

# 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10月21日 本期12版  
总第132期 2021年第39期

## 国务院总理李克强与德国总理默克尔共同出席 钱智民参加中德经济顾问委员会座谈会

本报北京10月18日电(通讯员李凡叶)10月18日,由商务部主办的中德经济顾问委员会座谈会以视频形式召开,国务院总理李克强与德国总理默克尔共同出席。集团公司董事长、党组书记钱智民同工商银行、华为、宁德时代、江汽集团、长城汽车和西门子、博世、安联保险、德意志银行、空客、费森尤斯等中德企业负责人参加会议。会上,李克强总理和默克尔总理听取与会企业代表介绍中德企业合作情况及有关建议,并对发言内容作出回应。

中德经济顾问委员会成立于2013年,由中德两国相关企业参加,主旨是推动两国产业界深度合作,为两国政府建言献策。集团公司于2019年8月正式加入中德经济顾问委员会。近年来,集团公司与西门子、KSB、弗劳恩霍夫等德国企业和机构在重型燃气轮机、氢能、核能、太阳能、第三方市场开发等领域开展全方位、多层次合作,取得务实成果。未来还将在碳资产管理、交易、低碳和零碳能源技术领域进一步深化合作,为全球应对气候变化、共同迈向碳中和作出积极贡献。

## 财务公司《央企集团全球司库管理数字化转型创新实践》 吉电股份《关于国有企业混合所有制及中长期激励机制改革的探索和思考》 获全国电力企业管理创新论文大赛特等奖

学习型 研究型 创新型 落实型

本报北京10月20日电(通讯员杜玉)近日,“2021年(第九届)全国电力企业管理创新论文大赛”评审结果揭晓,集团公司共有来自15家二级单位的32篇论文荣获奖项。其中,财务公司《央企集团全球司库管理数字化转型创新实践》、吉电股份《关于国有企业混合所有制及中长期激励机制改革的探索和思考》2篇论文荣获特等奖,《基于云平台的新能源安全生产智慧管理》等5篇论文荣获一等奖,《国家电投基于战略的JYK管理创新实践》等7篇论文荣获二

等奖,《SNST安全动态督察工作法实践与启示》等18篇论文荣获三等奖。

财务公司员工创作的《央企集团全球司库管理数字化转型创新实践》,在梳理企业集团司库管理发展理论与实践的基础上,提出了企业集团司库管理数字化转型框架和实施路径;以国家电投全球司库管理数字化转型实践及成效为范本,深度论述了企业集团通过重塑组织机制、再造管理流程、运用新一代科技手段等管理创新手段,构建全球化资金管理平台、银行化金融服务平台、可视化运营管控平台等三大平台,形成覆盖境内外、金融资源集约化管理和资金全

流程管控的企业集团司库管理数字化转型框架,为企业集团开展司库管理数字化转型,加快数字化转型提供了成功实践范例。

吉电股份员工创作的《关于国有企业混合所有制及中长期激励机制改革的探索和思考》,通过分析研究我国混合所有制改革相关政策,在集团公司人资部的支持和指导下,结合吉电股份近年来“三项制度”改革实践,总结出“积极稳妥、先易后难、试点先行、经验推广”的混改及中长期激励策略,提出电力能源企业实施混改的方向与实现路径,建立健全混改及中长期激励策略机制,为电力能源企业

改革提供参考和借鉴。

本次大赛自今年5月启动以来,共有来自全国14家电力集团遴选并推荐的管理创新论文1608篇参加评选。据集团公司战略部相关同志介绍:“集团公司系统各单位选送论文总数较上届上升8.4%,论文涉及的研究方向,成果领域不断拓展。总体上看,系统各单位创作积极性持续提高,研究能力不断提升,体现出对构建‘学习型、研究型、创新型、落实型’企业越来越精准的把握和越来越积极地参与。他希望,各单位进一步提高工作研究能力和报送论文质量,通过管理论文指导管理实践,努力为公司管理创新工作作出新的贡献。”

本报山东10月16日电(通讯员郝明 祝华伟)10月16日,国家发展和改革委员会党组成员,国家能源局局长、党组书记章建华调研“国和一号”示范工程,期间出席“国和一号+”智慧核能综合利用示范项目一期工程投用仪式,集团公司董事长、党组书记钱智民,董事、党组副书记赵汝焱陪同调研。

“国和一号+”智慧核能综合利用示范项目于2021年4月13日正式启动实施,是依托国家重大科技专项“国和一号”平台,打造的集核能供热、海水淡化、核风光储综合智慧能源系统、智慧多能管控平台等于一体的首个“核能+”商业模式创新项目,也是全国核电行业首个智慧核能综合利用示范项目。

国家发展和改革委员会党组成员,国家能源局局长、党组书记章建华出席“国和一号+”智慧核能综合利用示范项目一期投用仪式。

### 财务公司+相关二级单位——主动开辟“绿色通道”解燃“煤”之急

“2亿元贷款,节后首日实现快速投放!”为积极落实国家关于能源保供各项举措,按照国资委、集团公司部署,财务公司主动作为开启金融“绿色通道”,为吉电股份等相关成员单位提供了能源保供煤炭资金。“10月8日,现金已到账,请注意查收。”吉电股份燃料管理人员悬挂的心落了地,他说:

“真是一场及时雨,一解燃煤之急。”金秋十月庆国庆,全国上下洋溢着欢乐祥和的气氛,位于北京西直门办公楼的财务公司信贷部干部员工正在紧张忙碌着。“专题会议研究金融服务对策,制定工作方案。”

协作支持一公里 下转 10版

### “红色百年”特色行动的想法是如何诞生的?

■本报记者 徐学欣

在1月举办的集团公司一届三次职代会暨2021年工作会上,集团公司党组第一次提出“五新”要求,随后在3月举办的主要负责人专题研讨班上,明确要构建以县域为基本点的“新跑道”。此前,集团公司及各二级单位对县域开发并没有太多经验,县域开发的切入点在哪?成为很多人在思考的问题。在不久后一次与河南公司同事的工作交流中,集团公司总部计划与财务部总监熊波发现河南公司在商丘的扶贫项目成效显著,感到如果利用其品牌效应,辐射影响大别山干部学院等周边革命老区,红色基地,应该不失为一种有效的县域开发切入点。之后,他迅速组织集团公司重点任务协同推进小组成员汪雅萍、何昭仁一起进行探讨,形成

相关建议材料并提出可行性实施方案,向集团公司党组做了汇报。

当时,他们提出的建议内容及具体措施主要有:进一步提炼、丰富红色文化内涵,扩大红色教育覆盖面,将党史学习教育与中国“3060”碳达峰碳中和目标、生态文明、乡村振兴、振兴革命老区等相结合,找到县域开发的突破口,推出“红色百年”特色行动方案,推介实施“三网融合”解决方案,以红色干部教育基地品牌示范为切入点,发挥集团公司综合智慧能源等“三新”产业优势,输出“绿色智慧”品牌,形成品牌效应,快速推动县域市场开发建设,并复制推广,打造各省市县“点-线-面”协同发展“新局面”。

合理化建议及行动 下转 9版

### 主动作为,创造价值!

■本报特约评论员 闻之新

前不久,在河南和山西洪灾救援中,都出现了一份被称为“救命文档”的在线表格,通过简单的文档共享,信息协同效率显著提高,为许多身处困境者带去帮助,在救灾的最后一公里发挥了极大的作为。“救命文档”并非来自救援部门的要求,而是由高校学生自发发起并组织青年志愿者创建维护。人民网评论“这是主动作为、救灾有我的青春担当。事不避难,义不逃责,只求尽心尽力。”这种主动作为、创造价值的行为,也是集团公司党组一直大力倡导的。

位同事,解放思想、主动思考,跳出自己的业务范畴,提出“红色百年”特色行动,对集团公司综合智慧能源的发展起到极大地推进作用。集团公司总部20个党支部对接项目76个,系统54家二级单位对接项目244个。集团公司“2035一流战略”“三新”产业、“五新”要求的落地是由很多具体任务构成的,是种种现实问题要攻克的,都需要我们各部门各单位,需要全体员工有这样的主动性、创新性,正确领会集团公司党组决策,不等不靠,主动作为、打开工作局面。

主动作为,就是要思考在前。我们干工作不能只等待领导提要求、下任务,而是要主动思考、超前思考,为公司业务的发展和项目落地献计献策、主动推进。集团公司重点任务协同小组的几

主动作为,就是要攻击在前。“船到中流浪更急,人到半山路更陡”。当下改革发展任务艰巨,急需我们雷厉风行地站出来,以“黄沙百战穿金甲,不破楼兰终不还”的劲头攻坚在前。

下转 2版

### 寻找我们的“救命文档”

你有类似的“救命文档”吗?你有主动作为、创造价值的案例吗?本报现在有奖寻找属于国家电投的“救命文档”和主动作为案例,并将于今年年底评选。联系邮箱 gjdtb@spic.com.cn;联系电话:010-66298608。



扫码看详情

### 关于品牌宣传语,一句话有机会获奖五万元!

为进一步提升国家电投品牌形象,宣传品牌内涵、展示品牌定位、丰富品牌联想,全面呈现国家电投的独特气质,根据集团公司2021年第三次党组(扩大)会要求,10月15日,集团公司通过电投壹“数据填报”应用模块向全体员工发布了征集“一句话”企业品牌宣传语的征集令。各二级单位要高度重视,积极组织发动员工通过电投壹“数据填报”应用模块做好填报工作,请在11月1日(星期一)18:00前提交。我们将对征集到的企业品牌宣传语进行评选,对最终被采纳方案的个人给予50000元的奖励,并通过自有媒体平台进行宣传报道。

征集令

### 内蒙古公司——通过100万千瓦风电外送首台风机基础混凝土完成浇筑

10月1日,由内蒙古公司负责开发建设的通辽100万千瓦风电外送项目首台风机基础层混凝土浇筑完成。该项目共安装216台风力发电机组,配套建设1座220千伏升压变电站,年上网电量约为29.91亿千瓦时,相比燃煤电站,年节约标准煤约92.5万吨,降低烟尘、二氧化硫、二氧化碳排放分别为275.7万吨、957.8万吨、256.7万吨。 韩旭 摄



10月15日,青海海南州共和光伏产业园区青豫直流二期黄河公司90万千瓦光伏开始打桩,标志着国家大型风电光伏基地海南基地项目开工。黄河公司负责开发建设的海南基地青豫直流二期工程2标段项目,包括海南州90万千瓦光伏项目和海西州10万千瓦光伏项目。本次开工仪式设“一主一分”共两个会场,同步在海南州、海西州举行集中开工仪式,项目总装机容量达1090万千瓦,总投资在650亿元以上,将在2023年底陆续建成并网。张青银 摄



## 钱智民会见佳木斯市委书记王秋实

本报北京10月15日电(记者王泽浩)10月15日,集团公司董事长、党组书记钱智民在总部会见黑龙江省佳木斯市委书记王秋实。佳木斯市委常委、市政府副市长、一级巡视员邱士林,集团公司董事、党组副书记祖斌参加会见。

佳木斯市发展的大力支持,介绍了佳木斯市能源资源等有关情况。他表示,集团公司与佳木斯市合作基础良好,希望双方全力推进佳木斯核能供热示范项目早日核准落地,同时探讨推进多领域合作,助推佳木斯振兴发展。

钱智民对王秋实一行的到访表示欢迎。他表示,集团公司将围绕佳木斯市“双碳”目标和清洁取暖示范城市建设,重点推进核能供热示范项目和批量化推广、“智慧能源+现代农业”示范、县域屋顶分布式光伏开发和黑瞎子岛开发,积极融入县域经济发展和美丽乡村建设,助推佳木斯市能源结构转型升级和经济发展,助力中国“3060”碳达峰、碳中和目标早日实现。

## 钱智民会见开封市委常委、兰考县委书记李明俊

本报北京10月15日电(记者杨鹏英)10月15日,集团公司董事长、党组书记钱智民在总部会见开封市委常委、兰考县委书记李明俊,双方围绕中国“3060”碳达峰、碳中和目标,就整县推进光伏和共建产业园事宜等进行深入交流并达成共识。

钱智民对李明俊一行表示欢迎,介绍了集团公司基本情况和在兰考县产业情况。钱智民表示,集团公司和兰考县合作基础良好,希望在前期合作基础上,进一步推进兰考县“样板房”工程、“三网融合”兰考示范区和碳资产交易等方面合作。充分发挥集团公司资源优势,助力兰考县打造“双碳”示范县。

李明俊对集团在防疫工作和汛期期间对兰考县的帮助表示感谢,介绍了兰考县产业情况。李明俊表示,兰考县是国家能源局唯一的农村能源革命试点县,希望与集团在县域开发、共建产业园、氢能、储能、碳资产交易等方面深入合作,开启双方合作新篇章。

## 集团公司与西门子能源组织召开碳交易与低碳技术专题研讨会

本报北京10月15日电(通讯员李凡叶)10月14日,集团公司董事长、党组书记钱智民在总部以视频形式出席集团公司与西门子能源共同召开的碳交易与低碳技术专题研讨会。集团公司副总经理、党组成员刘明胜、徐树彪参加会议。

市场演进历史及其对中国碳交易市场的启示,欧洲企业参与碳交易的实践与经验,先进低碳和减排技术的前沿应用等议题进行深入探讨。集团公司就中国碳市场概况以及碳达峰规划和实现路径做了介绍。

公司愿与中欧企业和机构加强交流与合作,建立长期合作关系和沟通机制,为推动全人类迈向碳中和作出积极贡献。

会议由集团公司和德国西门子能源公司联合举办,邀请复瑞渤、荷兰壳牌公司、挪威国家石油公司、德国弗劳恩霍夫研究所,就欧盟碳交易

钱智民指出,中国碳交易市场刚刚启动,而欧洲碳交易市场已经历多个发展阶段,体系成熟、机制完善,对中国市场发展和企业未来如何参与具有很强的借鉴意义。集团

本次研讨会的举办旨在落实集团公司与德国西门子能源9月2日高层会晤精神,是双方战略合作的又一重要成果。双方将在研讨会基础上,向相关政府主管部门建言献策,为深化中欧在能源领域的务实合作贡献智慧和力量。

## 集团公司当选“‘一带一路’能源合作伙伴关系网络”智慧能源(创新)工作组组长单位

本报山东10月19日电(通讯员刘芳)10月18日,由国家能源局与山东省人民政府联合主办的第二届“一带一路”能源部长会议在青岛召开。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正以视频方式出席并致辞,提出共同推动能源绿色低碳转型、共同推动能源技术创新、共同推动能源可持续发展、共同推动能源包容发展四点建议。集团公司董事、党组副书记祖斌应邀参加会议。

容的能源未来”为主题,举行了一带一路能源合作伙伴关系扩员仪式,通过了《“一带一路”能源合作伙伴关系章程》,发布了《“一带一路”绿色能源合作青岛倡议》、能源国际合作最佳实践案例,成立“一带一路”能源合作伙伴关系网络。集团公司当选“一带一路”能源合作伙伴关系网络“智慧能源(创新)工作组组长单位,集团公司黑山莫祖拉风电项目、巴西GNA燃气项目分别荣获绿色发展类、第三方合作类能源国际合作最佳实践奖。

## 集团公司召开保供领导小组第二次会议

本报北京10月15日电(记者赵子焕)10月15日上午,集团公司召开保供领导小组第二次会议,深入贯彻落实习近平总书记关于能源安全保供的重要讲话和重要指示批示要求,传达国家发改委、国家煤电油气运保障工作部际协调机制近期相关会议及文件精神,审议《国家电投保供行动计划》。集团公司董事长、党组书记、保供领导小组组长钱智民主持会议,董事、总经理、党组副书记、保供领导小组副组长江毅,副总经理、党组成员、保供领导小组副组长徐树彪参加会议。

供工作督导统筹策划,将保供工作的重点、难点问题列入领导小组督导事项,督促相关单位抓好落实。要建立问题反馈机制,及时将可能会影响到今冬明春保供的问题,以书面形式反馈给相关主管部门,并做好沟通。要举一反三,除保供重点区域外,系统内其他单位也要及时了解并落实各地方政府对保供工作的最新要求,重点做好冬奥会、元旦、春节等特殊时段的保供工作。

钱智民强调,要进一步强化组织保障,重点根据职能分工,完善集团公司保供领导小组以及所辖办公室和7个工作小组成员,充分发挥各部门职能,实现“大协同”作战。要突出问题导向,重点梳理能源保供各方面工作的薄弱环节,抓住主要矛盾,对发现的问题及时协调、及时解决。要做好集团公司党组成员保

江毅指出,要高度重视冬季供暖工作,各二级单位要强化生产管理各项措施,提高设备运行可靠性,加强与地方电网的沟通,力争按计划落实供暖前的设备检修等工作。各保供工作小组要在保供领导小组的统筹安排下有序联动,根据分工与国家相关部委各专班进行对接,提高协同管理效能。

会上,集团公司各保供工作小组分别就保供具体工作进行了专题汇报。

## 集团公司参加中国国际核电工业及装备展览会

本报山东10月19日电(通讯员符锋)10月19日,由中国机械工业联合会、中国环境文化促进会、生态环境部核与辐射安全中心联合主办,集团公司等企业联合协办的2021年中国国际核电工业及装备展览会在烟台开幕。展会期间,全国政协常委、中国核学会理事会党委书记、理事长王寿君,烟台市委副书记、市长郑德雁,市委常委、副市长张代令,集团公司董事、党组副书记祖斌等参观展览。

型生动全面展示了“国和一号”、模块化制造、主泵、和泵系统、COSINE软件、核级铸材、燃料组件及核能综合利用等核能发展成果。其中,“国和一号”模型和核能综合利用情况受广泛关注,得到众多参展人士驻足了解。展台还重点推介集团公司清洁能源发展情况,向参展公众展现了集团公司良好形象。

集团展台以鲜明的企业色彩元素为主调,结合展板、视频及模

本届核工展以“绿色发展、低碳未来”为主题,350余家国内外核电相关企业共展世界核电工业及设备发展情况,共促核电行业高质量发展,共助中国“3060”碳达峰、碳中和目标。



## 内蒙古公司锦赤铁路通过竣工验收

▲近日,内蒙古公司新建赤峰至朝阳至锦州铁路通道扩能工程通过竣工验收。锦赤铁路于2009年6月开工建设,与既有赤大白铁路相连,正线全长290公里,全线共18个车站,项目总投资113.29亿元,是“北煤南运”的重要通道。

杨庆 卢学成 摄影报道



## 黄河公司入围沙特第三轮光伏竞标项目短名单

本报沙特10月18日电(通讯员陶然)沙特时间10月18日,沙特能源部发布沙特国家可再生能源计划(NREP)第三轮1200兆瓦光伏竞标项目投标人短名单,以沙特国际电力、水务公司(ACWA Power)和黄河公司为主的投标联合体以最低电价获得最大标段在内的两个标段,合计装机规模780兆瓦。成为本次投标唯一同时斩获两个标段及最大中标装机规模的投标联合体。

本招标项目为1200兆瓦光伏独立发电商项目(IPP),包括四个标段:A类(80兆瓦+120兆瓦)、B类(700兆瓦+300兆瓦),每个投标联合体在A类、B类项目中只能各中标1个标段,项目投标于2021年6月完成。经激烈角逐,ACWA Power及黄河公司领衔联合体在最大标段B类中700兆瓦Ar Rass项目以及A类中80兆瓦Layla项目上投出最低电价并列短名单之首。

## 中国电力大别山发电麻城多能互补百万千瓦新能源基地项目获核准

本报湖北10月19日电(通讯员史梦迎 付煜)10月15日,湖北省能源局印发《关于公布2021年平价新能源项目的通知》,中国电力大别山发电申报的麻城市多能互补百万千瓦新能源基地项目获得核准,标志着该项目被纳入湖北省新能源百万千瓦基地项目清单,取得2021年40万千瓦建设指标。

麻城市多能互补百万千瓦新能源基地项目为大别山发电利用燃煤发电机组灵活性改造新增调峰能力的配套项目,项目通过该公司500千伏送出通道接入湖北电网,由中国电力和麻城市能源投资开发公司共同投资建设,规划建设容量130万千瓦,总投资约71.6亿元,计划将于今年开工建设。



- 国产核级铸材平稳完成堆内首次循环运行。(解钢)
- 东方能源(河北公司、雄安公司)中标雄安郊野公园管护用房综合智慧能源项目。(王志浩 韩升)
- 贵州金元与江西水电签署惠州200兆瓦光伏电站项目预收购协议。(胡方)
- 陕西分公司与西安高新区、华为技术有限公司签署框架协议。(周心)
- 云南国际与嵩明县政府签订合作开发框架协议。(杜文妮)
- 财务公司获北京市西城区2020年度经济社会发展贡献奖。(阳祯)
- 湖北分公司组织开展湖北区域极端天气应急协同联合演练。(张驰)
- 内蒙古公司白音华坑口发电公司启动极端天气应急预案保现场安全施工。(宝艳)
- 江西公司新电分公司《用于空气预热器防堵清洗的一次风流量测量装置与方法》获得国家知识产权局发明专利授权。(陈子军 黄国辉)
- 远达环保首个污染场地土壤修复治理项目完工。(潘珂 邓强)
- 重庆公司合川发电公司职工陈亮获第六届“重庆市劳动模范”称号。(谢卓韵)
- 内蒙古霍林河坑口发电公司发电量突破50亿千瓦时。(周丽浩)
- 河南公司获河南省2020年度服务河南经济社会发展先进单位。(马站胜)
- 上海电力土耳其胡努特鲁电厂二号机组发电机穿转子完成。(王娜)
- 贵州金元木坝坝煤矿通过60万吨单项工程质量认证。(陈立国 黄祥波)
- 江西公司贵溪发电光储充电站正式对外营业。(吴晶)
- 广东公司开平能源1号余热锅炉受热面模块完成吊装。(张龚)
- 铝业国贸与中铝国贸签订氧化铝点价现货合同。(黄后法)
- 智慧能源(国核电力院)EPC总承包东营荣腾50兆瓦光伏项目全容量并网发电。(夏添)

“国和一号”智慧核能综合利用项目一期投用

“国和一号”建成投运后,平均每年可增加发电量600万度,节约标准煤约1889吨,减排二氧化碳5167吨。该项目一期工程完成建设装机容量为1182千瓦的分布式光伏发电系统,分布于国家电投新能源科技馆、“国和一号”仿真国际交流中心技能培训中心等子项屋顶以及光伏车棚,并涵盖垂直轴风机、智慧路灯、电动汽车充电桩、锂电池储能系统及“天枢一号”综合智慧能源管理系统。

## 山东核电爱心公益助力贫困学子圆梦

刘杨

山东核电围绕解决群众的“急难愁盼”问题，健全“映山红山核情”爱心公益长效机制，扩大活动惠及面，多方争取支持，多渠道筹集资金，多形式帮扶助困，助力贫困家庭学子解决上学难的问题。

截至目前，山东核电的“映山红山核情”爱心助学活动涉及海阳各地区22所中小学，为82名贫困学子送

去助学款77600元。此项活动自2009年启动，12年来已累计募集助学金82万余元，资助贫困学子1089人次。山东核电对2020年受助学子进行跟踪走访，有8人分别考入山东大学、广西大学、山东中医药大学等本科院校。他们还启动“共建希望小屋”关爱项目，主要针对省内贫困家庭无独立居住和学习环境的8-14岁

儿童，依托原有住房打造独立空间，进行规划、设计、装修，配备必要的家具和学习生活用品，联合海阳团市委在“520公益日”和“99公益日”共募集善款10万余元。山东核电将“映山红”带来的爱与希望播撒在乡村振兴的路上，播撒在每一位贫困学子的心中，用爱托起孩子们的求学梦想，在脱贫攻坚中彰显央企的责任担当。

## 国核示范关爱当地老人，共度重阳佳节

宁生禹

“继承中华传统美德，弘扬尊老爱幼新风”一直是国核示范秉持的信念，在重阳节来临之际，国核示范连续2天举办了“敬老爱老，情暖重阳”活动，分别邀请当地南泊村16位老人和荣成市生态环境局、石岛生态环境局25名离退休老干部参观国家电投新能源科技馆、阳·美术馆以及“国和一号”生活区。

参加此次活动的南泊村老人年龄都在70岁以上，加上子女工作忙，基本没有机会走出村子，这次国核示范组织的活动让老人们有

机会参观新能源科技馆，近距离了解我国先进的核电技术，也体会到祖国这些年迅速发展带来的巨大变化。

南泊村党支部书记毕远文激动地说：“核地一家，这个活动组织的非常好，自从国核示范派驻村支部委员到村里后，为村民打了水井，并经常组织各种活动，为村里切切实实做了好多实事，村民的生活水平有了很大改善。”

生态环境局的老干部们对核能利用展示浓厚兴趣，“核燃料

是用什么做的？”“环境辐射怎么监测？”一个个专业的问题体现出老干部们对核电事业的关心，通过工作人员对问题的逐个解答，老干部们露出满意的笑容，在这片他们奋斗过的土地上，国核示范将接过接力棒，为地方发展贡献力量。

国核示范以实际行动为老人们送去温暖，献出了一片爱心，涓涓温情，温暖了老人们的心。通过加强企地共融，营造了“核地一家亲”的氛围。

## 贵州金元纳雍电厂义务为农户栽植辣椒

王国红

为实现脱贫攻坚和乡村振兴有效衔接，贵州金元纳雍电厂强化责任担当，以“央企百年跟党走，我为群众办实事”主题党日活动为载体，深入结对帮扶点纳雍县阳长镇马店村“万亩辣椒种植基地”，义务为农户栽植辣椒，确保党史学习教育走深走实。

12名党员，5个小时，1000多株辣椒苗。党员们在田间地头与农户一起劳作，除草、翻土、起垄、盖膜、分苗、栽苗……，农户脸上绽放的笑容在鲜艳的党旗下显得鲜活生动，大家手握耒耜，忙得不亦乐乎。

“眼下正是春耕备耕的关键时节，纳雍电厂的职工可真是帮了我们大忙了”马店村的一位农户话语里止不住的兴奋。

“之前从来没下地干过农活，今天参加活动是一种特别体验，既真正帮助了群众，自己也有小小的成就感”党员潘贤说。

在推进党史学习教育中，纳雍电厂始终将“为群众办实事”作为着力点，加强统筹规划，助推乡村振兴，真正将党史学习教育成效转化为群众办实事的生动实践。

5. 责任编辑：杨鹏英 2021年10月21日 星期四  
投稿邮箱：gjdtb@spic.com.cn 联系电话：(010)66298513

# 党史学习教育

我为群众办实事

## 上海电力田集电厂、内蒙古公司南露天煤矿走进校园送爱心

上海电力田集电厂“映山红”志愿者服务队来到中山学校开展电力安全知识进校园科普活动，通过电力互动体验游戏、用电小常识问答等形式，潜移默化地教授孩子们安全用电常识。 王溯 摄



上海电力田集电厂青年志愿者杜帮文向小学生普及电力知识。 王溯 摄

内蒙古公司南露天煤矿志愿者赴长期资助点霍林郭勒市沙尔湖热镇中心小学开展“映山红”爱心助学活动，看望慰问5名结对帮扶的贫困小学生，为他们送去5000元助学金及羽绒服、棉鞋等生活、学习用品。 赵旺 摄



## 内蒙古扎哈淖尔煤业助推嘎查壮大集体经济

聂清明

内蒙古公司扎哈淖尔煤业立足发展壮大嘎查村集体经济这个切入点，切实帮助牧民解决“急难愁盼”的实际问题。

2021年10月，扎哈淖尔煤业公司通过扎鲁特旗慈善总会向格日朝鲁苏木党委捐赠290万元，为格日朝鲁苏木6个嘎查村购买基础母牛110余头，用于发展壮大嘎查村集体经济，此次捐赠采取购买、分配、饲养、

监管、分红“五统一”模式托管养牛，通过嘎查委员会、养殖户签订养殖协议，确保养殖收益利润精准入户，切实为格日朝鲁苏木高质量发展提供强有力组织保证。

近年来，扎哈淖尔煤业公司在产业发展、教育帮扶等方面为当地牧民切切实实办实事。2020年10月出资210余万元，修建一条全长26公里，惠及沿途82户、250余人的

“富民路”，畅通了村民出行的“最后一公里”。通过开展环境治理，创造良好的牲畜饲养环境，严防牛羊进入生产区域，减少牲畜生存风险，维护牧民的财产安全。每年把排土场上优质牧草赠与牧民作为牲畜过冬饲料，帮助牧民解决牲畜冬天“口粮”问题，进一步助力嘎查村集体经济快速起，不断推动帮扶村在乡村振兴的道路上稳步前行。

## 北京公司内蒙古新能源为驻地牧民收土豆、修电路

王雅阁 赵锐临

北京公司内蒙古新能源公司在党史学习教育中结合风光场站的实际情况，了解电站附近牧民心声和困难，帮助解决生产生活困难，拉近了与周边群众之间的情感距离，加深了国家电投品牌形象在当地老乡心中的份量。

四子王旗吉生太镇下古营村的困难群众郭八仙，子女长年在外务工，临近秋收家里却没有足够人

手，看着一地的土豆犯了愁。四子王旗维检站党支部了解到情况后，联合中国铁路呼和浩特车站白塔党总支组织15名基层党员利用假日休息时间到老郭家中帮忙秋收。经过11个小时的辛勤劳动，帮助老郭捡收土豆5亩地，填装及绑扎土豆348袋。

磴口维检站的邻居张耀清被场站员工亲切地称呼为“老张”。老张

家中的线路因为年久老化，故障频繁，最近家里经常是“黑灯瞎火”。场站员工郭甫州得知后，及时向场站党支部负责人安迪森报告。安迪森立即带领场站电气专业技术人员杨德前往老张住所了解情况，对供电线路进行技术改造，帮助老张解决了安全用电难题。老张开心地说：“远亲不如近邻，跟国家电投风电场做邻居真好！”

## 内蒙古公司南露天煤矿为患病职工打通“救命药”就近采购渠道

曾凡起 王天宇

党史学习教育开展以来，内蒙古公司南露天煤矿在解决职工“急难愁盼”上下功夫，把关心职工和为职工解决实际困难同“我为群众办实事”同步部署、同步实施、同步推进。

该公司职工苏东于2017年10月被确诊为白血病，从患病至今，一直以三天一盒的消耗速度服用救命药“益血生胶囊”，由于内蒙古霍林河地区医疗条件不发达，各大医院药房并未采购这类药品，必须自行去北京、天津等大城市去购买。本地医保不能对外地采购的

药物报销，按照目前的市场价格，加上往返路费，苏东需要每年在“益血生胶囊”上多花费近6000元，这对于苏东的家庭来说无异于一笔不小的开销。在得知苏东购药难的情况后，该公司党委联系到党建结对共建单位——霍林郭勒市人民医院机关党支部，共同商议帮助其渡难关。经过多方协调，霍林郭勒市人民医院将“益血生胶囊”纳入购药必采项目，并将其纳入本地医保进行全额报销，苏东也成为霍林郭勒市第一个购买并报销该药品的患者。

## 五凌电力黔东电厂“微心愿服务超市”为职工办实事

陈德丽

五凌电力黔东电厂积极探索“群众做主、群众点单”的服务方式，开展“微心愿服务超市”活动，员工通过微信群、电话、信箱、网络、谈话、访问等多渠道进行“微心愿点单”，党员根据自己的专业自愿认领“微心愿”，申报服务项目和完成时限。“微心愿超市”还安排专人定期盘点和“询单”，实时回访服务对象满意度，确保“件件是实事，事事都办实”。针对员工关注的子女入学、职业健康、改善作业环境等焦点问题，通过加强与地方政府协调沟通成功解决员工子女

就地入学的难题，通过设置个性化“健康角”为现场员工提供健康监测、教育和急救保障，通过对输煤皮带作业层进行优化技改，增加喷雾抑尘降温通风设备，改善了现场作业环境。

截至目前，黔东电厂共收到职工群众提交涉及经营、安全、生产、民生等“微心愿”共计62条，完成了煤场区域自建公厕、配备运行人员安全帽和反光服专用柜、食堂菜品升级等大大小小心愿20余条，其他“微心愿”也正在逐一协调解决中。

## 广东公司横琴热电封闭阳台 守护安全

冯华

“我为群众办实事”实践活动开展以来，横琴热电厂践行“为民服务”的初心，做好员工关心关爱，把值班宿舍楼阳台封闭工作提上议事日程，协调落实资金120余万元，经过两个月施工，于今年5月顺利完成阳台封闭工作。阳台封闭工作对台风季节的宿舍安全起到了重要作用，有效降低了值班宿舍楼阳台高空坠物的风险，提升了员

工生活环境的安全性和舒适性。

“南方天气潮湿，把宿舍阳台封闭后，没有那么多灰尘了，也没有那么多水汽了，我也又多了一个小天地！”在台风季节我们也不担心高空坠物带来的安全隐患了。”员工们高兴地说道。截至目前，该公司“我为群众办实事”清单由最初的6件增加到12件，并在逐步闭环落实。

## 云南国际小其培电站让员工喝上“放心水”

何帅

自今年3月以来，缅甸第三波疫情持续蔓延，给云南国际小其培电站的矿泉水采购、运输和防疫安全工作带来很大困难，导致矿泉水不能正常供应。几个月来，电站大部分饮用水主要为烧开后的后山地表水，虽经多层水池沉淀、过滤，杂质和漂浮物仍然较多。

为保障电站员工饮用水安全，充分落实云南国际加强对员工关心关爱的部署和要求，做实做细“我为群众办实事”，小其培公司综合办与EPGE驻站工程师成立工作小组，对现有几处水源点进行实地勘查和水

质检测，并多方调研净水设备，结合目前水源水质、电站员工数量、每日用水量等实际情况，定制适合的净水设备。10月12日，小其培公司克服外部复杂局势和疫情防控困难，依托电站现有籍籍技术人员，顺利完成了净水设备的安装。看着通过净水设备处理而流出的清澈饮用水，大家脸上洋溢着幸福的笑容。“放心水”的到来，不仅减少了小其培电站从外部采购饮用水带来的防疫和公共安全风险，更有效保证了员工的身体健康和电站的安全稳定运行。



## 好做法

### 广西公司“四学三到位”

■陈柏桥

创新载体广泛学。开展“三三九”活动,做到党委、党支部、党员三个层面全覆盖,营造浓厚学习、宣传氛围。在党委层面,推进红歌选拔赛、红色故事讲演赛、党史知识竞赛三项比赛,打造“传承红色基因、奉献绿色能源”企业文化品牌。今年以“庆祝中国共产党成立100周年”为主题的文化展演,线上直播观看达到1.52万人次。在党支部层面,扎实提升专题党课、主题党日、集体学习三方面质量。在党员层面,实现“过一次政治生日、重温一次入党誓词、谈一次入党感想、分享一次党史学习心得、细读一部党史文献、看一部红色电影、唱一首红色歌曲、参观一次红色革命圣地、做一件为民实事”九项工作全覆盖。在党支部推行“一歌一故事”红歌展演,组织开展线上党史

知识周周答、编印党史知识“口袋书”和中国共产党精神谱系学习手册,营造随时学、随处学、人人学的党史学习教育浓厚氛围。

砥砺初心体验学。按照就近原则,围绕“重走长征路”主题,把瑞金、井冈山、全州、兴安、百色等红色资源作为生动教材,开展主题鲜明、内容丰富的学习活动。公司党委跟随习近平总书记脚步,组织党员分批赴桂林市全州县、兴安县开展“永远跟党走”党性锻炼活动,通过缅怀一次革命先烈、重温一次入党誓词、听一段革命故事、参观一次纪念馆、重走一段长征路情景体验教学,引导广大党员汲取精神营养,汇聚奋进力量。

联系实际走深学。运用好集团公司“三问”实践载体,推动党史学习教育持续走深走实,重点要求两级党

委班子成员切实查找在“五新”攻坚任务落地中认识、能力和行动不到位的具体表现及问题根源,结合查找出来的短板、不足,从“加强党的建设,提振干事创业精气神”“高质量发展,建设集团公司一流企业”“精细化管理,确保经营效益稳步增长”“成果全员共享,扎实提升员工幸福感”四个方面回答制定具体措施。公司领导班子专题明确“三问”落地措施,7位领导班子成员共明确措施116条,其中聚焦“新跑道”的措施28条,聚焦员工幸福感的措施30条,按照时间节点有序推进。第一时间研究制定公司“红色百年”特色行动实施方案,分三个阶段形成了11个具体行动项,实时跟进红色县区的综合智慧能源项目,目前一个项目进入立项阶段,一个项目方案自治区发改委备案。



东北公司阜新发电公司在不同生产现场开展了两期微党课宣讲活动,该公司6名党员代表分别将厂史与党史课程以视频等形式在生产现场进行宣讲,切实将党史学习教育融入到检修技改工作中去,激发广大党员干部职工努力工作,共同推动老企业转型升级、高质量发展贡献力量。 赵萍 摄

## 心得体会

### 在新时代赶考路上彰显电力人新作为

■魏敏

举办读书班、赴革命圣地进行党性教育培训、祭奠革命英烈、聆听党史故事……通过党史学习教育,我思想受到了洗礼,党性得到了锤炼,信念得到了夯实,深刻认识到要做好各项工作,必须大力弘扬赶考精神,在新时代路上彰显电力人的新作为。

习近平总书记“七一”重要讲话高屋建瓴、内涵丰富、鼓舞人心、催人奋进,为我们走好新时代赶考路指明了方向。伟大的建党精神是我们党恢弘史诗的力量之源,中国共产党的领导是革命建设、改革开放事业的根本保证,实现中华民族伟大复兴中国梦,唯有坚持中国共产党的领导。

以史为鉴、开创未来,“九个必须”是推进第二个百年奋斗目标实现中华民族伟大复兴的行动指南,必须一以贯之地遵循。作为新时代电力人,我们必须坚决贯彻习近平总书记提出的中国“3060”碳达峰、碳中和目标和构建以新能源为主体的新型电力系统相关要求,落实落地集团公司“2035一流战略”,做好电力保障,为实现第二个百年奋斗目标作出贡献;自觉践行伟大的建党精神,弘扬光荣革命传统,增强斗争精神,传承红色基因,使之成为我们赶考路上的强大动力。“学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行”,立足点是力行,在落实上狠下功夫,身体力行办实事,才能完成年度各项工作任务。

当前,云南国际正处在加快发展的过程中,我们要用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作,在党史学习教育中汲取智慧和力量,创造新的光荣。落实集团公司年中党组(扩大)会、云南国际年中党委(扩大)会议精神,坚持“三个一公里”的科学方法,着力打好“三副牌”,抓住重点,确保各项目目标的达成;管好存量、发展增量,抓好管理,推进创新,推进云南国际一流零碳能源智慧企业建设;落实全员安全生产责任制,推进双重预防机制建设并取得实效;确保公司三年任期经营责任目标完成,做好国有资本保值增值,推进企业和员工同频共振、共同发展;紧盯全年目标任务,抓实电量、发展项目、投产目标、利润目标、双亏治理、提质增效、降杠杆、遗留问题处理等重点任务,迎难而上,确保任务完成。

我将和云南国际各级党组织和广大党员一道,继承和弘扬伟大的建党精神,自觉担负起时代赋予我们新的光荣使命,为集团公司实现“2035一流战略”第二阶段目标、为云南国际“十四五”装机达到1000万千瓦的奋斗目标和建设一流零碳能源智慧企业远景目标再立新功,在实现第二个百年奋斗目标新的赶考路上,奋力作出新贡献。

(作者为云南国际总经理、党委副书记)

### 江西公司构建“三学”模式

■据烈涛 陈乐 夏历

先进“带”学。江西公司以先进模范事迹的真人真事和真实情感,激励和带动广大员工的奋斗热情。开展党史学习教育先进模范事迹巡回宣讲活动,遴选系统3个集体和个人的典型事迹,以“现场+视频”“机关+基层”的形式举办巡回宣讲,现场听众累计3000余人。举办“好故事”品读活动,10个基层一线的典型先进事迹走上舞台,以故事形式生动展现,讴歌企业发展史、队伍奋斗史,通过“现场+云上”形式让讲述者的声音激励更多人。通过《慎思》文选刊物等载体碰撞思想,强化学习。通过先进带学,激发员工“永远跟党走、奋进新时代”的精神力量,坚定落地集团公司“2035一流战略”的信心决心。

示范“领”学。该公司把学习中央和集团公司“七一”大会精神作为党史学习教育的阶段性重点任务,领导干部示范领学。党委委员带头谈体会谈认识,党支部书记、党支部委员、先进模范、职工等撰写学习心得体会文章220篇,推出一批高质量精品党课27个。党委委员带头开展“三问”研讨,将学习党史与推动集团公司“十四五”规划和“五新”攻坚任务落地紧密结合,查摆制约公司完成“五新”任务清单8个,制定整改措施41条。党委书记带头为全体党员讲专题党课,其他7名党委委员深入基层讲党课,以上率下,整体联动,采取现场学、集中学、互动学等方式,推进学习走深走实。

落地“实”学。该公司通过开展“红色百年”特色行动,抓实党史学习教育融入中心工作。发挥本部示范领跑作用,以机关党支部为单位,开展县域能源资源开发,合力推动公司新能源、“三新”产业和综合智慧能源发展,使党史学习教育落地见效。目前5个支部已对接项目6个,其中由第二党支部全力打造的吉安市井冈山农高区综合智慧能源项目作为集团公司首批7个县域市场开发典型“样板房”之一,已取得阶段性成果。细化“我为群众办实事”实施方案,班子成员把察民情访民意作为“办实事”第一步,形成了19份调研报告,办好了182件实事。

### 四川公司多维度提升学习效果

■宋兴凯

四川公司始终坚持把“四史”宣传教育作为深入推进党史学习教育的重要抓手,积极探索“四史”学习的有效路径,以“线上线下、联动实践”相结合的方式充分调动职工学习的主动性和积极性,推动党史学习教育取得良好成效。

加强常规管理,抓实“四史”教育。建立“四史”学习常态化机制,将“四史”纳入中心组学习、党委读书班和“三会一课”的必修课程,积极组织党组织书记前往一线班组和项目现场主讲“四史”内容,年内邀请了6名省市党校、机关的专家学者作“四史”专题宣讲,帮助广大党员干部职工理清“四史”发展脉络,总结历史经验,厚积前行动能。充分发挥平台优

势,灵活运用“学习强国”“共产党员网”“中国干部网络学院”等线上媒体,增强“四史”学习的经常性、便捷性,并将线上学习课时纳入党员积分管理体系,促进学习效果提升。

用好红色文化,学深“四史”底蕴。充分利用“红色地区”优势,创新方式方法,通过查找文献史料、翻阅县志档案、实地走访询问的方式,深度挖掘职工身边的红色故事,专门开设“寻找红色印记、讲述红色故事”微信栏目,以视频、音频方式为大家讲述发生在川黔大地上的鲜为人知的党史故事、新中国“三线建设”的点滴记忆和改革开放取得的历史成就,引导大家走进历史深处,亲身感受磅礴力量,让“四史”学习更接地气、有人

气。通过丰富宣教形式,积极组织“知识竞赛、情景演出、经典诵读、书画展示、集体观影”等多种沉浸式的体验教育,让“四史”教育立体生动、入脑入心。

注重学史力行,强化实践锻炼。把学史力行作为“四史”学习的落脚点,引导广大党员践行初心使命,以职工群众需求为导向,主动承担关键责任,带头处理棘手问题,先后为职工解决了“职称评审、用水保障、工宿环境”等23项急难愁盼问题,同时积极组织开展党员志愿服务,主动为留守儿童、孤寡老人和偏远场站职工打扫房前屋后、浇种农田作物、疏通引水渠道,将学习成效转化成为群众办实事的生动实践。

### 以“赶考”的态度答好中国重燃新时代的答卷

■吴帆

在庆祝中国共产党成立100周年大会上,习近平总书记以豪迈的自信、激昂的壮志,庄严宣告实现了第一个百年奋斗目标,全面建成了小康社会,郑重宣示坚持和发展新时代中国特色社会主义、向全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进的坚定决心,深刻阐述以史为鉴、开创未来的“九个必须”根本要求,代表党中央向全体党员发出了为党和人民争取更大光荣的伟大号召,鼓舞和激励着全党同志乘势而上、再接再厉、接续奋斗,在民族复兴的伟大事业中为党和人民建功立业。

习近平总书记的讲话,是新时代中国共产党人不忘初心、牢记使命的政治宣言,是我们党团结带领人民以史为鉴、开创未来的行动指南。

深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神,深刻理解领悟伟大建党精神的内涵与精髓,落实到工作实际中,就是要在重燃专项建设中以史为鉴,开创未来,坚持科研工程化理念,以协同攻关的精神做好几方面工作:提高政治站位,学深悟透践行重要讲话精神,进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”;牢记初心使命,以党的政治建设为统领,加强党的领导,紧紧围绕“把重燃专项组织好、实施好、完成好”的初心使命,把党的政治建设摆在首位,在专项推进中不断完善基层党组织的建设,打造AE(Architecture Engineering,技术集成与实物构造一体化)党建作品品牌,

发挥好设计AE300兆瓦联合项目部党员突击队和AE平台党员先锋岗的作用,坚持“政治坚定先锋、创新创造先锋、协同协作先锋”的理念,把集团公司党组和重燃公司党委的指示和精神贯彻到重燃专项工作的各领域全过程,为重燃攻坚克难实现高质量发展提供坚强有力的政治保障;坚持科研工程化理念,提高产品研制水平,实现关键核心技术自主可控,落实公司党委部署要求,切实把“心有大我、科学报国”的科学追求融入专项建设中,讲究科学方法,挂图作战、精准执行,通过AE平台搭建,全产业链协同共进,共同对最终结果负责,形成总体最优成果,全面推进专项高速、高质量发展;坚决做到反躺增、反内卷、反异化,积极主动“躬身入局”,将组织、程序建在流程上,围绕流程合理使用资源,通过体系、流程去识别风险、管控风险,全面做好产品结构化开发流程梳理,同时站在“大工程”的理念上,统筹梳理支撑EPCS业务链、全产业链的接口管理。

在中国重燃,贯彻落实好科研工程化核心价值观和提升AE核心竞争力,就是在新时代继承发扬党的光荣传统和优良作风的具体体现。要牢记“国之大事”,把学习成果转化为政治能力,转化为推动工作的动力,以赶考的清醒和坚定答好中国重燃新时代的答卷。

【作者为中国重燃项目管理办公室(总师办公室)副主任】



五凌电力科技公司组织全体党员赴福建汀县瞻仰红军无名烈士墓、松毛岭战役遗址纪念碑,在当地开展重走红军路活动,以徒步行军、实地体验形式缅怀革命先烈。 段雪城 摄



特别提醒 本栏目长期征集全体员工对集团公司改革发展的意见建议,联系邮箱: gjdtb@spic.com.cn;联系电话:010-66298625。

## 陈文明:利用新技术实现水电站进水口动水清污

**背景描述:**上尖坡水电站距离上游惠水县城较近,汛期河道中有大量生活垃圾、杂草、塑料袋等缠绕垃圾随着水流冲至河道凹岸进水口处,并附着在进水口拦污栅上。根据统计,上尖坡电站每年需停机清污8至15次,每次清污停机时间约3到8小时不等。电站因拦污栅堵塞造成电站机组出力不断下降,最终停机,每年因拦污栅堵塞造成的减

发电量和停机造成的电量损失约200万至330万千瓦时,折算损失约53万至86万元。

**建议内容及措施:**一是将原设计用于静水清污的清污抓斗修改为能动水清污的鹤式清污抓斗;二是为适应动水清污,将给清污抓斗传输电气和控制信号的深水电缆修改为高承拉电气传输装置;三是为增加动水清污效果,抓斗液压泵站修

改为变量泵液压系统;四是调整电气控制,适应变量泵的工作要求。

**承办部门:**贵州金元

**落实措施:**已根据各水电站实际情况,开展了水电站动水清污专题研究,目前,正逐步列为技改项目实施,已实施团坡和上尖坡电站,其它电站正在实施和方案论证中。

(建议人为贵州金元蒙江水电站生产技术部职工)

## “红色百年”特色行动的想法是如何诞生的?

上接 1版

当时,他们提出的建议内容及具体措施主要有:进一步提炼、丰富红色文化内涵,扩大红色教育覆盖面,将党史学习与中国“3060”碳达峰、碳中和目标、生态文明、乡村振兴、振兴革命老区等相结合,找到县域开发的突破口,推出“红色百年”特色行动方案,推介实施“三网融合”解决方案,以红色干部教育基地品牌示范为切入点,发挥集团公司综合智慧能源等三新产业优势,输出“绿色智慧”品牌形成品牌效应,快速推动县域市场开发建设,并复制推广,打造各省市县“点-线-面”协同发展“新局面”。

他们建议,在“红色百年”特色行动进展过程中,一是由党建部牵头进行品牌建设指导工作,发展部

对“红色百年”特色行动进行可行性研究,各部门共同发力。二是在总部带头“试跑”过程中,各部门通过亲身体会,要发现县域开发过程中的难点、痛点、堵点,要合理调整相应制度、机制,从总部的角度解决问题,服务二级单位更好的开展县域开发工作,促进以县域开发为基本点的“新跑道”建设。

集团公司党组高度重视该建议,钱智民董事长将建党百年、红色教育和县域开发结合起来考虑,进一步提炼出“红色百年”主题,并要求总部带头“试跑”。

目前,在党建部的牵头推动和总部各部门及各级单位的共同努力下,他们的建议正在逐步落地。落地行动主要体现在以下三个方面:一是建设“红色百年”特色行动

信息平台,开设党组声音、政策文件、工作动态、答题学习、建议征集等栏目,畅通信息交流,促进学习提高。二是开设三期“云上沙龙”活动,分享实际案例,总结经验做法,促进各二级单位间横向交流。三是分别制定集团公司总部和二级单位本部“红色百年”特色行动考核方案,进行分类量化考核。

截至目前,集团公司总部20个党支部共对接项目76个,其中34个项目已签订协议或锁定开发权,4个项目正在办理开工前手续、5个项目已开工、1个项目已投产。集团公司系统内54家二级单位共对接项目244个,其中60个项目已明确达成意向或锁定开发权,28个项目正在办理开工前手续,36个项目已开工,10个项目已竣工验收。

广西公司——

## 光伏玻璃自清洁纳米防护涂层技术



项目联系人:陈钰  
联系电话:15807748877

2020年9月,为落实党中央、国务院关于加快实施创新驱动发展战略、深入推进大众创业万众创新的决策部署,国资委组织开展了第三届中央企业熠星创新创业大赛。此次比赛共3340个项目、2.3万余人报名参赛。通过近一年时间的评选,集团公司《光伏玻璃自清洁纳米防护涂层技术的研发及产业化》获得该赛事二等奖。

**创建背景:**众所周知,光伏发电的主要原理是半导体的光电效应,但是受自然环境影响较大,尤其是灰尘或降雪堆积会大大降低光伏组件发电效率。如果不进行人工清除除尘操作,长期积尘影响之下,光电转换率将会下降约20至40%。此外,光伏玻璃设计使用寿命为25年,在设计使用寿命期间,光伏组件如果得不到较好的保护,组件衰减将高达20%。根据相关机构统计,在光伏发电行业全球每年因为灰尘带来的经济损失超过50亿美元。

目前,全球通用的光伏清扫方式有水洗、机械除尘、机器人除尘等4种,这些传统除尘方式普遍存在成本高、效率低、耗时耗力等问题。所以当前光伏市场迫切需要一种有效的创新除尘技术,让光伏玻璃达到抗静电、不沾灰的效果,并能缓解自身衰减、有效防护光伏组件。

**成果简介:**该项目采用纳米科技新材料科学技术,创造性地将纳米科技与光伏封装材料结合在一起,并通过不断的试验和检测,研发出适用于光伏玻璃纳米防护涂层技术。该技术具有自清洁、抗静电、不沾灰、增透等功能特点,使用质量周期可达3至5年,能够有效保持光伏玻璃的透明度,保持光伏发电效率不降低,相对增加光伏电站节省大量的人工清洁成本,满足光伏电站降本增效的需求。

**创新点与关键技术:**该项目创造性地将纳米科技与光伏封装材料进行了有机的结合,由不同粒径的纳米级氧化硅组合,复配纳米氧化锆,氧化锡构成50纳米以下的凹凸,长时间维持超亲水的纳米涂层。该涂层

常温固化成膜后为100%无机成分,无毒、无污染、无腐蚀性,同时具有良好的耐磨性能,超强防静电性能,高透明度,低折射率。

该项目主要攻克了三大技术难题。一是制备合适的常温固化粘结剂,适应不同基材;二是制备不同粒径二氧化硅控制涂层折射率为1.23;三是设计了细微凹凸结构、构筑超亲水表面。假设我国目前已装机光伏电站都应用自清洁纳米涂层,对比频繁清洗光伏玻璃的电站而言取增加发电量最小值3%,则每年相对增加的发电量将达67.29亿千瓦时,经济效益巨大。

**应用效果:**截至目前,该项目已经完成1.0版本产品的技术开发,并在青海、宁夏、广西梧州3个光伏电站进行了示范应用,使用效果达到预期指标。当前,项目团队正在研发2.0版本产品,确保产品技术达到国际领先水平。同时,在集团公司创新创业的政策引导下,项目团队正在探索成立专业化科技公司,并在集团公司内部光伏电站进一步推广应用,形成规模示范效应,助力中国“3060”碳达峰、碳中和目标早日实现。



国电投共和一塔拉光伏实训基地,首批光伏玻璃自清洁纳米防护涂层技术现场测试示范应用。 蒋力 摄

## “2021年(第九届)全国电力企业管理创新论文大赛”集团公司获奖论文名单

近日,2021年(第九届)全国电力企业管理创新论文大赛落下帷幕。经初评、复评、终评,集团公司共有15家二级单位的32篇论文获奖。

### 特等奖

- 国家电投集团财务有限公司徐立红、孙艳军著《央企集团全球司库管理数字化转型创新实践》
- 吉林电力股份有限公司王剑威、张林著《关于国有企业混合所有制及中长期激励机制改革的探索和思考》

### 一等奖

- 上海电力新能源发展有限公司胡震、张园园著《基于云平台的新能源安全生产智慧管理》
- 国家电力投资集团有限公司李宇著《以“四梁八柱”型架构推进数字安健环建设》
- 中国电建成套设备有限公司许方继著《电力设备供应企业信用评价模式与模型》
- 贵州金元集团股份有限公司秦岭、李萍著《科技管理谋发展 创新文化筑未来》
- 内蒙古中电物流路港有限责任公司张长青、郭煜著《白音华三号矿车站装车环线提效增收改进方案》

## 集团公司第三届“建功创一流”电力营销技能竞赛结果

10月9日至14日,2021年国家电投第三届“建功创一流”技能大赛——电力营销技能竞赛在淮南举办,来自集团公司的33家二级单位、共167名选手参加决赛。本次竞赛是集团公司范围内首次营销技能竞赛,开创性引入模拟发电和售电企业实时交易的方式,最大限度还原电力现货交易的流程与场景,经过激烈角逐,共产生团体奖项18个,个人一等奖、二等奖、三等奖共38个。

### 团体获奖名单

- 一等奖:**上海电力一队,江西公司一队,中国电力五队
- 二等奖:**重庆公司一队,五凌电力代表队,中央研究院-东北公司联队,北京公司代表队,重庆公司二队,吉电-浙江联队

### 个人获奖名单

- 一等奖:**江西公司欧阳智庆;江西公司王勇;上海电力郑雯怡;上海电力唐珂;中国电力王悦;上海电力庞任重
- 二等奖:**中国电力孙辉;上海电力赵王斌;中国电力郭慧磊;北京公司吕文彦;江西公司孔垂鑫;东北公司王佳欣;北京公司周琼;中国电力张建平;江苏公司金蓉;五凌电力熊威;上海电力赵正;北京公司崔雨龙



王勇正在联系电力用户,宣贯国家发改委关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革等相关事宜。 郑杨纯 摄

## 集团公司三季度政策研究落地工作优秀单位名单

集团公司党组高度重视政策研究落地工作,为进一步鼓励各单位加快培育政策研究落地能力,提升工作的及时性、针对性、前瞻性和实效性,现对三季度政策研究落地工作积分排名靠前的单位进行通报表彰,后续战略部将定期公布优秀单位名单。表彰名单如下:

中央研究院、氢能公司(氢能产业创新中心)、黄河公司(光伏产业创新中心储能产业创新中心)、智慧能源(综合智慧能源产业创新中心)、战略研究院、资本控股(商业模式创新中心)、广东公司(海外公司)、国核浙能、国核铀业、云南国际(伊江公司)、上海成套院(火电产业创新中心)



http://innerhr.spic.com.cn

国家电投集团中电(江门)综合能源有限公司向系统内外招聘生产技术部燃机主管、热控主管各1名,发电部值长、集控运行主值各1名、集控运行副职6名,报名邮箱:zdjm\_mqh@163.com,报名截止日期:2021年11月30日,咨询电话:18138962347



国家电投集团甘肃新能源有限公司现面向集团公司系统内、外公开招聘会计专责1名,光伏运维8名,风电运维5名,抽水蓄能项目部项目主管2名,报名邮箱:spicgs@126.com,报名截止日期:2021年10月31日,咨询电话:0931-7655905



国家电投集团中国电力国际发展有限公司现面向集团公司系统内外公开招聘中国电力境外基层单位(哈萨克斯坦札纳塔斯风电)财务总监1名,报名邮箱:renzi@cpiibj.com.cn,报名截止日期:2021年10月26日,咨询电话:010-62601706







## 为保供前线做好保障

为了一份责任、一份奉献,国家电网保供人用辛勤的汗水书写着人世间最平凡却又最动人、最温暖的故事,他们在自己平凡的工作岗位上,做着不平凡的工作,他们用辛勤和汗水将暖流送进千家万户,温暖着城市、乡村。

各单位党组织和群团组织没有忘记奋战在保供一线人员,时刻关注着节日里奋战在保供人员冷暖。

承担保供任务的东北公司、内蒙古公司、吉电股份等单位全力做好保供期间的送温暖慰问,全力支持,关心关爱一线保供人员,深入生产一线送温暖。以召开座谈会、赴基层慰问演出、办生日会等形式关爱一线保供职工,截至目前集团公司慰问职工6800余人次,投入慰问金25余万元。

东北公司开展关心关爱活动23次,慰问职工2800余人次,慰问金额8.5万元。为一线职工送去水果、牛奶、方便面等慰问品,开展稳电保供阶段劳动竞赛,食堂为坚守岗位的职工加餐,将慰问工作做到职工心坎上。

内蒙古公司在煤、电、铝、路、港等板块开展“保供进行时”10期系列报道;组织开展慰问巡演、职工排球赛、观看

红色电影等活动。慰问一线员工3500人次,慰问品金额8万余元。内蒙古赤峰热电先后组织“情暖保供”慰问3次,为奋战在保供一线的“战士们”送去了洗漱包、洗衣机、饮料、方便面等慰问品,公司领导深入生产现场,认真倾听员工的困难和需求,详细了解员工的工作、生活中遇到的棘手问题,及时解决员工诉求,让员工以更加饱满的工作热情和更昂扬的精神状态投入到“保供”中去,进一步提升了员工的获得感和幸福感。

吉电股份党委书记、董事长深入长春热电生产一线,检查指导生产现场工作,慰问奋战在保电抢修一线的123名员工,购买慰问品1.23万元。

山东核电对1号机生产保电员工和2号机组大修人员开展慰问,发放牛奶361箱、苹果220箱。

江西公司领导深入基层一线看望慰问职工300余人次,为职工送上慰问品共计3万余元。

各单位认真做好保供一线人员的关心关爱工作,将党组织的关怀及时传达到基层保供一线职工。

【集团公司宣传与群团部(工委办公室)供稿】

## 麦子地和暴雨

杨旭

不是惯常的路线,  
汗水顺着脸随意铺开。  
你看见胡茬了吗?  
如八月的麦子地,  
在泥土板结的脸上蔓延。  
闪电撕裂的亮度,云层里,  
焊枪喷射一道弧线。  
四野传来惊雷,  
他笼在面罩里,不语。  
汗水在胡茬上生根,  
麦子的黄褐色被浇灌。  
我才知道曾有场暴雨,劈头盖脸。  
我问起八月的天气,  
他没有说话。  
帽子上一个“家”,  
心里一个“家。”  
(作者单位:国核设备)



编者按 本栏目是编辑和读者交流沟通的连心桥,将及时刊登大家对本报的意见建议,回答大家的提问。请将您的灼见砸过来,问题提出来,欢迎大家来信。邮箱: gjdtb@spic.com.cn 电话: 010-66298899。

郭秀杰(内蒙古矿山供电公司):我是国家电报的忠实粉丝,每次看到内容充实、结构明晰、排版紧凑的版面,就会想起报纸背后的编辑团队的不易。

建议报纸多宣传企业的发展战略、企业文化以及在企业运营中的新知识、新经验,通过内容的巧妙设计,做成议题引起员工的热议,不断培养员工对企业的向心力。

编辑回复:感谢您的肯定、好评和信任。您的建议很好,我们将认真听取您的建议和意见,

研究在相关版面开设专栏,设立议题,发动集团公司广大同事一起来,论起来。

据了解,集团公司新闻中心正在研究开通“知乎”,将不定期抛出热点问题,发动集团公司员工一起讨论和解答,让思想的河流活起来。

我们将持续宣传集团公司战略,报道各级各单位落实集团公司“五新”要求的良好实践。您的支持和鼓励是我们前进的动力,我们将多报道职工关心的事儿,把报纸办得更好、更生动、更精彩,以回报读者的厚爱!



10月16日,山东院举办第六届集体婚礼,六对新人现场近百人的见证与祝福下喜结连理。此次婚礼以“和你成家一百年情书”为主题,以“情书”为线索将岁月与爱情相连,展现忠贞不渝的浪漫故事。集体婚礼作为山东院关爱员工、积极为群众办实事的具体举措,已举办6届,共53对新人参加。

## 一家三代铁路情

张凯

进入20世纪以来,中国铁路事业迎来了属于自己的春天,高速铁路、客运专线、城轨、轻轨等一大批铁路建设项目正在全国各地遍地开花,并结出累累硕果。

我从小在铁路边上长大,对铁路有深厚的感情。我的祖父是新中国第一批铁路建设者,曾参加过抗美援朝战争的他,给我讲过许多抗美援朝时期修建铁路的故事。祖父说,铺设铁路时,为躲避敌人袭击,他们只能在夜间工作,有时白天在隐蔽地段休息,美军的战斗机常常在上空盘旋,并向他们所在地区投掷炸弹。由于美军的轰炸导致前线运送军用物资的铁路遭到破坏,为确保顺利将后援部队和军用物资送达目的地,他们临危受命,在夜幕掩护下抢通唯一一条通往前线的铁路。

每当说到这里时,祖父总是忍不住热泪盈眶,并拿出铁道部颁发的印有和平鸽图案的奖章和几枚军功章意味深长地对我说:“这些奖章和军功章不仅仅代表荣誉,它所体现的是咱们铁路人不怕苦、不怕累、排除万难、夺取最终胜利的精神。”回国后的祖父和他的战友们陆续参与了天兰铁路和青藏铁路一期建设工程。祖父说,在修建关角隧道时,由于该处



红山脚下,滨水河畔,联通外部世界的赤大白铁路,10余年来,累计货物周转量近60亿吨公里,持续为系统内沿线电厂提供电煤保障,让铁路成为沿线人民奔向小康生活的“幸福之路”。

地处高海拔地区,地质结构复杂,气候条件极差,给施工带来了极大不便。即使这样,祖父和他的战友们仍旧在艰苦的环境中以苦为乐、默默耕耘,终于将青藏铁路从西宁修到了格尔木。时隔多年,当祖父再提起这些往事时,他还说,因为当年千里冻土、高寒缺氧、生态脆弱等原因,没能把铁路修到拉萨去,这成为了他心里最大的遗憾。

我的父亲是一名蒸汽机车乘务员,工作中他兢兢业业,脚踏实地,就在他要被提拔为火车司机时,在一次事故中他失去了右手和右腿。父亲没有被困难吓倒,他积极参加康复训练,并学会了用左手写出一手漂亮的毛笔字。现在,父亲虽然已经退休了,每次打电话他都问我铁路上的工程进度怎么样。当他得知现在在铁路运用的机车更新换代快,能高质量的提高工作效率时,激动的心情溢于言表。

回头看看,带着祖父和父亲的嘱托,自1995年参加工作以来,20多年来我参加了宝中铁路、京九铁路、

南疆铁路、青藏铁路、赤大白铁路等一大批国家重点铁路和地方铁路项目建设,用辛勤和汗水谱写了劳动者赞歌。每次闲暇时候,看着中国版图上那些我曾经战斗过的地方,不禁感慨万千。一家三代人铁路故事,是一个追赶超越的过程,追赶的是祖父始终牵挂的铁路梦想,是祖父父抬肩扛人工铺轨时代到依靠大型专业化施工设备铺轨架桥的转变;追赶的是父亲在平凡的工作岗位上默默耕耘,爱岗敬业的工匠精神,超越的是从父亲的蒸汽机车更新换代到内燃机车、电力机车,超越的是父亲修铁路时居住的“地窝子”到现在项目部宽敞明亮、舒适温馨的办公生活环境。一家三代人的铁路情更是铁路文化的积淀。祖父、父亲和我,在建设铁路平凡的工作岗位上爱岗敬业、忙碌奔波,在艰苦的环境中以苦为乐、默默耕耘,代代传承着铁路人的耕耘梦想,用真情书写了铁路人的苦乐豪情。

(作者单位:内蒙古赤大白铁路公司)



## 旗帜·堡垒

赖亚光

(作者单位:江西公司贵溪发电)

文字使我充实,摄影使我快乐,行行摄影是我不变的追求。行摄之间,祖国的沧桑巨变时而呈现在我的笔尖、镜头和朋友圈内。我喜欢分享那些暖阳倾泻,花开盛世的时光和场景。这样弥足珍贵的时光和场景永远属于炎黄子孙。那些美不胜收的记录里,有我不舍的初心和深情的祝福。

普通人的礼赞其实不仅仅是为了赞美。这几天,一个熟识的朋友在朋友圈内写下了她的新疆之游感受。她说,所到之处,牛羊成群,炊烟袅袅,牧民驰骋在百花盛开的草原上,安详和谐。只有建设强大的祖国人民才能安居乐业,才能在闲暇之余欣赏大好河山,才能充分体会祖国的辽阔。

没有国哪有家,国富才能民强。这些真挚的肺腑之言,让我感同身受。回忆平凡过往,这并非自忆苦思甜的喙头,而是实实在在的感念在心。生于华夏,生于盛世,见证百年,不经战乱,不缺衣食,我们何其幸也。

最让我难以忘怀的是,疫情期间,中国人民在党的领导下取得抗疫伟大胜利。放眼全球,也只有在中国共产党的领导下才能取得这样的丰功伟绩。

疫情考验各级政府的应对能力。各地政府工作人员,尤其是医护人员始终坚守在抗疫一线。普通百姓的家国情怀在大灾大难面前展示无遗,社会各界力量将爱心汇成一股绳,以各种方式默默支持抗疫工作。在我的家乡,黄冈中学全球校友会爱心人士一度组织全球校友,租用直升机将捐赠大量急需物资直接运抵到黄冈中学操场上,缓解疫情一线医用物资紧缺局面。甚至有居家带娃的家庭主妇也毫不犹豫地拿出奶粉钱,捐赠给抗疫一线。疫情最紧张的时候,物资匮乏,公司海外约旦项目部的同事向家乡伸出援助之手。民盟上海市委、上海民盟同舟公益基金会捐赠的100台紫外线快热炉电暖器在风雪交加中运抵家乡医院。一幕幕动人的抗疫画面,像极了炮火纷飞年代同仇敌忾的故事。这样万众一心,众志成城的画面,只有身处疫情中心的中国人才知道其中蕴藏的无坚不摧的力量。

当整车的口罩、消毒液、蔬菜一路颠簸深夜运抵家乡的时候,我的心是安宁和欣慰的。宁静的原因是因为我背靠伟大祖国的强大支持。微信联络物资的声音,犹若冲锋的号角,催人奋进。当疫情好转,街头巷尾各行各业恢复正常状态,尤其是看到餐饮行业正常营业,市民开怀畅饮,自由走动的时候,

## 一诺背后的悄悄话(下)

郑楚瑶



我欣喜无比。我深信,这样安详、幸福、欢乐的日子,一直,也将永远是国人生活主旋律。

疫情稳定后,各行各业有序复工复产,政府出台了诸多推动企业发展和市场复苏的经济内循环政策。我所在的核电行业,也没有因为疫情的影响而停滞不前。疫情期间,示范项目现场员工响应国家号召,倡导就地过年。新年过后,紧张有序投入到项目施工中。

我工作的单位上海核工院,是我国和平利用核能的实践者和见证者,成立于我国第一代领导人时期,曾经是中国大陆第一座核电站—秦山核电站的总体设计单位。去年9月28日,由公司在引进、消化、吸收,再创新的基础上研发设计的“国和一号”自主化先进核电机型发布,中国核电实现从“跟跑”到“并跑”的跨越,在技术上与先进国家并行。

“跟跑”与“并跑”,一字之隔,却掀开中国核电技术新纪元。“十年磨一剑”,三代核电自主化事业带动我国核电装备制造业整体制造能力大幅提升,国内先后有477家科研院所、装备制造企业、高等院校,26690多名科研人员参与到这项具有挑战性工作中来。我国三代核电自主化事业取得的伟大成功,验证了党中央、国务院在决策上的远见卓识。

前几年,因为工作原因,陪同三代核电自主化纪录片拍摄团队和纪实图书编撰者深入国内重大装备制造企业和民营制造企业采访过程中,亲眼目睹我国装备企业热火朝天的生产场面和卓越的技术能力,感受到企业家的情怀。公司的核电小伙伴,在日复一日的锤炼中,大批青年才俊秉承“国之光荣”精神,赓续红色基因血脉,快速成长,脱颖而出,成为堪当大任的栋梁之才。

实现中国“3060”碳达峰、碳中和目标是新时期中国向世界做出的庄严承诺,也是利国利民的伟大创举。后疫情时代,中国核电将不断优化政产学研相结合的协同创新体系,为实现中国“3060”目标做出更大贡献。

有道是,有风有雨是常态,风雨无阻是心态,风雨兼程是状态,身处“百年未有之大变局”中,行走在推进三代核电自主化的康庄大道上,我们信心坚定,豪情满怀。

深夜,透过阳台窗户的空隙,隐约看到外滩浪漫灯光秀仍在人声鼎沸、歌声嘹亮中流光溢彩。新闻报道5天时间上海外滩共有340万人前往现场观看,盛况空前,让我再次振奋不已。

(作者单位:国家核电(上海核工院)本部)