

## 北京公司利润同比增长43.34%

本报北京7月13日电(通讯员王雅阁)走进北京公司集控室,闪烁的大屏幕不停地滚动,一组组数据展示了6家所属单位、72个电站的发电量、交易电价、故障情况以及区域对标情况,仿佛在时刻提醒大家:“SDSJ”体系已覆盖每一个环节、每一个岗位、每一个人!

北京公司紧盯“电量、电价、成本”三要素,着力做优存量,扩大增

量。截至6月30日,年累计发电量28.86亿千瓦时,增长19.69%;实现利润总额4.2亿元,增长43.34%。

该公司认真落实YJKY体系管理,向管理要效益。制定计划预算指标,将利润、归母净利润、电量、电费回收、成本控制、项目建设等目标层层压实到部门、三级单位及场站。



## 资本控股利润、净利润双创新高

本报北京7月15日电(通讯员徐佰利)近日,资本控股2020年上半年“成绩单”出炉。其中,金融产业利润总额、净利润再创历史新高,净利润、经济增加值、资产负债率、两金净额、归母净利润等均完成预算分解目标;金融产业业务规模3558.42亿元,同比增加479.35亿元。为实现全年目标任务奠定坚实基础。“经营业绩的新突破,得益于我们在以量补价、增

收节支和“反脆弱”三个方面的持续做功。”资本控股党委书记、董事长王振京一语道出增利关键。

深挖潜力+扩规模,做实“以量补价”。资本控股主动对接集团业务需求,大力推广“一站式”综合金融服务,与贵州金元、成发公司深化战略合作,实现产业与金融的共享、共生、共赢、共荣。

## 集团公司召开2020年第三次党组(扩大)会议 坚决贯彻党中央决策部署打赢“保二争一”攻坚战

钱智民强调下半年要坚定全年目标不动摇,打好存量牌、增量牌、未来牌 各级领导干部要以“真信、真干、真成”的态度坚定信心、真抓实干、务必成

本报北京7月11日电(记者杜玉)7月10日,集团公司党组书记、董事长钱智民主持召开2020年第三次党组(扩大)会,总结上半年工作,部署下半年工作,聚焦YJKY和SDSJ、“三个一批”项目,综合智慧能源发展、安全生产等重大问题,进一步统一思想、凝聚力量,确保打赢“保二争一”攻坚战。

钱智民表示,上半年,集团公司主要经营指标实现了“时间过半、任务过半”,利润、净利润均好于上年实际,好于时间进度、好于预算进度,利润总额和净利润同比增长。他指出,集团公司坚决贯彻落实党中央的决策部署,抓好疫情防控和复工复产工作的同时,千方百计推进重燃、核电等重大项目、重点任务的顺利开展,下大力度狠抓扶贫工作,将中央的部署要求落到实处、落出成效。面对疫情带来的影

响,集团公司及时研判形势,快速反应,调整优化工作,提出“保二争一”奋斗目标,明确将综合智慧能源作为“2035一流战略”最重要的增长极,不断提升“反脆弱”能力。加快创新驱动步伐,将数字化转型与提升企业治理水平结合起来,加强数字化转型顶层设计,全力推进企业转型发展。按照国有资本投资公司试点的要求,深化体制机制改革,优化总部组织机构体系,加强员工队伍建设,推动改革不断深化,破解发展难题。积极倡导关心关爱员工,始终依靠干部群众,为员工发展搭建广阔舞台。

钱智民从打好“三副牌”的角度分析形势、明确任务,他强调,在“存量牌”方面,针对9项SDSJ指标短板,要通过主观努力克服客观困难,创造性地开展工作。在“增量牌”方面,扎实推进“三个一批”项目,要集中优势

兵力推动清洁能源大基地建设、综合智慧能源发展等,做好后续项目规划储备。在“未来牌”方面,要处理好当前和长远的关系,总部和各二级单位要尽快将思想统一到数字化智能化转型上来,把握发展先机,将落地项目抓出成效,抓出效益。

钱智民强调,要以“真信、真干、真成”的态度,坚定信心,真抓实干,务必成,做好下半年重点工作。一要坚定全年目标不动摇,确保实现“保二争一”。坚定电量电价成本、重大项目等SDSJ重点任务指标不动摇,进一步加强挖潜增效。对业务计划进行梳理分析,根据实际情况优化调整。二要突出抓好创新发展,推动工作落实落地。强化党组领导班子齐抓共管,着力推进乌兰察布、海南岛智慧建设等重点目标任务完成。

## 五凌电力联调防洪减灾

7月7日至10日,湖南出现大面积暴雨,湘资沅澧四水及洞庭湖区均出现洪涝灾害。五凌电力科学调度三板溪、挂治、白市、托口、洪江等8个梯级电站,在确保水电厂高负荷运行的同时,成功为洞庭湖区拦蓄水量23亿立方米,降低洞庭湖水位0.7米,有效保障水库和下游人民群众生命财产安全。图为五凌溪电站泄洪场景。

申明 汪进 摄影报道



## 湖北分公司备战防汛

近期,湖北分公司启动二级应急响应,与集团在鄂企业协调沟通,组织做好防汛备汛。图为7月10日,黄梅项目部党员突击队协助当地开展防汛工作。

王新 摄

## 300兆瓦级F级重型燃机完成燃烧室单筒全温全压全尺寸性能试验

本报北京7月12日电(通讯员众燃)7月9日20时50分,中国重燃燃烧室远程监控与指挥中心大屏幕上的实时数据显示,300兆瓦级F级重型燃机燃烧室单筒顺利升至基本负荷,各项指标满足设计要求,标志着重燃专项又一重大里程碑顺利实现。

燃烧室单筒全温全压全尺寸试验是重型燃机产品研制的关键环节,将为整机试验提供重要支撑。其首轮试验是2020年国家下达给中国重燃

的“军令状”。中国重燃经过近两年的艰难技术攻关和周密试验准备,于2020年6月19日启动燃烧室首次试验,当晚成功升至基本负荷。6月24日至7月9日,又先后开展了五次热态性能试验,测试了不同升负荷路径、不同工况点及边界条件的性能。首轮试验中,燃烧室壁温均在设计范围内,燃烧振荡可控,各项性能指标符合设计要求,充分验证了燃烧室设计思想、设计体系、试验体系的有效性。

在燃烧室技术攻关过程中,中国重燃全面践行“科研工程化”,聚焦重大攻关目标,实行“挂图作战、精准执行”,先后按计划高质量完成方案设计、单喷嘴性能试验、点火联合试验、单筒性能试验。面对设计、试制、试验过程中出现的各种突发情况、瓶颈问题,研发团队遵循正向研制规律,以“边跑步边系鞋带”的勇气和韧劲潜心攻关,在试验前开展了多次沙盘推演,最终成功完成方案设计及部件级试验。

## 百里挑一! 高级管理人员公开选聘招8选16

本报北京7月15日电(记者焦娜 王旭)7月8日,随着人事任免公告的发布,集团公司高级管理人员公开选聘工作尘埃落定。本次公开招聘8个岗位,其中3个岗位同时面向社会公开选聘,集团内外共有802人报名参加,115人通过资格审查,93人参加面试测评。经过面试,每个岗位确定了2名考察人选,在选录8个岗位的同时,第二人选也选用了其他8个岗位,最终选录16人,其中2人以市场化方式聘任。面向社会进行市场化公开选聘高级管理人员,在集团公司历史上尚属首次,这是推动集团公司一流队伍建设的重要举措。

选聘过程中,集团公司党组坚持党管干部、党管人才的原则,成立了以钱智民董事长为组长的选聘领导小组,党组成员担任各岗位面试组的主评委,充分发挥了党组的领导把关作用。选聘工作从实际需求出发,坚持依事择人、人岗相适、人事相宜,将集团发展和干部成长有机统一,注重干部资源配置和事业发展需求的相适性和匹配度,重点关注应聘人员的实践经历和专业能力,突出了重实干、重实绩的用人导向。

## 打赢“保二争一”攻坚战(摘要)

■钱智民

坚定全年目标不动摇,确保实现“保二争一”。上半年疫情影响很大,但我们目标不变,措施加码的原则,从上半年情况看,我们完全有信心实现全年目标。另外,年度重大项目继续推进,也不变化,80多项重点任务,除特殊情况外,都按原计划推进。一句话,下半年指标只增不减,重点任务基本不调。

今后,我们要定一个原则,凡是“YJKY”体系定下的,就是刚性的,非常特殊的才做必要的调整,原则上年中不作调整。对于特殊情况需要调整的,也要严格把关。

突出抓好创新发展,推动工作落实落地。很多创新的工作已经铺开,要抓好落地。年度83项重点工作,有11项亮了灯,但不是所有的都要马上采取措施,有的还可以扭转过来。由于有些工作推起来有很大难度,所以要用好绩效激励机制,设立专项奖或者点激励,推动落地见效。

另外,集团公司上半年还形成了领导班子“齐抓共管”的工作机制,就是分工不分家工作接口清晰的“齐抓共管”

工作机制。今年,党组安排每名党组成员领一个难点问题、领一个重大风险问题、领一个区域协调难题等,配合党组书记、总经理和分管领导一起抓一起推,这样我们的班子就形成了强大合力,成为了一个有战斗力的整体。

关于综合智慧能源方面,当前存在的痛点,包括品牌、“杀手铜”、开放合作、人才等等,一定要采取强有力的措施予以解决。我们之所以成立平台公司就是想拥有像样的“杀手铜”,形成核心竞争力,而这个“杀手铜”一定跟开放合作、利益共同体是相关的,这是研究和形成“杀手铜”的基本方向。平台公司要有胸怀,一定要善于利用外部的资源。要下大力气把一些大的项目,像长江经济带的生态能源建设、海南的智慧岛建设、核电“卡脖子”技术等工作落实好。

进一步推动改革工作落实落地。像综合智慧能源,原来客户就是政府和电网,下一步我们的客户要遍布全社会,包括医院、学校、社区、用户等等。



## 集团公司与中国建材签署战略合作协议

本报北京7月13日电(记者王国鹏)7月13日,集团公司与中国建材在北京签署战略合作协议。集团公司党组书记、董事长钱智民,党组成员、副总经理刘祥民,中国建材党委书记、董事长周育先,党委常委、副总经理常张利,中国工程院院士、中国建材股份党委副书记、执行董事、总裁彭寿出席签约仪式。

签约仪式,刘祥民、常张利分

别代表双方签署战略合作协议。国家电投氢能公司、中国电力、北京公司、智慧能源分别与中国建材所属凯盛科技、中联水泥、北新建材、中材科技进行4个协议签约。

国家电投与中国建材在能源电力、基础设施建设、国际市场开发、矿产资源等领域各具独特的竞争优势,并有着良好的合作基础。本次签约,双方本着“优势互补、互利互惠、开放合作、共同发展”的原

则,扩大合作范围,进一步在综合智慧能源、第三方项目开发、物资供需、购售电与电能服务、科技研发、核能材料、国际合作等领域加强战略对接,共同为我国实现“四个革命、一个合作”能源安全战略贡献力量。

签约前双方举行会谈,回顾了前期合作进展情况,表示将加快推进协议落地,不断推动双方战略合作向纵深发展。

## 钱智民会见明阳集团董事长张传卫

本报北京7月14日电(记者王国鹏)7月14日,集团公司党组书记、董事长钱智民在集团总部会见明阳集团董事长兼CEO张传卫,双方围绕战略合作推进落实、海上风电、智慧电厂、国内国际项目合作等方面进行深入交流,并达成共识。集团公司党组成员、副总经理夏忠

参加会见。

钱智民表示,数字技术、能源技术与制造业相结合才能产生效益,希望双方在现有合作基础上,扩展合作领域,围绕储能技术、智慧社区、海水制氢、存量项目改造、新能源国际市场等方面进一步深化合作,充分发挥各自优势,实现

互利共赢。

张传卫介绍了明阳集团近期发展情况。他表示,明阳集团将围绕服务国家重大项目和重大技术突破全面推进新发展战略。希望双方共同构建产业创新和推动重大战略落地的合作机制,建立新的战略合作地,加快推进项目落地。

## 内蒙古扎哈淖尔煤业上半年同比增利1亿元



上半年,内蒙古公司扎哈淖尔煤业公司累计完成煤炭生产销售956.18万吨,完成年度任务的53.12%,实现利润总额5.15亿元,同比增加近1亿元。图为该公司矿区煤炭开采作业场景。

李文升 摄

上接 1版

## 北京公司利润同比增长43.34%

各部门、三级单位编制JYKJ工作手册,狠抓13项目落地。今年以来,该公司详细制定SDSJ工作方案,明确考核激励政策,完善即时奖励办法,把主要指标分解到各三级单位和场站,细化为场用电量、设备消缺率、市场交易比重和价格等指标,对保电项目及新建项目增加“投产达设计值”指标。要求各场(站)对标集团确定的风电、光伏年利用小时、售电单价等标杆,做好生产管理,如风电度电成本控制在206.6元/千千瓦时以内,光伏度电成本控制在346.8元/千千瓦时以内。

抓营销,向电量要效益是北京公司上半年经营大幅上升的第二个关键因素。该公司坚持“生产与营销不可分割”,努力实现交易电量和交易电价“双增长”,截至5月31日,交易电量完成7.33亿千瓦时,占比33.14%,同比上升4.28个百分点,交易电价同比上升34.14%。同时,该

公司严抓设备缺陷治理,实现机组“应发必发”,最大限度减少疫情影响,发电量屡创新高。4月24日单日发电3220万千瓦时,创单日历史新高;5月份发电量61198万千瓦时,创单月历史新高。截至6月30日,年累计发电量同比增长19.69%;弃风率同比减少3.56个百分点。

在天津辛口维修站,员工利用废旧光伏组件建起了光储一体的微型电站,年可节约场站用电2.2万千瓦时;在山东牟平、栖霞场站,员工们正探索进行地源热泵节能方案改造……降本,挖潜增是北京公司第三个盈利秘诀。该公司制定《风电和光伏标准成本》(A版),努力降低可控成本,上半年可控成本降低7.8%以上,各级管理机构可控费用同比降低3%,度电管理费用同比下降50%,节约财务费用1320万元,争取政府优惠政策,增加奖励收益919万元。

上接 1版

## 百里挑一! 高级管理人员公开选聘招8选16

此次选聘高度重视年轻干部的培养选拔,16名录用入选中正职岗位平均年龄为44岁,副职岗位平均年龄为42岁,为集团公司事业发展储备了人才。作为了解干部的重要渠道,公开选聘拓宽了选人用人视野,丰富了选人用人方式,及时发现了一批有抱负、想干事的奋斗者,给想干事、能干事的人提供了机会和舞台,树立了鼓励担当作为、干事创业的鲜明导向。

据悉,此次选聘面试环节中,引入了性格测评和外部专家,结合岗位具体情况考量应聘人员岗位匹配度,提升了面试测评的科学性和有效性。整个选聘工作设计科学,组织周密,确保了选聘工作公平公正,实现预期。



●今年上半年,内蒙古公司赤峰热电厂利用小时相对值位于蒙东区域同类型机组首位,利润同比增长2443万元。

(李丹 田世勋)

●7月10日,中国电力大别山发电3号660兆瓦超超临界火电机组取得电力业务许可证。

(赵子煊)

●7月11日,河南公司沁阳发电分公司500平方米的沁阳市城区集中供热管网工程开工。

(王建瑞)

●7月9日,东方能源(河北公司)广西融安白云岭二期48兆瓦风电项目通过首次质量监督检验验收,进入风机吊装阶段。

(郑瑜峰)

●近日,广东公司横琴能源公司创新成果“一种基于能源站远程监控的辅助巡检设备”获得国家知识产权局实用新型专利。

(刘磊)

●近日,资本控股康富融资租赁落地首单教育类融资租赁业务。

(徐佰利)

●近日,东北公司东北能源科技公司被批准认定为集团公司供热技术研究中心。

(王刚)

●近日,国核示范开展根本原因分析技能竞赛活动,为“国和一号”机组运维夯实安全基础。

(张欢)

## 黄河公司水电大发和电力外送登上《人民日报》头版

本报青海7月14日电(通讯员张青银)7月10日,黄河公司水电大发和电力外送成果登上《人民日报》头版。报道称:“黄河公司龙羊峡水电站利用丰水期增加发电。该公司是青海省最大的清洁能源发电企业,其清洁能源装机容量占全省一半,其中水装机容量占比超八成。上半年青海清洁能源外送电量中,该公司占比七成

以上。”

2020年上半年,黄河公司完成发电量303.8亿千瓦时,总销售电量300.04亿千瓦时,同比增长4.96%,实现历年最好成绩,其中水电在青海发电量达到280.18亿千瓦时,是“青海绿电”的实体担当;外送电量74.89亿千瓦时,同比增长51.69%,其中水电外送59亿千瓦时,同比增长74.2%,消纳至10个省(自治区)。

## 土耳其国家广播电视台点赞胡努特鲁项目

本报土耳其7月13日电(通讯员冯灵楷)近日,上海电力土耳其胡努特鲁项目得到土耳其国家广播电视台的关注报道和点赞。报道称,项目作为土耳其首个无烟机组,引入了中国高端的环保技术,将在降低排放的同时维护海洋生态平衡。

“我们使用两台冷却塔代替烟囱,烟气在经过一系列脱硫脱硝除尘处理后排放至冷却塔内,排放浓度将低于世界公认标准的五分之一以下。”上海电力EMBA公司行政与政府事务部主任查莱告诉总记者:“冷却塔的使用还大幅减少了海水取水量,因此,排水也不会对海洋中的生态平衡造成破坏。”

“本项目为中国在土耳其最大的直接投资项目,我们拟在‘一带一路’的框架下,建造拥有高端科

技,高效的环保友好型项目。”上海电力EMBA公司副总经理、胡努特鲁电厂厂长方杰介绍说,项目于2019年9月22日正式开工,建设两台高效清洁的660兆瓦超超临界火力发电机组,配套建设烟气脱硫和脱硝装置及专用煤码头。项目建成后,将是土耳其最为先进的燃煤发电机组,每年可向土耳其供应电量90亿千瓦时,约占土耳其年发电量的3%。

土耳其广播电视总台援引当地海龟保护专家的评论,肯定该项目为修复海龟繁殖区所做的努力,“为保护当地自然环境及修复海龟繁殖区,不对海滩范围的海龟造成任何影响,该项目进行了大量的额外投资,建造了约2公里长的码头,为近郊海洋生物提供了良好的生存环境。”



## 贵州金元与茅台集团座谈智慧能源合作

本报贵州7月14日电(通讯员齐艳)7月14日,贵州金元总经理、法定代表人朱绍纯一行与茅台集团党委书记、董事长高卫东座谈,双方就探索加强合作,共建绿色

能源运用体系达成共识。贵州金元将立足于服务好茅台品牌,组建专家团队,借鉴领先经验,为茅台提供智慧能源一体化系统解决方案。

## 山东核电数据治理工作示范项目完成

本报山东7月13日电(通讯员黄闯 崔士柱)近日,山东核电数据治理工作反馈、合作伙伴管理两项示范项目顺利完成。山东核电高度重视数据治理工作,将数据治理纳入公司

年度重点工作任务,围绕生产领域相关12类重要基础与业务数据推进数据标准建立、管理规范、数据清理等治理工作,为实现智能采购、数字化设备管理、智慧运行等提供数据支撑。

## 中国电力常熟发电完成全年利润目标65%

本报江苏7月14日电(通讯员张宇明)上半年,中国电力常熟发电全面落实“两个一公里”“两个持续提升”主题实践活动,超前布局

售电市场和煤炭市场,做优做强综合能源,完成年度利润目标65.9%,盈利超3亿元,同比利润实现逆势增长。

## 赣江今年最大洪水安全通过峡江水电站

本报江西7月14日电(通讯员王晓兰 郭剑)7月9日以来,江西公司峡江水电站库区出现集中大暴雨,日降雨量达160.5毫米,水库入库流量不断增加,至11日凌晨,最大入库洪峰达每秒12050立方米,形成今年以

来最大洪峰流量。为缓解库区下游防汛压力,峡江水电站逐步控制出库流量,库水位最高蓄至44.97米,超过汛限水位0.57米。截至7月14日,峡江入库流量已降至每秒2000立方米以下,洪水安全消退。

上接 1版

## 资本控股利润、净利润双创新高

百瑞信托业务规模同比增加609亿元,创历史新高,融和租赁生物质发电、IDC新兴业务规模同比增长75.26亿元,康富租赁推进车辆交通业务等新业务,规模同比增长8.6亿元,保险经纪系统内非统保出单额同比增加5936万元,“以量补价”抵消消息差收窄等不利影响,为超进度完成经营目标提供了有力保障。

精细管理+用好政策,做优“增收节支”。资本控股开展平台企业JYKJ体系建设及运行情况评价,推进精细化管理,进一步优化JYKJ“5+1”制度体系,实现SPI与JYKJ的衔接落地。各金融平台企业坚持向管理要效益,尽享共享政策红利,强化资金运作,实现增利3.43亿元。其中,平台企业争取疫情优惠政策,增利1266万元;开展税收筹划,落

实税后返还及减免等9140余万元;盘活闲置资金实现收益1.15亿元;化解不良资产增利1.24亿元。

抢抓“三新”+ 危为机,做强“反脆弱”能力。资本控股抢抓集团“三新”发展机遇,打造“融和e租”“融和e链”“融和e保”三大生态。换电重卡、储能等产品实现规模化市场应用,换电重卡累计签约1780台,在北京、山西、河北、贵州等24个省市落地,建成(在建)换电站13座。供应链金融平台实现2.0系统上线及“T+0”无人操作入账,已具备大规模推广条件。保险经纪依托“融和e保”,实现B端向C端的跨越,以疫情防控专属保险切入,打造集团内保险服务管家,上半年利润、人均净利润等核心指标位居行业前列。

随着生态觉醒和技术进步,长久以来被贴上荒凉、贫瘠标签的大漠与高原,凭借富足的光照、风力和水流等天然禀赋,变成绿色能源的聚宝盆,成就着国家电投对天人合一的诠释。

在青海诺木洪站立起来的风机,将体验百米高空的呼啸。国家电投正在这里兴建千万千瓦级新能源基地,它与一条专门外送清洁能源的特高压相伴而生,发出的电将送往中原。已有的百米瓦太阳能发电实证基地,堪称光伏“百科全书”,用日复一日的积累的数据,论证着148种方案与阳光的亲疏关系。龙羊峡水电是绿色远送的稳定器,以削峰填谷技术与周边规模化的新能源打配合,让彼此有所作息,形成一种稳定。像这样的梯级电站,国家电投在黄河上游还有9个,调节着季节性失衡的降水量,如同珍珠镶嵌着母亲河的婀娜。

顺势而下,我们会看到青铜峡这个中国最早的梯级式水电站。隔壁的工厂,拥有每年99万吨电解铝先进产能。在中卫香山风电场,可以闻到瓜果的清香,远近闻名的硒砂瓜,成片的种植在风机的下方。

沿黄河向北,遇见库布齐沙漠的这匹骏马。接受太阳慷慨的恩赐,这个全国最大治沙光伏电站,每年生成8亿度电。遮挡了日晒的光伏板,又因清洗形成滴灌效应,让达拉特的沙丘久旱逢甘霖,慢慢生出绿意。

不远处的乌兰察布草原,国家电投正建设世界单体最大的陆上风电基地,它每年可发出200亿千瓦时绿电,送到300公里外的北京,使首都清洁能源占比增加10个百分点。四子王旗风电供热站巧妙的使用中国红、能量橙、梦想绿和创新蓝这四种国家电投性格色彩,改变着四周的苍苍。

随黄河往南来到圣地,国家电投支援这里修大坝、建大棚,帮助延川这个曾经的国家级重点贫困县脱贫致富。在引黄河水形成的胜利水库,松林光伏电站与湖面和滩涂联合,使南泥湾这个好地方又多了一处好风光。

到了黄河中游和下游分界的地方,河南老家的变化让人惊喜。沁阳两台百万机组异地扩建而来,在全国示范着高效宽负荷超超临界机组,多污染物协同集成治理等先进技术在此应用,显现着火电厂的低碳追求。姚孟火电打破围墙,到濮阳开发起风电。开封创造了一个典范,那就是全国首例63万千瓦汽轮机“低阻切除”灵活性改造,从而拥有更强的供热能力和调峰深度,开辟了一片新天地。接近入海口,这家工程咨询院有着六十多年历史,它的设计与总承包服务已走向世界。

能源革命潮涌向前,如同黄河入海,如同静天在山东荣成的“国和一号”建设者。在胶东半岛,国家电投正在打造一个大型先进核基地,由荣成沿海核岛向低纬出发,不久就会来到全球首批AP1000核电落地的地方。这里的两台机组以自己的平稳运行,将三代核电自主化的接力棒交给了荣成。令人欣赏的是,它的零碳效应还拓展到核能供热领域,替换掉一批燃煤小锅炉,使海阳的冬天温暖而清新。

风生黄海,夜幕中,一座海上上升压站钢塔吊装完成,这是海上风电建设的关键一步。滨海北风电场,在全亚洲单体容量最大,迎着朝霞展开工作。附近的大丰离岸43公里,这是一个全国纪录。它的投资者还在隔海相望的日本本州岛建设了茨城光伏电站,种植在光伏板下的人参,让当地农民收入增加了2到3倍。这个开发甚至跑到更远的黑山和马耳他,投入到零碳国家的打磨中。

回到海的西岸,分散式污水处理技术的落地,让崇明岛上的生活提高了一个档次。逆江而上,遇见赣鄱大地。在青城县里的红星,是全国首家应用5G技术的智能光伏电站。钓鱼台风电场,长在高山之上,与云彩很近。在乐平的鸬鹚乡和高家镇,光伏发电与农业种植完美结合。上犹江水电厂是当年毛主席承诺给赣南父老的小“太阳”,被誉为“新中国水电建设的摇篮”。中流击水,湖南的五强溪水电站,重力坝达724.4米。

在湖北麻城,大别山发电曾在大年初一的夜晚,展开了一场与时间的赛跑,火速重启2号机直供武汉。在荆门高新区,一个天然气综合智慧能源项目的两台机组刚刚投运,以区域化集中冷热电联供,打造了新型城市能源站样板。

# 航拍国家电投

## 解说词

责任编辑:李晨 2020年7月16日  
电话:(010)66298626  
投稿邮箱:gidb@spic.com.cn



航拍宝之谷综合智慧能源项目  
冷热电双蓄能罐

**编者按**  
你见过什么样的国家电投?  
是光的闪耀,还是风的轻灵?  
是高山的美丽,还是海岸的柔情?  
收起回忆吧  
站上云端,你我一同飞翔。  
7月9日,  
《航拍国家电投》  
在集团官微上正式发布,  
迅速霸占朋友圈,  
阅读量一路飞升至10万+。  
截至发稿时,阅读量已达106528,  
评论区留言222条,点赞1179人次,  
转发在看1111人次。  
本报发布《航拍国家电投》解说词,  
在你享受视觉盛宴之后,  
细细品味文字之美。



来到长江的支流赤水,来到茶园电厂的上空。你看到的不是二氧化碳的排放,而是循环水冷却形成的水蒸气。在锦江河、六池河、坝口河等流域,11个小型水电站灵动占位,盘活了贵州奔向长江的水流。它们在国家电投内部统称为黔北水电。

而我国第一座大型梯级水力发电站在新中国第一个五年计划期间,由1941年建成的重庆桃花溪升级而来,从此便有了那句著名的“南有狮子滩”。靠近重庆打靶溪解放碑,长江大桥桥头,这座异脚楼式建筑,居然是一座变电站。从这里隔江望去,能够看到筑坝期时的巨幅“广告”,有投资意愿的朋友可以了解一下。来到海拔4200米的四川金川川藏交界,空气薄,阳光好,两班集中式光伏光伏电站惠及当地3600多建档立卡贫困人口。

我们的长江之行还要回到上海。早已退役的杨林浦,在上世纪二十年代是远东最大的火电厂,人们正在运用它的历史,规划它的第二春。后浪奔涌,漕泾电厂是中国首个“上大压小”百万千瓦超超临界燃煤电厂。国家电投在沪的十家电厂,现代化水平都已很高,拱卫着黄浦江流金的光明,紧要时刻,漕泾热电保障金山化工区的口罩生产线,微妙不断。

上海,是能源技术革命的重镇,大型先进压水堆核岛的研发离不开重型燃气密封的控制与保护,御风、和睿、CONSINE等一大批核心技术在这里孕育。

上海的电力供应,还有着地处淮南的平圩和田集的远程贡献。被誉为“单机甲天下”的平圩电厂,引领着中国火电机组从“亚临界”到“超临界”再到“超超临界”的迭代进程。

距离不远,田集电厂更像一处田园,厂区内150亩的光伏板下洒起了果蔬栽培,走地鸡创造肥料,让这里的构成十分有机。穿过大桥,去到海河南岸,采煤沉陷区湖面上的光伏电站,前不久被《航拍中国》的安徽篇,用了78秒来记录。

这种水上漂模式的开启者,来自北方的吉林。白城电厂,是吉林省单体最大的火电机组,也已经有不少人转型干起了新能源。四平热电,是当地最大的热电水汽联产企业,原在郊区的它越来越接近城市的中心,超低排放改造让它适应着这种变化。在本溪热电,我们看到传统能源的小清新,看到白色墙上用蓝色写下的“以奋斗者为本”,看到摄影爱好者拍下的晚霞与银河。燕山湖的1号机组,是东北发电装机过亿的标志,今天他们探索变革,建成了我国第一个天然气掺氢燃炉项目。

全国单体容量最大的光伏平价上网示范项目同在辽宁朝阳,彰显着新能源规模化的价值,平价,是指无需国家补贴,以煤电标杆电价进行电费结算。

一路向西,在内蒙古霍林河有大场面,那是一个大型的煤电铝循环经济产业集群。这种“用煤发电,用电炼铝,以铝带电,以电促煤”的模式正在被复制到百音华地区,这里新建的电厂,铝即将投产,可以依托的煤炭产能是每年3500万吨,他们的采煤事业走出国门,在巴基斯坦的塔尔建设了当地最大的“煤炉”。同为中巴经济走廊重点项目的中电阿拉伯,满足400万当地家庭的用电需求,《财新周刊》说它“照亮了佛朗哥之夜”,赵立坚说它是一个“奇迹”,这位外交发言人当时是在中国驻巴基斯坦大使馆参观。

在中巴经济走廊北起点的新疆,国家电投建设了五彩湾电厂,虽然身处戈壁腹地,但这是一个将高科技覆盖几乎所有环节的智慧电厂。跟随天山去往中亚,这个区域在建最大的风电场,位于札纳塔斯,它将大大改善哈萨克斯坦南部的电源结构。

使劲往西走,就会来到欧亚大陆的十字路口,在土耳其与叙利亚边境,胡努特鲁电厂正在伊斯肯德伦湾崛起。

离开蓝色土耳其,我们还是回到自己的海岸线上。这是一座滨海休闲度假胜地吗?非也,实际上它是一座垃圾发电厂,负责着海口市的垃圾处理。比邻安徽芜湖电厂,人们也有垃圾发电的经验,冷渣塔上的卡通画成为了景观,启迪着垃圾分类的新认知。这两个项目的开发者是一家于香港注册成立之有限公司。7月1日,他们和另外3家驻港企业的同事们一道,参加了纪念香港回归的活动。

在粤港澳大湾区,1座燃气电厂和10座集中能源站为基础的“综合智慧能源项目”,为横琴自贸区“生态岛”“智能岛”和澳门贡献着独有的爱。

综合智慧能源的发展,是国家电投开发新兴产业、新业态、新模式的一个缩影。雄安的夜晚已经交给了他们开发的5G智慧路灯。在北京中关村环保科技园,他们搭建的综合智慧能源平台公司,已掌握了24个场景的解决方案。由此向北不到3公里的北科产业园,有着多能流能量管理的典型。

最近这个项目的投资者提报频传,他们的昌平宝之谷项目蓄能罐已向园区供冷,作为国家电投助力北京冬奥会的创新示范项目,中关村延庆园加氢站已具备车辆加氢能力。一款续航600公里的氢燃料电池客车,已在宁波试运了半年,将保障冬奥会期间八方来客的出行。

电替代的交通实践不止于氢能,由国家电投开发的一款换电重卡,早已在北京密云的矿山中穿梭,只需要3-5分钟就能完成电池更换,时间与加满一箱油差不多。同一个团队开发的“超级能元”,在内蒙古的阿拉善提供了高分储能解决方案。在首都机场附近的未来科技城,国家电投同步跟进着铁-铬液流电池电堆“容和一号”等多种储能方案,打通着电替代的任督二脉。一路飞行,我们领略光的辉煌和风的轻灵,品味变化的美和坚守的情,看见国家电投的贡献与引领。当能源蜕变走进现实,是谁为未来创造一切可能?她终将清澈万家灯火,她终将滋养世界的前程。





王逸馨, 2004年6月加入中国共产党。曾获财务公司“先进个人”“优秀共产党员”等荣誉。王逸馨: 将继续坚决贯彻落实集团公司党组和财务公司党委各项决策部署, 坚持集团“和文化”理念, 弘扬“修己达人”文化品格, 做好疫情防控、复工复产等工作。

2月3日全国新冠肺炎确诊病例增长至两万多例, 王逸馨盯着显示器上不断上涨的确诊人数, 面对不断增加的防疫工作压力, 毅然决然的踏上了赴港的航班, 开展公司疫情防控和复工复产工作。

香港作为全球人口密度最高的地区之一, 疫情防控压力可想而知。王逸馨到港后的第一件事就是带领全体干部员工及时学习和传达党中央、集团公司党组、公司党委等各类要求, 并结合香港实际, 制定《疫情防控工作预案》, 开展防疫演练等10多个行动, 在短短一个星期内, 实现了公司疫情防控体制、机制

等全面到位, 公司的库房也填满了各类防疫物资。

为了解决疫情期间驻港员工“吃饭难”的问题, 王逸馨摇身一变从金融女强人变成热心大姐, 把家里的面、肉、蛋主动全部拿出来, 亲手为员工包饺子, 把一盒盒热乎乎的饺子送到员工住所, 并不时变着花样改善伙食, 让本来“将就”的一日三餐变得“讲究”起来。胃里饱饱的, 心里暖暖的, 香港财资公司全体员工抱团取暖, 疫情防控更是扎实有效, 实现疫情防控“三零”目标, 在集团公司疫情防控远程巡检中获得肯定和表扬。

香港财资公司由于成立时间短, 开展业务非常困难。为了确保资金链安全, 王逸馨带领公司全体干部员工把高效调度银行授信储备作为主要工作。

今年的前5个月, 香港财资公司累计实现利润1.58亿元, 持续拓展银行授信渠道, 取得25家银行授信43亿美元。充足的授信额度储备、广泛的银行合作渠道, 为公司资金保障和防范风险提供了强有力的支撑。王逸馨已小半年没回家了, 当有人问她是否想家时, 她是这样说的: “当然想啊, 但是在这里更需要我, 而且香港也是我的家。”

武心壮, 38岁, 2001年6月加入中国共产党。曾获上海核工业“先进工作者”“优秀共产党员”“建功立业先进个人”等荣誉。武心壮: 作为一名党员和核电工作者, 我始终不忘初心、牢记使命, 保持奋斗精神, 脚踏实地, 不断前行。

提起武心壮, 上海核工业的同事们都会叫他“武博士”。这不仅因为他的博士学历, 更是对他在工作中展现的渊博学识和精湛技术的肯定。作为奋战在核能事业一线的共产党员, 武心壮既是工程项目的突击队员, 又是技术研发的排头兵, 无论是工程一线还是研发一线, 都留下他奋斗的身影。

2017年4月, 武心壮作为上海核工业集团项目现场调试经理来到海阳核电现场, 在海阳现场一呆就是22个月。他经历了海阳核电二期工程冷试、热试、装料、临界、并网发电和商运等关键节点。2018年8月, 在海阳核电2号机组的装料后试验过程中, 反应堆冷却剂系统的第四级自动卸压系统管道出

现异常振动, 装料后试验陷入停滞。关键时刻, 武心壮表示, “要和时间赛跑, 决不能让这个异常事件影响工程进度。”他带领团队连夜召开处理方案讨论会, 紧张的讨论一直持续到凌晨两点。会议一结束, 他又马上投入到方案准备工作中。从原因分析到临时支撑的设计计算, 再到现场加工安装, 整整三天三夜, 武心壮一直处于“超负荷”状态, 累了趴在桌上打盹, 饿了匆匆扒几口泡面充饥……随着机组的再次升温, 监测显示振动水平正常, 异常振动问题终于得到顺利解决, 项目进度得以保障。他的努力和付出, 也让“上海核工业武博士”成为了海阳现场一张闪亮的名片。

2019年8月, 正在探亲休假的武心壮接到调研核能综合利用的重要任务, 他就地开展调研, 又一次“和时间赛跑”。武心壮积极开展文献调研工作, 同时联系国内科研机构, 了解国内外核能供热、发电的核能综合利用、核能综合利用方案也已初具雏形。2020年6月, 在武心壮与同事的努力下, 核能综合利用组正式成立, 上海核工业集团的核能综合利用技术研究开启了新篇章。

无论是什么样的急活重活, 不管时间有多紧, 要求有多高, 在武心壮手中都没有问题。“和武博士一起干活, 我们放心。”他的同事如此表示。

王挺, 47岁, 2001年6月加入中国共产党。曾获远达环保“优秀奋斗者”荣誉。王挺: 作为公司派驻现场的第一责任人, 为业主服务好、守住安全底线、按合同完成工程任务, 是我们工作的目标, 坚持一颗朴实的心, 不负韶华。

如何啃下锅炉超低排放改造工程这个“硬骨头”? 是王挺头等关心的大事。自2018年起, 作为团队的“主心骨”, 王挺就开始主持锅炉超低排放改造工程。这个工程共涉及8台锅炉脱硝改造, 存在改造工程量大、涉及面广等不利客观因素。

王挺从接手该项目开始就提出了“抓提前”的工作理念。为了避免设计、设备影响现场施工进度, 王挺紧紧地盯着项目设计总工和设备主管, 主动与其沟通交流工作进展情况, 及时解决工程建设中遇到的问题。超低改造是一个需要跟上业主生产节奏“抢”工期项目, 按部就

班显然不行, 王挺采取了一系列行之有效的措施。他本人更是“驻扎”到了现场。“没有安全, 一切进度都没有意义。”王挺深知这个道理。在安全管理上, 王挺秉持“标准化就是安全最大化”的理念, 严格按照标准化工地的要求进行常态化管理。他主导制定规章制度80余项, 应急预案40余项, 组织应急演练4次, 确保项目应急预案贯彻落实到施工工人。

作为项目经理, 王挺既是工程质量把关者, 也是工程管理协调人。他和团队成员反复商讨, 制定了周密的施工方案, 优化了大件组装工序, 将吸收塔分段在地面组装,

同时在地面完成内部防腐, 防腐施工主要安排在夜间进行, 与安装焊接动火等工作时间完全错开, 保证了防腐的绝对安全和减少后续防腐占用的施工时间, 使吸收塔安装时间大幅缩短, 满足了业主停机时间的要求。截至目前, 涉及的8台锅炉脱硝改造工程, 除锅炉本体剩余2台空预器正在改造, 其余改造工作已全部完成。

踏实、务实、扎实, 是王挺在业主单位和施工队伍眼中的印象。精准、精细、精心, 是王挺在业主的工作标准。在项目现场, 大家都说: “有王挺在, 我们心里就有底了。”

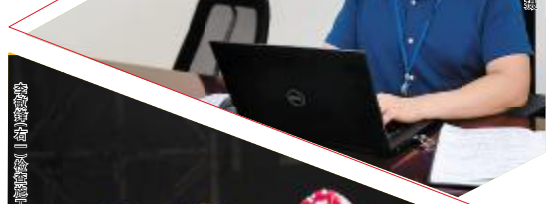
汪晗宇, 31岁, 2016年6月加入中国共产党。曾获集团公司“青年岗位能手”荣誉。汪晗宇: 没有什么比实现用户需求更能体现总包配送服务工作价值, 作为乌兰察布总包配送工作落实小组的一员, 我要在项目建设中, 走得更快、更稳、更踏实。

第一次听到乌兰察布项目业主提出“希望把风电塔筒造价控制到每千瓦550元”这个要求是在2019年4月, 汪晗宇作为成套公司“乌兰察布总包配送工作落实小组”的一员, 正在内蒙古为项目作前期调研。

当时风电塔筒单价在800元左右, 降掉三成被大家认为是不可可能的事情, 但是汪晗宇却充满信心。经过认真地分析, 他向大家介绍了自己的想法: “要降低造价, 在标段划分时提高集中度(即采购规格)是最有效方式。”不过乌兰察布体量庞大, 采购周期也大, 潜在供应商的产能和生产品质能否跟得上, 是横亘在他面前的“拦路虎”。为了拿出最合理、最实际的“标段划分”, 实现造价控制, 汪晗宇开始了实地调研工作,

从行程规划到供应商联络等, 汪晗宇都做了精心的安排。他和同事4次赴甘肃、内蒙古等4省13个县市, 两个月内对乌兰察布项目周边500公里内的20余家塔筒、法兰制造基地进行了实地调研。他们又邀请了30余家塔筒、法兰及箱变供应商, 先后2次组织了物资供应座谈会, 探讨如何为乌兰察布项目提供好物资供应服务保障。

汪晗宇说: “那段日子, 不是在调研就是在去调研的路上, 但是我掌握了每一个生产基地的一手信息。”招标方案也在汪晗宇的脑海中逐步成熟。2019年11月, 汪晗宇向乌兰察布项目业主提交了《塔筒造价控制方案》《塔筒招标采购方案》等文件。今年2月初, 在招标公



集团公司2019-2020年度“优秀共产党员”, 上海电力闵行燃气发电公司工程部主任、党支部书记

**扎根闵燃电厂**

李敏锋, 36岁, 2005年5月加入中国共产党。曾获上海电力“十大杰出青年”“优秀共产党员”等荣誉。李敏锋: 作为一名基层党员干部, 我将牢记使命, 勇挑重担, 做一名实干者和奋斗者。

他每天都会“扎”在工地。去年8月, 孩子出生, 他也就是请了几天产假, 就又匆匆返回施工现场, 投入到工作中。同事说: “李敏锋扎根进了大地, 而李敏锋‘扎根’进了项目现场。”就这样, 在李敏锋的带领下, 闵行燃机项目顺利完竣桩基施工, 并于去年的12月份开始正式浇筑第一罐混凝土。李敏锋说: “从事你热爱的行业, 再辛苦你也会为之努力奋斗。”

新年伊始, 新冠疫情爆发。李敏锋响应公司号召, 坚守工作岗位。为使闵行燃机项目顺利复工复产, 他协调设计院、厂家开展视频会议, 组织项目施工图审图, 确保设计和施工图审图工作不停顿。同时他召开“云会议”, 及时掌握设备供应商复工复产情况, 并与施工单位优化工程施工组织设计及复工方案, 确保了闵行燃机项目有序开展。在李敏锋这个工程部主任的带领下, 一个能啃“硬骨头”的团队已悄然地“扎根”进了现场。

2018年7月, 闵行电厂燃气—蒸汽联合循环发电机组示范项目桩基开始施工。但到了9月, 打桩机就像发生故障似的, 时不时打碎桩头或断桩, 这可把施工单位急坏了。

闵行电厂是个老厂, 地下情况复杂, 老桩密集, 彻底清除不可能。李敏锋发挥土建专业的特长, 根据现场实际情况, 提出了对现场施工不利及造价较高的灌注桩进行优化, 改为直径更小、价格更便宜、承载力高的PHC管桩的方案。同时针对现场施工存在的问题, 召集设计院、监理、施工及桩基检测等单位开会, 结合现场桩基施工断桩、桩头破碎等情况, 从岩土地质、桩材、桩机以及施工过程等多角度分析, 进行桩基高应变动态跟踪, 同时基于老桩桩基图纸, 局部调整桩的位置, 满足设计规范要求的同时避开老桩, 顺利解决了现场桩基施工难题。

李敏锋坚信, 付出才会有回报, 没有付出也就不会有相应的回报。

**挑战不可能的80后**

2019年4月, 随着乌兰察布项目第一批塔筒招标顺利完成, 陆上风电塔筒开始每千瓦造价“550元时代”的新闻开始出现在各大行业媒体上, 这个创造了这个历史纪录的价格, 为我国陆上风电大容量机组塔筒造价树立了新标杆。而作为80后的汪晗宇, 和他的小伙伴们一起将“不可能”变成了可能。

## 用一公里的感动赓续未来的精彩

■本报记者 焦娜 王旭 陈晨晨

“保电是我们义不容辞的责任！”当中国电力刘延太吹响“集结号”时，属于国家电投人的奋斗故事缓缓展述开来……7月9日17点至18点，“一公里——我看见 我记录 我讲述”第三届国家电投“好故事”品读会在总部二层报告厅精彩呈现，11位讲述者通过“云”端分享了自己的奋斗故事。

集团公司党组书记、董事长钱智民，党组副书记、董事祖斌，以及集团公司总部各部门相关负责人、员工代表在现场聆听。网络直播点击量40万人次，留言量18000余条，最高在线人数27.1万人。

在抗“疫”保电复工复产的战场上，无论是江西公司的夫妻档，还是国核示范的父子兵；无论是东北公司“送粮人”的坚守，还是融和租赁的云集会议；随着智慧能源列车突出重围纵穿祖国南北，观众看到了国家电投“反脆弱”的缩影，每一个故事中的他们，都映射出大写的奋斗者、大写的国家电投人、大写的共产党员。

在重大项目的关键节点上，当江苏公司袁贻讲出他们挥臂高20多米重量超3000吨级浮吊船凌空伸展钢铁臂膀的故事时，当山东核电年轻的仪控工程师范昌为核岛大修实现0到1的突破时，当黄河公司许建军为实现风电场投产目标错过了自己四岁的生日时……我们看到了每个脚踏实地、在国家电投人，在平凡岗位上散发出的光芒。

在“一带一路”的异乡征途上，日本老人赠送给上海电力朱文彬的“御守”，让我们更加坚定“绿动未

来”的信心；远在土耳其的河南公司吴永宏一封家书感人至深道出了与妻子258天无法相见的纸短情长。当河南公司驻土耳其运维指导项目部员工通过直播平台，向全集团问好并做出“不破楼兰终不还”的坚定承诺时，线上线下的国家电投人无不感动且坚定。

祖斌说：“每个故事都是‘两个一公里’的生动实践，国家电投实现‘2035一流战略’的阶梯将是由一个个故事构成，希望每个国家电投人都是奋斗者，都有机会亲历和讲述自己的奋斗故事。”

看似小实则大、看似平凡实则不凡。品读会上的故事，放弃了的天伦之乐，不能够膝前尽孝的遗憾，无法实现的花前月下，150天出差换来的客户的信任，为数不多的口罩换来的复工复产，一次次的闭门羹换来的“御守”……我们用故事诠释一公里，看见每一份执着努力，记录每一个奔跑的梦想，讲述每一个发生在身边的感动，用身边人身边事传播国家电投奋斗精神。

国家电投“好故事”活动已连续举办两届，本届“好故事”品读会是集团公司目前为止规模最大的一场网络展演活动，于今年3月启动，共征集到各类故事作品210篇，采用“专业评委+大众评委”的形式进行评审，通过两轮初审和五场网络选拔赛，11个好故事从23个优胜作品中脱颖而出。

英国作家罗伯特·勃朗宁说，“故事永远是旧的，也永远是新的。”在国家电投实现“2035一流战略”的道路上，故事还在继续……

### 老蔡，半小时是我的极限

■ 闾兴佳

“辉哥，合同蔡总还没批，明天就要用了怎么办？”

“@老蔡啊！”这可能是提高办公效率最直接的办法了，在融和租赁，“所有人”都可以@老蔡。这位被经常@的“老蔡”是资本控股融和租赁董事、总经理、党支部书记。

说起这件事，当时任项目经理的王辉，还是会笑起来。“这很正常啊，在融和租赁，没有层级之分，所有人都是第一时间给项目让路。”王辉说道。全员营销的氛围也是这样一点一点形成的，“抢占市场先机，才能有更多的话语权”，当然，这需要整个团队高效的协同能力。

2018年年中，王辉担起了整个团队的管理大任。刚入职不久的小李在项目微信群里@王辉，想让这位前辈给自己出主意——怎样催领导审批合同？正在办公的王辉看到手机桌面的消息提示，就想立即解锁回复，说来也巧，同在微信置顶的公司大群有人发消息，王辉就很自然的在公司群里回复：“@老蔡啊！去他门口，不批你就不回来啊！”

其实在融和租赁“@经理层们”已经成为融和人高效办公的一种途径。“一切给项目让路，可不是嘴上说说”。

有时，经理层业务繁忙没有看到@自己的信息，融和人就只有“围追堵截”了。一般，超过半小时流程还是没有批，就耽搁自己人的工作推进了，打电话找人、查行程追踪、办公室围堵都是融和人干过的。同事们常常开玩笑说：半小时是极限，领导不批我就急了，有问题直接打电话。

2014年，研究生毕业后第一份工作就到了融和的王辉一度很困惑：“本来不就应该这样的吗？”

### 一期一慧 我与电厂的故事

车璞(贵州金元茶园电厂)



我们在这里工作



我们在这里生活



我们在这里蜕变



我们在这里见证碧水青山

### 扶贫

## 一份心连心的牵挂

■ 通讯员 张旭

时钟已经指向夜里十二点，而在黄河公司大楼里，仍有一盏灯亮着。黄河公司扶贫办副主任李强的眉头时而紧锁时而舒展。当河南公司驻土耳其运维指导项目部员工通过直播平台，向全集团问好并做出“不破楼兰终不还”的坚定承诺时，线上线下的国家电投人无不感动且坚定。

去年深秋，李强按惯例来到黄南州泽库县和日镇羊旗村人户走访。“老加，你老伴腰疼的X光片我找省上的大夫看过了，腰椎间盘突出，大夫开的药你拿着，试试效果。”李强拉着扎西加的手说道。

扎西加家是重点贫困户，几乎没有什么收入，只能靠低保勉强度日。扎西加和老伴儿都有患有慢性病，需长期服药，家里四个孩子，一家六口的开销加上昂贵的医药费，着实让老两口喘不上气来。

“一定得帮他们一把！”党龄25年的李强主动要求与扎西加家联点结对。之后，每逢李强去羊旗村，必定会去扎西加家看看，药品、食品、日用品……李强总是掏腰包买个全乎，他说：“作为一名党员，自己的结对帮扶对象，不能再由公司掏钱。”

不只是扎西加家，凡是因病因残致贫的特困户家里，李强都会定期去看上一眼，了解近



李强(左一)给羊旗村村民送去生活物资

张旭 摄

况，嘱咐他们有困难都要跟公司的扶贫干部们说。自2017年负责扶贫工作以来，走访入户是李强每月的“必修课”。“只有走近困难群众身边，才能真正体会到他们的疾苦，从而找到脱贫致富路子。”经过近三个月的走访调研，不断跟公司党委和地方政府沟通协调，“六位一体”扶贫工作体系应运而生。

“公司光伏产业是强项，能不能给羊旗村建个清洁能源党员综合活动室？既能起到党建引领脱贫的作用，余电上网还可以带来可持续收入。”“坎布拉是旅游景点，给坎布村修个旅游文

化广场，可以促进旅游业的发展。”在他的“量身打造”下，清洁能源党员综合活动室、牲畜饮水工程、损毁道路修复等一系列扶贫工程相继完工，有力助推了乡村振兴。黄河公司定点帮扶村——黄南州尖扎县坎布拉镇坎布村、泽库县和日镇羊旗村分别于2018年、2019年相继实现脱贫！

“说到干扶贫工作，他真是一把好手啊！”就在黄河公司驻羊旗村第一书记孔佑勇对着镜头说这句话的时候，李强正用自己买来的食材为扶贫干部们亲手做着晚餐……

## 吹响“集结号”

■ 刘延太

腊月二十八深夜，一则消息在朋友圈炸开：武汉将于腊月二十九上午10点实施紧急封城。紧接着，大年初一，黄冈和中国电力大别山发电公司所在地的麻城也封城了。我的心一下子就被揪了起来。

而就在封城当天的12点56分，公司接到湖北省调的指令，“提前启动2号机组，明日早高峰并网。”此次启动，事关武汉战“疫”保电，必须一次成功。接到这个任务，无形的紧迫感扑面而来。此时，大部分员工已返乡休假，被封在武汉、黄冈的20多人无法出来。人手少，任务急，怎么办？

“2号机组今晚紧急启动，请未被封在武汉、黄冈的同事设法返厂增援。”没想到，消息刚一发出，立刻得到反应，汪锦涛等12名员工主动请缨。当天员工紧急返岗的情景，我记得很清楚。东森刚下夜班(仅休息了4个小时)就返回现场；彭广楠和已怀孕8个月的妻子简单道别；黄啸澜亲吻了襁褓中未满月的儿子就匆匆走出家门；刚回到安徽六安老家的梅宜才来不及吃上一口团圆饭就告别了一家老小；石峰把正在生病的女儿托付给岳母，拿上两个馒头立即驱车从400公里外的阜阳返回；周文彬推掉了原本已安排好的相亲……还有汪锦涛、胡盛旺、王哲和远在650公里外的秦伟，一路快马加鞭，火速增援的员工在当天傍晚全部到岗。

看到他们都回来了，我暗暗舒了一口气。事不宜迟，我抓紧对人员进行重新调配，最终确定由54名员工来完成战“疫”保电任务。当晚7点58分，随着湖北省调指令下达，启机冲锋号吹响出，立刻得到反应的，汪锦涛等12名员工主动请缨。当天员工紧急返岗的情景，我记得很清楚。东森刚下夜班(仅休息了4个小时)就返回现场；彭广楠和已怀孕8个月的妻子简单道别；黄啸澜亲吻了襁褓中未满月的儿子就匆匆走出家门；刚回到安徽六安老家的梅宜才来不及吃上一口团圆饭就告别了一家老小；石峰把正在生病的女儿托付给岳母，拿上两个馒头立即驱车从400公里外的阜阳返回；周文彬推掉了原本已安排好的相亲……还有汪锦涛、胡盛旺、王哲和远在650公里外的秦伟，一路快马加鞭，火速增援的员工在当天傍晚全部到岗。

无法通行，只能步行。刘勇先不提提醒同行人员：“看右边山上！”“树在动，快往前跑！”冷不丁一溜松散的泥土，裹着树裹着草根裹着石头，从山坡上冲出来：“沿河居民，赶快撤离。”一辆皮卡从消防楼靠近值班楼，习水能源公司副总经理刘勇先带领相关部门负责人跨进皮卡，快、卸煤沟！习水能源公司的卸煤沟有地下接卸设备，是公司海拔最低的位置，距离桐梓河不足20米。他们在第一时间赶往这里，仔细看清楚了卸煤沟的排水系统，部署了山洪到后来的排水工作后，又驱车赶往干煤棚，那里堆放着电厂的燃煤，是厂内防汛重点部位。

因为滑坡，公路上山石滑落，横七竖八散落在路面，车辆无法通行，只能步行。刘勇先不提提醒同行人员：“看右边山上！”“树在动，快往前跑！”冷不丁一溜松散的泥土，裹着树裹着草根裹着石头，从山坡上冲出来：“沿河居民，赶快撤离。”一辆皮卡从消防楼靠近值班楼，习水能源公司副总经理刘勇先带领相关部门负责人跨进皮卡，快、卸煤沟！习水能源公司的卸煤沟有地下接卸设备，是公司海拔最低的位置，距离桐梓河不足20米。他们在第一时间赶往这里，仔细看清楚了卸煤沟的排水系统，部署了山洪到后来的排水工作后，又驱车赶往干煤棚，那里堆放着电厂的燃煤，是厂内防汛重点部位。

项性能指标优良，静待并网令。上午9点47分，根据调度指令，2号机顺利并网。至此，作为春节期间湖北省首家双机运行的火电企业，我们火力全开，直供武汉战“疫”前线。关键时刻，我们顶上了。

1月31日，国资委党委书记、主任郝鹏和集团公司党组书记、董事长钱智民，视频连线慰问我们，郝鹏书记说：“疫情防控阻击战的关键时刻，电力供应是最重要的支撑。”是的，作为电力职工，战“疫”保电，我们义不容辞。今年4月份，武汉这座英雄的城市终于冲破寒冬，迎来了樱花盛开的春天。回想这个特殊的冬天，就像参加了一次大考。战“疫”保电，我们不屈不挠，交上了一份经得起检验的电力答卷。

目前，疫情尚未结束，我们将按照集团的要求，全力以赴，做好疫情防控和电力保障工作。

作者单位：中国电力

## 奋战48小时

■ 通讯员 黄玲

洪沟。路早就被冲没了，他扯着茅草，攀着杂树，贴着陡坡上到截洪沟处，发现暴雨引发滑坡导致致数块巨石，阻断冲沟。山洪冲出沟，把截洪沟彻底冲垮，直冲灰库。刘勇先立即联系政府，在取得政府支持后，他们开始开展截洪沟清理工作。顺着截洪沟，用铁铲斩断沿路堵塞的草根藤蔓，尽可能保持沟道畅通。截洪沟检查完毕，他们又返回灰场进行堵水工作。

经过48小时的奋战，灰库内石膏堆场围堰完成加固作业，截洪沟得以疏通，消除了灰库垮坝隐患。目前，习水能源公司积极配合当地政府恢复了运煤道路交通，他们还还为供水中断的二郎镇居民无偿供给生活饮用水，恢复工作也井然有序。