

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9月30日 本期16版
总第130期 2021年第37期



习近平在中央人才工作会议上强调

深入实施新时代人才强国战略
加快建设世界重要人才中心和创新高地

编者按 在2019年8月31日举办的“落实总书记视察国家电投黄河公司重要指示三周年学习交流暨中国能源发展高层论坛”上,国家电投向全社会发布了《建设世界一流光伏产业宣言》。今年9月29日,“贯彻落实习近平总书记视察国家电投黄河公司重要指示五周年学习交流暨中国光伏产业高质量发展论坛”在京举办,国家电投向全社会发布了《建设世界一流光伏产业宣言(升级版)》,现摘要刊发。

建设世界一流光伏产业宣言

“一定要将光伏产业做好”,是习近平总书记在2016年8月23日视察国家电投黄河公司时作出的重要指示。五年来,国家电投光伏装机增长了6倍,超过3500万千瓦,连续5年位居全球首位,已成为全球最大的新能源发电企业。

我们再次宣示:到2025年,国家电投将基本建成全球光伏装机规模最大、核心技术领先、具有综合竞争力、生态环境友好的“世界一流光伏产业”。

我们将致力于创新光伏发展模式,与能源系统实现高效融合,促进风电、光伏等新能源大规模消纳利用,担当好保障国家能源安全的责任。通过水风光储多能互补及源网荷储一体化模式,进一步推动光伏集中式与分布式协同开发,探索光伏与多种电源、储能、电网、用户的智慧融合发展,持续提升清洁化、数字化、智能化水平,确保“十四五”期间国家电投光伏利用小时数持续保持行业领先水平,为我国加快建设以新能源为主体的新型电力系统贡献“国家电投方案”。

我们将抓住全球能源革命发展新机遇,以实现中国“3060”碳达峰、碳中和目标为己任,助力我国生态文明建设。进一步夯实绿色能源供给能力,力争到2025年,国家电投光伏发电装机达到8000万千瓦以上;进

一步推动绿色消费引领,让光伏产业为工业、交通、建筑等各行各业绿色低碳转型赋能提速;进一步促进生态保护和乡村振兴,不断创新“农光互补”、“渔光互补”、光伏治沙、植物工厂等零碳负碳生态发展模式,将光伏与县域、乡村优势产业结合发展,打造生态能源新体系,实现绿水青山共同守护,美丽乡村共同建设。

我们将致力于推动光伏产业健康可持续发展,打造万亿级绿色光伏全产业链。勇当产业链领军企业,全力打造涵盖研发、设计、制造、建设、运营、回收等环节的光伏绿色产业链,到2025年实现新增光伏设备全部国产化和“近零碳”采购。依托光伏储能实证基地定期发布数据分析蓝皮书,促进全产业链技术迭代升级,提升产业引领能力。率先开展退役光伏组件回收商业应用,积极探索产业循环新模式,到2025年力争国内市场占有率达到20%。建立光伏全产业链大数据分析平台,提供绿证、碳资产认证、碳交易服务等增值服务,促进环境、社会和经济效益共提升。

我们将致力于推动光伏产业技术创新进步,促进光伏产业更高质量发展。勇当原创技术“策源地”,通过布局若干世界级光伏产业研发中心和光伏实验实证基地,培养一批全球

顶尖的一流光伏领军人才,加强光伏应用集成创新,引领光伏产业前沿技术发展,到2025年争取在“钙钛矿/晶硅叠层电池”等技术领域达到全球领先水平,确保新建光伏电站系统效率达到85%以上,将光伏发电打造成发电成本和电价最具竞争力的电源品种。积极抢占知识产权和国际标准等战略制高点,持续提升我国光伏产业的国际影响力和话语权。

我们将致力于开创全球合作共赢新模式,努力推动构建人类命运共同体。积极响应习近平总书记“构建人类命运共同体”的倡议,大力支持发展中国家能源绿色低碳发展,不再新建境外煤电项目,到2025年建成一大批惠及千万用户、生态环境友好的先进示范型“光伏+”项目,与更多国家共享清洁低碳的国家电投解决方案,助力绿色能源国际合作走深走实,为美丽地球守护更多绿水青山。

“一定要将光伏产业做好”,是造福国家、造福人民、造福人类命运共同体的伟大事业,是实现中国“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对能源产业的必然要求。国家电投将再接再厉、再攀高峰,并携手国内外同仁,共谱能源合作新篇章,共建美丽中国,共创人类绿色新家园!



500米高空,180度广角拍摄的“骏马图”,全景展示了内蒙古达拉特光伏电站一期30万千瓦、二期10万千瓦全貌,该电站曾获吉尼斯世界纪录认证并包揽多项工程大奖,央视、新华社、每日邮报等海内外媒体多次报道,已成为内蒙古乃至全国“光伏治沙”新名片。
孙海鹏 摄

关于中国光伏产业高质量发展的一场对话

编者按:2016年8月23日,习近平总书记视察黄河公司时做出重要指示。五年来,能源行业各级主管部门和相关企业在光伏产业发展方面取得了巨大成绩,用实际行动贯彻落实总书记的指示。在“贯彻落实习近平总书记视察国家电投黄河公司重要指示五周年学习交流暨中国光伏产业高质量发展论坛”上,设置了圆桌对话环节,由集团公司副总经理、党组成员徐树彪主持,邀请了多位嘉宾就贯彻落实总书记的重要指示,推进中国光伏产业高质量发展畅谈各自体会,现场实录如下。本版内容根据笔记整理,有删节,标题为编者所加,均未演讲者审核,排版顺序为嘉宾发言顺序。



李振国 隆基股份创始人、总裁

全力突破核心技术 提升光伏产能

今天距去年制定中国“3060”目标差不多刚好一年,回顾过去十几年光伏行业的发展,国产光伏制造业在装备、供应链完全实现自主。同时,技术进步和成本降低的速度也超乎想象。今天,光伏在全球绝大多数国家和地区已经成为当地最便宜的电力能源,这是所有光伏从业者值得自豪的一件事情。

下一步,隆基仍需在光伏技术研发上投入大量资金和资源,让光伏发电的转换效率更高、成本更低,让人们在使用清洁能源的同时,付出更低的成本,这也是隆基的责任和使命。

梳理整个光伏产业制造流程,目前在电池组件

环节还有两个重大技术突破节点:第一是突破单晶硅26%至27%量产极限效率,包括IBC等技术的融合。目前在效率上已经基本可以实现,最关键的是怎么低成本,实现这么高的转换效率。这是在今后两三年,最多三五年会规模化量产的一个技术,谁先低成本实现这个结果,谁在这个行业里占据了制高点。第二是底层硅技术,单晶硅上面薄弱双层叠层电池,理论效率41%。我们认为未来有可能实现30%至35%的转换效率,这个难度还是巨大的,我们计划用十年的时间去突破它。

最近一段时间,对于碳中和这个全球共识,产业链

并没有做好充足的准备,所以在供应链方面,最近出现了抬头的情况,我们下一步会优化供应链管理。产业链大发展过程中,我们认为2030年全球装机规模会达到1500吉瓦左右,因此对于整个供应链形态全球布局的形成也是一个巨大的挑战。从总体上来讲,全产业链供应链,拉棒切片、铝、玻璃生产过程中消耗的能源1吉瓦约4.2%至4.5亿度电,1吉瓦光伏在大部分地区一年能够发十几亿度电,像青海等地区能发十七八亿度电,所以能耗方面是完整的正贡献,从这个角度上来说,用清洁能源制造出或者复制出更多的清洁能源,这个趋势已经形成,而且是完全正向的结果。

“三步走”打造绿色发展增长极

中国石油是国内最大的油气生产和供应企业,是全球知名的国际石油公司。我们判断,未来5至10年,是能源转型的关键窗口期。在国家推进中国“3060”目标的大背景下,加快绿色低碳转型已成为全球共识。中国石油在今年年初的工作会议上,正式将绿色低碳战略纳入了公司的战略体系,明确了转型发展的重点方向,规划按照清洁替代、战略接替、绿色转型的“三步走”部署,大力发展包括光伏发电在内的新能源、新材料等业务,着力打造以油气为主、多能互补的绿色增长极。

中国石油在发展光伏产业方面有自己的独特优势,特别是具有一定的土地和市场优势。中国石油的油田主要分布在东北、西北、华北等地区,这些地区都是我国风光资源比较丰富的地区。同时,中国石油这样的传统油气企业在发展光伏等新能源方面有非常多的应用场景。比如,从上游来讲,油气田可以建设集中式和分布式光伏电站;还可以利用大量的站场开展围栏发电。从下游来讲,中国石油有超过2万多座加油站

和加气站,利用罩棚、屋顶和建筑物立面都可以进行光伏发电,同时发展充、换电业务。

目前,中国石油在“三步走”部署下,已经在大港、塔里木、吉林、大庆、玉门等油田建设规划了一系列包括光伏发电在内的新能源项目,并加大与光伏等新能源头部企业合作。国家电投近年来认真贯彻落实习近平总书记重要批示批示精神,实现了非常快速的发展,已成为全球最大的光伏企业、全球第二大风电企业,是中国石油首选的合作伙伴。今年1月,两家签署了战略合作协议,其中很重要的就是在新能源和电能替代方面深化合作。自协议签署以来,两家不断推动合作走深走实,在青海油田已初步完成了海西州、海南州风光电气融合发展的可研,在英东油田建设了源网荷储一体化示范项目,已具备全容量并网条件;在吉林油田,由国家电投吉电股份建设的分布式光伏示范项目,成为东北地区首个油田类分布式光伏示范工程,并于7月份成功投产发电;在新疆,我们在加油站进行了

分布式光伏和充换电等业务的合作;在北京延庆金龙加油站,建设油、电、氢综合一体能源供给站,共同为冬奥会做好服务。双方的合作还在不断地深化。

光伏行业的高质量发展,不仅要依靠本行业的发展,还需要其它行业的通力协作。要考虑在构建以新能源为主体的新型电力系统中,与油气这种传统能源,特别是天然气的融合发展。中国石油是我国最大天然气生产企业,去年天然气产量达到了1300亿立方米以上,已经超过了国内原油的产量。天然气作为绿色低碳的化石能源,是新能源的最佳伙伴能源。目前天然气发电在电力系统比重还是比较低的,只有3%左右。未来,天然气发电与光伏发电和其它新能源发电的深度融合,一定能够推动国家新型电力系统更加稳定、更加健康发展。我们也期待和包括国家电投在内的各新能源头部企业不断深化合作,互利共赢,共同推动国家新型电力系统建设,共同为国家能源转型和中国“3060”目标实现作出更大贡献!



潘涛 中石油政策研究室副主任

创新发展模式 构建光伏新发展格局

截至8月底,国家电投光伏发电产业装机规模突破35吉瓦,稳居全球第一!之所以能取得这一成就,首先要归功于集团公司广大干部职工牢记习近平总书记“一定要将光伏产业做好”的殷切嘱托。国家电投人不负使命,奋发有为,5年来光伏发电装机规模增长了6倍,年增长率125%。这一成就也得益于集团公司完整的光伏产业链,从晶硅生产到组件制造,在光伏电站设计、安装、调试、运维等各个环节都做出了突出的贡献。也得益于我们开创性的建设了一批光伏项目,如800千伏青豫直流配套清洁能源基地、青海龙羊峡“水光互补”、青海共和“光伏实证基地”、内蒙古磴口“光伏治沙”以及“农光互补”、“渔光互补”、BIPV建筑光伏和安徽“美丽小岗村”等典型示范项目,这些项目为国家清洁能源转型和高质量发展贡献了国家电投的解决方案!

习近平总书记提出中国“3060”目标和“构建以新能源为主体的新型电力系统”,为经济社会发展注入新的绿色动能。以光伏发电为代表的清洁能源,迎来了新的历史使命和发展机遇。培育和建设一流光伏产业,构建新型电力系统,不仅需要现有成果的基础上精益求精,

更需要不断创新发展模式,形成超越传统模式、超越行业壁垒、超越体制局限的崭新实践,能够主动适应新型电力系统。

目前,集团公司35吉瓦光伏项目中特高压外送基地项目约占10%;分布式光伏约占9%;其余为地面集中式电站约占81%。随着新型电力系统建设以及县域分布式光伏的大力发展,大型清洁能源基地、地面集中式光伏以及县域户用分布式光伏将平分秋色。

在开发模式方面,以技术创新、商业模式创新为抓手,促进多产业跨界融合,催生多重社会效益。一是积极推进“风光水储一体化”“风光水蓄一体化”大型清洁能源+特高压送出线路发展模式。通过多能互补清洁能源基地配套建设大型储能电站和大型调相机,提高电网友好性,从而提升特高压输电线路输送清洁能源的能力,增加电网的稳定性。二是在用户侧推进以综合智慧能源为代表的“源网荷储一体化”发展模式。这类项目主要把光伏发电与地热能、生物质能、风能以及分布式燃机等能源结合起来,为用户提供电、热、冷等综合能源服务,这类项目的应用场景主

要是在工业园区、学校、医院、企业等。在大规模县域经济开发方面,我们不仅要实现光伏项目开发,更要跟美丽乡村、乡村振兴以及共同富裕结合起来,体现出中央企业的社会责任担当。

在管理模式方面,以数字化、智能化为手段,实现源网协同,打造世界一流光伏产业。一是推进新能源远程集控,构建电网友好型光伏发电系统。国家电投在全国规划建设41座新能源生产运营中心,通过大数据、云平台等数字化、智能化手段,实现属地化、集约化管理,形成电网调度与电站运行一体化协调发展的新模式。二是开展无故障光伏子阵建设,争创世界一流光伏产业。截至目前,集团公司已建成17666个光伏子阵,“十四五”期间,我们将大力开展无故障光伏子阵建设,不仅要做大光伏产业,更要做强、做优,持续提升光伏发电产业盈利能力和可持续发展能力。不但要在“光伏+”、系统集成方面形成核心竞争优势,而且要实现单位千瓦利润、度电利润、单位投资等指标达到行业领先水平。我们不仅要实现光伏产业在容量上做到最大,而且要在经济效益上做到最好。



吴金华 国家电投火电与电力协同首席协调官兼产业协同与服务中心主任

深化绿色发展 打造中沙两国战略合作标杆

非常感谢主办方国家电投集团对沙特国际电力和水务公司的邀请,我谨代表沙特集团向国家电投和国家电投黄河公司在习近平总书记视察5年内取得的成就表示祝贺,同时衷心感谢国家电投集团、国家电投黄河公司在过去两年内对沙特国际电力的信任和支持。

国家电投集团是世界级的领军企业,在新能源行业上更是具备经验、技术、人才多位一体的优势。国家电投黄河公司更是集团旗下新能源领域的尖兵和名片,沙特国际电力对与国家电投集团、国家电投黄河公司建立战略合作关系感到十分荣幸。沙特国际电力作为沙特的国有企业同时也是中东电力行业,而且是新能源领域领头羊,承担沙特政府推动沙特及整个中东新能源行业发展的重任。沙特国际电力PF作为控股股东给予未来发展坚实背书,中沙两国领导人对于推动绿色低碳发展,实现碳中和目标有着高度的共识,沙特国际电力与

国家电投推动新能源项目战略合作,两国领导人的良好愿景充分契合,国家电投对于中东市场特别是沙特市场的重视及支持,也给双方的合作奠定了良好基础。

近年来,沙特逐步成为中东绿色能源发展的引领者,一方面沙特政府将新能源发展作为沙特2030愿景国家战略重中之重,力争未来十年推动沙特新能源装机增长超过42吉瓦。另一方面,沙特大力推动本国绿色氢能产业发展,致力成为全球领先的氢能供应国。

沙特国际电力正牵头并深度参与氢能、氢能两大国家战略的实施,并且在今年取得了每千瓦时1.04美分的世界最低光伏发电电价,在新能源电力供给成本不断下降的趋势下,我们相信绿色氢能的行业竞争力会不断的提升,使得沙特两大国家战略形成协同。同时我们认为中国在新能源氢能上的产业优势,结合沙特在资源、资金和市场上的潜力,将为国家电投企业与

沙特国际电力集团进一步合作提供广阔的前景。

目前,沙特国际电力与国家电投已在绿色低碳投资上建立深度合作,沙特国际电力与国家电投黄河公司今年共同完成红海综合智慧能源项目的投资。红海项目是沙特三大国家级重大项目之一,是即光伏+储能、海水淡化、供水、污水处理、地区制冷以及数据中心综合智慧能源项目。通过红海项目,国家电投黄河公司成为了首家沙特国家级绿色低碳项目上实现战略合作投资实质性落地的中资企业,我们相信双方长期战略合作将成为两国在绿色低碳合作上的标杆。

未来,沙特国际电力集团将一如既往支持并推动与国家电投集团与黄河公司深化合作,现有合作基础上,双方进一步探讨新能源及氢能行业在供应链技术研发创新等更多领域的合作,推动中沙两国在绿色低碳项目上,资金、技术、人员的深度融合。



李欣溢 沙特国际电力及水务公司投资与项目融资部高级经理

各方协同发力 推动新能源高质量发展

听了各位专家的发言深受启发,简单谈三点认识。

第一,新能源对实现“双碳”目标非常重要。实现“双碳”目标,能源是主战场,电力是主力军,大力发展风光等可再生能源非常关键,这是加快生态文明建设、保障能源安全的战略选择。

第二,建设新型电力系统需要源网荷储等各方协同发力。从电源环节看,一方面,新能源未来要作为主力电源,在新能源发电不断发展壮大的过程中,它的角色定位也是在不断演进升级,要实现从以前“微不足道”到“担当大任”,新能源发电需要在发电

出力精准预测控制等方面持续创新突破,不断提升出力特性的可控性,在未来不仅是电量供应主体,也是电力供应主体。另一方面,对于传统电源来说,要加快灵活性改造,提升灵活性供应能力。电网环节,未来发展方向是大电网、微电网、局部电网融合发展趋势,要加强柔性输电等先进输电技术攻关,推动新型器件、新型绝缘材料等技术创新,推进数字化新技术应用,满足新能源优先就地消纳和全国优化配置需要。国家电网已经建成新能源云平台,接入了200多座新能源场站,为客户提供了并网、补贴结算等一站式服务。前段时间国家电网公司发布了构建新

型电力系统行动方案,其中也提到开展新型电力系统示范区建设,有6个示范区,示范各有特色、各有侧重。这些工作措施必将会有力推动新能源发展。

第三,新能源的发展需要政策机制方面的协同。目前政策和机制没有形成有效闭环,特别是新能源渗透率提高以后,会带来系统成本的上升。近中期来看,新能源场站本体成本的下降,并不能完全对冲系统成本的上升,成本需要疏导的渠道,实现系统成本畅通疏导新能源发展才更可持续。下一步建议加强政策梳理和电力市场、碳市场等顶层设计协同,支持和促进新能源高质量发展。



王耀华 国网能源研究院有限公司副总经理

集团公司召开专家委一届三次全体会议

本报北京9月27日电(通讯员李梦宣)9月26日,集团公司专家委一届三次全体会议在智慧能源(国核电力院)召开,集团公司董事长、党组书记、专家委主任钱智民出席会议并讲话,董事、总经理、党组副书记江毅作会议总结,董事、党组副书记祖斌致辞,纪检监察组组长、党组成员陈维义,副总经理、党组成员刘明胜,外部董事朱鸿杰,外部专家、专家委委员、各分委员会召集人出席会议,副总经理、党组成员徐树彪主持会议。

钱智民从落实习近平总书记指示批示和中央重大决策部署、集团公司战略落地、经营发展等方面,向各位专家介绍了专家委第二次全体会议以来集团公司重点工作进展及所取得的主要成绩,对各位专家在支持、指导集团公司“十四五”规划编制、科技创新等方面所做工作表示肯定和感谢。他指出,专家委成立以来,为集团公司改革发展发挥了重要作用,未来随着集团公司的进一步发展、“四个

转型”推进,需要专家委发挥更大作用。针对下一步工作,他要求,各部门、各单位要加强与各位专家沟通汇报。一是充分发挥专家委办公室、分委会的联系作用,定期向专家报告重要工作、重大决策、重大工程进展;二是根据碳资产碳交易业务发展,研究完善分委会设置,聚焦“双碳”目标进一步发力;三是健全专家委激励和交流机制,总结突破性创新、鼓励建设性成果。

江毅在总结发言中表示,专家建议具有战略眼光、系统思维和现实意义,具有很强的指导性和操作性。在帮助集团公司进一步完善“十四五”规划,聚焦战略目标、新跑道,实现“2035一流战略”目标具有重要作用,希望各位专家对集团公司改革发展和战略目标多多建言献策。江毅要求,专家委办公室要梳理好各位专家的意见和建议,将意见建议进行分类并列出具体行动项,分解到各职能部门。要充分总结专家委成立三年以来工作成果和有效实践,进一步改进

和提高。要积极与专家对接,有计划地向专家进行定期咨询,并梳理和总结提出的意见和建议。

祖斌在致辞中介绍了专家委组建以来集团公司取得的成绩,攻坚任务完成情况。汇报了党组第七次理论中心组学习情况和落地情况、“红色百年”特色行动进展及响应低碳行动倡议情况等。

会上,专家委副主任吴爱红汇报了专家委年度工作情况,战略部汇报了集团公司“双碳”背景下创新发展思路与举措,人事部、创新部分别汇报了“人才猎头”“技术猎头”工作情况。外部专家、特聘专家在听取汇报后,结合自身研究领域,围绕中国“3060”目标,构建新型电力系统、氢能、综合智慧能源、碳交易、国际化发展、数字化转型、科技创新、投资与风险防范、资本运作等方面逐一发言,提出了许多建设性意见建议。

会议期间,与会人员还参观了智慧能源(国核电力院)企业展厅、“天枢一号”职工创新示范工作室。

集团公司党组召开电力保供紧急会议

本报北京9月29日电(记者刘昊)9月28日,集团公司党组召开电力保供紧急会议,传达近期国家发改委有关会议精神并部署相关工作。集团公司在京领导参加会议。

会议指出,当前我国东北地区电力供应出现了短缺,为落实好有关落实保发电供暖工作要求,要切实做好三方面工作。一是提高认识,落实责任。要坚决贯彻国务院和国资委的指示精神,落实能源央企的政治责任和保民生的基本要求,重点聚焦东北地区,想方设法做好保发电供暖工作。二是采取有力措施,保证民生供电供热。一方面做好电煤的供应,加强东北地区自

有煤供应的协同沟通和增产工作。有关二级单位要制定一企一策、一厂一策的保发电供暖应急预案。另一方面要服从调度,加强与电网公司的沟通,同时优化运行方式。三是加强协调沟通,用好政策。建立日报告、日调度的工作机制,集团公司有关部门要做好协调与支持工作,加强与上级主管部门、各煤炭企业沟通,获取更大的支持。

东北公司、吉电股份、内蒙古公司三家单位汇报了目前保供情况和存在的困难及应对措施。

集团公司综合部、计财部、产业中心、营销中心、燃管中心、新闻中心和12家二级单位有关负责同志参加会议。

集团公司组织开展山水害三级联动应急演练

本报北京9月25日电(通讯员罗水云)9月24日,集团在总部、贵州金元本部和木担坝煤矿三地现场开展山水害三级联动应急演练。集团公司董事、总经理、党组副书记江毅在总部出席演练活动并作总结讲话,集团公司副总经理、党组成员刘明胜在木担坝煤矿现场出席演练活动并进行点评。

江毅指出,本次山水害应急演练立足实际,模拟实战,科学有效地检验了集团公司应急预案和响应机制。应急救援队伍具备应对水害的抢险能力,人员、装备和技术总体合格、本领基本过硬。江毅要求,要对本次应急演练进

行充分总结,进一步丰富相关内容,开展无脚本演练,真正做到以“演”促练,以“演”促提。

本次演练模拟场景是木担坝煤矿某采煤工作面下出口发生涌水,多人被困井下,通过应急避险、紧急排水等应急救援措施,被困人员成功升井。整个演练过程紧张有序,各单位分工明确、反应迅速,相互配合,圆满地完成了演练工作,达到了预期目标和效果。

集团公司应急管理委员会委员在总部参加演练,各有关单位相关负责人在习水二郎电厂和木担坝煤矿职工之家观摩演练。

集团公司召开三季度安全生产与生态环保专题会议

本报贵州9月25日电(通讯员贺鑫)9月24日,集团公司三季度安全环保专题会议在贵州习水召开,集团公司副总经理、党组成员刘明胜出席会议并讲话。

刘明胜指出,集团公司今年安全环保形势不容乐观,还存在一些突出矛盾和问题亟待解决。他强调,要深入贯彻习近平总书记关于安全生产与生态环保的重要指示精神,深刻认识当前复杂严峻的形势,进一步增强做好安全环保工作的紧迫感和责任感。他要求,要牢固树立安全发展理念,强化依法治安,扎实开展专项整治三年行动,持续完善双重预防机制,狠抓传统领域和“三新”领域风

险辨识管控;要认真做好中央生态环境保护督察配合工作,高度重视新能源项目开发过程中的生态环保问题,严格控制污染物排放,做好节能和碳排放管理。

会议传达了国务院国资委《关于近期中央企业生产安全事故情况的通报》精神,集中观看了“生命重于泰山——国家电投在行动”视频;四家二级单位分别就三季度发生的安全事件进行经验反馈;五家二级单位就应急救援体系建设、双重预防机制建设等良好实践经验进行交流;安环部通报了集团公司生态环保工作、安全生产专项整治三年行动、双重预防机制建设和事故事件追责情况。

集团公司与中国建设银行签署战略合作协议

本报北京9月23日电(记者王泽浩)9月23日,在集团公司董事长、党组书记钱智民,董事、总经理、党组副书记江毅,中国建设银行党委书记、董事长田国立,党委副书记、行长王江的共同见证下,集团公司总会计师、党组成员陈西与建设银行党委委员、副行长王浩代表双方签署战略合作协议。

根据协议,双方将本着“长期合作、相互支持、互惠互利、互动发展”的原则,在中国“3060”目标背景下,加快绿色转型,共同推进绿色产业发展,积极通过金融创新,助力美丽乡村建设,充分发挥央企优势和绿色金融优势,资源共享、优势互补,推进多项“稳杠杆”创新业务合作,打造银企合作

典范。

同时,集团公司与建设银行签署乡村振兴能源合作协议与新金融赋能合作协议。

签约前,双方进行会谈,就县域开发及美丽乡村建设、清洁能源发展及电力资产结构优化、“一带一路”境外项目发展等方面合作达成深度共识。

山东半岛南3号海上风电首批风机并网

9月29日8时9分,随着风机叶片缓缓转动,距离现场约42公里的陆上集控中心主控室的大屏上发电量数字开始跳动,标志着山东半岛南3号海上风电项目首批风机并网,该项目建设工作正在紧张有序推进,誓保年底高质量全容量并网。李晨琪 摄



“氢”力“氢”为 吉电股份参展第十三届中国—东北亚博览会



9月23日,以“携手东北亚,共谋新发展”为主题的第十三届中国—东北亚博览会在吉林长春开幕。吉电股份展示了搭载我国自主研发的“氢腾FCS65”燃料电池系统的氢能大巴,并倾心打造氢能数字化全景沙盘模型,全方位展现吉电股份在吉林省氢能产业布局情况。张心娃 摄

中国电力两个示范储能项目开工

本报北京9月24日电(通讯员王雨鑫 陈甲苗)9月24日,宏储源格尔木100兆瓦/200兆瓦时储能电站开工建设。该项目由中国电力新源智储EPC总包建设,是青海省内单体容量最大的共享储能项目,采用先进系统集成技术,具有高安全、长寿命、高性能、高集成度、智能管理等特点。项目采用“共享储能”的全新商业模式,利用当地弃风、弃光清洁电力充电,在用电负荷

高峰时向系统放电以增加电能供应,实现共享经济接入。在实现储能电站多重收益的同时,还将进一步推动区域能源结构优化和生态环境改善。

9月14日,中国电力常熟发电2x1000兆瓦机组储能调频服务项目开工建设,这是中国电力首个电网调频服务储能项目。该项目拟在常熟发电6号机组旁建成30兆瓦/30兆瓦时储能系统,参与5号、6号两台百万机组的调频调峰服务。

黄河公司再获青海省科学技术奖励两项荣誉

本报青海9月27日电(通讯员李龙)9月26日,青海省科学技术奖励大会在青海省会议中心隆重召开,黄河公司党委书记、董事长谢小平荣获“青海学者”称号,黄河公司“电子级多晶硅成套制备技术的研发及产业化”项目获得青海省科技进步一等奖。

作为青海省最高等级的人才计划,“青海学者”称号授予扎根青海、创新突破、为青海经济社会发展作出重大贡献的高端顶尖人才。在支持周期内,学者及其团队将依法依规享有专利权、著作权及科研成果转化形成的股权、期权分红等一系列支持政策。

江西公司贵溪电厂“光储充一体化智慧能源项目”并网发电

本报江西9月27日电(通讯员黎帅)9月26日,江西省最大的集中式“光储充一体化智慧能源项目——光伏部分”通过贵溪供电局验收,1.268兆瓦柔性支架分布式光

伏并网成功。项目一期规划建设1.268兆瓦柔性分布式光伏电站,55座120千伏双枪直流快速充电桩,配套建设64个大车位,66个小车位,占地约3万平方米。

东方能源天津伟宇丰台50兆瓦风电完成首台风机基础浇筑

本报天津9月24日电(通讯员郑瑜峰 唐占舟)9月23日,东方能源(河北公司、雄安公司)天津伟宇丰台50兆瓦风电项目首台风机基础浇筑完成。该项目位于天津市宁河区丰台

镇,装机容量50兆瓦,年发电量13343万千瓦时。项目投产后,每年可节约标煤4.28万吨,减少大气排放粉尘137.1吨,二氧化硫438.65吨,二氧化碳10.87万吨。



- 智慧能源(国核电力院)中标金上一湖北±800千伏特高压直流线路工程。(郭大伟 马东)
- 上海电力闵行燃机2号主变、高厂变首次受电完成。(苏智超)
- 东北公司智慧能源公司和国网

- 新能源云技术公司联合发布“美丽乡村光伏行项目”户用光伏产品。(张明飞)
- 内蒙古公司铁路运输分公司完成“引流上线”年度运输任务。(柴亚超)
- 贵州金元黔北水电厂洪渡河

- 流域集控中心连续安全稳定运行1007天。(夏祥 甘文娇)
- 云南国际江西80兆瓦风电项目完成全部风机基础浇筑。(范林鹏)
- 山东核电生产领域HSE国际标杆体系达7.0级。(栾鹏)

中央研究院

联系方式:李硕,联系电话:18911291935, 固话:010-56681375, 邮箱:lishuo@spic.com.cn



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。

碳中和能源规划管理平台

创新背景:当前我国正处于能源绿色低碳转型的关键时期,在中国“3060”目标背景下,能源转型如何精准服务低碳发展目标,能源规划的重要性与紧迫性大大提升。如何制定科学、可行、经济的能源低碳发展路径,同时实现低碳转型绩效的实时追踪、评价,是能源规划编制和实施过程中亟待解决的重点问题。针对这一现状,中央研究院自主研发了碳中和能源规划管理平台,以期将前沿模型算法与先进数字化技术相结合,实现传统能源规划的数字化赋能。

成果简介:碳中和能源规划管理平台是一套面向中国“3060”目标的数字规划管理系统,其面向区域、行业、园区、楼宇等多尺度对象。一方面,基于内置的多类核心模型算法、特征值数据库和先进的信息化技术,实现能源规划相关政策、基础数据、技术方案的自动抓取、识别、规划、分析,针对用户的碳排放特征和减排目标构建个性化情景,提供优化的碳达峰、碳中和解决方案;另一方面,基于关系库、时序库、大数据、可视化工具等技术,通过数据汇聚构建统一的能碳管理平台,开展区域、企业、园区能耗、碳排放数据的采集、汇总、监测、分析、预警和可视化,实现能源低碳转型规划实施绩效的动态监测和实时评估。

创新点和关键技术:不同于传统的能源规划,该平台内置多类核



心模型算法和特征值数据库,涵盖能源生产侧的资源禀赋评价、进出口预测、一次能源开采、电能/热能等二次能源转换模型,能源消费侧的农林牧渔业、采矿业、制造业、电力热力生产供应业、建筑业、交通运输业、居民等终端用能部门的能源消费总量、结构预测模型,以及碳汇侧的碳捕集封存和利用、直接空气碳捕集、自然碳汇预测模型等。通过海量模型对影响区域、行业、园区、楼宇等多尺度对象碳排放总量的终端能源消费、能源生产转换低碳发展路径进行模拟,分析技术、经济、市场、政策等变量对各部门低碳转型的影响,提供科学、可行、经济的能源低碳发展路径。

应用效果和前景:该平台可应用于区域、行业、园区、楼宇等多尺度对象。(1)针对省、市、县的发展战略,提供能源低碳发展规划方案,为下一步区域绿色低碳发展、清洁能源等重点领域投资和重点项目布局提供依据,打造“低碳发展样板区域”;(2)针对重点行业的排放特征,提供能源低碳转型规划方案,为下一步节能提效、电氢替代、原料替代等先进技术落地提供依据,打造“低碳发展产业模式”;(3)针对大中型园区的功能定位,提供综合智慧能源规划方案,为下一步综合智慧能源、分布式清洁能源项目的储备、设计、建设、管理和维护提供依据,打造“低碳发展示范区”。

集团公司2021年新锐训练营结营,278名新锐15家单位获奖

2021年9月13日至9月30日,集团公司为传承和弘扬企业文化、加快新员工成长,举办以“新锐筑梦,绿动未来”为主题的新锐训练营。2697名新员工积极参与,圆满完成了既定培训任务。

为鼓励先进、激发活力,新锐训练营开展了优秀学员、优秀作品、优秀组织奖、最佳活动创意奖、最佳新闻宣传奖、优秀作品、学习达人的评选活动。根据评选结果,授予253名参训学员“优秀学员”称号;授予9家单位“优秀组织奖”;授予3家单位“最佳活动创意奖”;授予3家单位“最佳新闻宣传奖”;评选出36份书画、征文“优秀作品”;评选出25名“国家电投数字博览馆学习达人”。现将部分获奖名单公布如下(排名均不分先后):

集团公司2021年新锐训练营“优秀组织奖”获奖名单

内蒙古公司培训基地、贵州金元培训基地、中国电力(平圩)培训基地、成套公司培训基地、吉电股份培训基地、五凌电力培训基地、江西公司培训基地、山东核电培训基地、铝电公司培训基地

集团公司2021年新锐训练营“优秀学员”获奖名单

国家核电(上海核工院):王涛;中国重燃:宋业琛;中能融合:陈荟如;中央研究院:陈衣然、阮晴、张丽源;氢能公司:郁子淇、陈思函、张玉洁、徐冬、王敏、庞琦、贾逸轩、池燕妮、崔丽瑞、李明波、李浩泽、黄慧慧;智慧能源:霍文聃、何君泽、张梧桐、辛嘉瑞、周世界;山东院:全玉冠、陈颖颖、王雨竹、张亦驰、晏齐悦;能源科技工程:刘百

一、李雅晨;国家电投党校:姚慧;内蒙古公司:刘吉祥、王思萌、高超然、陈凤楠、王铭睿、焦玥、李宛泽、李轩、刘亚立、魏雨萱、苏莹、张馨月、石淼、姜鹏苍、安然、杨钊然、冯汉基、包呼德儿;五凌电力:吴青玉、丁耀耀、张瑜、陈欣刚、苏紫萍、张亦弛、冯煊方、周川叶子、唐诗雨;中国电力:李可敬、刘丹、高昌昊、勾针针、徐军伟、彭家栋、邱炆、赵若彤、任鑫鑫、涂方钰、崔乃夫、曾浩东、管涛、王学强、赵梓筌、阳学成、姜婧、白谦、孙艳杰、黎昌发、李昊、李朔、郑方胜、廖成美、王一宁、陆雨卿、韩凡旭、韩东亮、刘艺琳、徐洋、刘浩、杨雯荔、赵振坡;北京公司:武晓艺、陈恩钊、于焱、耿卓凡、李福楷、曹健;黄河公司:马强、李栋栋、邱玉娇、杨媛媛、杨悦、祁永来、祁言毅、刘雅琦、杨婕、张金玲、王永明、张大波、童羽菲、祁桢;新疆能源化工:孙斌、马玉琴、索晓鹏、高玉龙、徐川民、喻在丰、王亚霖、石灿、胡青玉、朱思伟、申鹏路、毛生鹏、海金亮、蔡怀荣、张非凡;江西公司:徐子凡、邹影琪、章梦蕾、晏如昕、陈婧、王希琛、邓秋彤、文字轩、李碧宏、黄博文;河南公司:赵悦涵、刘恩泽、王梦君、王文博、刘志华、廉香凝;吉电股份:马晨敏、刘钟泽、刘歌、李忠恕、张心娃、张逸琳、赵文琪、姜宁、高振莹;江苏公司:王德、商俊杰、王岩、胡帅、许桐、郭思思、王骏扬;国核示范:袁浩运、薛元昊、王立遥、李晨昕、刘宇晴;山东核电:房玉康;四川公司:陈涛;资产管理公司:白帆、夏天露;广西公司:吴金惠;东方能源:兰永健、于佳祺、崔可心、赵泽宇、王迪、张

开元;东北公司:胡正浩、陈明悦、王天泽、谭书博、宋宜璇、李佳璐、李晨永、吴昊东、苗伟桐;重庆公司:向雨薇;山东分公司:柴戈辉;资本控股:赵昕、黄潮、冷书莹;陕西分公司:袁裕;云南国际:隆飞、王思强、安孝熙、王茜、王学技、解子雄;国核自仪:成亮、邹雪来;贵州金元:李萌、杨韵楷、宋宣志、陈钦航、刘亦杉、陈羿西、陈浩洋、张源鑫、夏于佳、冉浪涛、任治奇;国核运行:刘宏亮;广东公司:蒋克、杜嘉慧、龙潇宇、邱哲哲、朱健志、方翼、罗文煜、张皓如;上海电力:牟柯昱、姜昱昊、奚玉泉;上海成套院:李政;成套公司:何岱茵、张桥虹、张心羽、翟常鑫、邢军帅、孙婧怡;湖北分公司:彭嘉祺;海南分公司:周康;远达环保:吉佳玥、樊星好、黄梦韵;国核设备:任延鸿、孔淑豪、王子夏、张斌、王莹萱;浙江分公司:施玮;黑龙江分公司:李振楠;福建公司:敬仰真;铝电公司:马嘉豪、魏子童、高建平、张晓彤、李继会、马青青、杨占霞、范鹏祥、俞启航;广西核电:潘长杰、肖禹雄;湛江核电:樊锐锋、聂虎山。

集团公司2021年新锐训练营“国家电投数字博览馆学习达人”获奖名单

中国电力:毕陶林、闫泽宇、刘德华、聂小倩、胡永志、陈立文、王学强、李振宇、汤炎琦、孙泽斌;中电国际:吴极;河南公司:陈雨昕、王文博、王宇轩;吉电股份:赵悦伽;国核示范:孙彦昭;四川公司:陈涛、李东海;东北公司:徐翔菱;重庆公司:吴沁欣、向雨薇;云南国际:胡赛琦;远达环保:王祖宇、王希哲、吉佳玥。



张春雨:关于在各二、三级单位释放更多内部招聘岗位,加强内部人才流动的建议

背景描述:国家电投旗下各二、三级单位遍布全国各地,多年来集团公司近13万职工对集团的认知度、满意度不断提升。有部分员工有就近照顾家庭、渴望工作地稳定的需求,因此提出:能否在集团内部为员工提供更多的内部应聘机会。避免使集团公司多年来培养的人才对外流失,同时进一步提高员工的凝聚力和归属感、幸福感、关心关爱职工。

建议内容:建议在各二、三级单位释放更多的内部招聘岗位,或对有调动意向的人才先进行摸底,联系相

关有人力缺口的单位进行专业知识、技能面试,加强集团内部人才双向流动和人才队伍稳定。

承办部门:人力资源部
落实措施:集团公司已建立内部人才市场信息平台,所有新增用人需求均优先面向内部公开招聘,已累计发布岗位需求1686个。下一步将加大内部人才市场信息平台推广应用力度,提升广大员工的知晓率和参与度。

建议人:国家核电(上海核工院)海阳核电项目部职工

集团公司第三届“建功创一流”光伏运维技能竞赛结果揭晓

9月24日至28日,集团公司于全球最大光伏发电基地、青海省海南州共和光伏产业园举办第三届“建功创一流”技能大赛——光伏运维技能竞赛,来自集团公司系统内的

26家单位、37个参赛队、共111名选手参与实践操作和理论知识技能大比拼,经过激烈角逐,24名参赛者荣获个人奖项,12家单位获得团体奖项,现将获奖名单公布如下。

个人获奖名单

一等奖(4人)

国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司杨迪;国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司杨军;上海电力股份有限公司王进;国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司李飞

二等奖(8人)

国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司卢国帅;国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司张颖;上海电力股份有限公司陈心一;国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司余建昌;中国电力国际发展有限公司刘祥顺;上海电力股份有限公司袁红杰;中国电力国际发展有限公司姚贝贝;中国电力国际发展有限公司姚定邦

三等奖(12人)

中国电力国际发展有限公司朱少青;国家电投集团五凌电力有限公司李生智;国家电投集团五凌电力有限公司许立超;中国电力国际发展有限公司李先锋;上海电力股份有限公司王轩;国家电力投资集团有限公司安徽分公司李美显;国家电投集团五凌电力有限公司黎红亮;国家电投集团五凌电力有限公司贺照;国家电投集团内蒙古能源有限公司王凯;国家电投集团江西电力有限公司章凡;国家电投集团五凌电力有限公司赵宏儒;国家电投集团东方新能源股份有限公司马云峰

团体奖获奖名单

一等奖获奖单位
黄河上游水电开发有限责任公司
上海电力股份有限公司
二等奖获奖单位
中国电力国际发展有限公司;五凌电力有限公司;内蒙古能源有限公

司;安徽分公司
三等奖获奖单位
陕西分公司;东方新能源股份有限公司;江西电力有限公司;东北电力有限公司;云南国际电力投资有限公司;北京电力有限公司



国家电投集团东方新能源股份有限公司(简称:东方能源)现公开招聘高素质人才30人,具体为:技经管理、市场运营总监、创新研发管理各1人,项目开发管理、法务管理、行政综合管理、实训教练各2人,财务管理3人,新能源场站负责人4人,新能源场站技术员12人,报名截止日期:2021年10月9日,报名邮箱:dfnyzb@126.com,联系电话:0311-66799092



国家电投集团中电国际新能源控股有限公司现公开招聘资本运营部(董监事管理办公室)副经理、并购管理高级主管各1人,规划与发展部副总监、高级主管各1人,报名截止日期:2021年11月30日,报名邮箱:zhaopin@cpire.com.cn,电话:021-55157782、15501909029



真信 真干 真成

——集团公司深入开展党史学习教育取得扎实成效

■集团公司党史学习教育领导小组办公室

党史学习教育开展以来,集团公司党组紧扣“学党史、悟思想、办实事、开新局”的目标要求,按照“明理、增信、崇德、力行”的学习实践大逻辑,将党史学习教育与中心工作紧密结合,在“真信、真干、真成”上下功夫,将党史学习教育成果转化为高质量发展的强劲动力。目前,集团公司新能源装机规模世界第一、光伏装机规模世界第一、风电装机规模世界第二,氢能、储能、电能替代等零碳产业率先布局,走在前列。在2021年世界500强排行榜上位列293位,三年连续跃升102位,实现了经济效益持续攀升,创新能力显著增强,行业地位明显提升,干部职工焕发出前所未有的昂扬状态,企业发展进入全新境地。

在“真信”上下功夫 筑牢信仰之基

在党史学习教育中,集团公司党组将“真信”作为出发点,以“明理”促“增信”,以“增信”筑“真信”。通过读书班、理论中心组学习、专家辅导、专题理论问题研讨等多种形式,深入学习领悟习近平新时代中国特色社会主义思想,持续跟进学习习近平总书记最新重要讲话和指示批示精神,深入学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史和能源电力行业史、集团公司发展历程,共组织440次党委会、402次读书班、475次中心组学习会、4064次党支部“三会一课”。透过大量丰富详实的史实参照,数据比对、理论辨析,深刻领会中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”,深刻领悟马克思主义及其中国化创新理论的真理力量和实践力量。用马克思主义及其中国化创新理论的真理之光,照亮共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的信仰之路,在党员干部思想上锻造了以“真信”为基础的共同认知,不断筑牢党员干部的信仰基石。

第一,运用真理力量,解决战略“真信”问题。在4月份党组读书班上,党组书记钱智民同志以“让信仰成为战略落地最强力量”为题,结合集团公司“2035一流战略”实施以来三年多的巨大变化,解决当前影响“2035一流战略”落地的思想、认识和观念问题,进一步提高对习近平总书记重要指示批示、中央决策部署、集团公司“2035一流战略”、集团公司“十四五”规划以及党组决策部署的认识,将党员干部对马克思主义真理的遵循,转化为对中央和国家重大决策部署的真信,对“2035一流战略”的真信。

在集团公司纪念建党100周年大会暨党建工作会议上,钱智民同志以“弘扬伟大建党精神,赓续百年红色血脉,以零碳智慧能源开创美好未来”为题,深入总结百年以来能源工业发展的规律特征,结合集团公司改革发展生动实践和巨大成效,深刻阐述了实施“2035一流战略”是集团公司投身民族伟大复兴事业的历史实践,是传承伟大建党精神、赓续百年红色血脉、助力国家强盛的重要实践,更是坚持历史唯物主义,实现共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的正确选择,明确了“2035一流战略”作为国家电投人信仰、信念、信心的实践载体,是“两个维护”“四个意识”“四个自信”的实践载体。

第二,运用“学研创落”,解决信仰转化问题。集团公司党组坚持“学习、研究、创新、落实”工作法,将党史学习教育按照“学习研讨一思考转化一决策部署一落地落实”四个环节步骤,打造成信仰信念转化为实际行动的闭环链条,成为具体的工作目标、工作标准和工作实践,成为可操作、可衡量、可评价的具体行动。以贯彻落实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为例。集团公司3月3日召开党史学习教育动员部署会议,传达学习习近平总书记重要讲话精神,并结合实际将涉及“五新”要求的行动项作为各级党组织党史学习教育的具体实践载体。通过党组会、党组(扩大)会、党组专题会、党组务虚会、党组沙龙等形式,对行动项进行研



4月23日,集团公司党史学习教育党组读书班以“以史为鉴推动创新发展”为主题开展学习研讨,从党史中汲取前进的智慧力量,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,推动构建以新能源为主体的新型电力系统,助力国家电投“2035一流战略”第二阶段新征程再创佳绩。王泽浩 摄

究、部署,通过涵盖2个会议(党组扩大会和领导班子碰头会)和1个小组(重点任务协同小组)的“2+1”促落实机制,持续跟踪督办,确保重点任务、重点工作等各类行动项,每季度、每月甚至每周扎实推进。

第三,开展“三问”活动,解决日常“真信”问题。在党史学习教育专题研讨、讲党课、组织生活会中,组织全体党员干部对照党史中革命先辈坚定理想信念、顺应历史大势等方面的经典案例,运用实事求是思想路线的经典案例,理论联系实际、密切联系群众的经典案例,围绕“2035一流战略”“三副牌”“五新”等新任务、新要求,从单位、部门、个人三个层面“问认识、问能力、问行动”,查找短板不足。期间,广大党员干部深入基层、深入一线,在项目现场开展“三问”,面对面征求职工群众意见,深刻查找反思自身差距,共查摆问题不足2980项,并结合“我为群众办实事”主题实践活动、专题组织生活会等,制定改进措施4708项,已落实整改措施2356项,优化制度流程951项,促进组织模式、行为习惯、文化观念的变革和提升。

在“真干”上下功夫 开拓发展新局

党史学习教育既是思想训练的大课堂,也是实践运用的演练场。集团公司党组坚持把“真干”作为党史学习教育的着力点,从党史中借鉴智慧、经验和方法,在国家碳达峰、碳中和战略背景下,提出“构筑新跑道、提升新价值、激发新活力、培育新动能、发挥新优势”的“五新”要求,全力推动“2035一流战略”、集团公司“十四五”规划和以综合智慧能源为代表的“新跑道”项目落地。

第一,全面谋划“2035一流战略”落地。集团公司党组把构建以新能源为主体的新型电力系统作为战略选择和主攻方向,聚焦绿色能源和智慧能源,在全力发展可再生能源的同时,突出多能互补、跨界融合、智能协同,大力推进三新产业,将“大基地”“大用户”“大市场”作为战略落地的龙头。一是抓“大基地”。以“十四五”规划中提到的大型清洁能源基地为实现中国“3060”目标的主阵地,结合“两个一体化”指导意见,择优重点推进清洁能源基地项目。在西部、北部结合外送通道建设情况,依托大项目进行大规模大兵团作战,建设了一批世界级的清洁能源大基地,推动清洁能源向规模化、集约化方向发展。二是抓“大用户”。紧盯有色、钢铁、化工、建筑、通讯大数据等高耗能行业大用户,提供低碳、零碳能源解决方案,着力用能服务,做好“能源管家”;紧盯资源协同企业,挖掘资源价值,互利互动,着力投资服务,推动资源开发;紧盯供应链企业,用资源换订单,打造“产业落地+资源合作”模式,各尽所能,各取所取;紧盯行业协同企业,提供综合能源化服务,降

在“真成”上下功夫 谱写高质量发展新篇章

集团公司党组坚持把“真成”作为党史学习教育的落脚点,结合实际创造性贯彻落实,敢于破解一般人不敢触及的难题,勇于开创出以往未有的局面,善于干成同行未曾干成的事业,不断将党史学习教育成果转化为集团公司高质量发展成效。

第一,将学习成果转化成为落实习近平总书记重要指示批示的实际成效。党史教育以来,集团公司党组以史为鉴,从党史中汲取智慧力量,高质量推进核电、重型燃机、能源工业互联网三个国家重大专项任务。目前,300兆瓦级F级重型燃气轮机项目取得新突破,已完成初步设计并获得工业和信息化部正式批复,已按计划全面开展详细设计和首台样机整机制造;能源工业互联网平台专项工程建设稳步推进,安全态势感知平台累计接入场站3633个,已建成并接通专线的企业集团12家,上传数据电厂1844家。近期,将在习近平总书记视察集团公司所属黄河公司作出“一定要将光伏产业做好”重要指示五周年之际,举办贯彻落实习近平总书记视察国家电投黄河公司重要指示五周年学习交流暨中国光伏产业高质量发展论坛,升级《建设世界一流光伏产业宣言》,发布光伏储能实证蓝皮书,巩固光伏发电装机世界第一、光伏技术世界领先的成果,放大我国在光伏领域的领先优势。

第二,将学习成果转化成为助力中国“3060”目标的实际成效。聚焦“构建以新能源为主体的新型电力系统”,建立碳排放管理平台,参与全国碳市场首批交易,成交60余笔,迈出碳排放管理重要一步。笃行“四个革命,一个合作”能源安全新战略,在国内率先提出并发展综合智慧能源,尝试探索出了一批新业态新模式,成功孵化了氢能、储能、换电等新兴产业。与中石油、中国铁塔、宝武集团等企业深度合作,共同走好清洁低碳发展道路。围绕生态文明建设、乡村振兴战略、实现共同富裕等抓县域综合智慧能源开发,签订70余个县域开发协议,打造了小岗村综合智慧能源创新示范项目、井冈山样板等。四川千万千瓦级乡村振兴基地首期实证项目、羊曲水电项目、乌兰察布项目等一批重大项目取得突破。上半年,实现营业收入1564亿元,同比增长26.91%;利润总额161亿元,同比增长56.55%;净利润113亿元,同比增长48.6%;电力总装机达到1.82亿千瓦,清洁能源装机占比超过58%,清洁能源利润占比达到78%。

第三,将学习成果转化成为为民服务的实际成效。聚焦绿色发展,把推动清洁、低碳、高质量发展作为为群众办的最大实事,通过构建新跑道、发展“三新”产业、打好“三副牌”等,为职工群众搭建建功立业的发展平台;聚焦绿色发展,把推动清洁、低碳、高质量发展作为为群众办的最大实事,通过构建“新跑道”、发展“三新”产业,打好“三副牌”等,为职工群众搭建建功立业的发展平台;聚焦职工诉求,用好“SPIC一家人”微信群,建立党组声音直达基层的“直通车”,为基层解决“急难愁盼”问题200余项;聚焦关心关爱,面向艰苦偏远地区企业,开展“一个工作联系点、一个工作调研包、一本工作台账、解决一件实事”等“十项服务行动”,建成368个职工小家,累计投入建设资金3800万元。党组成员带头办实事,深入一线开展专题调研9次,收集问题和建议32条。集团公司系统备案实事清单4900件,销号完成1809件,为职工解决了一大批“急难愁盼”问题,提升了员工的获得感和幸福感。

站在百年新起点,集团公司将以党史学习教育为契机,从中汲取智慧和力量,奋力谱写高质量发展新篇章,全力开创新建设世界一流清洁能源企业新局面,为实现中华民族伟大复兴做出新贡献。

中国电能打造“阳光屋顶” 点亮兰考农户致富路

刘婕婷

在河南兰考县西岗头村,92块光伏板安装到一幢两层农民自建房378平方米的屋顶上,成为一座自发自用余电上网的50千瓦户用光伏电站。这是中国电能以产业优势为兰考老区人民办实事的一项重要举措。三个月后,兰考农户将获得首笔分成收益,预计全年可增收两千余元。

中国电能兰考县屋顶分布式光伏发电项目为用户设计提供了“全额投资”“贷款投资”和“租赁使用”三种低成本资金支持方案,中国电能负责屋顶光伏建设,农户租赁使用,无需承担费用。“目前已签约的农户绝大多数都选择租赁方案。”中国电能兰考项目部经理王震说,“以全额上网农户15千瓦装机发电为例,其分成年收入约1000元。谁屋顶、谁受益,最大限度地保障低收入农户的利益。”目前中国电能为兰考县1千平方公里

县域内450个行政村的用户提供高效、便捷、交互式新型智慧运维服务,保障屋顶光伏电站安全、稳定运行。

今年7月下旬,汛情、疫情突袭兰考。中国电能兰考项目部成立了十余人的突击队,前往30个村的疫情防控工作卡口,按照防疫要求协助政府开展防疫,他们一边向村民捐赠发放酒精、口罩等防疫抗汛物资,一边耐心地向乡亲们介绍户用光伏的好处。

8月30日,中国电能在兰考李门庄村建成首个智慧光伏车棚。使农户回乡时可便捷使用电动车,享受新能源优惠电价,又能通过分享车棚光伏发电部分收益,增加村集体可支配财政收入,促进农业工机具的电能替代,帮助乡村建立完善的绿色能源循环经济体系。截至目前,中国电能已与872位兰考农户签约,完成近百

户屋顶光伏电站安装。以光伏设备使用25年为限,以15000农户共359万平方米可利用农户屋顶计算,全县农民在零投资的情况下,在自发自用后通过余电上网收入分成可增收超7亿元。

“国家电投免费给我们屋顶搭建光伏,每年收益相当于流转两三亩地了,这种天上掉馅饼一样的事,有政府的推荐,咱才敢放心装,谢谢你们啊!”西岗头村民王大爷说。

“以产业优势为老区人民办实事是我们推进党史教育的一项创新。在兰考项目上,我们牢牢把握不与民争利的原则,始终维护农民利益。”中国电能党委书记、董事长张勇介绍说,“我们要用央企的智慧和力量为老区百姓办实事,帮助老区实现乡村振兴、产业升级,帮助无资金、无技术的农民享受社会进步、绿色发展的红利。”

东北公司抚电能源供热“管家式服务”让群众更温暖

肖响

东北公司抚电能源分公司结合工作实际,深入供热辖区内街道社区,主动为特殊用户提供供热“管家式服务”,以实际行动践行“我为群众办实事”。该公司成立了供热“管家式服务”志愿工作组,对热用户信息进行了全面排查梳理,将建国前参加工作的劳动模范、抗美援朝志愿军战士、烈

士家属和特困离退休老同志等特殊群体作为重点服务对象,并结合社区、物业反映的实际情况,制定了周密的服务计划。在服务过程中,志愿者走进抚顺市新抚区、顺城区所辖9个社区特殊热用户家中,帮助审核热费补贴材料,细致讲解供热常识,全面维护清洁室内外暖气系统,认真备案热用

户服务信息,与热用户建立了直接、长期的服务联系,全心全意为热用户提供“管家式服务”,使特殊热用户足不出户彻底解决了供热方面的疑难问题,为今冬供热做好了前期准备。该公司以“管家式服务”为载体,用实际行动为群众解决实际问题,让老百姓感受到企业温暖。

东方能源热力公司“四个关注”为用户解难题办实事

李晓飞

为切实解决热用户的供暖问题,进一步提升供热服务质量,东方能源(河北公司、雄安公司)热力公司持续在石家庄全市供热辖区内开展“供热管家进社区、我为群众办实事”活动,为扎实做好今冬供热工作奠定基础。

活动中,该公司始终抓住“四个关注”不放松,即关注“重点用户、重点问题、重要意见、重要诉求”,在冬

季运行期间反映问题较多的小区,向热用户发放供热宣传手册,宣讲供热相关政策法规,就采暖期间常见问题和简单故障的处理方法进行详细讲解。同时,发放供热问卷调查表,深入听取热用户的意见、建议。针对年纪大、行动不便等特殊用户,通过客服信息平台为其提供专属“一对一”上门服务,开展好“检查用热设施、清洗过滤网”等延伸服务。

截至目前,公司已进驻225个小区,服务21万热用户,覆盖2380万平方米,共发放宣传册4500余册,张贴催费通知单、法律事务函等缴费通知共计1908张,现场解决热用户咨询问题1660余个,征集热用户意见建议2398条,解决用户“急难愁盼”供热问题730余件,切实将“我为群众办实事”落实到位,让用户满意。

内蒙古大板发电与社区结对美化环境

石靛

为推进党史学习教育工作走实、走深、走心,助力巴林右旗大板镇文明城市创建,内蒙古公司大板发电公司组织30余名党员变身“粉刷匠”,与共建社区王府社区党员组成联合突击队开展“旧貌换新颜”粉刷活动。

在共建社区,祥云一期南院楼

道墙面粘满了各类小广告,部分墙面受雨水侵蚀,油漆脱落斑驳,严重影响市容市貌和居民舒适度。突击队员克服阴雨天气带来的墙面潮湿、清扫不便等困难,分组分工开展清理墙面地面、搅拌涂料、粉刷等工作。社区居民受到突击队员的鼓舞,纷纷加入到楼道清扫工作中。

粉刷范围包括大板镇王府社区祥云一期南院两栋楼,共11个单元。在历时3天的活动中,突击队员和社区居民共清理出3车垃圾,完成11个单元的清扫粉刷任务,大大提升了辖区居民参与创建文明城市的热情和积极性,让创建文明城市的观念更加深入人心。



山东院团委、发电设计研究院党总支、团总支联合济南市历下实验小学部分老师和学生代表开展“我为群众办实事”实践活动,到临沂市蒙阴县桃墟镇陡山小学开展“映山红·向日葵”爱心助学并进行授课,为孩子们筹集了全新的课桌椅,送上美术套装和衣物。段然 摄

党史学习教育

我为群众办实事



图为内蒙古公司铁路运输分公司举办“开往春天的列车”企业开放日活动,邀请员工家属参观公司“小火车大党建移动堡垒”并参与互动。

中电国际建境外员工关爱“连心桥”

翁姗姗

在中秋、国庆双节即将来临之际,中电国际公司负责人视频连线坚守墨西哥的外派董事,代表公司送上节日问候和真心祝福,同时也对境外员工家属进行节日慰问。作为集团公司境外发展主力平台,中电国际肩负国际化发展的使命责任,公司高度重视疫情防控,持续做好对境外员工的关爱,建立了“一对一”关爱机制,通过及时发放疫情津贴、慰问品,开展疫

情防控培训,保障疫情防控物资,为境外员工解决家庭困难等方式,将组织关怀送到境外员工心坎,打造境外员工坚强后盾和温暖后方,保障境外员工队伍稳定。公司外派员工不畏艰险、逆行出征,赶赴境外岗位,大家一致表示,将严格遵守境外项目各项防疫措施和所在国防疫要求,持续发扬顽强拼搏的奋斗者精神,为集团公司国际化发展贡献最大力量。

河南平顶山发电从吃住行提升职工幸福感

郭昭第

河南公司平顶山发电分公司把“我为群众办实事”实践活动贯穿党史学习教育全过程,坚持“群众事无小事”,聚焦员工“吃住行”中的困难事、烦心事,精心策划、主动作为,每月向职工收集建议,根据职工需求制定有效措施,逐步推进整改完善。截至8月底,该公司共为职工办实事、好事20余项。

为让职工吃到自种、自摘的绿色蔬菜,该公司在今年春天选择了两处闲置空地,组织党团突击队破土开荒,精心规划,给职工们建了一个小菜园。如今,这些职工亲手栽培、悉心打理的蔬菜将陆续出现在他们的餐桌上。8月末,职工餐厅增加了金椒鱼片、爆炒虾尾、果蔬比萨、海苔面包等新品,丰富了职工的口味,大家

一边品尝一边赞不绝口。根据职工反映,为切实解决一线职工“洗衣难”的问题,该公司在7月初为一线职工配备了4台洗衣机,让职工在单位可以换洗工作服。同时,还为宿舍楼增加了饮水机、电视机等配套设施,每天清洗床单被罩,定期清洁洗衣机,每天两次对走廊、电梯等公共区域进行消毒,让大家住得安心。为让职工行得舒心,该公司在夏季到来之前为通勤车统一更换了遮光窗帘,每天对通勤车进行消杀清洁,及时维修故障座椅,为大家提供舒心乘车环境。积极采纳员工建议,为通勤车加装了GPS定位装置,方便掌握通勤车到站时间,让大家再也不用长时间等候或因害怕错过通勤车而担心。

国核铝业邀请医疗专家为职工义诊

魏楚娇

近日,国核铝业针对企业生产繁忙、职工小病小痛无暇专程就医以及办公族职业病频发的情况,邀请宝鸡市院士专家工作站3名医务工作者到公司作“中医与健康”的专题讲座并进行义诊咨询。义诊现场,职工有序就诊,医务工作者仔细问诊、耐心答疑,认真进行专业指导,并针对

实际情况开具药方,对脾胃系统疾病、关节疾病等进行了科普宣传,指导如何预防和合理用药,引导大家养成良好的生活习惯和方式。活动得到了广大职工的支持和好评,近百名职工参加了免费义诊和咨询。大家纷纷表示活动办得好、办得实在,解决了困扰自己的问题。

内蒙古公司铁运分公司打造“幸福铁运”

柴亚超

内蒙古公司铁路运输分公司党委结合“我为群众办实事”实践活动,全面推进幸福企业创建工作,通过“幸福普查”“幸福立项”“幸福攻关”征集员工意见和建议147项,解决实际困难97项,开展“五大幸福工程”和10个幸福项目,对员工反映集中、解决难度较大的问题进行专项攻关。其中,员工诉求排名前三位的“岗级序列多、同岗不同酬”“工作地点离家远、家人

团聚难”“劳保用品不能满足工作需要”等项目均已立项解决。针对沿线员工执行10日轮换制,与家人团聚时间少的问题,该公司采取“请进来”的方式,举办“开往春天的列车”企业开放日活动,邀请员工家属参观公司“小火车大党建移动堡垒”,参与棋牌比赛等活动,到赤大白铁路站区菜园采摘果蔬,参加家庭才艺展示活动,拉近了家属与员工和企业的距离。

内蒙古矿建公司让党旗飘扬在重点任务前线

■李文卓 闫飞

矿建公司是内蒙古公司一家综合服务型企业,其主营业务之一的地质勘探业务是霍林河、白音华“两地五矿”煤矿开采的“眼睛”。为不断提高服务质量,该公司以党员突击队、党员攻关组为主要形式,围绕中心开展工作,取得良好成效。

高质量完成无人机航测技术在地质应用中的对比试验。矿建公司的地质数据采集现采用人工坑下打点方式进行,工作效率低、安全风险大,该公司计划引进无人机航测技术代替人工采点,党员突击队主动承担无人机航测技术与人工采点的对比试验,利用4个月的时间陆续邀请4个无人机生产厂家,对6种机型进行了

试飞试验,累计飞行12架次18平方公里,经与人工采点结果进行数据精度对比分析,确定了最佳技术参数,为后续无人机采购提供了技术依据。

高质量完成和热木特古河道钻探取芯揭榜攻关项目。该公司2021年勘探生产任务中有多个钻孔施工位置位于和热木特古河道中,河道中有4-6米左右的卵石层,钻探过程中极易造成钻孔坍塌、卡钻、埋钻等孔内事故,成井后测井作业时掩埋放射源的危险,存在重大安全生产隐患。党员攻关组成员24小时驻守施工现场,经过20多天反复试验,最终确定了钻探工艺和施工参数,并提前12天完成了6个

钻孔620米的施工任务,为完成全年勘探任务打下了良好基础。

高质量解决不同地质管理软件中的数据转换问题。白音华地区由于生产补充勘探工作量非常大,业务外包单位的煤矿空间系统软件与内蒙古公司内部地质数据管理软件不兼容,无法实现数据共享。党员突击队组织地质业务骨干编写数据转换程序,针对不同类型数据进行调试、核对。经过一个多月的奋战顺利完成地质成果数据库的转换,累计完成502个钻孔数据转换,处理第三系、第四系、煤层夹矸、劣煤、炭质泥岩数据项21820条,为完成白音华二、三号采矿规划设计赢得了时间。

江西贵溪发电打造党员阵地筑牢安全生产防线

■李传辉

今年以来,江西公司贵溪发电充分发挥党建优势,总结党建与安全生产工作的融合点,强调“一个党员就是一个标杆”,发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,开展“我是党员,我来带头,我做先锋”的党员先锋行动,激活党建“红色引擎”,筑牢安全生产“红色”防线。

签订党员安全承诺书,确保党员在安全工作中肩上有责、争先有标、行为有尺,成为安全发展的一面旗帜,承诺在工作中强化安全生产意识、落实安全防护措施,时刻把安全发展放在首位,在安全生产中带好头、做表率、当标杆。带头践诺,

让党员的先进性体现在岗位上、落实到行动中,以自己的模范行为,带动身边员工提升安全执行力,做到党员身边无事故发生。

开展多种形式的技能培训、安全知识培训、安全管理培训等,增强了广大党员辨识隐患的能力,制止违章指挥、违规作业、违反劳动纪律的魄力,使广大党员以较高的政治觉悟、过硬的安全意识、优异的工作成绩,在本职岗位上做表率、当先锋。围绕企业各项动态议大事、谋良策,有针对性地对安全生产中的重点、难点、热点问题开展班组间的安全讨论会、党员间的安全分

析会,促使党员在工作实践中抵制“三违”、排除隐患、保证区域无事故、班组无工伤,形成安全生产的良性循环。

紧密结合党史教育学习,发挥党员先锋模范作用,做表率、讲党性、重品行,做到“一个党员一盏灯”。并结合党徽在岗位闪光、喊响我是共产党员等特色活动,落实党员身边无“三违”、党员责任区无事故、党员班组无工伤、党员岗位无隐患这一主题,使广大党员在工作质量优于群众、工作效率高于群众的基础上,引领群众做到岗位无事故,身边无“三违”。

资产管理公司党旗飘扬在一线 班队岗兵见行动

■方辉

资产管理公司党委围绕年中集团公司党组扩大会议部署要求,研究细化党史学习教育“行动项”安排和下半年经营指标“保落实”举措,部署开展“党旗飘扬在一线,班队岗兵见行动”主题实践活动,引导各级党组织和全体党员聚焦“建强组织筑堡垒、服务中心作贡献”的工作目标,落实“党建引领、支部带领、党员先行”工作要求,将“学史力行”体现在高质量完成年度目标任务上。

围绕“让支部战斗堡垒作用发挥在中心工作推进中”,成立县域(灵寿、行唐)光伏项目、油田系统项目等3个“尖刀班”和信创产品、资产融通、综合智慧能源等4个“突击队”;围绕“让党员先锋模范作用体现在中心工作推进中”,成立智慧能源信息集控平台、校企联合实验室平台、金融风险管理系统等10个党员示范岗;围绕“让承诺公示亮相在中心工作推进中”,选树2名党员排头兵。结合下半年

“保业绩”举措明确重点任务(项目)11个、关键指标16项,提交党员排头兵承诺事项8条。

为增强活动实效、打造党建品牌、建立长效机制,举办了签约授旗仪式,并对认领任务和承诺事项均按要求进行公示。公司党委将对照承诺周期,对各创建载体认领的目标任务完成情况进行评估验收,给予表现优秀的集体及个人党内评选表彰优先推荐资格,并总结推广工作经验。

江苏滨海发电责任区示范岗推进学史力行

■路雪

江苏公司滨海发电坚持学史力行,围绕中心工作和重点任务,强化“党员责任区”“党员示范岗”建设,引导党员“亮身份、明责任、强基础、创价值”。划分4层“责任区”。领导班子成员责任区,除了分管业务之外,每位班子成员还分别联系1个基层党支部、1个班组、负责1项“五新”行动难题;4个支部责任区,以各支部月度6项指标对标和党员突击队项目建立责任区;在生产现场设立煤炭码

头、工程师站、汽机房、集控室等4个党小组责任区;设立党员责任区109个,明确责任和目标,让党员发挥先锋模范作用,高标准完成职责任务。成立5类示范岗。红色教育示范岗以党史学习教育为主线,带头学习,传递红色新动能;安全生产示范岗以设备运维党员为创建主体,组织开展“我当一天安全员”“安全监督在行动”等活动,促进安全生产;创新争优示范岗以降本增效、抢抓效

益电量、经济环保运行为切入点,发挥党员主观能动性,实现月度交易电量收益增加630万元,实现尿素、石灰石耗量下降10%等,为公司降成本、争效益;项目发展示范岗以项目负责人为主体,优化光伏项目布置方案,加快推进项目落地;后勤服务示范岗以综合支部党员为主体,带头完成两轮全员核酸检测,开通“周末幸福直通车”等,为职工群众办实事、解难题。



黄河公司新能源分公司还原精整党支部带领分场质量提升技术员深入实地,研究优化改进生产工艺,提升多晶硅成品产量。 紫丽 摄

在推进改革发展中发扬斗争精神

■李铁证

习近平总书记在建党100周年大会上讲到:“以史为鉴、开创未来,必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争。敢于斗争、敢于胜利,是中国共产党不可战胜的强大精神力量。”学习习近平总书记“七一”重要讲话,就是要发扬斗争精神,推进改革发展各项工作。

增强敢于斗争的动力。中国人民和中华民族选择中国共产党,就是因为一代代共产党人为了初心使命,敢于斗争、善于斗争、不怕牺牲、勇于胜利。我们党依靠斗争走到今天,也必须依靠斗争赢得未来。习近平总书记多次强调“在实现第二个百年奋斗目标征程中,各种风险考验会始终伴随着我们,而且会越来越复杂,甚至会遇到难以想象的惊涛骇浪。面对各种风险挑战,只要来了,我们就必须进行坚决斗争,毫不动摇,毫不退缩,直至取得胜利。”不忘初心、牢记使命,才能使我们不断增强斗争的动力。

把握敢于胜利的思想武器。发扬斗争精神,把握斗争方向,要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,深刻领会习近平总书记关于应对风险挑战的论述,牢牢把握斗争的正确方向。党的十八大以来,在习近平新时代中国特色社会主义思想的指导下,党领导全国人民成功应对了各种各样的风险和考验,取得了脱贫攻坚、战胜新冠肺炎疫情的肆虐、全面建成小康社会等一系列伟大成就,创造了世所罕见的快速发展和长期稳定两大奇迹。实践证明,习近平新时代中国特色社会主义思想是敢于斗争、敢于胜利、能够胜利的强大思想武器。

融入改革发展的斗争实践。从斗争形态上看,目前已经不是过去革命时期的斗争,而是建设和改革时期的斗争,不是阶级斗争,而是应对风险和考验的斗争,是知重负重、苦干实干、攻坚克难,是冲锋在前、担当作为、建功立业。对于我们国家投入来讲,实现集团公司“2035一流战略”、全面实施“十四五”规划、进行国有资本投资公司改革试点,会有许多风险挑战,如新能源开发建设运营有规模与效益、存量与增量、项目建设与生态环境等种种矛盾和问题,境外项目开发建

设更甚;再如,国有资本投资公司改革,在思想观念、体制机制、资产管理等方面会遇到各种问题、障碍甚至风险挑战。解决好这些矛盾和问题、应对好这些风险挑战,是进入新时代、具有新特点、表现为新形态的斗争实践。

讲究科学的斗争策略。发扬斗争精神,敢于胜利、能够胜利,关键要有科学、正确的策略。依靠调查研究,事前做好应对、事中找到办法、事后积极防范,是取得胜利的重要途径。面对重大自然灾害或公共卫生事件,往往通过总结经验教训、调查研究制定防范措施、应急预案来科学应对;对于工作中存在的各类风险,同样是在总结规律的基础上,通过调查研究后制定科学的管控方案,尽量将风险消灭在萌芽状态;对于工作中遇到的各种难题、瓶颈,要开展深入调查研究,分析成因、制定方案、逐步解决;对于职工群众反映的“老大难”问题,要广泛发动群众问计问策;对于已经发生、造成后果的问题,要按照“三不放过”的原则寻根溯源、查漏补缺、举一反三、汲取教训,杜绝再次发生。

练就过硬的斗争本领。习近平总书记指出:“斗争本领不是与生俱来的,只有经受过严格的思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练,在复杂严峻的斗争中经风雨、见世面、壮筋骨,才能真正锻造成为烈火真金。”有过硬的斗争本领是前提。在新时代、新形态的斗争中,要不断提高应对各种风险挑战和解决问题的能力。首要的是加强学习,学习要广且精。除了学精专业技术知识外,还要学习风险防控和管理知识,针对本职工作和岗位需求查漏补缺,向书本学、向师傅学、向实践学。其次是在实践中锻炼,就像学习游泳一样,不要怕呛水,要大胆地闯、大胆地试,第一次干不好没关系,关键是要善于总结,要吃一堑长一智,这样才能不断提高。工作中要虚心向他人请教,经常和大家切磋,放下自尊心,耐心倾听对自己的意见和建议。

(作者为集团公司专职董事)

汇聚引领茶园电厂高质量发展的强大动能

■夏筠

贵州金元茶园电厂在党史学习教育中坚持党委、支部、党员和群众三级联动,从党史中不断汲取促进企业发展的智慧和力量,团结全体干部员工创佳绩,用心、用情、用力汇聚起引领企业高质量发展的强大动能。

在党史学习教育中始终做到“用心”。将学习党史作为必修课,把学懂弄通作为党史学习教育的首要要求,召开党史学习教育动员大会,科学制定学习方案,明确行动项,将党的百年历史与现阶段国内外形势和企业内外部经营形势联系起来,以读书班、中心组学习、党委三会一课等日常教育与开展现场教学、打造党史教育长廊、制作红色创意雕塑、人人唱红歌、组织过政治生日等特色教育结合,营造浓厚的学习氛围。

在党史学习教育中始终做到“用情”。无论是救国、兴国,还是富国、强国,与人民保持密切联系、注重调查研究始终是我们党攻坚克难、取得胜利的法宝。茶园电厂坚持把提高群众幸福指数作为工作的出发点,坚持一切为了人民、一切依靠人民,深入开展“我为群众办实事”实践活动,真正将群众

事放在心上、扛在肩上。聚焦群众所急、所需,成立专班组织开展专题调研、线上问卷调查和专项合理化建议,实施了强化小家职能、开办青年夜校、升级生活环境、设备改造和治理等工作,明确责任、挂牌督办、定期通报,切实把实事办实、让群众满意。

在党史学习教育中始终做到“用力”。当前,能源发展处于转型变革的关键时期,茶园电厂作为火电能源企业,既承担了保证电力供应的社会责任,也承担了能源转型的政治责任。公司立足清洁低碳发展方向,奋发进取,深刻领会“四个革命、一个合作”的深刻内涵,切实做好当下事、谋好未来局,加强经验总结。投产5年来,机组能耗指标持续下降,在贵州省火电行业中名列前茅。

站在“两个一百年”的历史交汇点上,茶园电厂将以提供安全、稳定、清洁的能源供应为出发点,汇聚引领企业高质量发展的强大动能,加快推进企业由传统发电企业向清洁综合能源服务供应商转型,为实现集团公司“2035一流战略”、全面建成社会主义现代化强国贡献力量。

(作者为贵州金元茶园电厂党委书记、副总经理)

班长的心事

■陆婷婷

“今年第14号台风‘灿都’于今天上午9点以每小时20公里左右的速度向北偏西方向移动，预计13日傍晚至夜间在上海浦东到江苏启东一带沿海登陆，今天下午和14日全天全市中小学停课、轨道交通……”收音机里传来台风实时播报。

周一的早高峰和这场来势汹汹的台风‘灿都’不期而遇。此刻，堵在上班路上的吴泾电厂热工检修部仪表班班长马骏正一边关注着台风路径广播一边焦急地向车窗外方向驶去。眼见狂风暴雨发狂地敲打着车窗玻璃，雨刮器越用越快，他心事重重，眉头紧锁。原来，在上一次超强台风‘烟花’肆虐下，9号机组脱硫环保出口在线分析仪柜发生漏雨，造成了数采仪死机险情。由于脱硫分析系统主要分析锅炉排放烟气中的二氧化硫和粉尘等重要参数，一旦数采仪死机将直接影响环保数据的真实性和准确性，会造成严重的安全隐患，影响机组环保经济性指标考核。发现该设备故障后，值守人员紧急处理，摸排发现是最初超低排放改造时上方电缆盖板位置不合理导致雨水通过盖板渗入仪表柜。虽然在紧急抢修下及时排除了设备故障并经受住了超强台风的考验，但面对这次台风‘灿都’来袭，四台机组脱硫、脱硫环保设备的安全运行仍然是他最大的‘心事’。

各位毕业的青年才俊，各位辛勤的老师，今天是一个大喜的日子，现在呢，该我送君送到大门外，有句话儿要交代。毕业送行是个什么心情呢，十分复杂，可以说是百感交集。

看过婚礼吗，女儿出嫁的时候，这当爹的非要搀着女儿送出去，不笑得笑，还得哭；还有一种呢，就是学生出师的如释重负，俺的弟子们都下山了，走向江湖了；还有，几行千里母担忧；还有，开闸放水的畅快，开闸了，8000多条中华鲟流进了黄河、流进了长江奔向大海；还有送部队出征的激昂悲壮……总之吧，这些悲悲喜喜都是老师们的事，诸君只管满怀豪情的出发！

走出校门、海阔天空，有千千万万的门等着你们，有写字楼、学校的门、有工厂、机关、军营的门，还有国门，还有监狱的大门始终是敞开的！一出门，就捡到一块狗头金，该！一出门就绊倒了，活该！但是要留心啊，这块狗头金可能是个圈套，绊倒你的，可能正是一块狗头金。江湖套路深着呢，一切刚刚开始，一切都有可能。社会是十分凶险的，必须勇敢地面对，如同，从温室里边移到了大田。刚毕业么，风吹、雨打、日晒这是躲不过去的，谁都替不了你们。

长期以来，我业余自费琢磨了两个问题，一是长寿的秘诀，二是发财的



“这次台风威力不容小觑，我们要将隐患排查工作在台风抵达之前，根据防台防汛应急预案，做好室外设备和环保设备的检查工作……”小汪，带好防雨布我们一起去现场，其他外出巡检人员注意人防和物防安全，特别是容易发生高空坠落的地方一定要绕道通过，大家注意安全！”穿上雨衣和雨鞋的他马不停蹄进行开工前的团队式站班会，布置工作任务。作为班长，每次遇到这样的极端天气他总是冲在最前面，用高度的工作责任心和过硬的检修技术为大家树立榜样。环保在线测量仪表小屋在机组平台几十米的高空处，就是平时巡检一遍都要半天时间，更何况在这种恶劣天气下进行环保设备检查工作。他们弓着腰顶着风雨，哪怕雨水灌入雨衣浸湿了工作衣裤也丝毫没有浇灭他们查找隐患的工作热情。根据事故预想提前做好风险管控辨识，采用塑料防雨布对数采仪和电源机柜等重要设备进行临时遮盖，将防台防汛措施落实到位后，他那一颗悬着的心才暂时放松下来。

只要台风‘灿都’的余威没有过去，和它的对弈就不会结束。班长马骏和他的班组成员们紧绷安全生产这根“弦”，恪尽职守，争分夺秒地和台风抢时间，确保各项防护措施落实到位，全力以赴保障在极端天气下班组所管辖设备的安全、稳定、经济运行。不经历风雨怎么会见彩虹，每天朝夕相处，一起经历过“风风雨雨”的班组成员们心早就拧成一股绳，形成自觉、主动、高效的完成上级布置各项工作任务的良好班风。

“班组”作为企业最小的“细胞”，而要激活这些“小细胞”的无限潜力，离不开班组长示范带头作用，班组负责人的工作作风直接影响着班组成员的工作士气与干劲，他们也是提高班组凝聚力、打造班组核心竞争力的有力保证。作为基层一线班组长的马骏用高度的工作责任心确保了吴泾电厂今年“促落实”工作的圆满完成。将“二次创业、价值创造、再创辉煌”的企业格言渗透进吴泾电厂的每一个“小细胞”里。（作者单位：上海电力吴泾电厂）

诸君 启航

——河南大学教授程民生在毕业典礼上的致辞

秘诀。其实很简单，长寿秘诀就是生活规律，成功秘诀就是坚持不懈。成功有时不需要精明，在浮躁的社会沉着冷静就是胜利，稳重坚守就是成功。你跟着浮，你跟着躁，你就跟着成为泡沫了。大学毕业，您就不是平民了。因为，刚才发了学位证，你是学士了，就是知识分子了；古人云：士者，国之重器！在八朝古都，在百年老校，你们受过四年的高等教育，应该有人文情怀，什么叫人文情怀？有畏惧心，你得怕个什么东西；有羞耻感，你得知道脸红，有良知，有天下情怀；能够承担社会的责任和痛苦，有独立思考能力。无论作为知识分子还是老板，我希望大家千万不要泯灭与生俱来的善良，不要丢掉藏在心底的纯真。纯真能辟油腻，善良能辟邪！

诸君前程远大，玉树临风，理应高瞻远瞩，不会汲汲于眼前的蝇头小利，我们追求的是更大的目标。河大铁塔牌的学生有一个特点，那就是慢热型，有后劲！让我们微笑着仰望近几年的暴发户，不急、不燥、不泄气，积蓄力量，伺机发力。我们总会是笑到最后的人。

昨天晚上，我梦见了一个一千年前的哲学家张载，张载祖籍开封，后又在开封收了程颢、程颐两个学生。他

对我说：“小程啊，明天是不是学生要毕业了吗？我有几句话捎给你的学生吧。”我说：“好！”这四句话是这样的：“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平。”他的宋代口音是不是不大好懂啊？我给大家翻译一下啊，那就是：探讨自然与社会的基本规律，为民众摸索出一条共同遵行的天道，继承优良的传统，为后世开辟永久太平的基业。概括起来，那就是探索精神、奉献精神、使命精神、担当精神。

我就见不得那些没有担当的人，你是个汉子，就得担当！女汉子，也得担当！是淑女，有淑女的担当！这就是读书人的本分而已。

俗话说：师傅领进门，修行在自身。今天我要加上一句：“师傅送出门，母校伴终身。”在人生的路上，母校已经给各位交纳了首付，以后的房贷月供就靠自己了，努力工作，多多挣钱，实在不行了，回来充充电、充充值。我希望看到你们成功、发财，我更希望看到你们快乐，哪怕是傻高兴。

同学们，有一种人生叫毕业，有一种情感叫再见，激情的告别，或许就是为了辉煌的再见。同学们，再见！

（本文摘自河南大学程民生教授在2021届本科毕业生毕业典礼暨学位授予仪式上的致辞，内容有所删减，标题为编者所加）

细腻优雅的『黄河工匠』

■朱巧玲

能)试点示范项目。“水光互补实证基地就像庞秀岚从小养大的孩子，她最清楚不过了。这是她的心血。”曾与庞秀岚共事的新能源维检公司执行董事、党委书记孙玉泰感叹道。

黄河公司作为全球最大的光伏发电运营商，建设的光伏电站星罗棋布，其检查维护保养，是一项巨大挑战。

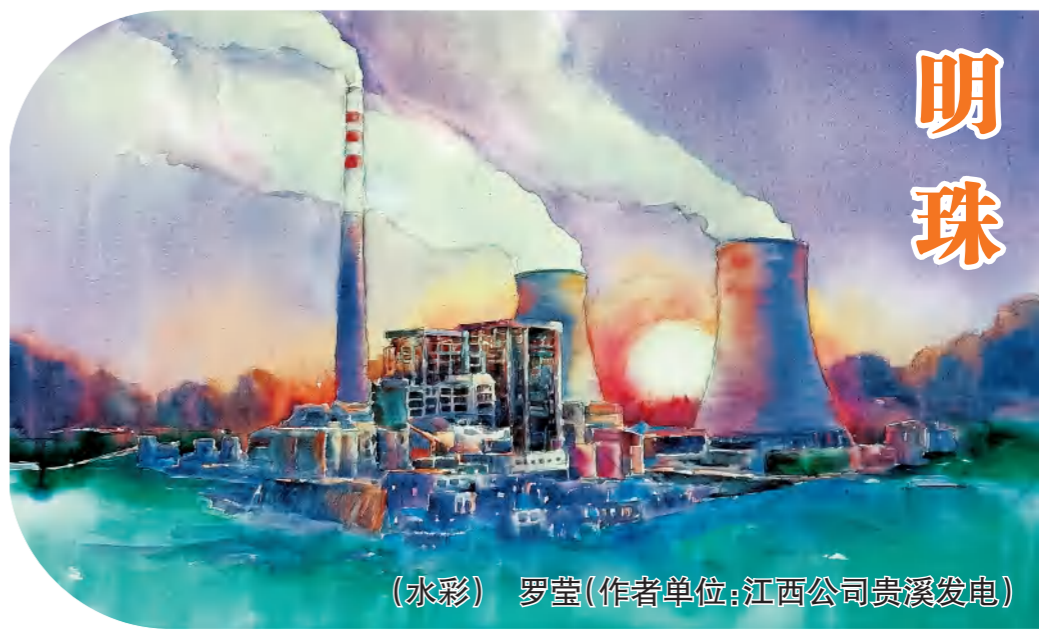
如何破解这道难题呢？庞秀岚冥思苦想，度过了无数个不眠之夜。最终，由她主导研究利用5G无线通信、蓝牙、PLC电力载波等通讯技术，将智能手持终端、手机APP软件、智能巡检无人机与系统无缝融合，实现了光伏电站的集中控制、远程诊断、实时维护。

在这位光伏发电领域的“女巨人”身上，有太多值得写的事迹，可惜无法一一例举。正如黄河公司工程技术部副主任王伦所说：“庞秀岚的业务能力超强，给华为的逆变器改进以及电站监控系统等提出了很多建设性的建议和意见，他们也很佩服她！”

格尔木、共和、河南、景泰、金塔……大漠戈壁绽放着一朵朵太阳花，海南州多能互补集成示范、特高压外送基地、百兆瓦光伏实证基地……朵朵悉心培育的花儿结硕果。

这些地方，都留下她的足迹。记不清有多少个夜晚，适逢电站调试期，庞秀岚在冻得人透心凉的厂房一待就是一个通宵，与参建各方分析问题，攻克技术难题。又有多少岁月，庞秀岚往返于多个项目工地之间，协调解决电站并网发电前的大小事宜，有时候经常半夜还蹲在工地仔细检查、探讨交流。

一个细腻优雅的女人为什么这么拼？也许，是为了黄河上游的山山水水，也许是为了广袤无垠的荒滩戈壁，从风华正茂到春华秋实，她为了心中梦想，执着坚定。（作者单位：黄河公司）



九岭深处

■陈晓

在赣西北苍茫的九岭山脉上环绕着一条河流，罗湾大坝犹如一根山梁横卧在高山峡谷之间，锁住了山中岁月的一泓碧绿。这里山回路转森林原始，荒无人烟，大坝犹如一座矗立的孤岛，每到傍晚时分，四周黑黝黝的群山仿佛静静地聚拢了过来。深夜，你会听到幽深之处，几声夜鸟悲鸣，划破漆黑的长空，一会儿，山林又回归沉寂。只有罗湾电厂几个大坝值守员工常年与孤坝相伴，随着光阴的流泻送走山中寂寞的岁月……

这里距离厂区还有16公里路程，山路崎岖、网络不通、水质不净，宿舍简陋，枯燥单调的生活显得是那样漫长。针对这些困扰大坝员工多年的难题，罗湾电厂开展了一系列温暖家活动，从关心他们的生活入手，努力为员工排忧解难，消除后顾之忧，切实解决员工的工作生活问题。

为大坝员工打造“第二个家”。该厂将大坝员工宿舍进行了升级改造，把原来使用的公共厕所，改造成每个宿舍都有了单独的卫生间，“以前寒冬腊月起夜走出宿舍冻得瑟瑟发抖，夏季还要担心山中虫蛇的出没，改造的新宿舍方

便了大家，心境顺了、人心更齐了，关系也更加和谐了，工作都有了干劲。”在这坚守了三十多年的守坝“山神”张景峰望着宽敞舒适的宿舍感慨万千。

网络不通，山里不知山外事，使得山中岁月更显枯燥而漫长。该厂从靖安县城办公楼到生产区再到大坝，总计铺设光缆43公里，采用8芯光缆，期间遇到运送光缆盘柜的货车到达时在深夜，适逢暴雨，几十吨的货物需马上卸车，生安部信息管理主管燕来雨临时到处找人卸货，在施工过程中又遇路边村民阻碍施工，临时改线路，经过多方努力，终于一条专门增设的光纤牵到了大坝，开通了大坝员工的山外世界。

生活条件的改善，山寒水冷的孤坝从此有了生机。网络的畅通、图书角的增设，闲暇时翻阅世间百态，增添了生活情趣，守坝人从此告别了“朝看烟云暮看霞”的孤单，孤坝从此不再孤独。如今漫步在绿盈盈的九岭河畔，感受喧嚣之外的宁静，眺望远处山野秋黄，果实缀满枝头，一片荒凉焕发生机勃勃的景象……

（作者单位：江西公司罗湾电厂）

