一流战略”第二阶段项目目标的实现贡献力量。

(作者为集团公司专家委员会委员)