

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6月10日 本期12版
总第114期 2021年第21期

中央企业第三督导组进驻国家电投指导党史学习教育工作

本报北京6月4日电(通讯员曹春平 胡可)6月4日,国资委党史学习教育中央企业第三督导组进驻国家电投并召开进驻工作会议。第三督导组组长徐平传达了中央和中央企业党史学习教育督导组培训会精神,并对下一步工作提出要求。

徐平指出,在全党开展党史学习教育,是以习近平总书记为核心的党中央作出的一项重大决策,是中国共产党成立一百周年庆祝活动的重要组成部分。国家电投党组坚决贯彻党中央和国资委党委决策部署,党史学习

教育有声有色,富有鲜明特点,与中心工作联系紧密,取得明显成效。徐平强调,要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,深刻领会开展党史学习教育的重大意义,准确把握目标要求,切实增强责任感使命感,提高政治站位,注重协同联动,坚持点面结合,把工作落细落实。第三督导组将紧紧依靠国家电投党组,紧密结合实际,精准规范开展指导工作,推进国家电投党史学习教育深入开展,努力向党中央交出一份合格答卷。

国家核电(上海核工院)《一种反应堆下部堆内构件》、远达环保《脱硝催化剂再生液及其再生方法》获中国专利奖优秀奖;国核自仪 NuPAC、NuCON 和氢能公司氢腾 FC-ML80 燃料电池电堆、FCS65 氢动力系统入选《中央企业科技创新成果推荐目录》

本报北京6月8日电(记者马景明)近日,国家知识产权局公示第二十二届中国专利奖评审结果。集团公司国家核电(上海核工院)《一种反应堆下部堆内构件》、远达环保《脱硝催化剂再生液及其再生方法》两项专利获得中国专利奖优秀奖。与此同时,国核自仪两大核心产品 NuPAC(和睿保护)、NuCON(和睿控制)和氢能公司氢腾 FC-ML80 燃料电池电堆、FCS65 氢动力系统三项创新成果入选国务院国资委《中央企业科技创新成果推荐目录(2020年版)》。

中国专利奖由中国国家知识产权局和世界知识产权组织共同组织,是中国唯一的专门对授予专利权的发明创造给予奖励的政府部门奖,得到联合国世界知识产权组织(WIPO)的认可。《中央企业科技创新成果推荐目录(2020年版)》是国资央企践行创新驱动发展战略,努力实现科技自

立自强的重要举措,是中央企业坚持在“用”上下功夫的标志性成果,是加快构建新发展格局、维护产业链供应链安全稳定的具体实践。

《一种反应堆下部堆内构件》为国家核电(上海核工院)通过“国家大型先进压水堆核电站重大专项”研发的专利。专利首次提出了“全包覆式盆状流量分配装置+涡流抑制板+能量缓冲结构”技术方案,显著提升反应堆堆芯入口流量分配的均匀性和堆芯熔融事故下的安全性。与目前国际上第三代先进核电相比,反应堆堆芯入口流量分配性能至少提高7%。本专利技术已应用于大型先进压水堆核电站工程,具有广阔的应用前景。

《脱硝催化剂再生液及其再生方法》为远达环保所属催化剂公司研发的专利技术。该技术形成了一套完整的废旧催化剂再生技术和生

产工艺技术,突破了国外少数公司的技术垄断,解决了脱硝催化剂使用带来的危废问题和资源化利用问题。以此技术为基础,远达环保已建成了具备危废处理资质的再生工厂,对全国不同区域近100台燃煤机组催化剂成功实施再生处理,累计再生催化剂供货2万余方,处理危废近3万吨,再生处理后催化剂活性恢复到新鲜催化剂水平,其它各项指标均达到国家标准。

NuPAC(和睿保护)是国核自仪拥有完整自主知识产权,全球首个通过中美两国政府核安全监管机构行政许可的核反应堆保护系统。该系统具有软件硬件化、分散式架构、点对点通讯等特点,其固有安全性、可靠性和可验证性优于国内外基于CPU技术的同类设备。同时,NuPAC实现了基于国产芯片的代码自主开发,显著提高了关键设备“自

主、可控”水平。目前,该系统已应用于中科院钍基熔盐堆等项目。

NuCON(和睿控制)是国核自仪自主研发的具有高可靠性和先进性的数字化控制系统平台,面向核电站控制系统等高端工业控制领域,是一个功能完善,集数据采集、过程控制、信息管理等于一体的先进控制系统平台。NuCON先后获得CE、FCC、SIL3等国内外认证,性能指标优于国内外主流DCS平台和同类进口设备,达到国际先进水平。目前,该系统已应用于分宜660兆瓦等火电机组,可应用于燃机、火电机组、智慧能源等工控领域。

氢腾 FC-ML80 燃料电池电堆和 FCS65 氢动力系统由氢能公司自主研发,实现了材料级技术全自主化,其关键材料均实现自主可控,并在电堆组装、系统集成以及零部件控制工艺方面拥有完整自主知识产权。氢

腾产品突破多项技术难题,铸成集材料、部件和整机核心技术的强大产品,也为我国氢燃料电池关键技术补齐短板。目前,氢腾系列产品已应用于氢燃料电池客车,服务于博鳌亚洲论坛2021年年会,在博鳌年会现场累计稳定运行超过20000公里。

近年来,集团公司党组高度重视科技创新工作,坚持把创新作为引领发展的第一动力。集团公司拥有8个国家级研发机构、7个院士专家工作站,科技人员超过16000人,成立12个创新中心,自主创新能力显著提高,掌握一批前沿关键技术。在光伏领域,国内首条量产规模IBC电池及组件产线平均效率突破24%,C-HJT异质结电池小批次试产最高转换效率突破24.5%,四端钙钛矿/晶硅叠层电池效率达到28.08%,达到国际先进水平。

党史学习教育 党旗在基层一线高高飘扬

为推进德宏州区域内新能源项目落地,5月24日,云南国际本部成立德宏州发展工作尖刀班,负责推进德宏州风电项目、盈江县城市市场、州人民医院等综合智慧能源项目的重难点工作。

该公司昆明新能源开发分公司围绕项目核准、开工建设、发电并网等工作,成立党员突击队,并下设项目核准专班。富源西风电项目是云南国际在2020年云南省新能源资源竞配中获取的最佳项目,设计容量800兆瓦,分为3期。为全力推进项目建设,实现年底装机10万千瓦的目标,党员突击队和专班以“6月20

云南国际昆明新能源开发分公司——党员突击队、尖刀班力推项目落地

日完成二期核准、7月份具备开工条件”为目标,紧盯工作节点,每日对接核准工作进度,在二期用地预审与选址意见报省自然资源厅后,加班加点完善核准申请,6月3日正式取得批复,为早日实现开工建设夯实了基础。随后,向县能源局、发改局申请核准工作,采取人盯人措施、接力形式,从县级送到市级再到省级,6月8日成功报至省发改委,较目标任务提前13天。党员突击队根据项目进展实际情况,针对性成立报批专班、报建专班、工程质量专班等各类专班,全力将富源西风电基地项目建设成为一流示范工程。

红色百年 绿色能源

“劈开太行山,漳河穿山来。林县人民多壮志,誓把河山重新安排。”60年前,一首《定叫河山换新装》的歌曲从红旗渠畔传遍祖国各地,“自力更生、艰苦创业、团结协作、无私奉献”的红旗渠精神激励着一代又一代人。

60年后,吉电股份人带着低碳清洁的绿电梦想,为红旗渠这片红色

吉电股份华东区域公司——红旗渠畔大风歌

创业沃土注入绿色新动能。红是红旗渠的主色调。红旗渠的路上,所有村镇的屋顶都插着红旗,看到这一面面迎风飘扬的红旗,奋斗之情油然而生。吉电股份河南林州龙泉50兆瓦风电项目为红旗渠畔送来绿色能源,让这抹红更加夺目。



五凌电力山西事业部——山西静乐二期200兆瓦风电项目全容量并网发电

6月6日,五凌电力山西事业部静乐二期风电项目全容量并网发电。静乐一、二期风电项目位于山西省忻州市静乐县,一期33台风机,装机容量99.5兆瓦,2021年3月31日全容量并网发电;二期69台远景风机,装机容量200兆瓦,项目于2020年3月16日开始浇筑第一仓混凝土。面对新冠疫情、阻工频繁等难题,该事业部不等不靠,主动作为,特别是党史学习教育开展以来,该事业部协调解决了村民阻工、风机供货、大件运输和吊装、并网手续办理等工作,稳步推进项目建设,确保项目按计划全容量并网发电。

铝业公司几内亚项目首船铝土矿抵达唐山港

本报河北6月8日电(通讯员付晓强)6月7日21时30分,铝业公司几内亚铝业开发项目首船铝土矿经过中国远洋集团“兴隆号”横跨三大洋,历时45天约11800海里,顺利抵达唐山港,标志着几内亚一期项目由基建正式转为运营。

几内亚铝业开发项目位于几内亚共和国,是以铝土矿资源为依托,集矿山、公路、港口、氧化铝厂、自备电厂等为一体的综合开发项目。一期项目2019年5月29日开工以来,几内亚公司克服了重重困难,不断将工程建设节点推向前进。项目建设有效工期仅用13个月实现了铝土矿发运,创造了几内亚同类铝土矿项目建设速度最快、装船设备调试时间最短的记录,创造了中国海外矿山建设运行的“中国速度”,彰显了央企良好的责任担当和社会形象。

几内亚铝业开发项目是国家电投积极践行中国“一带一路”倡议、不断深化中非务实友好合作,加快推进全球化发展布局,提升可持续发展能力的重大标志性工程。首船铝土矿回国,将对促进中几两国建立长期战略合作伙伴关系、推动几内亚经济社会发展产生重大影响;对改善我国铝行业用矿结构,提升矿产资源保障、推动可持续绿色发展具有十分重要的意义。

十四五怎么看 怎么干

韩志伟:在调整优化提升中谋篇“十四五”

《国家电力投资集团有限公司“十四五”总体规划及2035年远景展望》通篇贯穿创新发展、绿色发展、智慧发展、共享发展主线,全面阐释新阶段集团公司发展方略,立意高远,内涵丰富。资本控股将牢牢把握工作总目标,坚持在对标中调整、在调整中优化、在优化中提升,谋长久之策,行固本之举,以建设“一流

产业金融”优秀企业躬身入局“2035一流战略”,“十四五”期间引入2000亿资金助力绿色发展。调整。对标集团公司“十四五”规划方略,调整资本控股工作定位,在巩固效益支撑作用发挥的同时,强化服务支撑,努力打造优秀的能源金融综合服务商。

魏显贵:坚持走创新创造绿色发展之路

集团公司“十四五”规划是贯彻落实中国“3060”目标的重大战略部署,需要从全局高度准确把握积极推进。在统筹国内国际两个大局中推进社会主义现代化建设,必须聚焦集团公司“十四五”规划和集团公司“2035一流战略”落地落实,不断增强我们的生存力、竞争力、发展力、持续力,必须坚持走创新创造、绿色发展之路。

“十四五”规划是集团公司党组把握国内外新发展趋势、立足新发展阶段、面向新发展课题的情形下提出来的,全面贯彻落实我国国民经济“十四五”规划和2035年远景目标中关于能源电力工作部署,符合国家构建以新能源为主体的新型电力系统要求,符合集团公司自身的战略定位、发展需要和实际情况。

贵州金元黔西电厂——打响2021年脱硝超低排放改造第一枪

详见10版

编者按 新华社6月7日刊发署名“宣言”的文章《中国没有辜负社会主义》，在社会上引起强烈反响。本报今日转载学习，共同回望百年来中国共产党领导中国人民坚定走中国特色社会主义道路的伟大历程。

中国没有辜负社会主义

宣言

英国伦敦,大英博物馆,1516年出版的莫尔的《乌托邦》一书静静躺在展柜里。同时留在这座博物馆图书阅览室地板上的,是一位伟人厚重的足印。正是这位为人类解放事业奋斗终生的马克思,将社会主义从空想变为科学,从而广泛而深刻地影响了世界,也广泛而深刻地改变了中国。

中国北京,人民大会堂,习近平总

书记2016年在庆祝中国共产党成立95周年大会上向世界宣示:中国共产党领导中国人民取得的伟大胜利,使具有500年历史的社会主义主张在世界上人口最多的国家成功开辟出具有高度现实性和可行性的正确道路,让科学社会主义在21世纪焕发出新的蓬勃生机。

数百载奔流激荡。曾经苦难深重,如今意气昂扬。在科学真理和崇

高理想的指引下,中国大地发生历史巨变,我们无比坚定,社会主义没有辜负中国!在中国共产党领导中国人民的顽强奋斗中,信仰的光芒熠熠闪烁,伟大的事业青春盎然,我们无比自豪,中国没有辜负社会主义!

(来源:新华社) 扫码看更多

国家核电(上海核工院)《一种反应堆下部堆内构件》、远达环保《脱硝催化剂再生液及其再生方法》获中国专利奖优秀奖;国核自仪 NuPAC、NuCON 和氢能公司氢腾 FC-ML80 燃料电池电堆、FCS65 氢动力入选《中央企业科技创新成果推荐目录》

上接 1版 建成全球规模最大、最先进的国家级太阳能发电实证基地,建设全球首个光伏、储能户外实证实验平台,填补国内户外实证实验平台空白。

在氢能领域,突破催化剂、质子交换膜等多项核心技术,打通国内燃料电池产业链;完成无人机用轻量化空冷燃料电池系统开发,用于中国商飞多种型号无人机;完成PEM电解水制氢电解

槽样机开发,可再生能源耦合电解水制氢取得突破,冬奥会配套制氢、加氢站年内完成项目建设……此外,水电智能远程运维系统,以五强溪、近尾洲电厂为试点,已推广应用到桂治、洪江等7个电厂;2000台徐工锂电高空作业平台下线,高空作业平台绿色施工取得新突破……集团公司所属各级积极推进科技创新,不断完善创新机制,优化人才培养模式,营造了良好的科研创新氛围。

2020年,集团公司获得省部级、行业级奖项50项,获得专利授权208件,参编标准837项,其中主编383项,包括国际先进水平标准10项、国家标准142项、行业标准583项。截止今年5月底,集团发明专利申请3536件,发明专利授权1246件。在更广领域、更深层次、更大范围、科研创新正有力地推动集团公司发展,为“2035一流战略”落地赋予了新动能。



韩志伟:在调整优化提升中谋篇“十四五”

上接 1版 对标产业发展金融规划,调整金融发展布局,强化“一盘棋”思想,完善金融生态,推动资本运作,形成整体合力,致力打造卓越的产业金融系统集成商。对标国资及金融监管导向,调整业务转型方向,顺应监管要求,坚持合规经营,创新金融服务,提升主动管理能力,在主跑道上竞风流。对标国际国内同行,调整对标指标体系,锚定一流,自我加压,在“对标自己、对标同行”中补齐短板、拉长长板,提升核心竞争力和社会影响力。

优化。优化金融服务模式。找准综合智慧能源发展难点痛点,“十四五”期间安排专项资金600亿元;发挥客户资源优势开展“助跑”活动,助力新能源项目开发;深度介入项目全周期开发,提供“股权+债权”金融解决方案;针对不同场景植入定制化商业模式,孵化培育“独角兽”企业。

进一步优化SPI和JYKJ体系,切实做到战略目标、资源配置、业务考核、激励约束的统筹联动。提升风险管控能力,利用金融科技构建数字化风控体系,形成贷前、贷中、贷后智慧风控解决方案,提高风险识别、预警、评估和处置的精准性、及时性和有效性,夯实金融资产质量。提升创新创效能力,扎实推进改革三年行动,坚定市场化改革方向,优化职业经理人管理体系和工资本总额管理机制,实现全员、全要素资源优化配置。提升党建引领力度,以党史学习教育凝心聚力培养根基,推动党建与发展深度融合,把加强政治建设与业务提质增效有机统一起来,以高质量党建引领高质量发展。

(作者为资本控股党委书记、董事长,集团公司商业模式创新中心主任)

魏显贵:坚持走创新创造绿色发展之路

上接 1版 对进入新发展阶段的国家来讲,构建新发展格局是推进经济现代化的必由之路,从而也就成为基本实现社会主义现代化等重大战略任务。对于集团公司来讲,“十四五”规划是集团公司落实国家构建新发展格局的具体路径和手段。造就伟大历史的企业,无一不是顺应了历史潮流,而当下的大势,就是碳达峰和碳中和。集团公司“十四五”规划明确提出,将坚持“2035一流战略”目标不动摇,立足“三商”战略定位,聚焦创新驱动清洁能源企业和国有资本投资公司双转型发展核电,夯实集团公司新能源领军地位,顺应了国家碳达峰、碳中和的要求。

提出科学合理、经济适用的路线图,要按照技术领先、差异发展的思路,持续开展光伏电池及组件产品的升级研发,加快科技成果转化应用,不断巩固和拓展清洁能源发展的新格局新局面。 “十四五”目标包含在今天之中。黄河公司聚焦清洁能源,坚持产学研用创新一体化发展,有序发展水电产业、科学布局光伏产业,大力发展新能源,推动清洁能源事业在青海大地上开花结果,取得了突出成绩,实现了行业地位的显著跃升。把握今天就可以洞察未来,黄河公司在新能源产业的强大国家战略,是推动“十四五”规划落地的强大引擎和坚实基础。 能源行业步入清洁化、去碳化新时代已经成为世界各国的共识,黄河公司将笃定发展清洁能源的战略恒心,牢记习近平总书记“一定要将光伏产业做好”的殷切嘱托和全国两会期间习近平总书

记参加青海代表团审议时的重要讲话精神,紧紧围绕青海“打造国家清洁能源产业高地”,为中国“3060”目标和“十四五”规划落地贡献黄河力量。一是继续把握战略定力。二是继续把握新格局新优势。三是继续坚定绿色发展。结合黄河流域生在青海大地上开花结果,取得了突出成绩,实现了行业地位的显著跃升。把握今天就可以洞察未来,黄河公司在新能源产业的强大国家战略,是推动“十四五”规划落地的强大引擎和坚实基础。 能源行业步入清洁化、去碳化新时代已经成为世界各国的共识,黄河公司将笃定发展清洁能源的战略恒心,牢记习近平总书记“一定要将光伏产业做好”的殷切嘱托和全

2021年5月大事记

● 5月6日,集团公司与辽宁省政府、鞍山市政府和鞍钢集团签订战略合作框架协议。根据协议,“十四五”期间,集团公司将全面加大在辽投资力度,确定了包括清洁能源、综合智慧能源、核能以及传统能源产业升级改造在内的投资基本盘,计划投资额度达千亿元。

● 5月7日,黄河公司建设的中国首条量产规模IBC电池组件生产线电量产平均效率突破24%,标志着集团在高效光伏电池和组件领域达到国内最高水平,跻身国际先进水平行列。

● 5月13日,集团公司与国家核安保技术中心签署战略合作框架协议,双方将全方位开展核安保、核材料管制与核进出口管理等合作。

● 5月14日,集团公司1000台充换一体纯电动牵引车签约唐山钢铁集团,标志着集团公司“绿色通道”产业驶入新跑道,实现加速度。

● 5月19日,集团公司与无锡市政府签署“十四五”碳达峰、碳中和和全面框架协议。根据协议,“十四五”期间,集团公司将在无锡地区开展“智慧城市平台+智慧能源网络(融合低微监控指挥中心)、低碳(零)示范区、风光储能、低微(零)风电重区、乡村振兴、抽水蓄能、氢能船舶、重大专项、核技术应用”等一系列规划项目。

● 日前,集团公司所属单位分别建设运营和总承包的山西交口棋盘山风电,达拉特光伏发电应用领跑基地1、4号项目,通辽发电厂脏灰场光伏发电等10个项目获评“中国电力优质服务”奖。

● 5月28日,习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话中提及:战略高技术领域取得新跨越……“国和一号”和“华龙一号”三代核电技术取得新突破。

探索一条将绿色能源、现代农业、生态治理、乡村振兴结合的和諧路径

■李群波

光伏、风电是当前新能源发电的主要形式,也是十四五规划重点发展和实现中国“3060”目标的重要途径。截至2020年末,集团公司新能源装机达6049万千瓦,跻身世界首位,在国内五大清洁能源占占比第一。在各大集团全力推进新能源业务的背景下,如何保持住我们的特色和优势是一个极具挑战性的课题。同时,风资源好的地区电力消纳能力普遍较差,外送能力虽一直在提高但总是落后于电源建设,现有资源富集区域按照传统方式开发难度进一步加大。东部经济发达地区风光资源一般,更多是开展综合智慧能源项目,但是项目特点是容量小,初期收益一般,因为门槛较低,项目竞争激烈程度也不亚于大规模风光项目。

建议:在中国“3060”目标的大背景下,集团公司提出2023年实现国内碳达峰,立足集团公司光伏全产业链、氢能开发、专业设计院及EPC项目管理团队、专业化平台公司、专业队伍等优势,结合集团公司“五新”要求,建议探索开发一条将绿色能源、现代农业、生态治理、乡村振兴结合的和諧路径。

总体思路。推动荒漠地区(盐碱地、戈壁滩、沙漠)开发大规模光伏(光伏大棚模式为主)和风电。通过大棚种植减少蒸发,通过土壤改造(利用远达环保沙土专利技术)和“服务型”企业型“企业”型“和“服务型”企业型。二是继续坚定绿色发展。结合黄河流域生在青海大地上开花结果,取得了突出成绩,实现了行业地位的显著跃升。把握今天就可以洞察未来,黄河公司在新能源产业的强大国家战略,是推动“十四五”规划落地的强大引擎和坚实基础。 能源行业步入清洁化、去碳化新时代已经成为世界各国的共识,黄河公司将笃定发展清洁能源的战略恒心,牢记习近平总书记“一定要将光伏产业做好”的殷切嘱托和全

绿色能源方案。全国荒漠总面积约260万平方公里,按开发20%、每平方公里开发40兆瓦测算,可以开发2016万千瓦,即2.02万亿瓦,202亿千瓦(2020年,全国口径发电机组容量达220058万千瓦,即22亿千瓦)。按1500小时小时计算,可发电量为303000亿千瓦时,折算标煤37.1亿吨,减少CO₂排放91.2亿吨(2020年我国

能源消费总量49.8亿吨标准煤)。本工程不仅可以解决电力需求问题,还可以通过氢能及其衍生产品,替代传统化石能源,助力实现中国“3060”目标。

推进绿色农业。我国西部及三北广阔地区多为盐碱地、戈壁、沙漠,日照强、蒸发量大、风沙多,土地沙化、盐碱化严重,农业产量低。荒漠区生态环境恶劣,不宜生活居住。鉴于我国西北地区的农业生产环境较差,外送能力虽一直在提高但总是落后于电源建设,现有资源富集区域按照传统方式开发难度进一步加大。东部经济发达地区风光资源一般,更多是开展综合智慧能源项目,但是项目特点是容量小,初期收益一般,因为门槛较低,项目竞争激烈程度也不亚于大规模风光项目。

建议:在中国“3060”目标的大背景下,集团公司提出2023年实现国内碳达峰,立足集团公司光伏全产业链、氢能开发、专业设计院及EPC项目管理团队、专业化平台公司、专业队伍等优势,结合集团公司“五新”要求,建议探索开发一条将绿色能源、现代农业、生态治理、乡村振兴结合的和諧路径。

总体思路。推动荒漠地区(盐碱地、戈壁滩、沙漠)开发大规模光伏(光伏大棚模式为主)和风电。通过大棚种植减少蒸发,通过土壤改造(利用远达环保沙土专利技术)和“服务型”企业型“企业”型“和“服务型”企业型。二是继续坚定绿色发展。结合黄河流域生在青海大地上开花结果,取得了突出成绩,实现了行业地位的显著跃升。把握今天就可以洞察未来,黄河公司在新能源产业的强大国家战略,是推动“十四五”规划落地的强大引擎和坚实基础。 能源行业步入清洁化、去碳化新时代已经成为世界各国的共识,黄河公司将笃定发展清洁能源的战略恒心,牢记习近平总书记“一定要将光伏产业做好”的殷切嘱托和全

中国气候变化事务特使解振华:企业家应积极着手做好进入碳市场的准备

去年,我国已向世界庄严承诺,二氧化碳排放量力争于2030年前达到峰值,力争争取2060年前实现碳中和。

在碳达峰、碳中和进程中,企业应该发挥什么作用?6月5日,“正在行动:为了可持续发展的未来—阿拉善SEE第八届中国企业绿色契约论坛”在北京举行,与会专家指出,碳达峰、碳中和的实践需要企业推动。

论坛期间,中国气候变化事务特使、国家发改委原副主任解振华在书面致辞中表示,应对气候变化涉及各级政府、各行各业,推动经济社会发展绿色低碳转型是一项重大的系统工程,既需要自上而下的顶层设计与政策支持,也需要自下而上的推进落实、实践创新,务求实效。企业是应对气候变化的主力军。

实现碳达峰、碳中和,企业该怎么做?对此,解振华指出:一是建议加大在碳达峰、碳中和重点领域、重点行业的投入力度,进一步推广合同能源管理、污染第三方治理、环境托管服务等商业模式,探索创新绿色产品和服务。

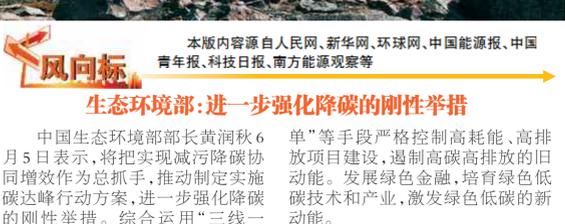
二是我国在可再生能源技术和装备方面占据一定优势,但实现碳中和,关键在于规模化储能、电网安全、绿氢、碳捕集利用和封存等重要脱碳技术发展速度,建议以市场为导向,更大力度推进节能低碳技术研发推广和应用。

三是我国有望6月底前在电力行业率先启动全国碳市场交易,后续还可能逐步纳入水泥、电解铝、钢铁、化工等其他重点排放行业,建议企业积极着手做好准备,迎接碳市场的挑战。

四是减排降碳和低碳脱碳相关技术、产业,市场必将成为各国既展开角逐竞争又推动合作共赢的重要领域,建议企业发挥自身优势,积极参与国际竞争与交流合作,推进新模式“一带一路”建设,取长补短,通过发展绿色新企业壮大自己,同时,促进全球绿色低碳发展。

五是建议基于自然的解决方案,加大对碳汇密度高、生物多样性丰富生态系统的保护、修复和连通力度。

论坛期间,中国科学院科技战略咨询研究院副院长王毅刚指出,碳中和是实现全面绿色转型为核心,降碳是根本,必须要把握二氧化碳及相关的温室



生态环境部:进一步强化降碳的刚性举措
中国生态环境部部长黄润秋6月5日表示,要把实现减排降碳协同增效作为总抓手,推动制定实施碳达峰行动方案,进一步强化降碳的刚性举措。综合运用“三线一单”等手段严格控制高耗能、高排放项目建设,遏制高碳高排放的旧动能。发展绿色金融,培育绿色低碳技术和产业,激发绿色低碳的新动能。

商务部:43.2%企业在手订单可维持三个月以上
日前,商务部新闻发言人高峰在新闻发布会上表示,今年以来,我国出口保持较快增长。对第129届广交会参会的2万多家企业开展的问卷调查显示,43.2%的企业在手订单可以维持三个月以上。从对方、行业和企业调研的情况来看,今年上半年我国进出口有望延续良好势头。

国管局:将实施“十大行动”,助力全国公共机构绿色低碳转型
国管局6月4日发布的《“十四五”公共机构节约能源资源工作规划》显示,2020年,全国公共机构能源消费总量控制在1.89亿吨标准煤以内,用水总量控制在124亿立方米以内,二氧化碳排放总量控制在4亿吨以内。国管局将实施“十大行动”,助力全国公共机构绿色低碳转型。

海南:购买新能源汽车最高奖1万元
近日,海南省发布《海南省2021年促进新能源汽车消费综合奖励申报的通知》。《通知》提出:对在海南省汽车销售企业购买新能源汽车新车,并在该省公安机关交通管理部门登记,消费总量控制在1.89亿吨标准煤以内,用水总量控制在124亿立方米以内,二氧化碳排放总量控制在4亿吨以内。国管局将实施“十大行动”,助力全国公共机构绿色低碳转型。

甘肃:居民及工商业取暖用电低谷时段延长两小时
甘肃省发改委日前发布关于征求《关于进一步完善清洁取暖价格支持政策有关事项的通知(征求意见稿)》修订意见的公告。通知称,居民取暖用电低谷时段延长两小时,调整为每天8时—14时、20时—24时;工商业取暖用电低谷时段延长两小时,

调整为每天1时—5时、11时—17时,高峰时段为每天7时—9时、18时—24时。适用范围包括全省党政机关、企事业单位、城乡居民采用电取暖设备或热泵技术等用电(不含移动式电取暖器和空调用电),热力供应企业采用电锅炉或热泵技术等取暖用电。

电池研究取得突破性进展

韩国的科学家们在电池研究方面取得了突破性进展,有助于突破能源存储的一个关键瓶颈。锂离子电池架构是极有前途的电池方向,其容量是当今传统锂电池的10倍,而最新研究克服了锂离子电池商业化进程中的一个重要技术难题。

锂离子电池之所以有如此巨大的前景,是因为纯锂金属的能量密度非常好。科学家希望使用该材料取取代现有锂离子电池所用的石墨,不过想要将其商业化需要解决很多复杂问题。其中一个关键问题就是和枝晶(dendrites)有关,在电池长时间使用后会在电池阳极表面形成。这些枝晶会刺穿阳极并迅速导致电池短路,失效甚至是起火。

王毅指出,企业在其中发挥非重要的作用,实践要靠企业来推动,公众也要参与。企业必须要把握ESG(环境、社会和治理)的缩写,是一种关注环境、社会、公司治理绩效而非仅仅财务绩效的价值理念、投资策略和评价工具)环境责任和治理体制构建起来,做好基础性的工作。同时要更好地探索零碳发展模式。

因此,这一领域的许多研究集中在防止树枝状物的形成,我们已经看到了一些有希望的创造性的解决方案。其中许多侧重于在阳极和电池的电解液之间形成一个保护层,该界面在循环中保持稳定,其中它保留了87%的容量,并表现出96%的库伦效率。

在制造过程中预先植入这种化合物,使该团队能够创造出超薄的锂金属阳极,并在表面形成光滑和均匀的界面层。事实证明,这使电池在450次充放电循环中保持稳定,其中它保留了87%的容量,并表现出96%的库伦效率。

在制造过程中预先植入这种化合物,使该团队能够创造出超薄的锂金属阳极,并在表面形成光滑和均匀的界面层。事实证明,这使电池在450次充放电循环中保持稳定,其中它保留了87%的容量,并表现出96%的库伦效率。

因此,这一领域的许多研究集中在防止树枝状物的形成,我们已经看到了一些有希望的创造性的解决方案。其中许多侧重于在阳极和电池的电解液之间形成一个保护层,该界面在循环中保持稳定,其中它保留了87%的容量,并表现出96%的库伦效率。

重庆打造氢能燃料电池汽车全产业链

氢能燃料电池汽车整车相继推出,加氢站集中建设、布局氢能动力检测机构,随着近期多个氢能重大项目相继开工或加紧建设,重庆加速“抢滩”氢能燃料电池汽车产业新市场,并在全产业链发力。

“立足氢能资源与汽车产业优势,重庆提出打造具有全国影响力的氢能燃料电池汽车产业基地。目前本土车企已上市3款氢能燃料电池汽车,核心配套企业加快集聚,并加快推进公交车、物流车等示范运营。”重庆市经信委副主任徐兴永表示。

在氢能应用领域,商用车具有广阔前景。位于重庆两江新区的上汽依维柯江岩商用车有限公司开发的氢能市政环卫车已经上市,旗下氢能重卡被多个氢能示范城市列为推荐车型;位于九龙坡区的庆铃集团则与德国博世集团联合打造氢能燃料电池,并加紧开展氢能燃料电池发动机及动力总成研发……

一批核心关键零部件企业也加

钱智民拜访中国海油党组书记、董事长汪东进

本报北京6月7日电(记者董其明)6月7日,集团公司党组书记、董事长钱智民拜访了中国海油党组书记、董事长汪东进,双方就推动能源领域合作进行深入交流,并达成共识。集团公司党组成员、副总经理徐树彪,中国海油董事、党组副书记兼中国海油有限公司首席执行官徐可强参加会见。

汪东进对钱智民一行的来访表示欢迎,感谢国家电投长期以来对中国海油的支持,介绍了中国海油发展概况和“十四五”战略布局。他表示,中国海油在确保国家能源安全的同时,积极践行绿色低碳战略,希望双方在中国“3060”目标引领下,发挥各自优势,推动双方在天然气供需、新能源、国际合作、产融结合等领域的合作。

钱智民对中国海油取得的发展成就表示祝贺,并简要介绍了国家电投基本情况和绿色、创新、融合发展思路。钱智民表示,国家电投和中国海油优势互补,合作基础好,建议双方建立合作对接机制,在天然气供需合作的基础上,围绕风电、光伏、燃机和新业态、新模式等领域加强合作,创新合作方式,拓展合作空间。

集团公司召开6月份生产经营工作例会

本报北京6月8日电(记者董其明)6月8日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在总部主持召开2021年6月份生产经营月度工作例会,总结5月份及前5个月生产经营情况,分析形势,部署下一阶段重点工作。集团公司纪检监察组组长、党组成员陈维义,党组成员、总会计师陈西,党组成员、副总经理徐树彪出席会议。

江毅指出,集团公司5月份生产经营保持稳中向好的态势,发电量整体持续增长,经营的质量效益持续改善。他强调,要打通“任督二脉”,找准经营与发展之间的短板和差距,对资产负债率、污染物减排等事项认真研究、做好有效应对,形成具体措施、具体落实项。要把握好行业政策变化,从电价应对、成本控制、采购策略、区域协同等方面做好研究分析,制定好应对策略。

针对下一阶段重点工作,江毅强调:要用好政策,将不利因素影响控制到最小,煤电板块要紧跟燃料供应情况,科学做好燃料采购和库存管理,持续做好燃煤保供控价工作。要关注电力市场形势变化,优化营销策略,推动各电力板块增收增效,做好碳交易的组织工作。要加强与上级主管部门的沟通,拓宽信息获取渠道,全力以赴争取政策支持。要进一步加强自身管理,夯实资产质量,倒排工期,全力推进“双亏”治理、资产处置、控杠杆等专项工作。要创新融资举措,转变投资理念,项目优中选优,确保高质量投资。要做好当前电力安全稳定保障和疫情防控工作,迎接建党100周年。

江毅参加央企助力吉林振兴发展座谈会 并与吉林省及相关市州领导会谈

本报吉林6月4日电(通讯员张阳)6月3日至4日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在吉林省长春市参加央企助力吉林振兴发展座谈会、中央企业改革三年行动推进会,同吉林省及相关市州领导会谈,并到吉电股份调研。

江毅到吉电股份调研。江毅强调,要坚持绿色发展,推进新能源、综合智慧能源、氢能、储能充换电等项目落实落地,推动低碳转型,实现高质量发展。要围绕发电量、供热质量、燃料成本“三条线”,牢牢抓住“量价本”,多措并举增收节支,持续推进提质增效。要强“三化”、促“三基”、反“三违”,确保安全生产持续稳定。要大力推进国企改革三年行动、“再出发”专项行动以及混合所有制等改革任务,不断激发企业活力,推动企业发展。要认真落实《中共中央关于加强对“一把手”和领导班子监督的意见》和《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》,全面加强党建和党风廉政建设,切实做到“两个维护”。

本届央企助力吉林振兴发展座谈会有53家央企主要负责同志参加,国务院国资委党委书记、主任郝鹏,吉林省委书记景俊海出席会议并讲话,吉林省委副书记、省长韩俊介绍吉林省经济社会发展情况。

国务院国资委召开中央企业改革三年行动推进会,总结工作成效,推广改革经验,以典型示范带动改革深化。国务院国资委党委书记、主任,国资委全面深化改革领导小组组长郝鹏出席会议并讲话。在长春期间,江毅分别与吉林省委常委、延边州委书记田锦尘,吉林省委常委、长春市委书记张志军,白城市委书记李明伟,吉林市委副书记、市长王路会谈。

国务院国资委召开中央企业改革三年行动推进会,总结工作成效,推广改革经验,以典型示范带动改革深化。国务院国资委党委书记、主任,国资委全面深化改革领导小组组长郝鹏出席会议并讲话。

在长春期间,江毅分别与吉林省委常委、延边州委书记田锦尘,吉林省委常委、长春市委书记张志军,白城市委书记李明伟,吉林市委副书记、市长王路会谈。



国家电投云南电力营销中心成立

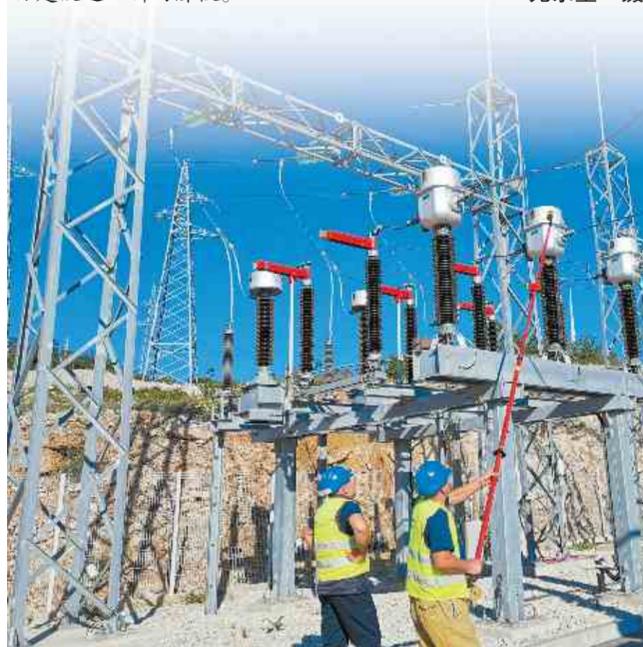
本报云南6月7日电(通讯员周再敏 孙丽鹏)6月3日,国家电投云南电力营销中心在云南国际正式挂牌成立。此举是云南国际落实集团公司“总部抓总,省为整体”营销体系,整合区域营销资源,发挥区域营销中心牵头作用,探索区域营销新模式的重要成果。

江苏公司——

如东800兆瓦海上风电场陆上集控中心和海上升压站一次受电成功

6月7日,江苏公司如东H7#400兆瓦海上风电项目海上升压站受电一次成功,标志着国内在建规模最大的海上风电场(如东H4#、H7#)陆上集控中心和海上升压站受电全部完成,项目建设进入新的阶段。 尤永坚 摄

该营销中心成立后,将加强营销中心内部规划建设,总结经验、细化流程,为集团公司其他区域做好示范;加强信息化平台建设,用好集团公司已有数据平台,推进山地新能源项目功率预测与营销协同,为现货交易做好准备;积极拓展售电业务,用户由中心牵头统一管理;完善考核与激励、SDSJ工作,加大区域营销人员培养力度,推进区域营销队伍建设。



铝业公司与宁夏盐池县签署新能源产业一体化发展框架协议

本报宁夏6月4日电(通讯员邓文榜)6月3日,铝业公司与宁夏盐池县人民政府签署新能源产业一体化发展框架协议,开发风光发电及综合智慧能源等项目,规划总投资279亿元。此次协议涉及铝型材清洁能源装备制造、清洁能源集中热动力岛及配套项目、电力源网荷储一体化项目、盐池县光、火、储多能互补项目,乡村振兴、智慧城镇、宁夏红色教育基地革命烈士纪念馆低碳综合智慧能源项目等。



5月份,黄河公司甘肃新能源发电公司金塔光伏电场月发电量151.17万千瓦时,临泽光伏电场月发电量153.61万千瓦时,景泰光伏一期月发电量163.24万千瓦时,武威光伏一期月发电量145.29万千瓦时,均创同期水平历史新高。(邓煜)

目前,铝业公司已经完成盐池县新能源项目公司成立审批工作,将按照方案推进手续办理、资金筹措、队伍组建、预选址等前期工作,为项目启动作准备。

截至5月底,东北公司阜新发电公司实现利润8358万元,同比增利120.55%。(顾津硕)

江西新电分公司与南昌速涤清洁服务有限公司签订合作框架协议

本报江西6月7日电(通讯员杨祺伟)6月1日,江西公司新电分公司与南昌速涤清洁服务有限公司签订综合智慧循环经济项目合作框架协议,这是继新电分公司与江西省赣江新区用能企业签署循环经济示范项目后的又一综合智慧循环经济项目。

6月6日,上海电力大丰海上风电在大丰港举行增殖放流活动,2400万只三疣梭子蟹和30万尾半滑舌鳎被放入大海,将对促进黄海海域生物多样性,恢复鱼类种群数量,改善水域生态环境起到积极促进作用。(陈文成)

根据协议,双方将立足各自企业战略,依托自有产业和产品优势,开展蒸汽供应、污水处理、中水利用、污泥处置、分布式光伏建设和能源管理等合作,延伸产业链条,共同建设综合智慧循环经济示范项目。据悉,南昌速涤清洁服务有限公司规划在南昌市临空循环产业园内建设公共卫生洗消产业智慧环保生态园项目,项目总投资3.28亿元,年需蒸汽约80万吨。

近日,中国电力企业联合会发布2020年度电力行业燃气发电机组能效水平对标结果。广东公司四会热电1套机组、2套机组获得中电联能效对标第一名和第二名。(梁晓强 于露)

近日,内蒙古公司巴音新能源有限公司顺利完成上海庙阿拉善40万千瓦风电项目征收使用草原现场查勘工作。(钱竞凯)



6月1日至4日,上海电力黑山莫祖拉风电(MWP)完成升压站和风机箱变设备年度检修及无功补偿装置的修复工作,为全年各项指标的完成打下坚实基础。 黄鹭冰 谢广庆 摄影报道

6月1日至4日,上海电力黑山莫祖拉风电(MWP)完成升压站和风机箱变设备年度检修及无功补偿装置的修复工作,为全年各项指标的完成打下坚实基础。黄鹭冰 谢广庆 摄影报道

内蒙古公司北露天煤矿—— 给矿山生产上把“安全锁”

6月1日,内蒙古公司北露天煤矿启动“安全生产月”活动,主题是“落实安全责任,推动安全发展”。“安全是‘1’,效益是‘0’,如果没有‘1’这个大前提,‘0’再多也没意义。特别是煤矿生产,安全绝对是第一位的。”内蒙古公司北露天煤矿党委负责人陈晓伟说。

资本控股保险经纪搭建涉核雇主责任险平台

近年来,山东核电日益加强现场运维管理,通过对运维合同梳理,发现涉核承包商雇员核损害健康赔偿保障不足,存在风险敞口。为及时防范和转移风险,保险经纪作为山东核电风险咨询顾问,开展了涉核承包商放射性雇主责任险的保险方案设计工作。

“我干的就是开着钻机在煤矿的地面上打孔,说不担心那是假话,遇到险峻的地段时特别考验人,既要判断好下钻的准确位置,又要保证钻车的平稳。”35岁的赵佰洋是北露天煤矿的一名钻车司机,每天在不足3平方米的驾驶室里作业,今年是他从事煤矿工作的第13个年头,说起“安全”这个话题,每天与工友们在一线摸爬滚打的他深有感触。“这些条条框框就是为了保证我们的安全。比如给钻机更换钻头,有一个环节必须用大铁锤来砸,砸的过程就会崩出来很多碎铁屑,一不小心就会划伤眼睛、手或脸。企业专门给我们配备了全包围的安全帽和厚手套,那安全帽比摩托车头盔还结实呢,老安全了!”

为尽快落实保险方案,保险经纪密切配合山东核电完成了保险合同规范与变更、程序升版支持、保单有效性审查、组织涉核承包商办理等工作。2021年4月,首单涉核承包商放射性雇主责任险实现出单;5月底,10余家涉核承包商共计140余人次完成出单,涉核承包商享受到了与业主同等的保障和优惠。该平台的投入运行将为山东核电设备大修及日常运维保驾护航,对集团公司及国内其他核电项目在投保涉核承包商放射性雇主责任险方面提供借鉴。

生命重于泰山。北露天煤矿始终把安全放在第一位,坚持以人为本、安全发展,牢固树立“企业发展





广西核电为新员工集中办理居住证化解烦心事

今年年初,四十多名新员工加入了广西核电大家庭。随着大家进入工作角色,并开始考虑在当地安家时,新的问题出现了:员工为孩子办入学手续、预防接种,自己参加资格考试等都因为没有居住证而无法进行。不少员工反映,办理居住证手续繁琐,需要提供各种证明,以及治安承诺书、房东手持相关材料的照片等等,一个人跑下来至少需要

3个工作日,费时费力还耽误工作。该公司党委了解到这一问题后,立即安排人力资源部门主动与地方公安机关进行沟通,了解相关政策要求,寻找既合法合规又快捷高效的解决办法,最终确定由公司出面为员工集体办理居住证,以解决新员工们面临的这个头疼问题。为保证员工家属也能顺利办理居住证,该公司工作人员专门带着自己

的家人到当地公安机关进行试办,在充分熟悉办理流程后,他带着37份员工及家属的证明材料再次前往公安机关,顺利完成了居住证办理。拿到了期盼已久的居住证后,新员工覃培艺感慨到:公司主动关心我们,为我们解难题,我感到心里非常温暖,相信在这样一个充满关爱的大家庭,大家一定会团结协作、奋力拼搏,努力推动项目早日获得核准!

山东核电开辟疫情下培训新模式保障职工培训不掉队

核安全授权培训、工业安全授权培训、防人因失误工具学习、法律法规学习……山东核电每年有上百项内部培训,要是在以前,传统的线下培训模式能够满足公司对职工的培训需求,但近期以来,受新冠肺炎疫情及内外网隔离的影响,培训时间和空间被严重制约。山东核电的培训与授权挂钩,不管是全员基本安全授权培训,还是生产、安全相关人员岗位授权培训,若不能按时完成培训并通过考试,轻则导致公司入场授权与

岗位授权失效,重则导致资格证失效或无法按时取得相关证件,进而影响核电站的生产运行。职工急在心里,组织记在心上。为满足职工的培训需求,强化生产运营保障,山东核电与智慧能源创新学院取得联系,合作开发网上培训平台,经过近半年的筹备与建设,集团公司网络学院山东核电专区于4月30日正式上线,目前已激活用户数量897人。该专区现已开发出包括通用技能、专业技术、安全管理及党

建宣传等28门深受职工喜爱的精品课程,后续将继续着力开发和集聚优质培训资源,构建和运转分层分类网络培训管理新体系,让平台可以更好地服务职工成长。如今该公司员工可以24小时全天候参加网上学习培训,不再受时间和空间的困扰。职工曲付龙利用业余时间顺利完成了基本安全授权培训,并通过了核安全、工业安全授权考试,他说,通过网上参加学习培训,既方便又高效,网络学院开通的真及时!

江西公司贵溪发电“三师一室”服务职工群众

江西公司贵溪发电把“我为群众办实事”实践活动作为党史学习教育的重要内容,针对职工普遍关注的法律援助、个人权益、身心健康等问题和实际需求,该公司党委高度重视,工会积极行动,建立“三师一室”新模式,更好地关心关爱职工,引导职工理性维权,促进企业和谐发展。设立“法律援助律师”,为职工开展普法讲座、化解劳动争议、提供法律服务,力促各种法律疑问在公司内解决。设立“劳动关系协调师”,聘请熟悉人力资源、工会、财务等政策并

有实践经验的人员,为企业和职工在集体协商、民主管理等方面提供指导和服务。设立“健康工程师”,定期举办健康知识讲座、开展心理咨询,组织职工喜爱的体育活动,助力职工身心健康。开设“叙茶室”,在与职工喝茶拉家常中了解思想动态及对公司的意见建议,同时普及法律知识、解答政策疑问、舒缓职工情绪。针对茶叙了解到的情况,该公司为全厂职工申请投保了特种重病团体互助医疗保障,并帮助9名职工申请了6.4万元保障金;优化体检项目,及时为职工增加甲状腺彩超、颈部血

管彩超等多个重要体检项目,帮助职工在疾病方面早发现、早治疗;大力宣传新冠疫苗接种政策,正确引导职工接种防疫。如今茶叙室已成为帮助职工解决困难的首选站。该公司“三师一室”建立至今,已累计开展法治宣传讲座3次,接受法律咨询援助5起,化解职工房产过户纠纷2起;健康工程师团队为职工开展健康知识讲座2次,为职工提供心理、健康咨询共12次,实现了服务职工从单一到多元、从被动到主动、从刚性到柔性的转变,在企业与职工间搭建了一座沟通新桥梁。

四川公司乐山分公司举办“永远跟党走、奋斗新征程”庆祝建党100周年红色主题文艺汇演。图为职工表演舞蹈《在灿烂阳光下》。



内蒙古公司霍林河地区9家单位联合开展主题党日活动,职工动情演绎了昔日三千五百民兵顶风冒雪挺进霍林河建设大露天的《矿山情》。



成套公司开展“永远跟党走 奋进新征程”歌咏诵读活动

近日,成套公司党委结合党史学习教育,组织开展“永远跟党走奋进新征程”为主题的群众性宣传教育红色经典歌咏和诵读活动,让党员和职工群众在歌声中、诵读中回顾党的光辉历程,讴歌党的丰功伟绩,感悟革命先辈的家国情怀,庆

祝中国共产党百年华诞。成套公司以支部为单位,组织职工以单人、双人或集体形式在办公室、红色教育基地,在项目现场、出差途中唱响经典歌曲《在灿烂阳光下》《没有共产党就没有新中国》,诵读爱国诗歌、散文、红色家书《祖国颂》

《盛世中国》《旗帜更鲜艳》《不忘初心砥砺前行》等,以优美激昂的歌声,以精神饱满的诵读倾诉对中国共产党和祖国的热爱。公司官方微信公众号每周播出一个优秀诵读作品视频,展示广大职工昂扬向上的精神风貌,激发爱国主义热情和建功立业豪情。

浙江分公司开展“红色百年、绿色能源”红歌传唱活动

近日,浙江分公司举办“红色百年、绿色能源”红歌传唱活动。活动在合唱《歌唱祖国》雄壮的歌声中拉开帷幕,《中国人》《国家》《我的中国心》《绒花》,干部员工用一首首经典的红色歌曲,饱含深情地歌颂党、歌颂祖

国、歌颂美好生活,表达了对党、对祖国的热爱之情和深情祝福。员工原创歌曲《绿满钱塘》,展示了浙江分公司在集团公司党组的正确领导下,立足浙江,面向长三角,积极开展新能源项目开发建设取得的丰硕成果。

红歌传唱活动既是一次生动的党性教育课,更是一次革命传统和红色精神的洗礼,激发了干部员工爱党爱国意识,增强了大家立足本职岗位为公司实现高质量发展而不懈奋斗的信心和决心。

集团公司团委组织以文艺形式推进青年学党史

集团公司团委认真落实“学党史、强信念、跟党走”学习教育要求,结合第二次团代会契机,组织团员青年表演了沉浸式情景剧《青春中华》,用“穿越历史”和“现场演绎”的方式,以“立、追、创、攀、冲”六个篇章,再现五四运动102年来中华青年的奋斗历程,激励国

家电青年争当新时代排头兵。系统各级团组织通过拍摄《少年》MV、编排《国家》手指舞、表演话剧《神州觉醒》、组织快闪《年轻的朋友来相会》、云上唱红歌《春天的故事》等多彩方式,活跃学习形式,增强学习实效,引导广大团员青年将红色精神融入灵魂、化为行动。

财务公司举办“学党史、诵‘党恩’”诗朗诵比赛

财务公司以诗朗诵方式学习百年党史、回顾公司历程,汲取奋进力量。22名员工用激情澎湃的朗诵演绎了《百年华诞、智慧启航》《产融结合、财

金筑梦》《不忘来时路、启航新征程》等诗歌,以诗歌为赞,抒发爱党、爱国、爱企情,激发了全体员工使命担当的家国情怀和持续奋斗的事业共鸣。

山东院举办主题团日活动与老英雄共唱红歌

山东院团委举办主题团日活动,邀请老英雄杨兆雄讲述抗美援朝的故事。团员青年与老英雄共同演唱《中国人民志愿军战歌》,穿越时空回忆那段激情燃烧的岁

月。电网党总支的党员们“重温奋斗历程,讴歌建党百年”,咏诵《红船的方向》《风中的党旗》等诗歌,抒发满腔热血和忠诚,倾诉对党、对祖国的眷恋和祝福。

上海成套院排演五四纪念话剧激励当代青年

上海成套院团委精心排演五四纪念话剧《神州觉醒》,让广大职工深刻认识五四运动的历史意义和当代价值,激励团员青年争做新

时代先锋。青年职工以视频形式讲述党史故事,重温经典事件,致敬英烈人物,鼓励青年职工不忘初心,勇担使命。

广西公司举办“永远跟党走,一歌一故事”红歌展演活动

歌曲《南泥湾》的悠扬的旋律唱出了革命传承的不息之火,铿锵的歌词表达了人民群众爱党拥军的拳拳之心,《游击队之歌》《团结就是力量》唱出了共产党人的豪情满怀,悠扬婉转的《东方红》《我的中国心》引

发了现场观众的阵阵喝彩,一首《没有共产党就没有新中国》将全场气氛推向高潮。广西海外公司远在印尼、老挝等海外项目的党员录制了手语视频《今天是你的生日》,为党和国家献上最真挚的祝福。

内蒙古公司所属单位开展主题活动庆祝建党百年

内蒙古公司在霍林河地区的9家单位联合开展主题党日,与会党员齐声唱响《没有共产党就没有新中国》《我们是霍林河的建设者》,共庆建党百年和霍林河矿区开

发建设45周年。扎哈淖尔煤业公司开展“红歌里的党史”红歌传唱活动,用歌声讲述党的历史,以旋律重温百年征程,让党史学习教育更加生动鲜活。

河南公司南阳热电开展学党史、品书香、诵经典读书活动

活动中,该公司党员职工以优美动听的声音、饱满激昂的情绪,诵读分享了《红船,从南湖起航》《习近平的七年知青岁月》《祖国啊,我属于你》《党旗颂》《祖国万岁》《绣红旗》《讲好中国

共产党的故事》等红色诗歌、英烈故事和经典篇章,抒发了对党和祖国的热爱、对先烈和英雄的崇敬,从革命先烈的豪情壮志、不折不挠中继承精神财富,从红色经典著作中汲取奋进力量。

江西公司中业兴达启动庆祝建党100周年文艺巡演

江西公司中业兴达公司抽调20多名多才多艺的职工组成宣传文艺小分队,利用业余时间编排了红歌《祖国不会忘记》《红旗飘飘》、党史小故事《红船精神》《八一起义》、情景剧《半条

被子的故事》等节目,到新昌、景德镇、分宜等驻外项目部演出,宣传党的百年奋斗史,展现国家电投人不忘初心、持续奋斗的良好精神风貌。巡演活动从6月份开始,将持续到年底。

吉电股份西北区域公司开展红色经典读演活动

“信仰·百年”红色经典读演活动分为红色经典剧读演、红色经典朗诵两部分。在红色经典剧读演部分,《青春之歌》将观众带入革命战争时期林道静与卢嘉川关于革命的谈话中,引发在场党员对入党初心的深深思考。《扶贫路上》“不获全胜决不收兵”的扶贫干部黄文秀的感人故事让大家潜

然泪下。剧目《抗“疫”中的青春》展示了新时代青年勇于担当、青春激昂的风采,将活动推向高潮。在红色经典诵读部分,该公司员工深情诵读《关于希望》《将革命进行到底》《可爱的中国》,用美丽的诗篇表达爱国、爱党热情,向伟大的祖国、伟大的党献上最诚挚的祝福。

四川公司乐山分公司举办庆祝建党100周年文艺汇演

活动在《没有共产党就没有新中国》的歌声中拉开序幕,在场人员全体起立,用嘹亮的歌声表达对党的诚挚祝福。歌舞《红旗飘飘》舞姿优美,歌声刚劲,充满了鼓舞士气、激励人心的力量,展现了干部职工防疫保电、抗洪抢险的无畏精神。歌曲《歌唱祖国》唱

出了广大职工对祖国的深厚感情和无限爱恋,深深打动了在场的每个观众。舞蹈《在灿烂阳光下》和独奏《十五的月亮》,用满怀希望的歌声和悠扬婉转的弦音,感念党的恩情,追寻建党百年的初心,赞美了党领导下的美好生活。

黄河公司青铜峡发电组建“百人合唱团”唱红歌

黄河公司青铜峡发电公司党委结合党史学习教育活动,组建百人合唱团,开展“放歌黄河、唱支歌儿给党听”活动。大家深情演唱《没有共产党就没

有新中国》《歌唱祖国》等脍炙人口的歌曲,唱出了爱国情,唱出了幸福感,唱出了实干劲,激发了广大职工担当作为新时代,立足岗位作贡献的奋斗热情。

微党课

张津生：“办法都是人想出来的”

朱德同志 1963 年视察重庆曾赋诗一首：龙溪河上狮子滩，四级阶梯一水源。利用层层修电站，功成恰是跃进年。

这首诗写的是狮子滩电站。1937 年，著名的“治水泰斗”张任就带领清华学子来到狮子滩，绘制了狮子滩电站的第一批蓝图。

1954 年，张任的儿子张津生从清华水利系毕业，他接过父亲 17 年前画的图纸，义无反顾奔赴荒凉的狮子滩，成为代组组一名普通的工程师。

狮子滩是一五时期工程量最为浩大的重点项目之一。一座面积 65 平方公里的水库，一座长 1014 米高 52 米的堆石坝，一条长 1463 米直径 5 米的地下隧洞，一座 4.8 万千瓦径机的厂房，从无到有，这一切仅用了不到三年时间就完成了，在现在看来都是一个奇迹。它成功的秘诀正如三工区副主任、后来的武警少将崔军所回忆：“要”“等”“靠”都不行！自力更生，自己想办法，是替组织分忧和保证按时完成任务的惟一出路……”

比如修建调压井时，工地没有 32 毫米的方钢筋，施工困难且严重影响工期。苏联专家坚持等材料，张津生和苏联专家争辩说，我们不能等，国家等不起啊！专家摊手表示没办法。张津生想起一句

“办法总比困难多”，一跺脚，转头回去重新研究方案。最后他真用工地现有的 25 毫米方钢筋功替代替了原来的设计，不仅保证了工程进度，还节约了 2 吨多宝贵的钢筋。据四川日报公开报道，设代组仅用 1956 年二季度就直接节省工程费用二十余万元，同时对提前发电起到了很大作用。

狮子滩大坝作为我国第一座钢筋混凝土防渗面板堆石坝，坝型新颖，结构复杂。由于缺少范例，许多设计都得探索、尝试，反复试验来确定。初出茅庐的张津生全力攻关，取得了多项革新成果，其中将大坝粗砂粒填料改为人工滑溜面的设计，在世界建筑史上还是第一次采用。

大坝浇筑过程中，发现连接主坝和溢流坝的山头有严重渗漏的危险。由于汛期来临，这意味着只能停工，一时间悲观情绪蔓延工地。张津生见状，找总工程师汇报说，我们能解决这个危机！局领导看着这个二十出头的年轻人，感到难以置信，说黄坛口电站就是这种情况被迫停工了，你们还能有办法？张津生很认真地说，“办法都是人想出来的啊！办法总比困难多吧！”他火速召集设计和施工的技术人员，大胆开动头脑风暴，然后进行细致考察分析研究，很快制



▲八十年代张津生向中央领导汇报工作 ▲张津生近照

订出可行方案。这一来缓解了大家的焦虑情绪，稳定了人心。随后工人们每 4 小时轮一班，日夜不停，在十分狭小的工作面展开车轮战，在山体里插入一道加强版的防渗墙，终于赶在洪水来临之前完成处理工作，创造了在汛期中全面施工的有利局面。

狮子滩最终以提前十四个月发电，不仅立刻缓解了重庆紧张的电局面，还使重庆工业用电成本降低 20% 以上。作为新中国第一座自己设计自己施工的梯级水电

站，狮子滩被苏联专家卓洛塔廖夫誉为“新中国水电事业首先开放的‘一朵鲜花’，在中国水电建设史上留下了‘北有小平丰满，南有狮子滩’的美名。

张津生，也从狮子滩出发，走向龙羊峡，走向三峡，一直走到世界大坝研究领域的最高殿堂——国际大坝委员会，1997 年，当选为世界纪之史的国际大坝委员会的副主席，为中国在世界上赢得了荣誉。

(本文由重庆公司刘赞整理)

远大环保工程公司：党员在重大任务中当尖刀、打头阵

党史学习教育期间，远大环保工程公司积极开展“党旗在基层一线高高飘扬”主题实践活动，让党员骨干在企业重大生产经营任务中当尖刀、打头阵，通过攻坚克难，接受淬火锤炼，展现奋斗风采。

近期，公司抓住国内 W 火焰炉超低排放改造契机，相继承接了贵州黔东、二部、黔西和普安电厂 W 火焰炉超低排放改造任务。为把这项集团公司高度重视的重点任务完成好，一批党员骨干冲在前、挑重担，啃下最啃的“硬骨头”。

黔东电厂 W 火焰炉超低排放改造项目技术复杂，脱硫改造采用串联塔工艺，而脱硫改造则需新建尿素区和尿素熟解系统，工期只有短短 2 个月。技术改造，设计先行，公司第二党支部迅速成立了党员设计突击队，在党员骨干的带领下，8 名党员和 2 名业务骨干采用现场设计模式，最大限度地利用原系统资源进行设计。

他们白天夜晚连轴转，一遍遍到现地推敲设计细节，找出最优设计方案。脱硝稀稀释风机顶部框架现场没有任何资料，工艺工程师、党员金璞就自带卷尺爬到设备顶部测量；原有桥架敷设图资料不齐，电气工程师、党员任帅和仪控工程师程英就反复前往现场确认和落实原桥架走向。通过不懈努力，设计方案实现了最优化与经济性的平衡，得到了业主、项目部、施工单位一致好评。

党旗在一线高高飘扬，重点工作捷报频传。5 月 29 日，经过 40 天的连续奋战，该由公司承接的黔西电厂 5 号机组脱硝超低排放改造项目点火通烟，提前三天完成 W 型火焰炉改造的首个工期节点。

▲黄鹏 金璞

党旗在基层一线高高飘扬

上海电力：学党史担使命 党员突击队在一线

上海电力浦东干部智慧能源项目(以下简称“中浦园项目”)是贯彻落实中国“3060”目标的一次非常有意义的实践。

该项目于 2020 年 12 月底签署合作框架协议，计划工期 1 个月，工作条件艰苦。面对困难，该项目成立了一支高学历、高战斗力的党员突击队，他们毫不犹豫冲锋在前，以惊人的毅力在一周内完成了项目公司注册、建设方案、可研报告等工作。面对任务进度受疫情影响的严峻现状，他们主动调整计划安排，以天为单位倒排工程进度，把现场搬进清理、土

建、供货、安装、调试等精确到每一天，争分夺秒把进度往前赶。针对疫情造成承包商人员难以抵沪情况，他们迅速落实了一本地施工作人员，多个作业面平行推进，日夜兼程追赶目标。项目最终 2021 年 1 月 9 日开工，2 月 7 日 26 台充电桩带电调试成功，463KWP 车棚光伏全部并网，工期比原计划提前 3 天，跑出了加速度，展现出了党员的先锋模范作用。

前期建设项目虽已完成，但突击队员们前进的步伐丝毫不曾有停下，他们从党史学习中汲取力量，主动思考，切实将学习感悟创造性、精准地

落实到企业实际工作中去。在编制规划时，升级原本的低碳方案，围绕碳中和目标，采用绿色、低碳、节能、多能互补、能源智能化等新技术，进行近期和远期规划建设。按照“替代一部分、减少一部分、优化一部分”的原则，通过采取大面积屋顶光伏、储能、景观风机等替代一部分现有能源需求；通过综合节能改造，减少一部分能源损耗；通过开发能源管理系统，实现智慧供冷供热、多能协同，优化一部分能源使用，项目力争到 2021 年 6 月底实现碳达峰，2023 年 6 月底实现碳中和。

上海核工院：党员先锋队为物资仓储插上智慧翅膀

为应对物资仓储的“疑难杂症”，上海核工院园和一示范工程项目部在党史学习教育中，以问题为导向，组建物资管理党员先锋队，引入“智慧仓储”建设，促进物资控制和仓储管理的数字化转型和提升。

先锋队党员骨干牵头，全员攻坚，自主开发管理软件，整合物资大数据，搭建共享平台，协调上下游关系，推进实施数字化管理，集成化运作、节点化控制，先后完成物资辅助

管理系统、MA 智能审核系统的开发应用。

MA 智能审核系统一经投用，广受好评。物项控制板块经理说，“MA 智能审核系统集成了物项入库数据、三维模型数据、物项需求计划、PC 接口计划等大数据，我们能快速实现领用申请单的审核，一键识别规格参数、设计变更、质量状态等重要信息。”之前纷繁复杂的物项如今一目了然，在库数据和设计数据、采购数

据、建安数据深度融合，为快速响应物资的出库提供了数据支撑，实现了空间上无死角、时间上无断点、业务上无盲区的管理。

“我们要撸起袖子加油干！”先锋队队员们干劲十足，要让仓储智能门禁系统、温湿度 ON-Line 系统、全方位实时安全监控系统、RFID 射频识别标签系统这些高水平的智能系统年内落地，为国和一示范项目建设提供更加充足的物资保障。

内蒙古公司通辽发电总厂：党旗红 斗志扬 战 A 检

▲通辽发电总厂修配分场党支部书记张新宇正在进行 600 兆瓦机组一次风机油站积油、积垢清理。为确保通辽发电总厂 5 号机组 A 检安全、优质、如期完工，该公司党委组织党员突击队深入 A 检现场，对 600 兆瓦机组送风机、一次风机油站积油、积垢及 144 片风机叶片表面积垢进行清理。党员带头做表率，公司上下“一盘棋”，全体干部员工同心同向努力，共创 A 检优质工程。刘颖 摄

党史学习教育 6/7

责任编辑：张吟雪 2021 年 6 月 10 日 星期四
 电话：(010) 66298625 投稿邮箱：gjdtb@spic.com.cn

党课开讲了

中能融合：做好学习宣贯承接 党课聚焦“十四五”

“十四五”是碳达峰关键期、窗口期，作为“四个革命、一个合作”能源安全新战略践行者，党史学习教育以来，中能融合聚焦“十四五”，通过专题学习、党总支书记讲党课等形式，将贯彻落实集团公司“十四五”发展规划与企业实际相结合，积极思考如何充分发挥能源工业互联网在实现中国“3060”目标中的重要作用，进一步凝聚共识、鼓舞干劲。

“宣传好、贯彻好集团公司‘十四五’发展规划，对于提振广大干部员工

发展信心、凝聚战略共识、蓄积攻坚合力，保持战略定力、放大企业优势，推动高质量发展具有重要意义。”中能融合党总支书记、董事长王海在专题学习交流、党总支书记讲党课等过程中说到。当前，中能融合“十四五”规划已经公司决策会议通过，正在按意见进行进一步的修改和完善。中能融合将在全面了解、掌握集团公司战略规划的内涵及未来发展方向、目标、路径基础上，做好公司“十四五”规划的完善、发布和宣贯工作，进一步明确企业发展战略和发展目

标，进一步激发干部员工创新发展的积极性、创造性。

聆听党课之后，广大党员纷纷表示，要不断提高政治站位，坚定完成国家专项任务信念，将国家使命转化为实际行动。“今年年底前完成能源工业互联网平台建设，这是中能融合最重要、最紧迫的使命任务，也将为实现中国‘3060’目标作出直接贡献。我们将以此为目标，建设好安全态势感知系统，做好数据维护。”中能融合数据运维部负责人说。

上海成套院：把握“十四五”规划要求 走创新发展之路

6 月 3 日，上海成套院总经理、党委副书记陈洪滨到南阳电厂灵活性深度供热改造项目讲党课，并为项目部赠书。陈洪滨讲解了《学习型楷模精神 走创新发展之路》党课，回顾了焦裕禄同志的先进事迹，宣读了集团公司和上海成套院“十四五”规划重要内容，号召项目部全体党员学习焦裕

禄同志“亲民爱民、艰苦奋斗、科学求实、迎难而上、无私奉献”的精神，厚植爱党爱国情怀，把握“十四五”规划要求，不断提高思想政治水平和工作能力，顺利完成南阳电厂灵活性深度供热改造项目，努力开创集团公司和上海成套院“十四五”高质量发展的新局面。项目部党员纷纷表示要牢记党员

身份、不忘初心使命，发挥在工程一线的表率作用。在项目执行过程中，发扬焦裕禄同志艰苦奋斗、迎难而上的精神，结合现场需求，精细化管理项目，保安全、保质量、保进度，确保南阳热电厂 1 号机组灵活性深度供热改造 EPC 工程建设顺利完成，为院转型高质量发展贡献自己的力量。

西藏分公司：牢记初心使命 推进自我革命

站在中国共产党成立 100 周年、西藏自治区和平解放 70 周年这两个重大历史交汇点，西藏分公司党委书记、总经理栗刚以“牢记初心使命，推进自我革命”主题，带头讲党课。

党课围绕习近平总书记庆祝改革开放 40 周年大会上的讲话精神，系统回顾了建立中国共产党、成立中华人民共和国、推进改革开放等三大里程碑事件和成就，引导全体党员追寻党的初心和使命。

结合地区民族实际，围绕习近平

总书记提出的“治国必先治边、治边先稳藏”的重要论述，栗刚讲授了中国共产党的智慧和力量，贯彻企业使命，奋勇前进。

党课聚焦碳达峰，围绕“五新”要求，宣讲了西藏分公司“在藏构建新跑道”和“十四五”规划的思路、举措和目标，并督促全体党员要立足岗位、自我加压、自我革命，以全新的姿态适应新发展要求。参学人员表示，定贯彻落实党课精神，抓实重要任务，以优异成绩庆祝建党 100 周年。

绩一骑绝尘，到首个提出碳达峰时间表等发展里程碑事件，引领全体党员汲取发展的智慧和力量，贯彻企业使命，奋勇前进。

党课聚焦碳达峰，围绕“五新”要求，宣讲了西藏分公司“在藏构建新跑道”和“十四五”规划的思路、举措和目标，并督促全体党员要立足岗位、自我加压、自我革命，以全新的姿态适应新发展要求。参学人员表示，定贯彻落实党课精神，抓实重要任务，以优异成绩庆祝建党 100 周年。

江苏公司：从党史中汲取奋进智慧和力量

5 月下旬以来，江苏公司党委持续推进党史学习教育，党委委员分别到基层单位开展党建联系点活动，讲授党史学习教育专题党课，引领广大干部职工从党史中汲取奋进的智慧和力量，为公司注入昂扬精神，为发展插上强健翅膀，在破解企业改革发展难题中明理、增信、崇德、力行。

根据江苏公司党委统一部署，5 名党委委员分赴所属 8 家单位讲述专题党课。党课紧紧围绕“学党史、悟思想、办实事、开新局”的要求，通过讲解湘江血战、中共一大召开、东北抗联女英雄赵一曼百字遗书、三湾改编大会战、延安整风运动等党史中的 7

个典型故事，深刻阐述百年党史的精神图谱，深入学习贯彻共产党人为理想信念而奋斗的历史、艰苦创业的历史、践行初心使命的历史、推进理论创新的历史、攻坚克难的历史和勇于自我革命的精神，并结合江苏公司十年艰苦创业取得辉煌发展成就的拼搏奋斗之路，带领大家进一步深刻领会认识集团公司“2035 一流战略”精神内涵，提出了推动集团公司“2035 一流战略”落地江苏、实现“十四五”任务目标的做法和要求。

江苏公司党委副书记(主持工作)、总经理邢连中在滨海发电公司专题党课上要求该公司要打破思维定势，在做好传统发电产业纵向延伸的同时向综

合智慧能源领域横向拓展，按照中国“3060”目标的发展要求，坚定不移打造“国家级综合智慧能源示范基地”。

江苏公司党史学习教育专题党课在系统各单位引起热烈反响，江苏公司无锡分公司党支部书记、总经理葛向前在听完党课后感悟，无锡分公司将认真贯彻落实中国“3060”目标要求出发，持续推进党史学习教育，紧紧围绕“智慧城市、换电重卡、绿色能源、减煤替代、氢能船舶”等一系列新的能源业态，打好综合智慧能源增量牌、未来牌，将党史中蕴含的智慧力量转化为实践动力，全力推动集团公司与无锡市政府的战略协议尽快落地落实，以昂扬斗志和优异的发展答卷庆祝建党 100 周年。

江西公司峡江公司：沉浸式党课激发破局勇气

江西峡江公司坚持用好红色资源，创新探索沉浸式党课新形式，组织党员红色研学实践，沉浸式学习，把课堂搬到红色研学中，聆听讲解员现场讲解，亲身感受革命年代先辈们的革命精神和牺牲精神，红色基因深深植入广大干部员工血脉，激发了他们破局的勇气、破局的决心，为江西公司“十四五”实现高质量发展提供不竭动力。

“我们总是习惯敬仰止于伟人的暮年，其实更应该关注他们的成功始于曾经青年，不同的时空，相仿的年龄段，陈独秀、毛泽东、蔡元培……每个年代都注定要走出永立时代潮头的青年，我们是否可以像他们一样，思考、奋斗、改变些什么？”这是刚荣获集团公司优秀共青团干部荣誉称号的雷一原在书屋跟青年朋友分享的一堂党课。党课以《青春向党 奋斗强国》为题，从“马克思离我们到底有多远”出发，结合实际引导青年认清当下的“忙与盲”，鼓励青年勤于学习、善于思考、勇于实践，争做新时代的强国一代。团员青年纷纷表示，课后将结合实际，认真思考“是什么、为什么、怎么做”，用党的光荣传统和优良作风坚定信念、立足岗位、开拓创新，让奋斗的青春更加美丽。



福建公司：书屋里的党课



电投数科：行走的党课带青年重回“觉醒年代”

“作为长子我不能为父母尽孝，作为兄长我不能照顾弟弟妹妹，因为我立志要为国家牺牲的……”6 月 7 日，电投数科举办“党史映初心 奋进新时代——青力青为”主题活动日，公司团委委书记牛松《走进觉醒年代 书写青春续集》专题党课一开讲，课堂上的青年们已是热泪盈眶。

专题党课依托电视剧《觉醒年代》精彩片段，将党史知识贯穿其中，从“南陈北李，相约建党”到中共一大在上海、

嘉兴胜利召开，从新文化运动到五四运动，一段段党史故事和一段段精彩视频，让青年们在党的非凡历程中汲取奋进力量。当看到蔡元培在漫天风雪中请来陈独秀；当看到目睹人血馒头满腔积愤的鲁迅，挥笔写下《狂人日记》；当看到李大钊从俄国盗取星火，振臂高呼未来必将有赤旗的世界……团员青年绍辉说，“100 年前，在那个‘年纪轻轻就干大事、年纪轻轻就丢性命’的年代，少数知识分子的觉醒带动了人民觉醒，

100 年后，我们要从先贤们的身上，汲取力量，坚定理想信念。”

丰富形式延展课堂，电投数科还组织青年们前往李大钊陵墓敬献花篮缅怀烈士、重温誓词。青年员工胡衡杰说：“边看边回想课堂内容，《觉醒年代》中的一幕幕好像就在身边重现，实景参观让静态的党史鲜活起来，让我们深刻了解共产党员关于信仰和抉择的动人故事，更深刻地感悟党的初心使命。”

山东院：让普通党员讲党课 增强学习感悟力

党课是锤炼党性修养、提高能力素质、加强作风建设的大课堂，也是开展党史学习教育的重要方式。近期，为了充分调动党员干部学习的主动性、自觉性和积极性，山东院各党(总)支部积极组织普通党员讲党课，普通党员从台上下走到台上，从学员转变为老师。

山东院规划咨询党支部组织开展“我来讲党史”系列党课，将百年党史结合自身工作经历谈感悟和体会，调动了学习热情，反响强烈。“纸上学来终觉浅，绝知此事要躬行。”滚石上山”的学习成长阶段，需要找准“支点”，这个“支点”就是实践。“咨询党支部党员刘继森为大家讲授《从学习党史中感悟和践行中国共产党的初心使命》专题党课时说到。他从学习党史

中感悟初心使命、从自我修炼中践行初心使命，用心、用情做好党的一切工作等方面分享个人党史学习和工作感悟，激励同志们在日常工作中，要辨是非、知荣辱、重践行，努力为实现党的伟大事业贡献力量。

通过主动参与、双向互动的党课教育方式，让普通党员把所学所感讲出来，党课变得更加生动、鲜活，得到广大党员同志的积极响应，激发了自主学习意识，提高了党史学习的参与度和感悟力。

中感悟初心使命、从自我修炼中践行初心使命，用心、用情做好党的一切工作等方面分享个人党史学习和工作感悟，激励同志们在日常工作中，要辨是非、知荣辱、重践行，努力为实现党的伟大事业贡献力量。

通过主动参与、双向互动的党课教育方式，让普通党员把所学所感讲出来，党课变得更加生动、鲜活，得到广大党员同志的积极响应，激发了自主学习意识，提高了党史学习的参与度和感悟力。

黑龙江分公司：从百年党史中汲取“五新”发展源动力

为持续推动党史学习教育走深走实，5 月 24 日上午，黑龙江分公司党委《促进发展、抓绩效、稳安全、提能力、强党建、兴文化》年度六大重点领域工作，为公司全体党员讲授专题党课，引导大家把学习贯彻中国共产党史学深学透，切实增强责任感和使命感，砥砺初心使命，凝聚发展力量。

本次专题党课注重从百年党史中汲取智慧力量，紧密结合集团公司及中国“3060”目标，充分结合集团公司“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，落脚到黑龙江分公司“促发展、抓绩效、稳安全、提能力、强党建、兴文化”年度六大重点领域工作，为公司全体党员讲授专题党课，引导大家把学习贯彻中国共产党党史学深学透，切实增强责任感和使命感，砥砺初心使命，凝聚发展力量。

通过此次专题党课，广大党员干部更加深刻领会中国共产党成功推进革命、建设、改革的坚强意志和宝贵经验，更加深刻领会中国共产党始终不渝为人民的初心使命。课后，各党支部分别组织党员围绕党

课内容结合实际工作谈感想、谈认识，大家纷纷表示，要进一步坚定“扎根龙江不回头、咬住目标不服输、不达使命不罢休”的坚定信念，牢固树立起“能源报国，智慧强省，数字兴企、发展为民”的使命担当，增强斗争意识和斗争本领，持续以综合能源清洁智慧能源撬动县域清洁能源市场，在“十四五”开局中全力以赴以跑马场、抢时间、促发展，同时抓生产、抢电量、稳安全，为党的 100 周年华诞交出一份靓丽的成绩单。

五凌电力马迹塘水电厂：党课在红色基地嘉兴开讲

6 月 2 日至 5 日，五凌电力马迹塘水电厂党总支组织部干部赴上海、嘉兴开展“奋斗百年路 启航新征程”党史学习教育。

四天行程中，同志们先后参观了中共“一大”“二大”会址，实地了解中国共产党的苦难与辉煌；瞻仰华罗庚烈士陵园，并向革命烈士敬献花篮，通过浏览文字、图片，听取讲解，了解一批为解放事业献出自己宝贵

生命的先烈们的悲壮故事。在嘉兴南湖红船旁，了解这样一个艘普通的小船是如何承载着一艘在大风大浪中战胜惊涛骇浪，从一个胜利走向另一个胜利！

为了使党史学习教育更加深入人心，让党员干部在学习教育中汲取更加丰富的精神营养，传承好红色基因，保持昂扬斗志，马迹塘水电厂党总支书记、首佑民在南湖广场上，为全

体党员上了一堂专题党课——《红色基因，从“开天辟地”到“改天换地”》，课堂气氛活跃，反响热烈。

通过此次学习教育，党员干部对于党史有了更加深刻、立体的了解，纷纷表示将努力践行初心使命、传承红色基因、主动担当作为，加快推动公司新发展阶段目标任务落地落实及马电“新面貌”愿景实现，以实际行动和优异成绩迎接党的百年华诞！

集团公司总部综合部党支部开展学党史主题活动

■赵艳

近日,集团公司总部综合部党支部组织全体党员赴中央档案馆开展党史学习教育,追忆革命事迹、传承红色基因。支部党员认真观看了视频档案《历史的声音》,参观了《不忘初心 牢记使命》主题教育档案展

在档案馆讲解员的讲解下,大家漫步在历史的长河中,深切感受到共产党人敢于斗争、不怕牺牲、艰苦奋斗、不断前进的精神风范,深刻认识到了新中国的来之不易,中国特色社会主义来之不易。全体党员

面对党旗重温了入党誓词。大家纷纷表示,要以共产党人不怕苦、不怕累的艰苦奋斗精神落实好党组各项要求,为建设世界一流清洁能源企业、实现集团公司“2035一流战略”贡献力量。

云南国际海外党员灵活开展党史学习教育

■李晓萍

云南国际缅甸零碳公司采取“现场党课+跨国连线+实地学习”方式开展党史学习教育活动,召集党员参加读书班、专题党课,并组织回国党员到红色教育基地接受主题教育,让党员从党史中汲取智慧和力量,进一步

增强政治自信、坚定政治立场,激发党员攻坚克难、干事创业的担当自觉,为推进海外项目发展贡献智慧和力量。

面对当地政局混乱和武装冲突持续升级的严峻形势,该公司党组织不断完善应急预案,建立健全

突发事件支部班子应急处置、响应机制和党员干部应急动员发挥作用机制。组建了以党员为骨干的“技术攻坚专班”,设立“安全生产保供先锋岗”,充分发挥党员和干部先进模范带头作用,有力保障了小其培电站的安全稳定运行。

江西公司党史学习教育突出抓好“三个群体”

■陈乐 夏历

江西公司党委在党史学习教育中突出抓好党务人员、党员和团员青年三个群体,有力有序推进工作落实,使学习教育更加扎实、生动、鲜活。抓好书记学党史。推动各级党务人员学在前、想在前、干在前,组织他们到中国革命起航地嘉兴南湖红船上学党史,铭记红船精神;到走在改革开放和绿色创新发展前沿的杭州新区学习党建工作如何融入新发展理念、新发展格局、新发展阶段;到

百年浙大跟随党建、意识形态、融媒体等方面的专家,找寻习近平新时代中国特色社会主义思想萌发的初心。抓好党员学党史。组织党员职工以“三湾改编”为背景,以“朱毛会师”为主线,开展情景式、互动式、体验式学习。在南昌市郊的梅岭山区,通过部队整编、寻找五星党支部、前往井冈山、战地野炊、抢救伤员、穿越封锁线、整风运动等一系列环节,学习中国共产党的早期历史,体会中国共产党人

革命斗争的艰辛和革命胜利的来之不易。抓好青年学党史。加强团员青年的“四史”教育,在“绿动赣鄱”微信公众号开设“青读·党史小故事”专栏,诵读100个小故事。以“党建+团建”形式贯彻落实集团公司第二次团代会精神,召开“学党史、强信念、跟党走”五四青年座谈会,公司党委书记讲党史团课,引导团员青年从百年党史中汲取奋进力量,在公司高质量发展中建功新跑道、放飞青春梦。

远达环保“五点工作法”丰富党史学习教育形式

■罗平

远达环保运用看、听、讲、访、唱“五点工作法”,助力党史学习教育形式多样化。“看”方面,组织观影看展,广开视野学党史。大力弘扬红岩精神,组织党员前往红岩村、红岩魂纪念馆、白公馆、渣滓洞等爱国主义教育基地,开展体验式、情景式教学,集中观看《榜样5》《回望延安》等纪录片和影片,引导广大党员坚定理想信念,增强坚守初心、勇担使命的自觉和行动自觉。“听”方面,开通网

络广播、公众号,耳听八方学党史。公司党员通过个人自学方式在线收听收看“学习强国”APP党史学习专栏、共产党员公众号“党史百年天天读”栏目等,结合“三问”专项活动畅谈分享学习体会,查找自身存在问题和短板,明确改进措施,促进全年目标任务完成。“讲”方面,广泛宣传榜样,传承红色基因。在公司微信公众号开设“百年瞬间”一天一讲专栏,讲述《方志敏与<可爱的中国>》等红色故事,激发党员干部热情,不断凝

聚推动企业改革发展的正能量。“访”方面,走访劳模老干部,树立模范表率。“五一”前夕走访慰问各级劳模,召开退休干部“我看建党百年新成就”专题调研座谈,邀请退休老干部、老党员集中学党史、谈体会,号召全体员工向劳模和老党员学习。“唱”方面,学红歌、悟思想,用红色旋律强精神。结合庆祝建党100周年系列活动,策划开展“奋斗百年路 启航新征程”红歌赛,引导全员唱响时代主旋律,营造积极向上的企业文化氛围。

黄河公司组建党史学习教育巡回宣讲团

■张旭

5月27日,黄河公司党史学习教育“永远跟党走·奋进新征程”巡回宣讲团在黄河公司西宁太阳能公司举行首次宣讲。宣讲将红色精神与企业发展相融合,为大家讲述中国共产党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献,讲述党的优良传统和先进精神,

讲述黄河公司发展历程和历史成就。从“五四精神”到“延安精神”;从用生命开采石油的“铁人”王进喜到献身“两弹一星”的元勋郭永怀;从“万里黄河第一坝”的开工建设到“黄河光伏”享誉全球……宣讲团成员以独特的视角、生动的语言,把“大党

史”变成“小课堂”,向大家讲述红色故事,传递精神力量。该巡回宣讲团由基层单位推荐党员、团员代表组成,共9名宣讲员,黄河公司政治工作部提供培训和指导。巡回宣讲按照区域开展,计划到6月中旬实现青海境内所有单位全覆盖。

铝电公司邀请全国劳模讲党史上团课

■杨鹏

5月26日,铝电公司团委举办“学党史、强信念、跟党走”主题团日活动,邀请全国劳动模范、共产党员王志强,全国五一劳动奖章获得者、共产党员孙祥凯为团员青年讲党史、忆厂史、谈奋斗故事。全国劳动模范王志强讲述了在任期间组织实验并实施80千安自焙阳极上插槽角部配棒改进,开展多项

工程试验,推广实施新工艺、新技术,使电解老系列的主要技术指标达到国际同类槽型先进水平的奋斗经历。全国五一劳动奖章获得者孙祥凯结合工作经历,讲述了近四十年来从艰苦创业到铝业辉煌,从戈壁荒漠到塞上江南的企业、社会变化和老一代建设者不怕苦、不怕累的奋斗场景,为大家上了一堂

生动的党史课、励志课和人生课。团员青年跟随两位劳模的脚步了解公司57年的创业史,全方位、多角度感受共产党员的奋斗精神。大家纷纷表示,将在党的坚强领导下,以企业发展为己任,在改革的熔炉里、在经营的实践中掌握真才实学,为公司改革发展贡献青春智慧和力量。



东方能源(河北公司、雄安公司)积极利用红色资源开展党员教育,图为该公司机关本部党员在延安枣园革命旧址的窑洞里听讲解员讲述老一代革命家艰苦奋斗的故事。高杨 摄

8 责任编辑:张传铭 2021年6月10日 星期四
投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn 联系电话: (010)66298549

党史学习教育



江苏公司注重利用红色资源对党员职工进行革命传统教育,加强红色基因的传承,确保红色江山世代代代传下去。图为江苏公司滨海发电党员志愿者在祭奠革命烈士后,主动清除烈士墓碑旁的杂草。路雪 摄

国家电投党校中青班、轻干班、高潜班联合举办“庆建党百年 促建功一流”主题党建活动

■孟醒

近日,国家电投党校中青班、轻干班、高潜班,在北京、烟台两地联合举办“庆建党百年 促建功一流”主题党建活动,200名学员相会云端,共庆中国共产党百年华诞。

活动以党史为主线,选取建党百年中的三个重要节点,以党的精神传承和特色党建工作为轴线,由三个班学员分享所在单位的先进党建经验、特色活动,从党的百年伟大奋斗历程中汲取继续前进的智慧和力量。轻干班学员从浙江嘉兴南湖上的一艘红船出发,和大家分享了“国之光荣”精神,50年峥嵘岁月,继承着红船精神和井冈山精神,凝练出国之光精神,一路披荆斩棘,在完成中国大陆第一个核电站的基础上又打造了“国和一号”我们中国人自己的核电品

牌。高潜班学员以80年前的两万五千里长征路上中国共产党人不屈与坚毅、坚守与顽强入手,分享了面对当前能源革命的雄关漫道,老牌企业贵州金元发挥“勇于开拓、不怕困难、埋头苦干、精益求精”的十六字精神,聚焦集团公司“构筑绿色发展新跑道”“提升绿色发展新价值”的新要求,坚定不移地践行“再造一个新金元”的壮举。中青班学员则以1946年的解放战争为起始,和大家分享了弹雨硝烟中诞生的“红色发电厂”。太行蜿蜒,铭记中国革命的光辉历史;沔水飞泻,讲述新中国电力的生动故事。这座“红色发电厂”孕育的革命精神依然在这片革命热土代代相传。

活动中,全体师生唱响建党百年主题曲《少年》,热情讴歌党的光辉事业。

东方能源用好红色资源 让红色江山代代传

■杨琳

东方能源注重用好红色资源,传承红色基因,赓续共产党人精神血脉,将红色江山代代传。组织本部党员追寻习近平总书记足迹,实地参观塔元庄村,体验“中国梦塔元”的美丽乡村蝶变。远赴革命老区延安,深刻体会毛泽东等老一代革命家自力更生、艰苦奋斗的创业精神和习近平总书记“要为人民做实事”的为民情怀。良村热电组织党员到抗大纪念馆、129师红色基地参加培训,实地回顾朱德、邓小平、刘伯承等抗大学员生活、学

习、战斗的峥嵘岁月。热力公司组织党员瞻仰石家庄解放纪念碑、纪念馆,感受革命先烈抛头颅、洒热血的壮举,学习革命先烈舍生忘死的精神。沧州公司赴革命圣地西柏坡,让党员深切感受老一代革命家运筹帷幄的战略视野和艰苦朴素的工作生活作风。保定公司组织党员参观保定留法勤工俭学运动纪念馆、狼牙山五勇士纪念馆等地,领悟早期共产党人对理想信念的无悔追求和五壮士迎难而上、无惧生死的英雄气概。

国核铝业开展“学史崇德”专题教育

■魏楚娟

近日,国核铝业组织党员干部走进宝鸡市道德讲堂开展“学习时代楷模 赓续精神血脉”专题教育,在党史学习教育中践行“学史崇德”要求。在楷模馆,大家了解了“战斗英雄”“人民功臣”张富清、伟大女性屠呦呦、中国核潜艇之父黄旭华等人的先进事迹,学习了全国重大先进典型“时代楷模”的奋斗故事。不论是90后排雷英雄杜富国,还是创造大山里的“教育奇迹”的时代楷模张桂梅,还是全国脱贫攻坚楷模黄

文秀,他们都为了党的事业奉献终生,用生命诠释了一名共产党员应有的价值追求和使命担当,是习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实践行者,是新时代共产党员不忘初心、牢记使命、永远奋斗的典范。学习中大家深受感动,留下热泪的同时也表达了对楷模人物的敬佩。全体党员重温入党誓词,掷地有声的誓言回荡在大厅,点燃了每一名党员心中爱党、忠诚、敬业、奉献的激情。

重庆公司清电新能源利用内部红色资源开展学习教育

■周武刚

5月25日,重庆公司清电新能源公司组织全体党员前往狮电公司党史学习教育基地,大坝水电文化长廊,开展现场学习教育。作为新中国“一五”计划重点工程之一,狮子滩水电站在中国水电史上开创了流域梯级开发的先河,传承着红色基因,承载着爱国主义情怀,被誉为“新中国水电专家的摇篮”。大家目睹一件件珍贵藏品,聆听峥嵘岁月的历史回响,品读历代狮电人自强不息的奋斗故事,进一步

深刻认识到:国有企业成长壮大、改革发展的每一步都离不开的正确引领,离不开“红色引擎”的强力助推。在狮子滩大坝六角亭,全体党员重温入党誓词,接受精神洗礼。大家一致表示,将从艰苦创业、安全创效、开拓创新、和谐创优的狮电精神中汲取奋发有为、干事创业的智慧和力量,进一步坚定抢占新风口、建功新能源的信心,在全力推动重庆公司转型增效中发挥主力军和排头兵作用。

核电运行智能顾问——操纵员支持系统

核电技术正向着信息化、智能化的方向稳步前进,作为核电站“大脑”的主控制室也已经历全数字化发展过程。数字化能够为电厂运行提供丰富的数据监视、控制、计算分析功能,但也带来了海量监视和报警信息、情境迷失和复杂操作等一系列问题。因此,核电厂操纵员急需一位聪明、贴心的“顾问”来协助识别有效信息并进行关键决策支持,以确保核电站安全、可靠和经济地运行。

国家核电(上海核工院)历时8年,秉持“工匠精神”,自主研制操纵员支持系统平台,为核电安全运行保驾护航。这套系统能担任“核电运行智能顾问”角色,帮助操纵员监视电厂异常状态、执行电厂运行规程和计算复杂应用,从而提高操纵员的响应效率和准确性,缓解操纵员在紧急情况下的心理压力。

国家核电(上海核工院)“核电运行智能顾问”可向核电厂操纵员提供三大主要服务,即报警显示、计算机化规程和电厂计算分析。报警显示服务通过全数字化的报警窗、时序记录的报警列表、基于规程的报警响应和外部程序快速导航功能,实现对核电厂报警信息的有效管理;计算机化规程服务通过流程图及逻辑图等易于理解的图形化方式,帮助操纵员监控电厂状态和执行电厂运行规程,提高操纵员的响应效率和准确性,引导操纵员评估和选择合适的运行规程,将电厂保持在安全状态;在事故

工况下,能够辅助操纵员进行复杂的逻辑判断和策略选择,在审慎决策下保障电厂的安全;电厂计算分析服务通过自动计算程序,实现电厂的技术规格书监视、安全功能显示、电厂性能评估、计算机化操纵员支持等功能,从而显著降低操纵员手动计算和监视的工作负荷。

在“核电运行智能顾问”开发伊始,国家核电(上海核工院)分析操纵员认知模型和不同阶段人和计算机的优势,明确人机任务分配。在开发过程中,国家核电(上海核工院)严格按照国际最先进标准,遵守全套核电安全重要软件设计、研发和验证体系,并创新性地各类验证活动结合,开发出仿真、测试和验证的系列工具。踏实的脚步决定正确的道路,通过上述精益求精的开发过程,国家核电(上海核工院)确保“核电运行智能顾问”可以贴近用户需求,具备可靠和安全的特性。持续8年不断对操纵员支持系

统投入,如今已渐渐枝繁叶茂,果实丰满。该系统3项核心技术经核能行业协会鉴定,均“达到国际先进水平”和“突破了国外公司的技术壁垒”。此外,本系统共获得专利6项、获得软件著作权7项、发表论文7篇、发布行业标准1份、获得12项企业技术秘密。本系统的开发,解决了核电厂复杂工况下的运行决策关键技术难题,搭建了操纵员运行决策关键技术设计和实施体系,实现了操纵员运行决策关键技术国产化,提升了我国核电厂操纵员运行决策体系的技术积累和应用水平。

操纵员支持系统“低耦合”“高内聚”的跨平台架构赋予其通用和灵活的基因,加之国家核电(上海核工院)拥有完整知识产权,使得本系统应用推广方面具备内在优势。国家核电(上海核工院)“核电运行智能顾问”不仅已经应用于“国和一号”核电站,未来可拓展应用于各类工业领域,具备广阔的应用前景。



9 广而告之

责任编辑:李层
2021年6月10日 星期四
联系电话:(010) 66298526
投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

雷春江:建议开展“平价上网”风电项目经济模型系统研究

背景描述:2020年以后,国内风电项目尤其是山地风电项目开发将迎来“转折点”,风电开发进程将全面放缓,电力企业在新能源领域遇到发展瓶颈。一方面,2021年起核准的风电项目将全面实施“平价上网”,给风电项目开发预留的盈利空间非常小,对于开发建设成本较高的山地风电项目甚至有未建成即亏损的风险;另一方面,广西公司目前在省内无核准待建风电项目,后续发展面临停滞挑战。风电作为技术较为成熟的新能源发展方向,不会戛然而止,持续发展也符合拉动地方经济的需要。提前谋划,做好“平价上网”风电项目经济模型的系统研究,算好经济账,等待开发时机成熟,可以快速启动项目开发,符合“超前领先一公里”的理念。

建议内容及措施:1.以公司风电开发人才为主,专业社会咨询机构为辅,开展“平价上网”风电项目经济模型系统研究。

2.开展已投产风电项目的“平价测算”分析研究。运用已投产的几个风电场经济、技术数据以及发电指标数据,进行适当数据修正,建立“平价上网”经济模型,研究电价、风机价格、建设成本等边界条件变化对项目盈利水平的影响,确

定盈亏风险点。

3.运用已建立的“平价上网”经济模型,开展已签订开发协议风电项目(如“海洋二期”)的机会研究。充分调研风机等大部件、设备价格信息及市场价格走向,组织开展头脑风暴全面统筹考虑压降建设成本措施,研究项目开发建设模式创新方法,如,(1)引入风机厂家等战略合作方,入股分担风险等机会研究;(2)研究签订以电价收益冲抵采购、建设成本的对赌合作协议的可行性;(3)研究优化招标采购策略(如EPC、EC总包模式)压降建设成本的可行性。

4.研究指定缩短建设工期(重点是征地持续时间长,施工干扰大)的措施,减少利息支出,提早实现发电效益。

价值成效:2019年集团公司已组织相关单位开展了全国风电、光伏平价上网投资研究,并形成了有关研究成果。下一步将根据已有研究成果与技术发展趋势继续跟踪研究。

(建议人单位:广西公司)



远达环保碳捕集技术

6月5日,世界环境日当天,新华社在全国推出了视频《“捕碳者”说》,对远达环保的燃煤电厂二氧化碳捕集技术和使用效果进行报道,视频片长2分36秒,浏览量已经突破110万。本报刊登视频解说词及视频链接,供大家了解。

这是一套具有完全自主知识产权的“中国造”碳捕集装置。该装置位于重庆合川双槐电厂内,2010年建成投用,每年可捕捉火力发电厂排放的1万吨左右的二氧化碳。

那么这套碳捕集装置的运行原理是什么?它又会为我们的碳减排带来什么呢?一起来听听“捕碳者”自己是怎么说的吧。

该套装置采用化学吸收法工艺,经过吸收、再生、压缩干燥和冷却液化,可将二氧化碳从烟气中分离,最终得到高纯度液态二氧化碳,具有烟气适应范围广等特点,其捕集纯度高于99.5%,捕集效率可达99%。

依托这套装置,远达环保积累了丰富的工程实践经验,申请了多项技术专利,主持参与了多个国家及行业标准的编制工作。先后与清华大学、中科院等高校和科研机构合作,开展了10万吨级二氧化碳捕集、封存等多个项目可行性研究。

作为研究平台,这套碳捕集装置还承担了国家碳减排国际科技合作项目“中美二氧化碳捕集与封存技术的联合研究”以及世界银行项目“CCS能力建设”等多个科技项目。

未来,远达环保还将继续就燃煤电厂二氧化碳全过程捕集、资源化利用开展相关技术研究,力争探索出一条低能耗、高效率、可推广的碳减排路线,积极助力实现中国碳达峰、碳中和目标。

扫码来看视频



http://innerhr.spic.com.cn 东方能源(河北公司、雄安公司)——

“再出发”专场招聘36人

为积极响应集团公司人力资源优化配置“再出发”专项行动有关部署,有效盘活传统产业人力资源,东方能源(河北公司、雄安公司)结合发展需要,现就空缺岗位面向集团公司系统内开展公开招聘。

岗位需求:共36人。其中新能源场站负责人12人,新能源场站技术员12人,项目开发管理2人,财务管理2人,科技信息管理2人,工程管理2人,技经管理2人,实训教练2人。

工作地点:新能源场站负责人、技术员岗位工作地点在河南(安阳、信阳、驻马店、卫辉)、山西运城、内蒙古(达茂旗、察哈尔右翼前旗)、吉林大安、辽宁(锦州、北票)、安徽六安、新疆吐鲁番、天津宁河等地新能源发电场站。项目开

发、财务、科技信息等岗位工作地点在河北(石家庄、衡水)、内蒙古(呼和浩特)、辽宁(庄河)、广西桂林等地。

薪酬待遇:新能源场站负责人岗位年度收入18-23万元,新能源场站技术员年度收入14-16万,其他岗位年度收入12-16万。

报名方式:登录集团公司内部人才市场信息平台(外网登陆http://zhaopin.spic.com.cn,选择“内部招聘”;或内网登录10.80.50.141),搜索岗位,投递简历。

截止时间:2021年6月18日(周五)12:00

联系方式:0311-66799096, dfnyrzb@126.com



扫码了解详情

福建电力有限公司所属单位平潭能源有限公司招聘技术经济管理高级主管/主管1人。报名邮箱:spicfjhr@163.com,报名截止日期:2021年6月20日,咨询电话:(0591)87719823



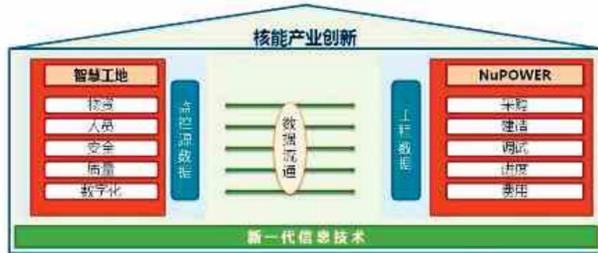
扫码了解详情



国家核电(上海核工院)——

智慧工程平台 技术联系人:于潇 18601728506

智慧工程平台是国家核电(上海核工院)基于三代核电建设经验建立的大型信息化平台,包含工程信息管理和施工现场管理两部分内容,匹配工程管理及现场管理两大业务场景,支撑核电工程建设顺利开展。



工程信息管理 NuPOWER 系统是基于依托项目工程实践,采用“数据驱动业务”为核心理念打造的自主知识产权的数字化工程管理系统,是国家核电(上海核工院)落实数字化工程管理理念的重要载体。

系统包含一个门户、八大核心组件,系统覆盖整个EPC核电项目建设相关的设计、采购、施工、调试、质量、安全、文控和项目业务,实现了核电工程项目全生命周期的数字化管理。系统采用先进的ESB总线技术,贯通了进度计划数据流、资金数据流、物项材料数据流和工程量数据流,实现了数据和业务在上下游单位间的贯通。具有先进性、灵活性、易用性等特点,显著提升工程管理的效率及质量。

现场工程管理的核心业务,工程现场是开展管理活动的重要业务场景之一。为更好地落实国家能源局在《关于加强核电工程建设质量

管理的通知》中的要求,该院通过各类信息化手段在施工现场管理中的综合利用,全面提升项目管控能力,改进整个项目交付过程,构建了一个智能、高效、安全、绿色、精益的智慧工地。

2020年国家核电(上海核工院)与国核示范电站有限责任公司联合启动“国和一号”示范项目智慧工地系统建设。该项目充分利用移动互联、物联网、区块链、人工智能AI、虚拟现实、大数据等新一代信息技术,针对人员管理、施工机械管理、健康安全环境管理、质量管理、智慧仓储以及施工监控等智慧工地六大核心应用场景,实现人员及大型设备定位管理、质量监控记录、VR教育培训、全厂安保管理、可视化工地管理、智能仓储管理等功能模块,通过统一的管理协作,统一的数据共享,打造全生命周期的智慧工地管理,满足各方对信息数据的需求,重点提升项目安全管理能力、防造假能

力及管理效率,保证工程管理目标的顺利达成,从而实现对核电项目投资的有效控制。

依托示范项目实践经验,该院已形成一套可推广应用的核电标准化智慧工地系统,具有标准化、模块化、可配置、可扩展等特点,推动核电行业智慧化协同施工应用,促进整体质量和安全环境管理的进步,保障工地安全,强化人员管理,提升施工作业的质量与效率。

根据国家核电(上海核工院)“十四五”及中长期数字化发展规划(2021年-2035年),国家核电(上海核工院)将以最新一代数字化智能化技术为基础,深入渗透工程管控过程,深度融合管理业务,打造成覆盖P、C、S核心业务全场景,实现数据流、信息流、业务流的互联互通,形成支持多专业、多项目、全流程协同工作的数字化工程管理系统。



吉电股份华东区域公司—— 红旗渠畔大风歌

■ 通讯员 李略 杨迪

上接 1版

“我第一次坐车进山都觉得害怕,一路上坡、下坡不断,有些拐弯的地方路还特别窄,从车窗往外望是见不到底的悬崖……”韩永胜是林州龙泉项目部的一员,从开始进山的胆战心惊到现在施工现场的游刃有余,他在工地上已连续奋战1200天。

太行山上的林州风电项目,山路陡峭险峻、蜿蜒曲折、气势雄伟,或许对旁观者来说,这里的风景让人沉醉,但对老韩来说,这里是石头、陡坡、崖路不绝的山谷却是压在肩头的“大山”。

“林州龙泉项目道路条件差,气候恶劣,上个月大雪封山十几天,我们什么都没做了,为了保证工期,一解封我们就没日没夜地干。下雨天,山路泥泞,车底容易打滑,很多材料运不上山,我们就请来了‘高山运输队’——马帮,十多个马帮,几十匹马拉着我们的东西上山,乍一看还挺挺像商队。”老韩的诙谐幽默打破了这片寂静的山区,“至于有些急用的小东西,就只能全靠11路了”,说这话的他指了指自己的双腿,咧嘴笑了笑。

一图引领十万军,千秋万代红旗渠。“当年的杨书记勇于担当敢于开拓、知难而上不惧艰险,以身作则带领群众凭双手挑战了巍巍太行山,建成了解决几代林县人缺水难题的红旗渠,我们既然在这渠畔等风来,就更应该用这种精神勉励自己了。”老韩所在的林州项目团队始终以红旗渠精神为动力,遇到困难立即解决。

夜里的太行山,树叶被吹得沙沙作响。伴随着“发电啦”的欢呼声,林州龙泉50兆瓦风电首台风机并网发电。漆黑的夜里,借着灯光,看着徐徐转动的风机叶片,在场的人抑制不住内心的激动。该项目每年可输送1.3亿千瓦时的绿色电能,年利用小时数1932小时,相当于每年减少标煤3.11万吨,减少二氧化碳排放7.4万吨。

“太难了,今天终于发电了,感觉拉着我们的东西上山,乍一看还挺像商队。”老韩的诙谐幽默打破了这片寂静的山区,“至于有些急用的小东西,就只能全靠11路了”,说这话的他指了指自己的双腿,咧嘴笑了笑。

2020年度集团公司“建功创一流”先进集体,江西公司分宜发电厂

■ 董志红

江西公司分宜发电厂有新余市塘边、双林以及赣州石城三个电厂,电力总装机容量1890兆瓦,是赣西地区重要的电源支撑点。

分宜,未来可期

“在66万千瓦机组的建设过程中,分宜电厂与当地政府精诚合作,树立了政企合作的典范。”分宜电厂厂长程文峰说道。2019年4月,河砂供应紧张,冷水塔等基础设施流量大,一旦停工,将影响整个项目建设进度。程文峰在一个多月的时间里跑遍了周边市县的数十个产砂场,最终在地方政府的协调帮助下,从新子购买了12万吨河砂,解了燃眉之急。在疫情防控期间,他主动与地方政府协调对接,积极协调复工复产工作,妥善解决交通管制、生活物资保障、建筑材料供应、返程住宿人员出入等“麻烦事”,同时解决了封闭式工厂生产的翻车机到货问题和对门卫管理下4000多人的吃饭问题,为工程建设打下了坚实的基础。

“员工是企业的财富”

“员工是企业的财富”

1-5月利润总额同比增长121.15%

■ 通讯员 梁佳

东方能源(河北公司、雄安公司)山西能源1-5月份利润总额15585万元,同比增长121.15%;净利润超时间,进度18.66个百分点;发电量63783万千瓦时,去除增量因素带来的发电量外,同比仍增加33.54%。

今年以来,受山西电力市场化影响,山西地区实施长期现货交易试运行,交易电量占比持续加大,但是交易价格持续走低,对利润产生极大影响。对此该公司多渠道、多措施寻路,一手抓存增量项目增发基础电量,一手落实新增增产能,提高企业效益。

向经营管控要效益。该公司调整交易策略,在电价上坚持“分厘必收”,在限电期间,参与少量外送交易,后

限电梯次,减少限电。在不开展现货的月份尽量不要参与中长期交易,争取多发基数电量。在开展现货的月份,以电价和曲线为双导向,选择电价高、曲线好的售电公司和用户开展交易,为提高利润奠定坚实基础。

向精细化管理要效益。在电量上坚持“度电必争”,该公司按照“存量提效、增量增效、效益增长、风险可控”的原则,建立健全生产精细化管理体系,积极开展区域对标及生产指标考核,将故障率、消缺率、组串投入率等重点指标纳入月度考核。所属山阴光伏项目和孟县光伏项目均荣获中电联对标5A级奖牌,平定光伏项目获得3A证书。和顺新能源同比增利3584万元,

限电梯次,减少限电。在不开展现货的月份尽量不要参与中长期交易,争取多发基数电量。在开展现货的月份,以电价和曲线为双导向,选择电价高、曲线好的售电公司和用户开展交易,为提高利润奠定坚实基础。

向精细化管理要效益。在电量上坚持“度电必争”,该公司按照“存量提效、增量增效、效益增长、风险可控”的原则,建立健全生产精细化管理体系,积极开展区域对标及生产指标考核,将故障率、消缺率、组串投入率等重点指标纳入月度考核。所属山阴光伏项目和孟县光伏项目均荣获中电联对标5A级奖牌,平定光伏项目获得3A证书。和顺新能源同比增利3584万元,

贵州金元黔西电厂—— 打响2021年脱硝超低排放改造第一枪

■ 通讯员 孔令捷

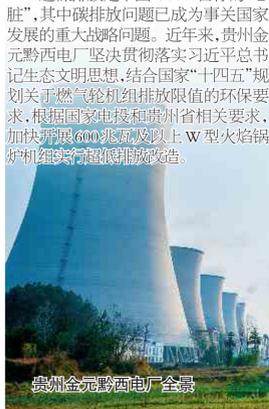
日前,从贵州金元黔西电厂传来捷报,该厂圆满完成脱硝超低排放改造,成为集团公司首家完成2021年W型火焰锅炉脱硝超低排放改造项目改造的电厂。

5月27日,贵州金元黔西电厂660兆瓦机组脱硝超低排放改造三天竣工,具备开机条件。5月29日上午9点27分,随着5号机组成功并网发电,该厂660兆瓦脱硝超低排放改造全面完成,实现碳氧化物超低排放限值,标志着国家电投首台超超临界超低排放机组朝着中国“3060”目标又迈出了坚实的一步。

超低排放是中国“3060”目标的“心脏”,其中碳排放问题已成为事关国家发展的重大战略问题。近年来,贵州金元黔西电厂坚决贯彻落实习近平总书记生态文明思想,结合国家“十四五”总规划关于燃气轮机排放限值的环保要求,根据国家电投和贵州省相关要求,加快开展660兆瓦及以上W型火焰锅炉机组脱硝超低排放改造。

贵州金元黔西电厂5号机660兆瓦超超临界机组始终保持“绿色机组”生机活力,不断创新求变,引领发展,积极推动着中国绿色发展的进步。在“十四五”开局之际,黔西电厂以“二次创业”的昂扬斗志,以创新的精神、变革的手段、奋进的姿态,开启高质量发展新征程。值此建党100周年,黔西电厂以社会责任为己任,集全厂之力,一方面加强脱硝改造项目管控,科学决策,克服重重困难,将原本40天的工期合理压缩至37天,主要负责人挂帅指挥,现场值守。同时细化节点,充分发挥党员工干部冲锋在前的模范引领作用,千方百计保安全、抓质量、抢工期,确保改造任务如期完成;一方面着力安全监管,燃料供应、设备维护等基础工作,有效保障机组可靠运行,未雨绸缪谋划推进“七二一”保电工作,献礼党的百年华诞。

贵州金元黔西电厂作为超低排放



红色百年 绿色能源

热电联动固废变成宝

重庆合司习水能源公司

1号发电机转子安装

周焱冬 摄

热电厂固废变成宝

■ 通讯员 周焱冬

热电联动固废变成宝

“我们2016年引进鼎信建材公司建成30万立方加气混凝土砖生产线,利用粉煤灰渣生产新型墙体材料;2018年又引进了菲德兰堡公司建成投用3000万平米脱硫石膏板生产线,利用脱硫石膏加工生产纸面石膏板及石膏粉。原来要花钱花力气处理的固废这下变成了宝贝。”习水能源公司经营管理部副主任石覃志强说道。

重庆公司习水能源公司坐落于遵义市习水县二郎镇,与赤水河相伴。自2015年底投产以来,习水能源公司主动协同当地政府开展招商引资工作,引进用能大户,推动园区一体化协同发展,促进公司生产固废高效综合利用,开拓对外供热、供电项目,助力企业转型发展。

该公司围绕原材料供给优势,继续引进用电量巨大、生产附加值高、占地面积相对较小、能综合利用电厂固废的项目入驻园区,实现每年产生的脱硫石膏、粉煤灰、灰渣全部综合利用。2020年底,累计消纳粉煤灰渣20万余吨,消

发电量同比增加7269万千瓦时。

向新增产能要效益。该公司落实“双对标、双跑赢”工作要求构筑6+N创新跑道,对新投产的风电场加快机组调试进度,保证设备运行状态,确保机组能够满发、多发,使企业利润和自发电能力得到有效释放,其中灵丘新能源、灵丘太重风电部分风机转产核算,释放经济效益,同比增利5469万元。全面梳理存量新资源,按照“绿地行动”要求,重点突破有接入保障、消纳能力强的新能源项目,目前已储备项目6个,共计170万千瓦,为释放增量产能积蓄动力。

向政策红利要效益。该公司利用减税降费政策红利,争取增值税增量留抵退税1.35亿元,有效增加现金流指标纳入月度考核。所属山阴光伏项目和孟县光伏项目均荣获中电联对标5A级奖牌,平定光伏项目获得3A证书。和顺新能源同比增利3584万元,

限电梯次,减少限电。在不开展现货的月份尽量不要参与中长期交易,争取多发基数电量。在开展现货的月份,以电价和曲线为双导向,选择电价高、曲线好的售电公司和用户开展交易,为提高利润奠定坚实基础。

向精细化管理要效益。在电量上坚持“度电必争”,该公司按照“存量提效、增量增效、效益增长、风险可控”的原则,建立健全生产精细化管理体系,积极开展区域对标及生产指标考核,将故障率、消缺率、组串投入率等重点指标纳入月度考核。所属山阴光伏项目和孟县光伏项目均荣获中电联对标5A级奖牌,平定光伏项目获得3A证书。和顺新能源同比增利3584万元,

限电梯次,减少限电。在不开展现货的月份尽量不要参与中长期交易,争取多发基数电量。在开展现货的月份,以电价和曲线为双导向,选择电价高、曲线好的售电公司和用户开展交易,为提高利润奠定坚实基础。

向精细化管理要效益。在电量上坚持“度电必争”,该公司按照“存量提效、增量增效、效益增长、风险可控”的原则,建立健全生产精细化管理体系,积极开展区域对标及生产指标考核,将故障率、消缺率、组串投入率等重点指标纳入月度考核。所属山阴光伏项目和孟县光伏项目均荣获中电联对标5A级奖牌,平定光伏项目获得3A证书。和顺新能源同比增利3584万元,

改造的具体实施单位,全面推进高质量转型发展,携手全国燃煤机组共建绿色未来,先后于2020年12月完成660兆瓦机组脱硝超低排放改造工程概念设计,2021年4月全面启动脱硝超低排放改造,2021年5月27日完成脱硝超低排放改造168小时运行,将于2021年10月31日前完成660兆瓦脱硝超低排放改造,后续对现役300兆瓦机组实施超低排放改造。

黔西电厂660兆瓦机组脱硝超低排放改造后,按照5000利用小时计算,改造后氮氧化物排放同比降低近1000吨。



贵州金元黔西电厂生产现场热工人员5号660兆瓦机组DCS系统卡件测试 孔令捷 摄



热电联动固废变成宝

重庆合司习水能源公司

1号发电机转子安装

周焱冬 摄

夏丰元·重燃,众燃!

2020年度集团公司“建功创一流”杰出奋斗者,中国重燃 上海重型燃气轮机试验电站有限责任公司副总经理

■ 鲍鹤鸣

2020年初,重燃试验基地正式落址临港新片区,39岁的夏丰元,毅然放弃与家人团聚,一头扎进试验机组和部件试验台主体工程建设工作中。

高质量建设重型燃气轮机试验基地,为重燃燃机自主研制提供重要的保障,是中国重燃完成重燃专项至关重要的一环。燃机基座是燃气轮机研制的重要组成部分之一,在工作时除受静载外,还受到燃气轮机和运行的动荷载,如果振动过大,势必影响设备正常运行。不仅关系到300兆瓦重型燃气轮机能否正常运行的关键基础,同时也是试验电站主厂房能否如期开工重要前提。

“试验基地的建设是一个复杂的系统工程,涉及的专业知识面广,工作流程环环相扣,我们要充分发挥各个组间的工作协同,细致梳理稳步推进,能让工作减少反复,高效执行”夏丰元说。试验电站如期开工的前提是通过环境评价、节能评估、海域使用论证等一系列的动荷载,如果振动过大,势必影响设备正常运行。不仅关系到300兆瓦重型燃气轮机能否正常运行的关键基础,同时也是试验电站主厂房能否如期开工重要前提。

“我们2016年引进鼎信建材公司建成30万立方加气混凝土砖生产线,利用粉煤灰渣生产新型墙体材料;2018年又引进了菲德兰堡公司建成投用3000万平米脱硫石膏板生产线,利用脱硫石膏加工生产纸面石膏板及石膏粉。原来要花钱花力气处理的固废这下变成了宝贝。”习水能源公司经营管理部副主任石覃志强说道。

重庆公司习水能源公司坐落于遵义市习水县二郎镇,与赤水河相伴。自2015年底投产以来,习水能源公司主动协同当地政府开展招商引资工作,引进用能大户,推动园区一体化协同发展,促进公司生产固废高效综合利用,开拓对外供热、供电项目,助力企业转型发展。

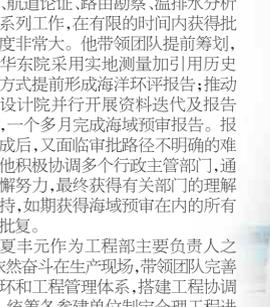
该公司围绕原材料供给优势,继续引进用电量巨大、生产附加值高、占地面积相对较小、能综合利用电厂固废的项目入驻园区,实现每年产生的脱硫石膏、粉煤灰、灰渣全部综合利用。2020年底,累计消纳粉煤灰渣20万余吨,消

热电联动固废变成宝

重庆合司习水能源公司

1号发电机转子安装

周焱冬 摄



夏丰

又是一年端午至，麦子日渐熟黄，麦香四溢，拨动思绪，悠悠荡荡飘回童年端午的日子里。

“虎符缠臂，佳节又端午。门前艾蒲青翠，天淡纸鸢舞。粽叶香飘十里，对酒携樽俎”。在那个物质相对匮乏的年代，美味的粽子是我们小孩子最为渴盼端午的原因。奶奶得提前好多天做准备，自家养的鸡下的蛋攒起来，自家栽的杏树结的果也搁起来，挑个日子上街卖掉，换些糯米、粽叶、艾枝、绿豆和咸鸭蛋回来。端午前一天，奶奶将糯米和粽叶浸在清冽冽的井水中泡着，坐在院中用五色丝线缠香袋。端午节早上我们早早起床，奶奶已将一大束艾枝插在门上，将散发着浓浓香味的香袋系在我们手腕上，再将用红线织成的网兜兜着的咸鸭蛋挂在我们的脖子上，招呼我们去吃饭。木头小方桌上的早饭远比平时丰盛——白米粥、煮鸡蛋、绿豆糕、香茶干，按着人头分煮鸡蛋和绿豆糕，我们吃得津津有味、高高兴兴。

吃完早饭，男孩子们跑到街上去玩，相互“碰鸭蛋”，女孩子们留在院子里看奶奶包粽子——将碧绿的粽叶从井水里漏出来，拭干净，两只手那么一拢，团成漏斗状，一只手托着，另一只手抓起一撮米往里填，抹平，将“漏斗”边的粽叶扯过来覆上，缠绵线，一只小巧玲珑的四角粽

子就包好了。奶奶的动作娴熟、流畅、敏捷，像表演似的，不多时便成了小山。奶奶只包白米粽子，估摸数量差不多了便上锅蒸。刚出锅的粽子最好吃了，锅盖一掀开，糯米香混合着粽叶香蒸腾而起，扑面而来，让人情不自禁深吸一口气，小心翼翼用手指捏着棉线捻一个出来，两手倒换着，边吹气边解开粽叶，香气扑鼻，浅蘸白糖，轻咬一口，粘软香糯，甜而不腻，百吃不厌。这个时候奶奶一边在灶前忙碌一边笑眯眯地看着我们大快朵颐。尽管粽子不多，奶奶还是会打发我们给没包粽子的街坊邻居送上几个尝鲜。如今回想起来，对奶奶的尊敬和喜爱又增加几分。

吃了这么多年奶奶、大姑、舅妈、妈妈包的粽子，却没有亲手包一回孝敬她们，殊为遗憾，于是购买材料，回到家中，在网上找了一份“包粽子说明书”，一步一步对照着做。真是不包不知道，包粽子这么复杂，不是漏米就是散叶，每包一只，双手和嘴巴都用上了还觉得不够用，恨不得再长出几只手来才好，才包几只手就酸了，回想起奶奶她们包粽子行云流水的动作和游刃有余的神态，心中感慨不已。

粽子蒸在锅里，我揉着酸疼的手臂，挨个儿打电话：“喂，大姑，我包了粽子，给您送几个过去啊……”

(作者单位：中国电力平圩电厂)

又是一季粽香情

赵闻迪



一部美国文坛上经久不衰的作品，给我们上了有关人类积极性的课。

奖励的隐形成本

马克·吐温在其著作《汤姆·索亚历险记》里写道：汤姆接到一个无聊的任务，把波莉姨妈75平方米的栅栏刷成白色。这项工作一点不能让他兴奋，“生活对他来说太乏味了，活着仅是一种负担”。就在汤姆灰心绝望的时候，一条“聪明绝伦，妙不可言”的妙计涌上心头。当他的朋友本漫步到他面前准备嘲笑他的时候，汤姆做出了很疑惑的表情。他说，把颜料涂到栅栏上不是苦差事。它是一种特权，是一种内在激励方式。这活儿看起来很诱人。当本问他能不能让自己刷几下时，汤姆拒绝了。直到后来本以自己的苹果作为交换，汤姆才给了他刷栅栏的机会。

很快，其他男孩也来了，他们都掉进了汤姆的圈套，好几个男孩都刷了栅栏，而且最后这都算作汤姆的功劳。

从这个有趣的情节里，马克·吐温提炼出一条有关积极性的原则：“所谓‘工作’就是一个人被迫要干的事情，至于‘玩’就是一个人没有义务要干的事情。”马克·吐温还写道：“在夏季，英国有钱的绅士每天会

驾着四轮马车沿着同样的路线走上30至50千米，他们为这种特权花了很多钱。可是如果因此付钱给他们，那就把这桩事情变成了工作，他们就撒手不干了。”

换言之，奖励有时候很奇怪，它就像对人的行为施了魔法：把有意思的工作变成苦工，把游戏变成工作。它通过减少内在激励因素，让成绩、创造性甚至善行像多米诺骨牌一样接连倾倒，我们称这一现象为“汤姆·索亚效应”。

需要说明的是，不一定是奖励本身破坏了人们的兴趣。当人们不期待奖励的时候，奖励对他们的内在积极性没什么影响。只有有条件的奖励——如果你做这个，那我就给你那个，会产生负面效果。为什么呢？因为这种“如果—那么”型的奖励要求人们放弃他们的一部分自主权。如果绅士驾着马车不是为了开心，而是为了钱，他们就不再能完全掌控自己的生活了。这就像装着他们积极性的篮子裂了一条缝，他们每项活动的乐趣都被抽干了。

如果为了鼓励孩子学习数学，每写完一页作业就给他一些钱作为奖励，那么短期内他会更勤奋，但是从长期来看，他会失去对数学的兴趣。摘自《读者》



每年6月是全国安全生产月，为让大家安全，集团公司2019年创作主题曲《一定要安全》，本报刊登歌词并提供扫码听歌，重温歌曲，也祝福大家安全每一刻，幸福每一天！

扫码听歌 《一定要安全》



电魂 郑婧怡/浙江分公司

一定要安全

赵宏娟

晨光唤醒沉睡的黎明
月色浸润宁静的夜晚
人们尽享着安全的成果
幸福的气息到处弥漫
意外打破工作生活的静美
事故曾经让多少家庭陷入艰难
意外是终生的悔恨
事故是对生命的背叛
安全是精美的花朵 是亲人的期盼
是同事之间一句善意的提醒
是每个人严守纪律的承担
安全是父母亲慈爱的目光
是孩子们天真的笑脸
是爱人殷切的叮咛
是朋友诚挚的祝愿
安全是责任落实 是有效监管
是抓三基 反三违 强三防
安全是大家共同筑起的防线
安全是全面排查消除隐患
是加强风险防范
安全是祖国和人民的重托
是14万国家电投人共同的心愿
安全 安全 一定要安全
让我们杜绝违章违规行为
安全工作每一刻
尽享生活的甘美 守护幸福的明天
(作者单位：集团公司安全与环境质量部)

先行兮，孕强国之梦景。

万千建设者之奋力兮，不舍昼夜而辛劳；披荆斩棘之创迹兮，未有退却之丝念；承郭永怀之遗志兮，感钱学森之宏愿；两弹一星精神之不朽兮，吾辈刻心以铭怀；愿为民族之砥柱兮，誓扎根于异乡；愿为国家之栋梁兮，不悔当日之离疆；引领核电之发展兮，燃壮志于满腔；双碳目标之铭立兮，吾脚步愈而铿锵；前景烁以磅礴兮，光华亘乎之彩彰。

歌曰：国和一号之展翔兮，煌煌灿灿而日强，吾辈辛奋之汗水兮，当不朽而流长，虽日月之更替兮，两弹一星精神将弥坚于东方。

(作者单位：国核示范)



不负春光 奋发有为

于天龙

“中国‘3060’双碳目标给我们带来了压力，更带来了动力。积极寻找新的能源发展模式，向绿色能源、智慧能源转型，真是大有可为。”这是笔者在与同事们憧憬能源发展的未来时，经常听到的一席话，也是面对能源革命浪潮“可为与有为”的生动诠释。

为，实为“作为”，常引申为建树、成就。自古以来，中华民族就是一个有为的民族。在西方的神话中，灾难来了，是方舟、是迁徙；而在中国人的神话里，是移山、填海、治水、逐日，是不屈不挠的抗争，是绝不输的勇气，是追求胜利的决心，是讲求“达则兼济天下”的大有可为、大有作为。

“可为”是讲环境、讲机遇。青山绿水就是金山银山。面对习近平总书记提出的“四个合作、一个革命”能源安全新战略，面对“3060碳达峰碳中和”的清洁能源利好形势，可以说，当前的清洁能源发展、智慧能源发展正处在一个“可为”的大环境中、大机遇中。面对高质量发展、降碳减碳的多重挑战，又推动着能源行业被迫转型发展，要走“新路”，不得不为。

“有为”是讲奋斗、讲开拓。不负春光与时行。面对“十四五”前所未有的清洁能源发展机遇，“可为”只是环境、是条件、是机遇，但要想“成事”，做到“有为”，还要看我们的主观努力、奋斗与开拓。集团公司宏伟蓝图“2035一流战略”宏图，已进入了攻坚开拓、创新引领的第二阶段，推动清洁低碳发展就是“有为”，推动集团公司战略落地就是“有为”，推动“十四五”高质量发展就是“有为”。

为，是担当、是笃行。“可为与有为”的关键，在于实现梦想的行动。党组书记、董事长钱智民宣布，国家电投2023年实现碳达峰。这是国家电投对国家和世界的承诺，是我们扬起奋斗与开拓的风帆，前往更美好未来的航标。幸逢盛世而不负盛世，在百年“两个一百年”目标交汇的关键时期，在“可为”中实现“有为”，正是我们每个国家电投人的激情与担当。

春光已可为，奋发更有为。
(作者单位：东北公司)

从紧握绳索到拥抱天空 ——风机高空紧急逃生演练

连炳棋

“袁工你第一个跳，怕不怕？”“这……相当害怕！”茶卡风电场2号风机的机舱里，培训师已经开始进行黄河公司风电公司首位学员逃生演练前的最后一次准备工作。机舱逃生盖板已经翻开，逃生绳包、副保险安全绳皆已就位，维检工袁有栋看着培训师熟练检查挂钩、绳索连接情况，心中安定不少。但随即不由自主向下的一瞥，又让他的身子往后面靠了靠，并紧紧抓稳了旁边的工作平台。“过来吧，准备跳了。”袁有栋熟练地解开双钩安全带，就要往逃生口来。“站住，双钩不要解开，挂一个从边上过来。”站在袁有栋后面的胡维



逃生绳索紧紧握住。“没事，慢慢松”，随着下坠感的消失，袁有栋一点一点地放松绳索，逐渐地适应了下降的速度。他一点一点地松开双手，展现在他面前的是之前从未见过的壮丽风景：晴朗的天空使地平线无限的拉长；一行行秋雁在身旁拍打着翅膀；一排排旋转的风机群整齐的映在眼前。

慢慢地，克服了恐惧心理的他，双手张开拥抱天空，开始享受这一时刻的平静。“下来完全是享受，下次要真紧急逃生，挂好逃生装置我就敢直接跳。”袁有栋的脸上还有些不曾平复的激动。“其实我还想再来一次。”

余下的参训人员在培训师的指示下顺序进行逃生演练。第一个“吃螃蟹人”顺利完成，给予了后续人员充分的信心。他们在克服出舱那一瞬的恐惧后，或是空中仍紧握绳索，或是空中摆开pose，或是拿出手机记录下这珍贵的一刻后顺利落地。而不论参训人员空中体态如何，都已然不再恐惧高处逃生。

作者单位：黄河公司风电公司