

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5月27日 本期12版
总第112期 2021年第19期

习近平总书记广西考察重要讲话在广西核电引发热烈反响

本报广西5月24日电(通讯员单祉宁)4月25日至27日,习近平总书记踏上八桂大地,对湘江战役历史、乡村振兴战略、生态保护成果、制造业高质量发展等殷殷关怀、谆谆嘱托,催人奋进。广西核电通过党委理论中心组学习、党支部集中学习、团支部青年大学习等多重方式,第一时间组织全员深入学习习近平总书记在广西考察的重要讲话重要指示,在全体干部职工中引发热烈反响。

“通过学习总书记在广西考察

的重要讲话精神以及对广西提出的‘四个新’总要求,我们进一步感受到了党中央对广西发展的高度重视,作为集团公司西部首核,我们将牢记嘱托、感恩奋进,以昂扬的精神状态和奋斗姿态,为建设新时代中国特色社会主义壮美广西,加速推进白龙核电项目核准建设不懈奋斗!”广西核电党委书记、董事长丁维民在党委专题学习会上表示倍感使命光荣、重任在肩。

下转 7版

集团公司贯彻落实习近平总书记“一定要将光伏产业做好”重要指示精神取得新进展

中国首条量产规模IBC电池及组件生产平均效率突破24%

单片电池功率提高约10%、组件功率从390瓦提升到425瓦、有效降低系统度电成本、产品市场竞争力显著提升,高效光伏电池和组件领域达到国内最高水平,跻身国际先进行列

本报青海5月25日电(通讯员高嘉庆)5月7日,由黄河公司建设的中国首条量产规模IBC电池及组件生产线电池量产平均效率突破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,跻身国际先进行列。

2016年8月23日,习近平总书记考察黄河公司,指示:“国家电投有产业优势、技术优势、人才优势、资金优势,一定要将光伏产业做好。”集团公司党组将落实总书记重要指示精神当作重要政治任务来抓,大力推进光伏产业发展,致力于创新为第一动力,攻关光伏电池组件研发制造技术,引领我国光伏产业发展。

IBC电池是可量产的高效晶体硅电池技术方向之一,素有光伏“转换效率之王”的赞誉,其主要特点是正负电极均在电池背面,正面无遮挡,转换效率高,且组件更易于装配。由于结构特殊、工艺复杂、成本较高,IBC电池技术只有美

国、日本、韩国等国家的少数公司掌握。集团公司与杜邦、华为、清华大学等知名企业、高校和科研院所展开合作,对包括IBC电池技术在内的多种先进技术进行了深入研究,并于2018年8月23日,在习近平总书记视察两周年当日,依托黄河公司成立了光伏产业创新中心,建立了18个联合创新实验室,200兆瓦N型IBC电池及组件项目开工,集团公司向高质量、高效率光伏电池及组件生产领域迈出坚实一步。2019年10月19日,黄河公司太阳能电力公司成功下线国内首条量产规模的IBC电池和组件生产线,并通过国际权威(德国莱茵TÜV IEC新标准)认证,成为国内第一条电池转换效率大于23%的IBC量产示范线,组件功率达到330瓦(60片)。

此次提效是在不增加新设备的前提下实现的技术突破。研发团队基于M6(面积274.15平方厘米)规

格的大尺寸硅片,展开科研攻坚工作。太阳能电力公司党委书记、执行董事、总经理董鹏介绍,目前主流PERC电池量产转换效率约为23%,每年约可提升0.3%,IBC电池转换效率略高,但是想要在短时间内实现突破,哪怕是多提升0.1%,也绝非易事。研发团队发扬敢担当、勇创新、善成事精神,在技术研发过程中,主动作为,不断攻克技术难点。特别是党史学习教育开展以来,太阳能电力公司将党史学习教育与科技研发结合起来,党员带头攻坚,以“一个党员就是一面旗帜”的要求推动高效N型IBC电池及组件的研发。项目负责人郭永刚介绍,仅就降低电池板银浆耗量这一项攻关,团队研发人员在一个月内,就进行了十几次实验,只为找到银浆最合适的耗量。经过研发人员反复论证,最终实现了大幅度降低银浆耗量,进而降低单瓦成本。

下转 2版



为推进集团公司《“十四五”总体规划及2035年远景展望》宣贯和落地,引导各二级单位聚焦创新发展、绿色发展、智慧发展、共享发展,本报特开辟“十四五”规划怎么看?怎么干?专栏,刊发各单位负责人有关署名文章,供大家学习参考。

徐立红:聚焦集团公司“十四五”,开启智慧金融新征程

2021年是“十四五”开局之年,是开启全面建设社会主义现代化国家新征程之年。集团公司明确提出,跨入“2035一流战略”第二阶段,要聚焦创新发展、绿色发展、智慧发展、共享发展,全面进入到建设“有一定国际影响力的清洁能源企业”的新阶段。

围绕集团公司创新发展,致力“一流”发展新目标。紧跟集团公司

“2035一流战略”第二阶段工作部署和“五新”要求,财务公司明确“十四五”发展目标是,到2025年初步建成国际化创新型一流财务公司(财资公司),具有一定行业影响力和国际影响力,国际化创新型一流金融服务体系基本满足集团公司战略发展需要。在国际化战略方面,香港财资公司初步打造成为集团公司境外金融资产管理与服务平台,持有香港

多种金融牌照。国际化业务资产规模突破800亿元,融资及发债规模达到700亿元。在创新型战略方面,紧跟集团公司清洁低碳智慧发展要求,不断创新金融服务和业务品种,推动全球司库系统全面升级并高效运转,资金管理实现全流程管理、集约化管理和优化再配置,与业务流程及管理有效全面对接。

下转 2版

内蒙古公司山西分公司获孝义市700兆瓦新能源大单

本报山西5月25日电(通讯员高健)近日,在第十二届中国中部投资贸易博览会山西省孝义市招商引资推介会上,内蒙古公司山西分公司与孝义市招商中心签订200兆瓦风力发电项目、500兆瓦光伏发电项目框架协议。

该项目位于山西省孝义市驿马乡、柱濮镇、西辛庄镇、杜村乡等区域,总投资约40亿元。项目建成后,每年可提供清洁电能约11亿千瓦时,每年约可节省标煤35.75×10⁴吨,每年相应减少烟尘、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物和二氧化碳排放量分别约为988吨、290吨、19979吨、547吨和63.74×10⁴吨,对当地大气环境的改善起到促进作用。同时,该项目建设将会带动地区建材、交通、设备制造业的发展,对扩大就业和发展第三产业将起到促进作用,从而带动和促进地区国民经济的全面发展和进步。

时,每年约可节省标煤35.75×10⁴吨,每年相应减少烟尘、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物和二氧化碳排放量分别约为988吨、290吨、19979吨、547吨和63.74×10⁴吨,对当地大气环境的改善起到促进作用。同时,该项目建设将会带动地区建材、交通、设备制造业的发展,对扩大就业和发展第三产业将起到促进作用,从而带动和促进地区国民经济的全面发展和进步。

江西公司分宜电厂——

1号机创全国同等级基建机组168小时后在网连运新纪录

本报江西5月26日电(通讯员易美玲 胡海舰)截至5月26日,江西公司分宜电厂2×660兆瓦扩建1号机组168小时后,在网连续安全稳定运行达到363天,创造全国电力行业同等级基建机组168小时后在网连运新纪录,验证了集团公司自主研发的NuCON系统在大型火电机组成功应用。

作为集团公司数字化、智能化电厂的示范项目,分宜电厂打破传统电厂的生产、管理模式,充分利用大数据、云计算、人工智能等

技术,建设集虚拟电厂、智能安全、智能生产、智能综合、智能经营等5大类15项功能模块,形成集“状态感知、实时分析、自主决策、精准执行”于一体的智能化平台,实现先进技术与现代企业管理的充分融合,大幅提升安全管理和经营效益水平。据悉,两台660兆瓦机组扩建工程已获评中国电力优质工程、电力行业优秀设计一等奖,1号机组连运纪录获上海大世界基尼斯认证,下一步将争创国家优质工程奖。

中国电力新能源公司——

西征路上披绿装

■ 通讯员 邓蕾 张学文

“这一排排的黑板子是干啥哩?”中电新能源公司瓜州扶贫光伏电站刚建成时,当地老乡陈有才对着整齐排放的一排排光伏板满是疑惑。

2015年,中电新能源公司在甘肃省酒泉市瓜州县建成瓜州扶贫光伏电站,积极响应国务院“光伏扶贫”行动,开展新能源利用、扶贫开发、节能

减排等工作,努力为西征路上披上了绿装。

甘肃省酒泉市瓜州县是红色革命区。1937年,900多名红西路军将士历经爬冰卧雪、冻饿磨难走出祁连山,在这片土地上浴血奋战半个多月,艰难挺进新疆,留下了红西路军西征中的红色印记。

下转 10版

浙江分公司——
嵊泗2号海上风电高桩承台基础沉桩完成施工



河



扫码看更多

刘新昌 张吟雪 董其明

江河的形成,就像一个人、一个企业精神生命的成长。只有不停奔流,才能哺育众生;只有不惧蜿蜒,才能达成目标;只有不断汇合,才能成其磅礴。不废江河万古流。开启国家电投的江河漫游,记下河流的文化旅程和诗意流向,洞悉生命的某种意义,只为找到更好的、独一无二的自己。长江水系发达,由数以千计的大小支流组成,其中流域面积在1000平方公里以上的支流有437条,1万平方公里以上的有49条,8万平方公里以上的有8条。国家电投在这些支流上筑大坝,安狂澜,将清洁电能送往千家万户。

5月19日,浙江分公司嵊泗2号海上风电项目A标段30个机位的180根高桩承台基础沉桩完成施工,标志着风机承台浇筑施工作业全面铺开。该项目自2020年7月17日开工以来,项目组协调各施工单位在基础钢筋绑扎、砼浇筑、塔筒吊装、风机安装等各个工作面开足马力,为海上升压站倒送电及全容量并网打下坚实基础。

郁冶 刘青 摄影报道

江毅会见天津市委常委、常务副市长马顺清

本报北京5月26日电(通讯员黎法钧)5月24日集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在京会见天津市委常委、常务副市长马顺清。

江毅对马顺清一行的到访表示欢迎,介绍了国家电投生产经营、清洁转型、综合智慧能源发展、在津业务发展等方面的情况,并感谢天津市政府对国家电投在天津业务给予的大力支持。希望

双方在能源规划、清洁能源基地布局、城市综合智慧能源服务、乡村生态能源系统建设、抽水蓄能项目推进、海水淡化能源配套、氢能产业发展等方面加强合作。国家电投将积极参与并助力天津市实现“十四五”时期发展目标和碳达峰、碳中和目标。

马顺清表示,国家电投积极融入天津地方发展,对天津市加快培

育经济发展新动能、助力能源结构和产业结构优化升级起到了重要作用,对带动天津市地方就业、增加税收和促进地方经济发展、社会和谐做出了突出贡献。希望国家电投把天津作为企业发展的重要区域,进一步加大清洁能源、综合智慧能源、氢能等项目投资,实现新技术、新业态落地天津,助力天津能源体系持续优化,实现中国“3060”目标。

集团公司召开2021年对标管理工作会议暨对标提升行动推进会议

本报北京5月25日电(通讯员陈铁石)5月24日,集团公司2021年对标管理工作会议暨对标提升行动推进会议在京召开。集团公司党组成员、副总经理徐树彪出席会议并讲话。

徐树彪指出,党的十九大明确,要加快培育具有全球竞争力的世界一流企业。加强对标管理、促进管理提升是打造世界一流企业的好抓手。开展对标世界一流管理提升行动是国资国企深化改革的必然选择,是三年国企改革行动方案的重要组成部分,也是集团公司实现

“2035一流战略”的必然途径。2020年,在党组的坚强领导下,集团公司系统各单位坚定信心、迎难而上,有效应对多重严峻考验,圆满完成对标提升行动和对标管理各项工作任务,为集团公司建设世界一流清洁能源企业的战略目标奠定了坚实基础。集团公司全面修订对标管理规定,从集团、产业、项目“三个维度”,内部、行业、国际“三个层面”,规范化、高质量开展对标工作,支撑战略落地,支持年度经营目标制定,支持集团公司SDSJ体系优化,促进经营管理持续改善。集团公司新能源项

目对标取得良好成效,促进新能源项目管理水平上台阶,为投资资源的合理配置和运营精细化提供了重要参考。

徐树彪强调,对标提升行动已进入全面实施阶段。按照国务院国资委统一安排和集团公司党组工作要求,要扎实做好对标提升行动组织实施、务求取得实效,努力完善管理体系,提升管理能力,要突出精益管理理念、抓好“三层面对标”,要深入推进产业对标、争创产业一流,要强化新能源项目对标、提高发展质量。

集团公司召开2021年资产管理工作会议

本报北京5月24日电(通讯员吴玲)5月20日,集团在天津召开2021年集团公司系统资产管理工作会议。集团公司党组成员、总会计师陈西,总经济师高光夫出席会议。

陈西作了题为《强化资产管理,全力助推集团公司高质量发展目标》的讲话。他指出,会议要围绕落实智民董事长在年度工作会提出的“五新”要求,研究如何进一步做好资产管理工作,推动集团公司在“十四五”目标下又好又快的转型和高质量发展,助力集团公司“2035一流战略”在“十四五”第一年开好局、起好步。并强调,“两

非”剥离和“两资”处置任务艰巨,集团公司计财部、资本部等部门要进一步发挥统筹、指导作用,相关二级单位要提高资产管理工作的认识,尤其是要提高主动资产管理意识,加强协作做好资产管理相关工作。

会议根据控空杆专题会精神对资产管理任务进行了调整和分解,进一步明确了国资委关于“两非”处置验收标准和要求,发布了资产管理大数据平台。资产管理公司结合资产处置项目实际情况提供了初步解决方案,并对资产处置模式与经验进行了交流和分享。

集团公司发布《一流总部建设常态化工作要点》

本报北京5月26日电(通讯员易恒)5月17日,集团公司印发《一流总部建设常态化工作要点》,在总部组织体系和人员结构优化专题调研以及“三问”专项活动取得明显成效基础上,以规范运作为抓手,将集团公司一流总部建设引入常态化阶段。

《工作要点》以“面向市场、面向基层、面向成效”为原则,通过3个方面12项具体要求,推动总部形成以核心价值观为引领,员工自觉向一流标准看齐,总部管理基础持续改进,党建优势更加突出的一

流总部常态化工作机制,同时带动二级单位对标一流提升管理。

《工作要点》提出,从总部作风建设中选择若干共性指标,从各部门“三个面向”业务流程中选择1个个性指标,结合基层满意度测评,对各部门开展战略引领、服务基层、对外联系、品牌形象等工作的质量效率进行常态化监测;每年度由专家委对管理成效进行独立评估,常抓不懈地把一流总部建设引向深入,让基层单位切实感受到集团总部政治上有高度、作风上有转变、效率上有提升。

『AI+BP』技术赋能光伏发电提质增效

上海电力明华电力

张翼 李群

光伏电站作为清洁能源的重要组成部分,是通过光伏组件将太阳辐射能量转化为直流电,再由逆变器将直流电转换为交流电后接入电网,把绿色电力供给千家万户。作为关键部件,逆变器是光伏发电环节的“卡脖子”产品。

“逆变器的标称最大效率通常能达到98%以上,但是由于产品质量个体差异和后天设备老化等多种复杂的原因,逆变器的实际效率会有不同程度的降低。”上海电力明华电力电气设备部经理张健介绍道。逆变器效率实测评估是帮助光伏电站经济运行、科学决策的重要手段之一。但是逆变器效率的传统测试方法难度大、成本高,还受现场试验条件等诸多不利因素限制,造成了逆变器效率问题“被忽视”的现象。

2020年起,上海电力明华电力投入科研力量分阶段开展基于逆变器效率测评的光伏发电提质增效技术研究。第一阶段从机理研究入手,建立了效率分析的算法模型。第二阶段以低成本标准化数据采集为目标,开发了远程测试数据采集系统。对于第三阶段研究定量化评估方法时的海量数据,传统的分析手段只能完成定性分析,从定性分析到定量分析遇到了障碍。研究团队调整思路,主动转向了人工智能(AI)和神经网络(BP)算法的研究,快速突破了研究障碍,获得了清晰的定量化测评结果,为低成本、大规模开展逆变器效率测评扫清了最后的技术障碍。

“以华东地区一台500kW逆变器为例,年上网电量约65万度,每提升一个百分点的效率,就能增加上网电量6500度。”张健介绍说。上海电力明华电力始终致力于能源技术的研究和进步,不断将研究成果推广到生产一线,以效率和性能为评价核心,为光伏电站提供逆变器测评服务,给运维单位制定管理和维护计划提供决策依据,降低机会成本,提升边际收益。

今年的政府工作报告指出,“十四五”规划中的能源目标为加快发展方式绿色转型。上海电力明华电力坚决贯彻习近平总书记关于“一定要把光伏产业做好”的嘱托,进一步聚焦新产业,拓展新业态,全力以赴实现中国碳达峰、碳中和目标,助力国家绿色发展。

东方能源(河北公司、雄安公司)——天津宁河32MW风电项目首台风机吊装成功



●截至5月11日,中电新能源霸州环保实现连续安全生产500天,安全生产局面始终保持良好态势。(杨革非 王立泉)

●截至5月22日,江苏滨海发电公司2号机组实现连续在网运行300天,达到全国同类型机组先进水平。(赵春雷)

●近日,国核示范获得生态环境主管部门颁发的辐射安全许可证,许可种类和范围均为使用IV类、V类放射源。辐射安全许可证是在核技术利用领域生产、销售、使用放射性同位素和射线装置的行政许可文件。(杨策明)

●近日,中国电力规划设计协会公布了2020年度电力行业优秀勘测、优秀设计、优秀标准设计和优秀计算机软件“四优”奖。山东院共有22项成果获奖,一等奖13项,二等奖5项,三等奖4项。(侯庆伟)

●近日,黄河公司QC小组6项成果获青海省清洁能源持续发展促进会第一次优秀QC小组成果奖。(郭佳容)

●近日,广东公司开平能源台山水北60兆瓦渔光互补光伏项目预收购协议完成签订。(余美莹)

5月22日,东方能源(河北公司、雄安公司)天津宁河32兆瓦风电项目首台风机吊装成功。该项目总装机容量32兆瓦,2020年开工建设,目前已完成35千伏集电线路、送出线路施工,开关站土建工作,电气施工基本完成,正在进行设备调试和主机吊装。

褚梦轩 摄



内蒙古公司霍林河坑口发电通过AAAAA级标准化体系认证

本报内蒙古5月18日电(通讯员周丽浩)近日,内蒙古公司霍林河坑口发电公司通过中国电力企业联合会AAAAA级“标准化良好行为企业”现场评价。评审专家组高度评价了该公司在标准化组织建设、体系建设、实施效

果等方面取得的成绩,表示该公司在标准工作重视程度、标准体系建设、技术成果转化、参与国内标准化活动等方面均表现突出,起到了良好示范作用,体系运作创造了显著的经济效益和社会效益,切实履行了企业社会责任。

中国电力常熟发电职工创新成果再获国家专利

本报北京5月24日电(通讯员汤林生 黄欣璇)5月18日,中国电力常熟发电申请的一项创新成果收到了由国家知识产权局颁发的专利证书,这也是本月该公司收获的第二项全国专利。

获奖成果为《一种输煤皮带防撕裂检测装置》,是一种结构紧凑、运行可靠、安装和维护方便的输煤

皮带防撕裂检测装置。该装置能及时检测到输煤皮带中存在的可能引起皮带撕裂的大件杂物,然后发出信号及时停止皮带运行,避免皮带严重撕裂和事故扩大,确保输煤系统安全运行。自投用以来,该装置已有效避免了多起输煤皮带撕裂事故,具有较强的实用性和推广价值。

重庆公司与开州区政府签订《建设绿色智慧能源示范区合作协议》

本报重庆5月22日电(通讯员邓雪勇)5月21日,第三届中国西部国际投资贸易洽谈会(简称“西洽会”)重大项目签约活动在重庆举行。此次签约活动共有102个项目进行正式签约,清洁能源、绿色发展领域成为投资的热点,成为项目签约的三大特色之一。重庆公司与开州区人民政府在会上签订了《建设

绿色智慧能源示范区合作协议》。

根据协议,重庆公司“十四五”期间,将在开州区域内开发新能源项目,近期开发规模60万千瓦,远期开发规模100万千瓦;布局2台300MW级F级重型燃气热电冷联产项目,开展绿色交通、综合智慧能源、配电资产管理等项目开发建设。计划总投资66亿元。

成套公司完成首单“线上总包配送”业务

本报北京5月26日电(通讯员廖坤 刘遗婷)5月7日和25日,重庆公司所属习水能源公司通过成套公司(物装公司)电能e购平台物装专区(总包配送)分两批下单,为贵州习水二郎电厂技术改造项采购了总价约21万元的1千伏电力电缆,这标志着成套公司完成首单“线上总包配送”业务。

从线下转向线上,打破了传统总包配送签订销售合同的模式,有助于提高业务流转效率,并打通信息流、资金流和物资流,打造“三流合一”的智慧供应链,提升总包配送业务智能化水平和业务核心竞争力,进一步加强总包配送标准化、规范化建设,更好地为集团公司做好物资保供服务。

远达环保CCUS成果亮相西洽会

本报重庆5月25日电(通讯员潘珂)5月20至23日,第三届中国西部国际投资贸易洽谈会暨2021陆海新通道国际合作论坛在重庆举行。远达环保以“绿色环保、低碳生活”为主题,集中展示了近年来在碳达峰、碳中和以及生态环保治理方面的新技术、新应用。

在CCUS(碳捕集、利用及封存)成果展区,具有声光电一体化效果的

CCUS示范模型现场模拟展示了我国首个万吨级二氧化碳捕集装置的工艺流程。现场还集中展示了近年来远达环保在综合智慧能源、水污染治理、大气治理、固(危)废处理、矿山及土壤修复等领域的最新技术和项目实例,以及在燃煤电厂“低碳原料技术、富碳农业碳资源化利用、沙漠土壤化技术生态固碳”等方面的探索实践。



江西公司福建电投学习“下党精神”激发创业动力

■田秀珍

三十多年前,时任宁德地委书记的习近平同志用脚步丈量闽东的山海川岛,“九到寿宁,三进下党”,带领乡亲们走出了一条具有闽东特色的乡村振兴之路。近日,江西公司福建电投以党史学习教育为契机,组织全体党员干部追寻总书记的足迹,前往下党乡开展“央企百年跟党走”主题党日,重走党群连心路,近距离感受红色下党的华丽蜕变。

大家参观“难忘下党”主题纪念馆,在鸾峰桥旁重温入党誓词,聆听寿宁县党校韦孝畴校长有关《习近平在宁德》采访实录的党课,从一张张生

动的画面、一段段真实的故事中深入了解当地的人文历史及改革开放以来脱贫攻坚和乡村振兴的嬗变,感受习近平总书记在宁德工作时的艰辛历程和优良作风,深切体会习近平总书记把心贴近人民、深入基层、体察民情、服务群众的公仆情怀和榜样力量。

当前,该公司项目发展陷入瓶颈期,实现发展实质性突破将是为群众办的最大实事。滴水穿石、弱鸟先飞、以干得助、久久为功的“下党精神”,再次激发了全体党员干部改革创新信心和勇气,为实现“五新”要求落实落地注入了澎湃动力。

黄河公司新能源维检公司学习“可可西里坚守精神”

■吴梦雪 鲁亮军

近日,黄河公司新能源维检公司开展为期两天的党史学习教育现场实践活动,组织20多名党员、团员到青海省格尔木市的可可西里国家级自然保护区管理局学习“可可西里坚守精神”。

1994年1月,开展可可西里地区生态保育工作的杰桑·索南达杰在与盗猎者的搏斗中牺牲,年仅40岁,后被党中央、国务院授予改革先锋称号。党员们在杰桑·索南达杰自然保护区的纪念碑前庄严肃立,重温入党誓词,字字入心,句句入脑,重新审视自己的入党初心和使命。

大家为杰桑·索南达杰自然保护区的工作人员送去了慰问品,清洗光伏板,对站内供电、供暖、供氧基础设施进行检查,更换MC4插头,消除异常报警信号,还排查了保护站生活区的用电线路,对隐患线路重新布线,对损坏的日常电器进行了维修。

“青海不仅是地形高原,也同样是精神高地,我们要继承好肩负使命、守护家园的‘可可西里坚守精神’,发扬好黄河水电优良传统,更加脚踏实地工作,建设好企业、建设好国家!”谈起此次行动,大家都觉得不虚此行。

国核浙能核能公司学习“垦荒精神”推进特色行动

■李昌河

近日,国核浙能核能公司启动“红色百年”特色行动,组织党支部读书班赴“垦荒精神”发源地、浙江省直机关党员干部教育基地台州大陈岛学习党史,并对海岛用能情况开展调研。读书班学员集中学习《中国共产党简史》有关章节,对照集团公司“2035一流战略”“三副牌”“四型”“五新”要求,以及公司年度重点工作开展“三问”,找差距、查不足,补短板,从党史中汲取智慧力量,在破解企业改革发展难题中明理、增信、崇德、力

行。大家参观了大陈岛垦荒纪念碑、垦荒记忆雕塑、大陈岛台胞文化馆以及诸多战争遗址,实地踏勘了大陈岛离岸海岛能源供应现状,重点调研综合智慧能源、氢能耦合大陈岛用能,促进可再生能源就地消纳,海岛供电安全性和可靠性提升等课题。通过两天的学习和思考,大家纷纷表示收获颇丰,将继续继承和弘扬艰苦创业、奋发图强、无私奉献、开拓创新的“垦荒精神”,推动集团公司“2035一流战略”的顺利实现。

新疆能源化工感悟兵团军魂 传承革命精神

■石林

近日,新疆能源化工本部开展“央企百年跟党走”主题党日,组织全体党员走进五家渠将军纪念馆,感悟兵团军魂,传承革命精神。将军纪念馆集中展现了新疆生产建设兵团第六师80多年来的光荣历史以及前身部队走出的124位开国将领、革命志士为中华民族的解放、新中国的成立走过的光辉历程,全面反映了广大军垦战士自力更生、艰苦奋斗、无私奉献的兵团精神和忠于使命、敢于担当、不畏艰难、创

新争先的亮剑精神。党员们驻足凝视一幅幅弥足珍贵的照片、一篇篇生动详实的文字记载和一件件寓意深刻的历史物件,聆听讲解员讲述着一个个感人至深的故事,感受到了人民军队在中国共产党的领导下赴汤蹈火的英雄气概,英烈们团结一心同仇敌忾的壮志情怀和老一辈军垦人为保卫建设新疆做出的丰功伟绩。大家的思想在学习中得到升华,进一步坚定了听党话、感党恩、跟党走的信念和信心。

黑龙江分公司组织学习龙江四大精神

■司洋

黑龙江分公司组织一线光伏场站职工观看黑龙江四大精神党史纪录片,学习以东北抗联精神、北大荒精神、大庆精神、铁人精神为代表的黑龙江优秀精神。

“宁肯少活20年,拼命也要拿下大油田”“有条件要上,没有条件创造条件也要上!”当年,铁人王进喜和广大石油工人凭着这股精气

神,战天斗地,打出了大庆石油会战第一口油井,创造了年进尺10万米的世界钻井纪录。

场站职工围绕学习内容谈感想、谈认识,大家纷纷表示,要传承好红色文化,发扬好龙江“四大精神”,增强战胜困难的信心和决心,全力以赴抓生产、抢电量、促发展,为集团公司“2035一流战略”目标的顺利实现做出贡献。

祖斌参加江苏公司“我为群众办实事”调研座谈会

■魏子淞

5月19日,国家电网党组副书记、董事祖斌在南京参加江苏公司党史学习教育“我为群众办实事”调研座谈会,听取了关于党史学习教育和“我为群众办实事”等工作汇报,了解基层诉求和需要集团协调的事项,回答了职工关切的问题。

祖斌在调研中指出,江苏公司一路走来,从无到有、从小到大,现在正由大变强,广大干部员工身上

始终有一股拼搏奋斗的精气神。江苏公司要通过“我为群众办实事”实践活动,聚焦企业特别是亏损企业实际困难,上下联动,妥善解决相关问题,让职工感受到实际效果。

祖斌要求,要进一步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,全面领会讲话的丰富内涵、精神实质和实践要求,做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。要准确把握好

党史学习教育的阶段任务,联系实际抓好党史学习教育各阶段工作任务的贯彻落实。要着力抓好党史学习,重点要学好用好指定学习材料和重要参考材料。要坚持统筹兼顾,注重结果导向,把党史学习教育与聚焦发展、完成年度目标任务紧密结合起来,用好“三问”专项活动等载体,使学习教育切实做到围绕中心、服务大局、联系实际、推动发展,取得实实在在的成效。

陈维义参加在桂单位“我为群众办实事”调研座谈会

■金一丹

5月17-19日,集团公司纪检监察组组长、党组成员陈维义先后在南宁、防城港参加广西公司、广西核电党史学习教育“我为群众办实事”调研座谈会,听取集团在桂单位党史学习教育、关心关爱职工、为职工办实事等专题汇报,调研了解一线职工关于企业改革发展、职工关心关爱和加强纪检监察工作等方面的意见建议,回答了职工关切的问题。

陈维义在调研中强调,领导班子要加强政治建设,时刻牢记为人民服务的宗旨意识,从党史学习教育中汲取力量,通过“我为群众办实事”实践活动切实解决职工关心关注问题,汇民智、聚民力,带领干部员工开拓创新、迎难而上,完成好年初确定的目标任务。在桂单位要深入贯彻习近平总书记再次考察广西时的讲话精神,紧密结合建设壮美广西的新要

求,抓住实现中国“3060”目标、低碳清洁能源发展新机遇,乘势而上,为集团公司全面实现“五新”要求、推进“2035一流战略”第二阶段开局贡献智慧和力量。

5月20日,陈维义到位于广西桂林市全州县的红军长征湘江战役纪念馆,踏寻革命先辈的光辉足迹,向湘江战役红军烈士敬献花篮,并带领大家重温入党誓词。

集团公司纪检监察组开展主题党日活动

■王聪

5月24日,集团公司纪检监察组党支部赴李大钊烈士陵园开展主题党日活动,珍视党史、慰祭先烈,继承传统、鼓舞斗志。集团公司纪检监察组组长、党组成员陈维义带领全体党员向烈士雕像敬献鲜花、鞠躬致敬,表达对李大钊烈士的无限哀思和崇敬之情。在烈士墓前,全体党员面对鲜红的党旗重温了入党誓词。

烈士业绩照千秋,星星火炬指向前。李大钊烈士用自己短暂的生命,在中国革命史上谱写了壮丽的篇章,为中国共产党人作出了表率,他的功勋永载中国共产党和中国人民革命斗争的史册。全体党员重温了李大钊烈士走过的峥嵘岁月,深切感受到他崇高的革命精神和伟大的人格力量。大家纷纷表示,要努

力学习李大钊烈士坚定的爱国主义精神,学习他对马克思主义的坚定信仰,学习他以科学态度学习和运用马克思主义理论,紧跟历史发展和时代进步潮流不断探索的精神,学习他勇于献身的革命精神和无私奉献的高尚品德,将爱党爱国之情、许党报国之志转化为立足本职岗位、做好实际工作的自觉行动。

我为群众办实事

内蒙古赤大白铁路打通职工快递签收“最后一公里”

■卢天娇

由于生产岗位的特殊性,内蒙古公司赤大白铁路公司大部分职工上班期间不能及时接听电话,快递投递延误成为普遍现象,让广大职工烦心不已。该公司党委将其作为办实事、解难题的重点,积极寻找解决办法。在连续联系几家公司,都被对方以人数不多为由拒绝后,该公司党委决定自己投资安装快递柜。经过多

方调研和对比,公司从工会经费中拿出2.7万元在公司大门口为职工安装了一组智能快递柜,并建立了日常管理机制。现在,快递员只要将快递放进智能快递柜后,向收件人发送一条包含取件码的短信,职工下班后输入取件码便能取件,极大地方便了日常生活。该公司这一举措也受到了广大职工群众的好评。

河南公司“三个维度”抓学习促发展

■骆庚

河南公司紧扣中央和集团公司党组部署,精准定位,挂图作战,建立通报、反馈、提醒机制,确保党史学习教育高质量推进。

把握三个重点,提升党史学习教育热度。班子成员聚焦必读书目和集团公司“2035一流战略”深研细读,利用党建信息化平台抓好党员学习。举办青年论坛,组织职工诵读红色著作。用好红色经典教材,看红色基地、讲党史故事、学革命精神、比发展成效。把党委读书班开到兰考县,追寻习近平总书记足迹,感悟焦裕禄精神。在大别山等地开展教育活动,邀请老党员讲述企业发展奋斗史,举办劳模先进事迹宣讲,传承“河南公司担当”。

强化三个结合,赋能企业转型发展速度。与落实“五新”要求相结合,召开经营发展务虚会,举办专题研讨班,推进“红色百年”特色行动。建立

区域联学共建机制,推动集团公司战略落地中原。与企业提质增效相结合,运用“三问”载体,查找煤电提质、新能源、综合智慧能源发展等方面问题,破解煤电脱困,并购项目推进等25个专项课题。与重点任务攻坚相结合,本部党支部对口联系一线,推进“党旗飘扬、岗位建功”,成立项目开发等尖刀班22个、突击队112支,示范岗149个。

聚焦三个突出,加大实事好事办理力度。突出履行社会责任,贯彻习近平总书记革命老区“两个更好”讲话精神,加快推进“国家清洁能源示范县”等项目,助力乡村振兴。突出发展核心命题,成立区域清洁能源及综合智慧能源公司,全面布局换电重卡示范站,抢占发展制高点。突出关心关爱员工,开展职工技能明星赛,创建幸福企业,健全职工身心健康关爱机制。



5月14日,江西公司洪门电厂第一党支部到嘉兴南湖开展“央企百年跟党走”主题党日活动,图该厂纪委书记在烟雨楼外为大家上党课、宣讲红船精神。 江浪 摄

国核示范为『国和一号』全体建设者强化防疫保障

■朱睿杰

吴风云:精神的力量真是大

1949年,新中国的成立,让劳动妇女翻身得解放。东北作为全国最早解放的地区,无数妇女解放思想,走出家庭,积极投身东北电力工业,成为了新中国社会主义建设的巾帼力量。

始建于1936年的阜新发电厂,现今如今的集团公司东北公司所属阜新发电公司。新中国成立后,从这里走出了中国电力系统的第一批女司炉。吴风云便是其中的一员。

吴风云,女,1934年9月出生在“辽沈战役”大会战之地锦州,1952年10月以优异成绩考入阜新发电厂,从事锅炉运行工作,成为中国电力系统的第一批女司炉。因政治素质过硬,工作表现出色,吴风云于1955年5月光荣地加入了中国共产党。她长期在锅炉运行、检修一线工作,至1980年底退休。

巾帼不让须眉,妇女能顶半边天。吴风云在长达28年的电力工作生涯中,曾担任过阜新发电厂“三八红旗班”组长、辽宁省工会委员,先后荣获辽宁省级劳动模范和东北电力系统先进工作者等多项荣誉。

“我刚入厂的时候,阜新发电厂的装机容量才8万千瓦左右。一支笔、一张纸,一副刮刀和一面操作盘,就是司炉的全部装备。”现今已87岁高龄的吴风云,回想起刚入厂时的情景,依然记忆犹新。

1952年,正值新中国成立后,恢复投产的第一台2.5万千瓦透平发电机在阜新发电厂并网发电。毛泽东主席专门发来了嘉勉电。“这份自豪永远刻在我们心里,就觉得没有不能克服的困难。”刚入厂的吴风云在这样的信念感召下,感觉浑身上下都是使不完的劲儿。

“那个时候的锅炉运行真是苦啊,每天煤粉像雾一样飘在厂房里,一下班浑身都是黑的。”前面是烫手的操作盘,背后是轰隆作响的输煤皮带,空气中弥漫着煤粉,在艰苦的生

张毓儒:我越写心中越有希望

被誉为“黄河第一颗明珠”的盐锅峡水电站,是黄河干流上最早投产发电的一座大型水电站。1958年,在党中央的号召下,29岁的张毓儒同共和国早期的水电建设者一起,从全国各地加入盐锅峡水电站建设大军。当时在没有大型机械化施工设备、衣食住行等条件十分艰苦的情况下,他们仅用了三年零两个月的时间,靠人力、土方建成了盐锅峡水电站,铸就了新中国“根治黄河水害、开发黄河水利”的丰碑。盐锅峡水电站的建设受到党中央和国家领导人的高度重视,1958年朱德委员长来兰西北视察和1959年周恩来总理来兰西北视察期间,先后听取了工程建设情况。盐锅峡水电站投产发电60年来,始终秉承“建设一座电站,造福一方百姓”的初心使命,不仅在泥沙含量居世界首位的河床上成功建立了电站安全生

产、防洪度汛、生态保护并举的运行模式,还不断进行技术创新改进,首次实现黄河流域机组拦污栅满负荷自动清污技术。

张毓儒作为“黄河第一颗明珠”的盐锅峡水电站,是黄河干流上最早投产发电的一座大型水电站。1958年,在党中央的号召下,29岁的张毓儒同共和国早期的水电建设者一起,从全国各地加入盐锅峡水电站建设大军。当时在没有大型机械化施工设备、衣食住行等条件十分艰苦的情况下,他们仅用了三年零两个月的时间,靠人力、土方建成了盐锅峡水电站,铸就了新中国“根治黄河水害、开发黄河水利”的丰碑。盐锅峡水电站的建设受到党中央和国家领导人的高度重视,1958年朱德委员长来兰西北视察和1959年周恩来总理来兰西北视察期间,先后听取了工程建设情况。盐锅峡水电站投产发电60年来,始终秉承“建设一座电站,造福一方百姓”的初心使命,不仅在泥沙含量居世界首位的河床上成功建立了电站安全生

产、防洪度汛、生态保护并举的运行模式,还不断进行技术创新改进,首次实现黄河流域机组拦污栅满负荷自动清污技术。

张毓儒作为“黄河第一颗明珠”的盐锅峡水电站,是黄河干流上最早投产发电的一座大型水电站。1958年,在党中央的号召下,29岁的张毓儒同共和国早期的水电建设者一起,从全国各地加入盐锅峡水电站建设大军。当时在没有大型机械化施工设备、衣食住行等条件十分艰苦的情况下,他们仅用了三年零两个月的时间,靠人力、土方建成了盐锅峡水电站,铸就了新中国“根治黄河水害、开发黄河水利”的丰碑。盐锅峡水电站的建设受到党中央和国家领导人的高度重视,1958年朱德委员长来兰西北视察和1959年周恩来总理来兰西北视察期间,先后听取了工程建设情况。盐锅峡水电站投产发电60年来,始终秉承“建设一座电站,造福一方百姓”的初心使命,不仅在泥沙含量居世界首位的河床上成功建立了电站安全生



▲阜新发电公司员工2021年5月采访耄耋高龄的吴风云



▲吴风云(右一)和同事们正在对机组运行参数数据进行分析核校

产环境里,女司炉们面临着巨大噪音、粉尘、高温等重重考验。男人能干的,女人也不差!”锅炉有时候结焦,我就抱着四米多长的钎子打焦。那钎子得有四、五十斤,有时候下班,体力透支站都站不稳,到屋里倒头便睡。下一个班还照样打,我不比那男同志差!”女司炉吴风云不叫苦不喊累,凭着顽强的毅力,甚至比一些男职工干得还要好,很快便成为了“三八红旗班”的组长。她带领着女司炉姐妹们争先恐后作贡献,每一项生产指标都接近设计值,没有发生过一次人为事故。

在国家“一五”计划期间,阜新发电厂技改扩建工程被列为全国重点项目之一。包括吴风云在内的东北电力工人,在这片贫瘠的大地上,开始了新一轮艰苦创业的历程。大干快上!为了加快设备的安装速度,早日投产发电,为国家社会主义建设提供更多能源,项目即使在冬季也在施工。运输设备少,就人拉肩扛,硬是把数万吨的建材运到施工现场。辽西北冬季室外气温降到了零下30度,手脚冻僵、耳朵冻伤、寒风刺骨,却没有一个人退缩。经过全厂职工的顽强拼搏,至1961年,阜新发电厂装机容量猛增至55万千瓦,为当时全国最大、亚洲第一次火力发电厂。

最让她印象深刻的是,2006年,曾当过阜新发电厂厂长的原国务院总理李鹏同志回到阜新发电公司,与当年一起共事的老同志、老职工们促膝长谈,提出了继续做大做强、建设“百万电厂”的期盼。“我听了厂长说的话,我心里这叫一个开心啊!”吴风云作为新中国成立后的第一批女司炉,那种炙热的爱国爱企情怀始终如一。

在此之后,至2007年,阜新发电厂又先后建成两台35万千瓦机组,总装机容量达到110万千瓦,全部4台机组实现热电联产,超低排放改造和供热增容改造,供热能力2600万平方米。如今,阜新发电公司,正在全力

▲张毓儒做笔记

▲张毓儒(前排左三)在八盘峡电厂与员工合影



“每一次写,感觉习近平总书记就在我眼前,越写心中越有希望!”说到动情处,张毓儒大声讲,举旗帜就到动情处,张毓儒大声讲,举旗帜就是高举马克思主义、中国特色社会主义的旗帜,他的言谈中时刻透露着一名老党员坚若磐石的信仰。

“2019年4月27日,习近平总书记出席全国宣传思想工作会议并发表重要讲话,张毓儒对习近平总书记提出的“举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象”的要论烙在心里,也是从这一天起,这句话他每天都要写三遍。

“每一次写,感觉习近平总书记就在我眼前,越写心中越有希望!”说到动情处,张毓儒大声讲,举旗帜就到动情处,张毓儒大声讲,举旗帜就是高举马克思主义、中国特色社会主义的旗帜,他的言谈中时刻透露着一名老党员坚若磐石的信仰。

“2019年4月27日,习近平总书记出席全国宣传思想工作会议并发表重要讲话,张毓儒对习近平总书记提出的“举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象”的要论烙在心里,也是从这一天起,这句话他每天都要写三遍。

党史学习教育 6/7

责任编辑:张吟雪 2021年5月27日 星期四
电话:(010)66298625 投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

习近平总书记广西考察重要讲话在广西核电引发热烈反响

上接 1版

传承红色基因,走好新时代的长征路。习近平总书记指出,“革命理想高于天,理想信念之火一经点燃就会产生巨大的精神力量。”自2003年项目启动以来,白龙核电十八年的发展道路曲折,经历了无数艰难险阻。广西核电全体干部员工始终没有动摇建成核电的初心和信心,始终坚持理想信念,始终保持进取斗志,放弃安逸,投身事业,坚守厂址、寻求突破,以特别能吃苦、特别能战斗的品质,通过不懈坚守和顽强拼搏成功获取“路条”。党史学习教育全面启动以来,广西核电充分利用防城港市本地丰富的红色资源和企业发展奋斗史,开展现场学习教育,把党史课堂搬到中共防城城区第一个党支部纪念碑前,防城地区第一个抗日游击根据地、红色地区希望小学、白龙核电厂址,从革命精神中汲取奋进力量。丁维民表示,“总书记强调,学史增信就是要增强信仰、信念、信心,这是我们战胜一切困难、夺取一切胜利的强大精神力量。我们要继

续把广西丰富的红色资源作为党史学习教育的生动教材,开展特别学习教育、革命传统教育,进一步引导全体干部员工传承红色基因,全力推进项目核准,最后落地一公里,走好新时代的长征路。”当前,广西核电聚焦“红色百年”绿色能源特色行动,将广西红色资源与开发县域新能源市场紧密结合,全面梳理排查防城港市、东兴市红色资源,结合实际情况开发海上风电、分布式光伏、绿电交通项目可行性,积极与地方政府对接,助力红色地区率先实现“3060”,打造党史学习教育的“广西核电样板”。

敢闯敢拼敢干,闯出高质量的发展路。习近平总书记指出,“要把碳达峰、碳中和纳入经济社会发展 and 生态文明建设整体布局,建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。在能源绿色低碳发展的重大转型中,广西核电在推动发展”主跑道”——白龙核电项目落地的同时,主动追随时代浪潮,寻找发展新突破,奋力推进集团公司西部首核核准落地,打造集团在桂综合智慧能源示范新名片。

学党史 话发展

陈海华:推动“文化创意+”与电力工业融合发展

转眼间中国共产党将迎来百年华诞。我作为一名电力系统退休职工,重温百年电力史,回望过去,万千感慨!从1875年在法国巴黎成功建设了全球第一座火力发电厂开始,“电”已经从百年前的“奢侈品”,成为我们当代生活中无处不在的伴侣,“电”如同血脉般延伸到千家万户,滋养并改变着我们的生活方式。

1882年7月在上海乍浦路诞生了我国第一个发电厂,一百多年来中国电力工业已取得巨大成就,获得多个“世界第一”的称号,如“世界最大电网”、“全球最大火电装机容量”、“全球最大新能源发电水装机容量”、“全球第一个商业运营的特高压电网”等等。在世界500强企业排行榜中,我国共有11家电力企业公司上榜,国家电网、南方电网及五大发电集团(国家电网投资集团、中国华能集团、中国大唐集团、中国华电集团、中国能源投资集团)都悉数在列。

在全球经济一体化的背景下,“一带一路”的国家战略使更多电力企业走出国门,加入到世界范围内的电力市场竞争之中。如何实现电力企业的转型发展,实现十四五企业奋斗目标,我的建议是,电力企业应积极推动“文化创意+”与电力工业融合发展,从传统管理迈向文化管理的新台阶,实现以物为中心向以人为中心的转变;实现以物质硬件要素为主导向以精神软件要素为主导的转变。电力工业文化是推动电力工业进步最直接、最根本的思想源泉,实现电力强国不仅需要技术发展的刚性推动,也需要文化力量的柔性支撑。加快电力工业与文化创意产业的无边界渗透与融合,增加文化创意的无边界渗透与合作对电力工业的附加价值,是提升我国电力工业综合竞争力的重要手段,也是塑造中国电力工业新形象的战略选择。

近年来,随着国务院及各部委下发《关于推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展的若干意见》及《关于推进工业文化发展的指导意见》,文化创

意和设计服务已逐渐贯穿于经济社会各领域之中,并呈现出多向交互的融合态势。大力推进文化创意和设计服务等具有高知识性、高增值性特征的新型高端服务业发展,培育、发展电力工业文化,营造各主体共同参与电力工业文化发展的良好环境,才能形成我国电力工业竞争的新优势。

工业是强国之本,文化是民族之魂。电力工业的进步要依托于丰厚的文化资源与创新的创意形式,使其文化资源在与电力产业、市场的结合中实现历史传承与可持续发展。与此同时,电力企业要夯实电力工业文化发展基础,强化电力工业文化理论支撑,积极开展电力工业文化对提升电力工业软实力研究,形成完整的电力工业文化理论体系。

作为电力设计职工,重温百年电力史牢记党的使命,首先要推动“文化创意+”电力工业融合发展,要强化创新设计引领,把思想和观念转变为视觉形式。在电力工程的设计过程中,设计者的目光不应只聚焦于本专业之上,还应包含着对生命的洞察与热爱,对历史的传承与保护,对自然的敬畏与崇拜,对社会的理解与服务,对审美观念的审视与参与。要达到的境界,需要有“以人为本”的设计思维,树立资源忧患意识,学会用设计赞美人的真善美,“在建设物质电站的同时,不遗余力地建设‘精神电站’”。

重温百年电力史牢记党的使命,要强化创新设计引领,把思想和观念转变为视觉形式,以文化创意的视角,以工业设计思维,从人本主义理念、绿色发展、对历史的传承与保护,对自然的敬畏与崇拜,对社会的理解与服务,对审美的关注与参与。要达到的境界,需要有“文化创意+”的设计思维,推动电力工业的附加价值,是提升我国电力工业综合竞争力的重要手段,也是塑造中国电力工业新形象的战略选择。

近年来,随着国务院及各部委下发《关于推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展的若干意见》及《关于推进工业文化发展的指导意见》,文化创

广西公司开展“百年奋斗路、永远跟党走”党史学习教育党性锻炼活动



▲4月25日,习近平总书记参观广西桂林全州县红军长征湘江战役纪念馆时强调:红军将士视死如归、向死而生、一往无前,敢于压倒一切困难而不被任何困难所压倒的崇高精神,永远值得我们铭记和发扬。广西公司紧跟习近平总书记脚步,分批组织党员赴桂林市全州县、兴安县开展“百年奋斗路、永远跟党走”党史学习教育党性锻炼活动,传承红色基因,锤炼党性魂。

基层好做法

福建公司团员青年听百岁党员讲党史

近日,福建公司组织团员青年看望慰问百岁党员席兆基,在老党员家里聆听80年前的党史故事。席兆基老人是山西省沁水县人,16岁加入中国共产党,抗战期间在晋豫边区政府参与抗日宣传工作,解放战争期间,在大岳行署担任教导队长。1949年,他参加中国人民解放军长江支队并随军南下,从此扎根第二故乡福建,并在省林业厅离休。

老人胸前佩戴着中国人民抗日战争胜利70周年纪念章,庆祝建国70周年纪念章,坐在沙发上缓缓跟青年们

智慧能源(国核电力院)开展诵诗词学党史活动

近日,智慧能源(国核电力院)组织党员开展诵诗词学党史活动,用好红色文化,促进党史学习教育效果提升。活动采取线下录音、线上分享形式,党员选取革命诗篇《念奴娇·追思焦裕禄》《水调歌头·重上》《七律·长征》《七律·人民解放军

国核铝业与江苏索普共建学党史

国核铝业在党史学习教育中注重学科交叉,推进党建与业务深度融合。江苏索普化工股份有限公司是国核铝业增值业务领域的重要合作伙伴之一,开展党建结对共建,加强学习交流,对促进双方管理提升具有重要意义。

近日,该公司市场营销部党支部与江苏索普铝业第二党支部联合开展“学党史、强信念、跟党走,支部共聚力、互促共赢共提升”主题实践活动,两个支部相互交流分享了基层党建、业务工作经验,共同探讨了结对共建活动的意义和价值,在以党建促发展等方面达成广泛共识。在中国革命圣地陕西延安,两个支部全体党员参观宝塔山、枣园旧址,杨家岭革命旧址等,了解中国革命在延安的辉煌历程,体会革命胜利的来之不易。大家纷纷表示,今后要

江苏公司滨海发电“四种课堂”学党史

滨海发电公司突出政治引领,牢牢把握党史学习教育目标要求,细化学习要求,打造“四种”课堂全方位多形式学习,有序推进党史学习教育,确保学习教育走深走实。

打造研读学课堂。通过党委读书班、理论中心组、专委会开展党史学习“研读学课堂”,运用学、听、悟、行“五字诀”学习法,认真研讨提升。开展专题学课堂。依托“三会一课”主题党日开设百年党史百年瞬间、百年

“国和一号”项目万名建设者强化防疫保障,第一时间疫苗接种率达100%

“国和一号”项目万名建设者强化防疫保障,第一时间疫苗接种率达100%,两针接种率达80.9%,做到了“应接尽接”。孙华伟 赵发昂 摄影报道

五凌电力白市水电厂「书记接待日」破解千群沟通「中梗阻」

刘新昌 莫芳



▲国核示范“为国和一号”项目万名建设者强化防疫保障,第一时间疫苗接种率达100%,两针接种率达80.9%,做到了“应接尽接”。孙华伟 赵发昂 摄影报道

四川公司“四个突出”推进党史学习教育

■宋兴凯

突出统筹谋划，发挥领导带头示范。公司党委班子成员带头领学原著、学原文，谈体会、谈认识，开展“三问”研讨，到甘孜州泸定县红军飞夺泸定桥纪念馆开展党史学习教育，感受革命先烈不怕牺牲、敢于胜利的革命精神，坚定加快推进甘孜基地项目落地的信心和决心。党委书记带头到分公司上专题党课。制定34个党史学习教育行动项，印发“三问”专项活动方案，组建2个巡回指导组并对基层单位开展了第一轮巡回指导。

突出教育成效，不断拓展学习载

体。围绕“学”和“教”动脑筋、想办法、做创新，通过集中学习+视频联学+交流研讨等方式，线上线下并进、学习研讨同步，促进学习效果提升。党委读书班上既有原文原著集中学习，也有智慧能源专题讲座，既有党史宣讲，也有“三问”研讨发言。

突出红色教育，开展各类主题活动。策划开展“寻找红色印记、讲述红色故事”主题活动，充分利用企业驻地周边的红色文化资源开展教育，在微信公众号开设专栏宣传红色故事，传播红色文化。本部机关党支部开展主题党日，组织党

员到成都市烈士陵园祭奠革命烈士，重温入党誓词。

突出学史力行，推动发展解决困难。把推动发展作为职工办的最大实事，将先行启动的“重走长征路、构建新跑道”活动与集团公司“红色百年”特色行动紧密结合，力争年内建成1到2个综合智慧能源实验性项目。充分听取基层职工意见建议，制订“我为群众办实事”责任清单，对征集到的7个方面问题，党委班子成员主动牵头研究解决措施，明确责任部门和具体责任人，加督查督办落实，确保党史学习教育取得实效。

江西公司“五强化五落地”促进成果转化

■陈乐 夏历

江西公司党委认真贯彻落实党中央和集团公司党组总体部署，紧紧围绕学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行的总要求，把党史学习教育融入全体党员干部员工的精神血脉，把思想提升贯穿企业改革发展的具体实践。

强化组织领导，责任落地有根。实行“一把手”负责制，制定实施方案，明确目标要求，安排阶段任务，制定公司党委及所属各级党组织、党员干部在党史学习教育行动项40个、主要任务78个。建立了1个领导小组、3个工作小组、4个巡回指导组的“1+3+4”组织领导体系，定期报告、不懈推进。

强化政治站位，学习落地有声。采取示范带动学、“三问”研讨学、走进实地学的“三学”模式。举办党委读书班，班子成员带头领读领学，将

学习党史与推动集团“十四五”规划和“五新”要求落地紧密结合，通过“三问”实践载体研究思考如何落实好“构筑新跑道”31个行动项。各级党组织将党史学习课堂设在井冈山上、于都河畔、瑞金沙洲坝旁，设在企业陈列室中，现场教育有声有色。

强化资源网络，宣传落地有魂。整合宣传资源，通过网站、微信等媒体矩阵，发声助力党史学习教育，抓好节点、突出亮点、找好特点，推动“永远跟党走”群众性主题宣传教育活动。开设党史学习教育专栏，邀请《江西日报》到综合智慧能源现场采访报道。举办“接续奋斗新征程”短视频展播、团青大学习、青年领读党史小故事等活动。开展“寻找江西公司的红”宣传活动，讲好项目发展故事。

强化联动机制，实事落地有

心。坚决贯彻“发展是群众最大实事”的理念，班子成员下基层宣讲集团公司和江西公司年会精神，征集意见建议，形成19份调研报告，对基层提出的115项困惑与疑虑一一答复。制定“我为群众办实事”清单，确定了涵盖扩大朋友圈促发展、提升职工荣誉等级等方面的10件实事。

强化知行合一，战略落地有效。开展“党旗在一线高高飘扬”活动，围绕项目发展、安全生产、工程抢装等急难险重任务成立党员突击队37支，建立党员责任区136个。广大党员立足岗位争创佳绩，公司1-4月份发电量达到83.68亿千瓦时，“友朋”“绿地”行动取得新突破，与赣州市政府、赣州全南县政府建立战略合作伙伴关系，获得江西永修综合智慧能源项目开发权，50.6万千瓦容量纳入江西省光伏近期库。

北京公司党史学习教育“四结合”求实效

■王雅阁

党史学习教育启动以来，北京公司抓在日常、严在经常，以“6+N”为载体，在常态化、重实效上下功夫，多种形式全面推进党史学习教育。一是研学结合。个人自学与集中学习、专题研讨相结合，明确自学要求，对党史资源进行系统搜集整理，设立党史学习教育专题书架，购买学习资料1600余本。以组织生活为载体，集中学习习近平总书记系列讲话精神，针对重大党史事件进行研讨，结合企业发展实际开展学

习讨论。二是学改结合。带着问题学，针对问题改，贯穿“三问”。持续抓好“四风”突出问题整改和结合落实“八项规定”精神总体要求。对“微权力腐败”进行整顿；对公司制度进行清理，为基层减负；找出项目开发、工程建设、检修、招标等30多个风险点。三是学宣结合。制作党史学习教育展板，定期更新内容。利用新媒体平台推送党史学习教育稿件130余篇。策划开展“追寻红色足迹，筑梦绿色零碳”媒体采风、场站长讲党

史、青年故事汇、青年读书会等活动。四是学做结合。用重点工作促党史学习教育任务的落实。以项目开发、工程建设、运维检修和电力营销为主要抓手锻炼干部，紧盯在建项目。制定为职工办实事“6+N”方案，一批地处偏远、条件恶劣运维场站的问题得到解决。项目开发相继在多区域取得突破，标准化场站建设取得成效，达茂旗维检修站获得集团示范班组荣誉称号，预计公司1-5月份利润将创历史最好水平。

国家核电(上海核工院)“活、实、暖”三部曲在重大项目见行见效

■李红

2021年是国和一号示范工程的攻坚年和质量管理提升年，结合党史学习教育，国家核电(上海核工院)聚焦重大项目，让党史学习教育“活”起来、“实”起来、“暖”起来，开启“学党史、悟思想、办实事、开新局”的崭新篇章。

学“活”，探索党史学习教育新模式。360°全覆盖学党史，示范项目部党委打破空间，将学习地点从办公室转移到工程现场，从工程图纸延伸到实地考察；打破时间，“会前党史小知识”贯彻第一议题要求，让党史学习入脑入心。讲、学、做联动，你追我赶学党史，讲述“示范好故事”，凝聚正能量，树立新标杆；用好“学习强国”平台，评选“学习之星”，激发全员学党史的热情，搭建“党员示范岗”“党员责任区”“党员先锋队”等岗位建功平台，成立30支跨单位党员先锋队，推动党员亮身份、亮行动、亮作为。沉浸互动学党史，就近用好红色教育资源，让党员结合自身的学习感悟

讲述党史，“人人都是党史宣讲员”。

求“实”，把党史学习教育同解决实际问题结合起来。为了破解以往工程项目中存在的“工程文件要处理，技术人员跑断腿”的难题，国家核电(上海核工院)与国核示范电站共同组建“国和一号接口管理中心”——“小白楼”，136个骨干人员现场集中办公，提高了协调、指挥效率，第一时间发现、分析并解决问题，确保“问题不过夜”。以往的工程项目中，对于急需的工程文件，因涉及业主、监理、总包及工程单位等各项签字流程，技术人员至少半天才能签完，如今在小白楼里分分钟就能搞定，办公效率节节提升。在党史学习教育的关键时刻，“小白楼”更成为了现场党员学党史的“革命根据地”，每日清晨前往“小白楼”的10分钟，便是党员们“指尖学党史”的时刻；在“小白楼”里，他们开展党员“三问”专项活动，以“我心中的2023”为主题，问自身、查短板、定行动，

形成三大行动项，将学习到的共产党艰苦奋斗的奋斗精神应用到提升现场工程问题的处理上。

送“暖”，把党史学习教育同群众办实事解难题结合起来。为打通服务员工的最后一公里，示范项目部实施2021年度“十大实事”，内容涵盖项目支持、员工关爱等多方面，切实解决项目员工当前最迫切的需求，增强员工的获得感、幸福感、安全感。习近平总书记强调“健康是幸福生活最重要的指标”，项目部坚持把员工生命安全和身体健康放在第一位，今年在专业体检机构优选中新增一家三甲医院，根据年龄、性别和上一年度体检情况，优化体检项目，达到年度员工体检普查的目的；同时为减轻员工就医压力，积极与相关医院沟通，签订合作协议，在为员工就医开通绿色通道的基础上，开通重疾就医快速通道，并在员工就医期间给予全面关怀和慰问，当好群众暖心人。



▲广西核电举办“知党史、游港城，重走红色征途”健步走活动，通过打卡防城港红色站点等形式，激励职工发扬百折不挠、坚持到底的长征精神。詹尚霖 摄



▲5月23日，国核铝业充分利用周边红色学习资源，组织党员干部开展党史学习教育，图为党员正在进行VR体验。魏楚娇 摄

能源科技工程党史增信助力奋进新时代

■郑勇

近日，习近平总书记在广西考察期间的重要讲话精神在能源科技工程公司引发热烈反响。能源科技工程党委先后两次召开专题会议，认真学习习近平总书记关于“增强对马克思主义共产主义的信仰、增强对中国特色社会主义的信念、增强对实现中华民族伟大复兴的信心”的深刻阐述。在能源科技工程改革转型发展的关键时期，面对激烈的外部市场竞争和产业升级的阵痛，坚定信心、增强信念、提振信心正是能源科技工程亟需的精神养料，而党史正是最好的营养剂。

每一次对英烈的缅怀，都是一次精神的洗礼；每一次对英烈事迹的回顾，都是信念的传承。能源科技工程党委书记、董事长李海瑜在总结学习体会时感言，习近平总书记

的重要讲话精神，再次深刻阐述了党史学习教育的重要意义，我们一定要传承红色基因，赓续精神血脉，坚决打赢功率预测系统审核推广等“六大攻坚战”，以必胜的信念和坚定的执着不折不扣落实好集团公司海上风电“保投产”等重要任务，把“讲政治”与“抓业务”高度统一，真正把学习成果转化为发展成效，以优异的成绩庆祝中国共产党成立一百周年。

会后，能源科技工程党委围绕贯彻落实习近平总书记在广西考察期间重要讲话精神，结合今年转型发展重点任务和“我为群众办实事”主题实践活动，进一步丰富了领导班子“三问”改进行动项，并将在工作中持续跟踪落实，确保党中央和集团公司重大决策部署不折不扣贯彻落实到位。

云南国际汲取奋进力量定思路开新局

■罗浩

党史学习教育动员部署会后，云南国际举办两次大型党史学习教育读书班，处级以上党员领导干部谈心体会。读书班上，结合自身实际情况，总结归纳出“一二三四五六”工作新思路，确立“打造一流零碳智慧能源企业”的中远期目标，以及“十四五”期间实现装机1000万千瓦的近期目标，为公司改革发展指明方向。

了解基层一线员工工作生活情况，解决大家的“急、难、愁、盼”问题，扎实推进“我为群众办实事”实践活动。班子成员分别深入党建联系点、基层一线调研了解职工群众真实诉求。组织职工疗休养、改造水电站职工食堂、建设示范职工小家、为员工发展提供平台……围绕推动发展、员工关爱、民生诉求3个方面，共收集整理出需要办

理的58件实事，并出台清单，明确每件实事的责任部门、负责人以及完成时间和主要举措。

注重把党史学习教育转化为经营成果。与云铝股份签订昆明阳宗海铝产业园绿色智慧能源示范项目合作协议，首个综合智慧能源项目落地开花；一季度，实现利润总额1.03亿元，同比增盈近4000万元，创历史新高；东川“生态修复+光伏”示范项目建成投运，实现集“光伏发电+集水水管+智能蓄灌+生态涵养修复”等功能于一体，开创云南乃至全国石漠化生态修复与光伏发电相结合的新发展模式，让“光伏+”交出无限可能；江西省南城上唐城风电项目首台风电基础顺利完成混凝土浇筑，项目主体工程全面进入实质性建设阶段。



近日，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。图为员工表演舞蹈《十送红军》。杨永贵 摄

如何对标 怎么提升

集团公司大力推进对标管理工作 ■陈铁石

工作有亮点的单位

在对标提升行动基础扎实方面,中国电力、黄河公司、内蒙古公司、五凌电力、江苏公司、吉电股份等单位,对标提升行动实施方案和工作清单的内容丰富、响应及时、工作清单与集团清单衔接清晰。其中,黄河公司、江苏公司“两利四率”指标优先,并承诺争取在2021年底完成工作清单任务的85%。

在对标常态化工作持续改进方面,上海电力、内蒙古公司、东方能源、河南公司、江西公司等单位,积极开展月度对标通报,多维度分析原因、找措施,实施改进;江苏公司、东方能源通过年度对标方案实施对标改进,推进管理提升。

在对标管理工作日益细化方面,东方能源开展年度管理重点对标,2012至2017年,分别开展了制度建设、可控管理费、审计问题整改、工程决算、环保治理、资质证照办理情况对标;五凌电力开展水电流域对标;内蒙古公司开展煤炭、电力、铁路等产业链条对标;五凌电力、东方能源、江西公司、重庆公司、云南国际等单位努力开拓与扩展区域对标联盟,开展区域的行业对标;上海核院、财务公司、资本控股、远达环保分别开展专业特色对标。

在对标激励机制稳步实施方面,上海电力、江苏公司、东方能源针对集团公司的年度对标评价,逐个指标升降情况进行激励,并详细分析原因、制定措施、实施改进;江西公司制定《建设一流企业评价和认定办法》,推进所属各单位扎实开展对标工作。

下一步工作重心

要创建世界一流清洁能源企业,需要以当前和未来的一流公司为标杆,从发展标准、产业结构、成本控制、创新能力等方面,与标杆企业缩小差距,实现赶超。

突出精益管理,开展“三层面对标”。一是加强国际对标。持续选择入围世界500强的国际电力能源企业,国内绩效优异的大型综合发电企业及省属电力企业,开展国际对标、战略对标,为集团决策提供参考。二是深化行业对标。坚持开展季度对标,动态跟踪与各发电集团的比较优势和差距,及时整理发布国内行业对标指标标杆值与参考值,为SDSJ体系提供标杆,为集团公司战略规划优化和经营决策提供支撑。三是规范集团内部对标,规范集团公司季度对标通报,完善年度对标评价的体系与内容,充分利用日常对标工作成果,深化管理对

2020年,集团公司聚焦建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业的目标,结合电力市场化改革和国有资本投资公司转型需要,从集团、专项、二级单位层面,形成集团公司91项、9大管理领域120项、60家二级单位2628项行动清单。一年过去,效果如何?5月24日,集团公司2021年对标管理工作暨对标提升行动推进会上,集团公司党组成员、副总经理徐树彪表扬了一批工作有亮点的单位,进一步明确下一步工作重心,具体内容如下,请各单位周知。

标,同JYKJ体系有效衔接,支持计划各档级预算目标的制定,为管理改进提供依据。

推进产业对标,争创产业一流。一是深化火、水、风、光、核五产业的共性对标。强化设备可靠性管理,推进低成本策略,抓好发电成本和市场营销对标。二是强化集团火、水、风、光、核五产业的内部运营差异化对标。火电:控降燃料成本,开展入厂标煤单价、入厂入炉标煤单价差值、供电煤耗、供热煤耗对标,实施针对性的灵活性和深度调峰改造。水电:大型水电机组自动开、停机成功率、水电厂直接厂用电率、水能利用率提高率对标。风电光伏:重点强化区域运营中心建设,以安全稳定多发电为主线,外部风电、光伏对标到出线线路,内部风电对标到机组,光伏对标到逆变器。核能:项目上开展管理对标,运营上进行机组安全可靠运行对标,探索能源转化效率、核燃料燃耗深度与设计值的对标。三是拓展煤铝产业对标。开展单位生产成本、变动成本、原材料采购价格对标,推进采煤设备综合完好率、电解铝综合交流电耗、氧化铝单耗等达到同等级生产线的历史优秀水平。四是开展金融产业对标。按企业类型开展五大电力金融板块对标,资本控股主要对比资产总额、资产负债率、净资

产收益率等财务指标,财务公司主要对比利润总额、贷款、金融产品投资等规模性指标,努力降低不良资产率和债务资本成本率指标,促进集团降低负债率、增强投资能力。

强化新能源项目对标,提高发展质量。从新能源项目前期、建设期和运营期三个阶段,二级单位、省域、具体项目三个维度出发,选择项目概算-决算降幅、千瓦利润等9个重要指标进行对比分析,全面、客观地评价集团公司新能源项目管理水平,提供指标标杆值、优秀值,用于项目管理对标,5年来集团公司新能源投资收益率较高的省域及开发单位为资源优化配置提供参考。

扎实组织实施对标提升的行动,务求取得实效。一是对标指标体系和集团公司考核指标体系协调,与三年任期考核指标和年度JYKJ考核指标和SDSJ指标体系匹配。二是切实扛起责任。通过对标发现的短板,要采取针对性措施,进行改进。三是加强指导和督促。确保对标指标体系的落地应用,确保对标提升清单任务的实施进度,并取得实效。四是抓好典型的选树,抓典型、抓两头,实行相应激励。五是建立一个长效机制。统筹项目发展质量,激励企业持续稳定经营,促进管理能力持续提升。

9 广而告之

责任编辑:李层
2021年5月27日 星期四
联系电话:(010) 66298526
投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

请收下这份「安全生产月」活动方案

罗水云

每年6月为全国“安全生产月”,依据“承接上级要求,体现自有特色”原则,5月14日,集团公司研究制定并印发《国家电力投资集团有限公司2021年“安全生产月”活动方案》(国家电投安环〔2021〕214号),指导系统各单位开展2021年“安全生产月”活动,具体如下。

活动以“落实安全责任,推动安全发展”为题,以确保建党100周年安全稳定为主线,立足营造氛围、提升能力、消除短板、落实责任、完善体系、促进文化,实施“六个开展”系列活动。

一是开展安全教育活动,营造浓厚活动氛围。专题学习《生命重于泰山—学习习近平总书记关于安全生产重要论述》电视专题片,组织观看《生命重于泰山—国家电投在行动》主题宣教视频等。二是开展安全知识答题,提升员工能力意识。积极参与关于“测测你的安全力”全国安全知识网络竞赛和“回顾安全生产月20年”网上展览,创造性开展“6.16安全宣传咨询日活动”。

三是开展专项集中整治,消除安全管理短板。结合建党100周年保电、保安全检查,组织一次以“防人身事故、防设备事故、防电力安全事故、防网络信息安全事件”专项检查,聚焦重点、难点,突出矛盾和关键问题开展专项整治集中攻坚,通过“月度通报、常态化督导落实、定期会商和考核落实”促进双重预防机制建设工作方案落地。四是开展安全尽职督察,推动安全责任落实。聚焦关键少数和少数中关键,狠抓安全生产责任和年度重点工作有效落实。五是开展应急能力评估,完善应急管理体系。推进应急能力建设自查和能力评估,承接集团公司应急管理体系适时组织修订升级应急预案。六是开展安全制度宣贯,促进安全文化建设。承接集团公司《安全生产责任保险管理实施办法》,结合内部审计、管理评审,推进安全生产管理制度修编。

活动要求,要强化政治意识,要与建党100周年保电、保安全工作充分结合,要与党史学习教育充分结合,为建党100周年营造安全、和谐、稳定的良好环境氛围;要强化领导表率,企业主要负责人要亲自组织制定并实施方案,各单位党政主要负责人、分管负责人和安全生产部门负责人分别至少参加一次、二次和三次“安全生产月”相关活动;要强化营造氛围,要按照“规定动作不走样、自选动作有特色”的原则,创新“安全生产月”活动形式,强化活动的趣味性、吸引力和感染力;要强化活动实效,活动要与年度安全生产工作目标和重点工作部署以及本单位安全生产实际情况相结合,全面安排策划,严格落实责任,务必取得实效。

人才市场

中国电力招聘资本运营部并购总监2名、资本运营总监2名、基金管理岗1名,报名邮箱:renzi@cpibj.com.cn,投诉邮箱:tousu@cpibj.com.cn,报名截止日期:2021年5月30日。咨询电话:010-62601706。

上海电力所属单位招聘生产技术骨干人才若干名,涉及11个岗位,具体有电气工程师(检修)、继保工程师、电气工程师(运行)等,报名邮箱:zhaopin@shanghai-power.com,报名截止日期:2021年5月28日,咨询电话:021-23108857。

代军:建议减少对风机厂家的依赖,员工自己动手为公司降本增效

背景描述:目前,各风电场风机维护、检修、故障处理均由风机厂家为主要力量进行处理,自己员工参与度较少,故障处理经验不足,工作被动。长期以往,人员技能水平不易提升,对厂家的依赖性不减。建议内容及措施:1.重新对外招聘各机型风机厂家,结合前期公司已招聘的各风机厂家,将其对应分配至与自己熟悉的风电场,同时在各个风电场成立4至5人的风机维护小组,全方面投入至目前风机检修维护的外包厂家队伍日常工作中去,参与其中,学习其中,一年下来初见成效。长期积累,从而摆脱对风机厂家的依赖,日常维护检修自己干,大缺陷找厂家,省下风机高额维护外包费用。

2.将高额外包费用分解:①用于队伍建设,对外招聘高素质风机厂家,增强队伍,提高技能水平,全员动手摆脱对厂家的依赖。②风场自主组织员工场内技能大比武,优秀者参与全公司每年举办的风机检修技能竞赛,成绩优秀者给与奖励与认可,同时提高员工的积极性。③成立公司自己的风机技能鉴定站,用于技能鉴定与技能竞赛。④优化员工工资待遇,完善各风电场各项设施,员工以场为家,提高员工归属感和存在感。

办理部门:产业中心
价值成效:集团新能源装机规模不断增大,但是现场维护检修队伍建设跟不上发展的步伐,各单位要采取各类措施,建立完善相关制度机制,加强技术培训,开展技能比武等,采取多种形式,培养维护检修队伍,提高管理水平。

(建议人为云南国际新能源事业部员工)

中国电力中电华创——两项科技成果获电力行业技术创新奖

3月23日至24日,第十一届电力行业化学专业技术交流论坛召开,中电华创两项科技成果《大型燃煤发电机组热力设备停运保护新工艺研究与应用》《全液态无耗氧气给水锅炉加氧工艺的研发与首次应用》分获电力行业技术创新成果一、二等奖。两项科技创新技术成果已分别在福溪发电1、2号机组和普安发电1、2号机组落地应用,并取得成效。

“安全感爆棚”的发电厂热力设备停运保护技术

对于频繁启停或长期停运的燃煤发电机组热力系统来说,有一个“安全感爆棚”的热力设备停运保护技术至关重要。

《大型燃煤发电机组热力设备停运保护新工艺研究与应用》这一科技成果就是为“安全感”而生的,它研究设计了一套合理有效、经济实用,能同时完全满足锅炉、汽轮机系统停运保护要求的保护系统:干风+充氮保护系统。其中锅炉系统和汽机侧高低压加热器采用充氮装置置换系统内空气,将其氮气纯度提高到98%以上,有效隔绝了氧气,达



到防止氧腐蚀的效果。汽机系统采用干风法除去系统内湿气,将空气湿度降低到50%以下的金属缓蚀区域。

该系统能同时完全满足锅炉、汽轮机系统长期停运保护要求,并能够实现保护系统的远程控制及实时监测。该成果已在中国电力福溪发电成功应用,并取得良好的保护效果,机组启动的水耗和能耗明显下降,水汽品质较以往有较大改善,降低了锅炉结垢风险。

“本成果可广泛应用于火力发电厂热力设备的停运保护,能够有效控制机组停运期间热力系统腐蚀,保持热力系统设备使用寿命,减少机组启动过程水耗、能耗和时间,提高机组水汽品质,降低锅炉结垢风险,提高机组运行安全性和经济性。”中电华创化学室技术人员对于未来更广泛的应用充满信心。

“巧夺天工”的锅炉给水加氧技术

“与气态、液态等常规给水加氧技术相比,全液态无耗氧气给水加氧工艺在一次性投资造价、运行操作简便性、设备使用能耗、危化品使用等方面具有明显优势,是中电华创首创性提出的一种全新锅炉给水加氧技术。”中电华创化学室技术人员介绍说。

通过近几年对火力发电机组特别是超

临界直流锅炉机组给水加氧本质工作机理、氧气来源设备、自动控制方式及关键技术影响因素等方面的大量研究,基于亨利定律水中溶解氧与环境大气压及温度的线性关系原理,巧妙设计利用热力系统水汽正常损耗耗机,结合锅炉补给水(除盐水)溶解氧天然饱和的特性,通过调整补给水加入位置及自动控制等方式,完美实现锅炉给水加氧处理工况,以满足发电机组热力设备水汽循环系统防腐防垢的目的要求。

本技术研发生产出无耗氧气锅炉给水加氧智能一体化设备,以普安发电2x66万千瓦超临界机组为首个试点工程,完成落地应用并取得成功,应用本技术后为电厂累积经济效益达200万元人民币以上。

无耗氧气加氧技术与常规的气态、液态等给水加氧技术相比,在一次性投资造价、运行操作简便性、设备使用能耗、危化品危险源等方面具有明显的优势特点,为超临界机组给水加氧工况提供了一种物美价廉的智能解决方案。锅炉化学清洗周期预计由通常的4至5年延长至一般给水加氧机组的8至12年左右,预计节约化学清洗成本100万元以上;设备投资少,无外加氧装置与其他方法相比,成本节省三分之一以上;日常运行成本低,按1瓶氧气使用2天估算,每年节省氧气采购费用近万元,减少了空压机日常检修维护和电耗费用;运行维护工作量大幅减少,减少了因频繁更换氧气瓶产生的人力成本;工作环境安全风险明显降低,避免了压力容器高压空气储、危险化学品高压氧气的使用。



东北公司本溪热电分公司—— 半年完成全年计划

“2020年11月至2021年4月,公司累计完成调峰辅助服务收益6599万元,2020年度同比减少AGC(机组自动发电控制)一次调频考核300.5万元,实现两个细则正向收益57.97万元,同比增加258.97万元,各项经济指标均创历史最优,提前6个月完成年度6500万元计划值。”月度例会上,本溪热电分公司发电管理部主任张云河高兴的说。

“了解规则,才能更好的利用规则”,调峰辅助服务收益作为本溪热电分公司提升经济效益的突破点,该公司深入研究《辽宁省电力辅助服务(调峰)交易规则》,根据机组实际情况制定了合理的调峰措施,并充分发挥两台机组灵活性改造及先进的调峰技术优势,最大限度实现调峰辅助服务收益最大化。

“关注一下1号机受热面参数,把给水流量调到每小时270吨左右”,集控运行四值紧抓1号机组深调的有力时机,在保障受热面安全的情况下,通过下探给水流量的极限值得机组深调效果超过预期值;除了下探给水流量以外,该公

创新进行时

■通讯员 张景行

光伏板下生“宝藏”

■特约记者 张腾飞 曾运霞

内蒙古自治区磴口县紧邻中国八大沙漠之一的乌兰布和沙漠。这里修建了一座占地1700亩的光伏电站,这也是中国在沙漠中建设光伏电站的尝试。每年7000多万度的发电量,能供近2万个家庭使用1年,然而,乌兰布和肆虐的风沙,让光伏电站面临被沙掩盖的风险。

一旦光伏板被风沙掩盖,就无法继续发电。而更大的威胁是,光伏板下的沙被大风卷走,光伏板的基底便暴露了出来。失去了沙的支持,光伏板基础会不断下沉,导致光伏支架严重变形,造成巨大的经济损失。为了固沙,工程师们花了4个月时间,在光伏区里种出一片苜蓿,希望这些植物的根系,能够稳固光伏板下的沙子。电力工程师刘明杰和同事,已经蹲守3天了。这三天来,他们在草地里寻找野兔的身影。电力工程师为什么要在这里蹲守寻找野兔呢?原来,这和他们眼下遇到的一个难题相关。好不容易种出来的草,却引来很多野兔野鸡等小动物,在它们啃食下,草地开始一点点变秃了。

不能伤害这些野生生物,也很难阻止它们继续啃食,光伏区的斑秃越来越多。如果继续放任下去,辛苦种上来治沙的苜蓿被吃光,光伏区就有可能再次变回沙地,该怎么办呢?

工程师们只好天天开春在光伏区巡查,试着驱赶这些“窃贼”小家伙。做了30多

年的电力工程师,刘明杰没想到自己居然干起天天撵兔子赶野鸡的活。

兔子赶不尽,人走它又来。要完全阻止小动物吃植被,似乎不太可能了,大家换了个思路,小动物在这茫茫沙漠中找口吃食也不容易,要不,干脆多种一点苜蓿将它们喂饱!然后,再把被动物们吃光的地方补种上苜蓿,也不失为保证植被存活率的一种尝试。但却面临一个难题:如何才能及时发现哪些地方的草,被小动物啃秃了呢?光伏区里,苜蓿种植面积达到350亩,相当于32个标准足球场大小,工作人员巡查一遍就需要3小时,如果天天要走遍这350亩的种植区寻找“斑秃”,可真费劲。大伙请来了“千里眼”——无人机,它一旦飞起来,就能把草地上的斑秃看得清清楚楚。寻找被小动物吃光草的“斑秃”地后,大伙儿开始有针对性地播种。补种的季节已经迟了,沙漠地越来越热,一定要在天气变凉之前将苜蓿补种上。

6月的沙漠阳光越来越强了,为了让苜蓿活下来,工作人员加大浇水量。经过一个月的等待,苜蓿终于还是长出来了。这些苜蓿和草谷子一簇簇的长在光伏板下,工程师们还在小道旁种了些花,蓝天白云,花草映衬下,光伏板都衬得更加明亮了,而仅仅5个月前,这里还是荒芜的沙地。苜蓿种好后,可以将流沙牢牢固定在

光伏板下,就算有大风也不会再把沙吹飞了,光伏板基础也会更加稳固。望着种好的苜蓿,大家很是欣慰。然而,这苜蓿长得越来越好的同时,刘明杰又开始担心了。苜蓿明明越长越好,刘明杰到底在担心什么呢?原来一入秋之后,后沙漠地区更是天干物燥,而这些茂密的苜蓿一到秋季就会开始干枯变黄。这些枯黄的植被对光伏电站来说会是极大的威胁。

光伏电站内,光伏组件、连接线路众多,设备老化、线路短路都容易引发火灾,一旦发生火灾,连起来的一块块光伏板就会烧成一片,再加之下方杂草植物的助燃,光伏设备就将毁于一旦。最好的办法就是把苜蓿草上端割去一部分,这样,既能让它们离光伏板有一定的距离,避免火灾的隐患,同时根系又能牢牢锁住地下的土壤,不至于再次沙化。但是,要在光伏板下割草还不简单。如果是在广阔的牧场上,收割苜蓿可以使用大型农业设备,然而,光伏区到处都是密密麻麻的光伏设备和光伏板,大型收割机显然发挥不了作用,只能靠人力收割。这种柴油割草机是当地人割草常用的设备,在光伏区用这样的人工收割,成本很高,将这里的收割一遍,至少需要5万元。同时人工割草太慢,350亩的草地从早忙到晚,收割至少需要8个工人工作10天。有没有更好的办法让这些植被既能存活,又不至于过于茂盛呢?下期六版继续揭秘,你也可以看看CCTV10的《创新进行时》。

光伏板,什么是光伏发电,什么是扶贫光伏时?乡亲们听得津津有味;在得知电站还能帮助乡村脱贫后,老乡们脸上都乐开了花,老乡王金全称赞他们像当年援助红西路军1000余斤面粉的郭元亨一样。“扶贫光伏”自2015年底投运以来,已累计发电7528万千瓦时,向瓜台县贡献扶贫资金480余万元,帮助300多户建档立卡贫困户成功脱贫,助推瓜台县在2020年整县脱贫。中电新能源公司驻守戈壁的追风逐光者,在这片土地上续写着奋斗者的新篇章。



向玫益与调度沟通,指挥现场生产运行。熊芸蓉 摄

2020年度集团公司“杰出奋斗者”,重庆公司合川发电有限公司运行值长

向玫益,男,35岁,2012年7月加入中国共产党。向玫益:成功是命运给那些不畏艰难险阻和勇于战胜困难的人最丰厚的馈赠。

2019-2020年度中央企业五四红旗团委,山东核电团委
山东核电团委以集团公司“2035一流战略”为统领,坚持“服务企业、服务青年”的宗旨,着力从“思想导航、职业导航、生活导航、团组织建设”四个方面促进青年成长成才,为集团公司核能产业发展做出了积极贡献。先后荣获2015-2016年度集团公司五四红旗团委、2017-2018年度集团公司五四红旗团委和2019-2020年度中央企业五四红旗团委荣誉称号。

远航!团青号

■刘畅 董凡汇

“哪里有需要、哪里要开拓、哪里待突破、哪里最艰苦,哪里就要有团组织团员青年”。山东核电团委在集团公司团委和山东核电党委的领导下,坚持围绕中心、服务大局,着力提升团组织的组织力、引领力、服务力和贡献度,在疫情防控、大修攻坚、运行保工中贡献青春和力量,展现最美共青团风采。

在实践中学练技能,在岗位上成长成才,这是山东核电团委培育优秀青年技能人才队伍的初心和使命。姜鹏是该公司唯一一名化学女班长,面对现场的复杂环境从未懈怠,高标准完成各项化学任务。经历了机组冷试、热试、装料、商运、大修等重大任务的洗礼,她作为一名对数十种分析仪器的、上百本化学规程懵懂的毕业生,成长为游刃有余的化工工程师。韶华不负,青春无悔,以奋斗书写新时代的青春华章,他们从未停步。

青春心向党,建功创一流。山东核电团委带领广大团员青年先后获得了全国青年安全生产示范岗、中央企业五四红旗团委、青年文明号、国家电网疫情防控与复工复产工作先进集体、山东省青年五四奖章等荣誉……凡是过往,皆为序章。展望未来,山东核电团委信心满怀,在国家“十四五规划”和集团公司“2035一流战略”的引领下,继续引导团员青年弘扬奋斗精神,努力做到“心向党、身行、事成”,以实际行动服务核能发展、实现个人梦想、绽放青春价值。

“谢谢‘小红帽’,我们一定会好好学习的!”每年初夏时分,总有一群“小红帽”穿梭城镇乡村,为驻地周边小学、初中的孩子们送上印有核元素图案的爱心卡。刘中正正是“映山红·核情”助学助学中的一员,他也是爱心助学成员中最早的一批人,从第一次开始爱心助学

一定会在国际舞台上站稳脚跟!”他的目标正在一步步实现。作为氢能行业的领军人物,他潜心研究,不断探索,在燃料电池及催化材料等相关领域发表论文50余篇,专利70余部,为我国氢能产业发展的技术体系建设作出积极贡献。他参与制定了科技部十四五氢能产业规划、工信部新能源汽车路线图2.0版等技术政策,负责北京市、集团公司等多项横向科研项目,为氢能公司始终保持技术领先地位提供源动力。

国务院特殊津贴、2021年全国能源化工地质系统“大国工匠”、中国汽车工业协会创新科技奖……,一个个奖项、荣誉,都是他一步一脚印,靠着自己的坚韧、执着走出来的。氢能作为绿色零碳高效的二次能源,未来将为我国实现碳达峰、碳中和愿景发挥重要作用,柴茂荣教授将继续带领团队在更大的舞台上坚持自主创新,为国家氢能行业自主可控发展做出更大贡献。



柴茂荣·柴教授与他的氢燃料电池

■王诗雨

柴茂荣,男,60岁。柴茂荣:搞了一辈子的催化剂,搞了一辈子的燃料电池,对人生的感悟就是,每做一件事,就是要执着,要刨根究底,要不怕困难,把它做细,做好。

向玫益·争做那颗最闪亮的星

■熊芸蓉

从最初踏入公司的毛头小子到如今运行值长,向玫益一步一个脚印勤学本领,筑牢成长进步的根基。“抓技能、提水平”是他的口头禅,“有业务水平高了才能在关键时刻‘力挽狂澜’,而他自己也正是从言传身教、处理异常、攻克难题等方面将自己的业务水平不断提高,肩负起更大的责任,用十年如一日的奋斗,完成了华丽的蜕变。

在他参加电力运行工作的这些年,总结出了一套经验,他经常告诫班组成员,运行就是要“精、准、狠”。要想干得精,要靠自己一步一个脚印稳扎稳打,没有捷径可走,只有业务水平好了,才能在关键时刻从容淡定,做到心中有数。让他至今难忘的是工作中的一次事件处理。那天恰逢向玫益所在班组当班,公司三台机组正高负荷运

事故来临时脑子里一片空白,不知所措,这样只能把事故不断扩大。所幸异常是运行人员的看家本领,只有练就了过硬的本领才能在关键时刻正确判断。”正是因为他经历了这次事件,对他后续的工作有了很好的启发。他经常默默告诉自己,一定要不断地提高自身技能,才能在事故处理中游刃有余。

2020年,在向玫益的带领下班组全年共计处理两票3000余张,合格率100%;发现设备缺陷共计676条,顺利开停机10余次。全年未发生人身伤害事故,未发生机组非停、环保超标、误操作、习惯性违章等异常事件,为合川发电公司顺利通过安健环“三钻”验收工作作出积极贡献。

正是因为他多年不怕辛苦地努力学习和实践,所以他的技术水平才会不断提升,并在处理问题的过程中游刃有余,也正是因为他的敢于奋斗、勇于拼搏,才能成为重庆公司那颗最闪亮的星。

庞任重·这个“学霸”不一般

■李达

“学霸,多面手,阳光男孩……”提起这位清华大学动力工程专业的研究生,大家打开了话匣子。2016年,庞任重研究生毕业,就职于上海电力可再生能源管理中心(原上海电力新能源发展有限公司)。“根据惯例,研究生在结束实习后,一般会回到本部职能部门工作,但庞任重选择了留在西北区域项目公司,从事安全生产工作。”该公司人力资源部任传生这样说道。就这样,庞任重成为了上海电力可再生能源管理中心第一位留在项目上的应届研究生。

在担任西北区域安全生产专责期间,庞任重做的第一项工作就是严格落实并优化“两票三制”工作流程。他管辖的新疆鄯善光伏电站,一个班组只有3位值班员,要负责运维和检修,而工作票涉及及工作票签发人、工作许可人、工作负责人以及运行值班负责人,大家显然已经适应了一人担任多个角色的现状。但是庞任重心里清楚,稍有不慎,就会出现自己签发、自己执行的违规操作,庞任重决定对鄯善电站的“两票”制度进行优化。“他要求站内所有运检人员取得‘三种人’作业权限,这样方便值班人员灵活分配工作角色。他还编制了工作票的模板,明确了值长和值班员在工作票中分配‘三种人’角色的组合方式,并基于此制作了关于两票培训的PPT,与我们一起进行安全学习。”提起“两票”制度,时任鄯善光伏电站值长武楠这样说。

2019年起,庞任重开始负责公司电力市场营销工作。2020年起,全国8个试点省份开展了电力现货市场交易,上海电力可再生能源管理

集团公司2019-2020年度青年岗位能手,上海电力可再生能源管理中心电力市场营销主管

庞任重,男,30岁,2009年5月加入中国共产党。庞任重:端正心态,一个人的想法对行动有巨大影响,不管身处哪个岗位,只要踏实去做,就一定能发挥价值,收获认可;抓细抓实,每天做一点小事,坚持下来就成了大事,每天管好小事,就不会有大事发生;永不止境,工作中不放过任何一次提升自己的机会,工作之余不断丰富自己,以成长应对快速变化的时代。



庞任重对公司同事进行电力市场培训。赵珍雅 摄

中国电力新能源公司—— 西征路上披绿装



■通讯员 肖宏昊

湖北分公司—— 装机突破100万千瓦

5月17日11时18分,随着湖北沙洋70兆瓦农光互补光伏项目57号箱变合闸成功并网发电,至此,湖北分公司总装机容量达100.3万千瓦。

2015年12月23日,湖北分公司在集团公司专业化、区域化协同发展要求中应运而生。面对湖北省作为典型的一次能源输入性地区,“缺煤少油乏气,水电资源开发殆尽”,风光资源贫乏等诸多不利因素,湖北分公司发扬“店小二”精神,打通专业化、区域化的“任督”二脉,打造“新跑道”核心竞争力。2020年公司全年实现营业收入4.6亿元,净利润8638万元,获得新能源竞争性指标规模位列省内第一,清洁能源占比100%。

发挥区域协调职能,推动集团专业化区域化协同发展。湖北分公司秉承和发扬“有呼必应、无事不

上接 1版
在距离瓜州扶贫光伏电站20公里的地方,就是红西路军战役纪念馆,工作之余,这里是瓜州光伏电站员工常去的地方。电站负责人苏猛业说:“开展党史学习教育,公司充分利用这些红色资源,组织员工在参观学习,感悟中国共产党和红西路军在探源救国之道的坚定信念和不懈追求,接受思想洗礼,汲取前进动力,接续奋斗力量。红色基因慢慢融进员工的血液之中。”光伏电站运维团队的平均年



■通讯员 卢天娇

内蒙古公司赤大白铁路公司 立夏时节战风雪

“1号道岔夹雪无表示,不能正常操作。”“二号矿站I道被降雪覆盖,请及时进行清理……”近日,内蒙古东部地区遭受强降雪侵袭,特别是锡林郭勒盟白音华地区,降雪量超过历史同期极值,风力达8级以上。草原深处此时白雪皑皑,时间仿佛退回深冬时节,肆虐的白毛风夹杂着雪花吹向线路,道岔、线路被积雪掩埋,能见度只有不到10米。

雪情就是命令。赤大白铁路公司第一时间启动除雪应急预案,组织工务专业线路车间全力开展除雪作业,坚决打赢除雪保畅通攻坚战。仍然是白音华本庙工区,由于地处风口,积雪十分严重,最厚处雪深达到50厘米,导致道岔操纵受阻。大板综合车间组织党员、技术骨干迅速成立除雪党,对雪害处所24小时不间断清扫。

虽已立夏,但白音华地区气温依然只有零下10摄氏度。冷风夹裹雪花打在脸上生疼,虽然穿着厚厚的棉衣,但依然感到刺骨的寒冷。在狂风肆虐的除雪现场,突击队员们按照预先分工,重点对道岔转辙部、雪埋线

层的汗碱,皮肤也被晒得黝黑,累得无法动弹。冬天,寒风凛冽的戈壁滩室外温度降至零下三十多度,但大家仍严格执行各项检修措施,确保检修质量,六年来,我们的扶贫光伏电站从未发生任何安全生产事故”总经理朱帮德经常向前来电站参观的村民介绍道。

当年,红西路军在瓜台县遭遇国民党军队重创,当地教人土郭元亨慷慨拿出家中的1000余斤面粉支援,西路军得以绝处逢生。电站的负责人邀请老乡们走进电站,向他们讲解什么是光伏、什么是光



■通讯员 肖宏昊

愿景使命、战略方向、发展定位和实现路径,推动新能源规模的快速增长。光伏“动力引擎”作用发挥更加出色。截至目前,光伏投产66.545万千瓦。在建81.413万千瓦,竞争性指标规模2020年排名省内第一;风电“厚积薄发”潜能逐步释放,黄梅项目捐赠,确保集团在鄂1130余人实现理想、零感染、零确诊目标,50个项目率先实现复工复产,国资委党委书记、主任郝鹏给予高度认可和肯定。打通专业化、区域化“任督”二脉,2020年协调拜访省地政府60余次,完成集团公司与湖北省、武汉市、东风集团战略合作协议谈判,有效带动了集团公司鄂在业发展。

发挥区域协调职能,推动集团专业化区域化协同发展。湖北分公司秉承和发扬“有呼必应、无事不



《谈美》是朱光潜先生于1932年写的一本美学入门书，谈了美从哪里来、美是什么以及美的本质等问题。本书从净化人心、美化生活出发，提出人生的艺术化，倡导情趣化的生活。他认为艺术化的生活，既是个人修养、快乐的源泉，也是净化社会、收拾人心、拯救社会问题的根本良方。



我的朋友志阳

■江海雨

他性子着急。只要出去玩，他必定是领队，必定会提前策划行程，必定会安排好众人食宿。这些年众好友也习惯了，他要忙起来不张罗，大家也就都不发话。上个景点玩半小时，下个景点待四十分钟，他都会先算个八九不离十。如果有人超时了，就得接受他不停的催促，黄鹂妈(志阳的爱人)有时逼急了，也会唠叨几句：你到底是来放松，还是来完成任务的？因为性子急，他偶尔也会犯错。前年端午小长假，小江、小井和小黄三人，延庆世园会—百里画廊—顺义两日游。回程时，性子急的志阳鬼使神差错过了航，回程从延庆到百里画廊，全是盘山路，硬是绕了两圈，但南辕北辙肯定到不了啊！黄鹂妈连着都睡了两觉，说怎么还没到？一见领导发话，急性子马上招呼大家下车重新导航，这梗让大家笑了好久。后来我们调侃，肯定因为黄鹂妈是中医的缘故，药方得当，所以志阳总能保持最佳战斗状态。

他待人真诚。远房亲戚想在老家解决工作，他在力所能及范围内尽可能帮忙；跟院子里的邻居都处得很好，时不时会分些蔬果给大家；姥姥来北京十多年，可过得仍不习惯，志阳在节假日就尽可能带着娘仨出去玩；平时经常要加班，不回家吃饭，其实是避免姥姥没做饭的尴尬。志阳夫妻都是福建人，偶尔说起，也会眼里泛红，说他们家姥姥，就是根深蒂固的重男轻女思想作祟。即使这样，志阳仍会在每月三千块生活费基础上，时不时另给姥姥零花钱。可姥姥都攒着，以备自己的儿子不时之需。

他执行力极强。他经常说，我们家我排第四，她们都是领导。家里大到买房装修，小到快递维修，全由他执行。他经常说，执行过程中不能光讲困难，关键是把现有资源用到极致，把所有情况考虑到了，实在解决不了，再想其它办法。虽有戏谑成分，但确为事实。他家买了新房，最近要搬家了，问我们有没有想要的东西，他都可以免费送给我们，也让我看到了他惊人的执行力：上午我们说想买净水器，第二天马上找来一个帮手，帮手说这不行，那不行，他说这里调整一下，那里再调整一下，几下就行了；我们想要书柜和五斗柜，晚上快十点了，他还是找来了搬家公司，工人们说门太窄，这里挡住了，那里挡住了，就是进不去，后来经他调整，也都进来了。这几天，我们一边用着新的净水器喝水，一边用着那个超级能装东西的书柜和五斗柜，颇有回看射雕处，千里暮云平之感。可在当时，我们更多的是着急，他满脑子想的却全是怎样解决问题。

朱光潜《谈美》里说：看倒影，看过去，看旁人的境遇，看稀奇的景物，都好比站在陆地上远看海雾，不受实际的切身的利害牵绊，能安闲自在地玩味那些美妙的景致。一旦涉及自身，能把事情解决得这样又急且真还好的，只恐志阳一人矣。

(作者单位：集团公司总部)

妈妈，稻子熟了

袁隆平

稻子熟了，妈妈，我来看看您。本来想一个人静静地陪您说说话，安江的乡亲们实在是太热情了，天这么热，他们还一直陪着，谢谢他们了。

妈妈，您在安江，我在长沙，隔得很远很远。我在梦里总是想着您，想着安江这个地方。

人事难料啊，您这样一位习惯了繁华都市的大家闺秀，最后竟会永远留在这么一个偏远的小山村。还记得吗？1957年，我要从重庆的大学毕业分配到这儿，是您陪着我，脸贴着地图，手指顺着密密麻麻的细线，找了很久，才找到地图上这么一个小点点。

当时您叹了口气说：“孩子，你到那儿，是要吃苦的呀……”我说：“我年轻，我还有小提琴。”没想到的是，为了我，为了帮我带小孩，把您也拖到了安江。

最后，受累吃苦的，是妈妈您哪！您哪里走得惯乡间的田埂！我总记得，每次都要小孙孙牵着您的手，您才敢走过屋前屋后的田间小道。

安江是我的一切，我却忘了，对一辈子都生活在大城市里的您来说，70岁了，一切还要重新来适应。我从来没有问过您有什么难处，我总以为会有时间的，会有时间的，等我闲一点一定好好地陪陪您……

哪想到，直到您走的时候，我还在长沙忙着开会。那天正好是中秋节，全国的同行都来了，搞杂交水稻不容易啊，我又是召集人，怎么着也得陪大家过这个节啊，只是儿子永远亏欠妈妈您了……其实我知道，那个时候已经是您的最后时刻。我总盼望着妈妈您能多撑两天。谁知道，即便是天不亮就往安江赶，我还是没能见上妈妈您最后一面。

太晚了，一切都太晚了，我真

的好后悔。妈妈，当时您一定等了我很久，盼了我很长，您一定有很多话要对儿子说，有很多事要交代。可我怎么就那么糊涂呢！这么多年，为什么我就不能少下一次田，少做一次实验，少出一天差，坐下来静静地好好陪陪您。哪怕……哪怕就一次。

妈妈，每当我的研究取得成果，每当我在国际讲坛上谈笑风生，每当我接过一座又一座奖杯，我总是对人说，这辈子对我影响最深的人就是妈妈您啊！

无法想象，没有您的英语启蒙，在一片闭塞中，我怎么能够阅读世界上最先进的科学文献，用超越那个时代的视野，去寻访遗传学大师孟德尔和摩尔根？无法想象，在那个颠沛流离的岁月中，从北平到汉口，从桃源到重庆，没有您的执著和鼓励，我怎么能够获得系统的

现代教育，获得在大江大河中自由翱翔的胆识？

无法想象，没有您在摇篮前跟我讲尼采，讲这位昂扬着生命力、意志力的伟大哲人，我怎么能够在千百次的失败中坚信，必然有一粒种子可以使万千民众告别饥饿？他们说，我用一粒种子改变了世界。我知道，这粒种子，是妈妈您在我幼年时种下的！

稻子熟了，妈妈，您能闻到吗？安江可好？那里的田埂是不是还留着熟悉的欢笑？隔着21年的时光，我依稀看见，小孙孙牵着您的手，走过稻浪的背影；我还要告诉您，一辈子没有耕种过的母亲，稻芒划过手掌，稻草在场上堆积成垛，谷子在阳光中毕剥作响，水田在西晒下泛出橙黄的味道。这都是儿子要跟您说的话，说不完的话啊……

妈妈，稻子熟了，我想您了！

中国电力举办“我与企业共发展”青年论坛

■王雨鑫

5月20日，中国电力举办“我与企业共发展”第三届青年论坛，传承“五四”精神，聚焦转型发展，共话使命担当，团结带领广大青年员工投身“2035一流战略”建设，推进中国电力转型发展实现新突破贡献青春力量。

结合党史学习教育以及企业转型发展，论坛寄语广大青年员工要做到“心想、身行、事成”，要树立远大理想，志存高远，勇于担当，善于成事；要脚踏实地，身体力行，在基层一线、改革发展前线锻炼提升，在实干中担当作为；要融入大局，紧跟集团公司战略发展步伐，推动集团公司转型发展，开创美好未来。

该公司领导班子成员在现场为青年员工答疑解惑，回应青年员工关心的新能源发展形势、能力提升、职业规划、县域发展等方面的问题。团员青年代表结合岗位工作经历，分享了青春故事和发展工作感悟，凝聚共同奋斗、共同成长的青年力量。

活动上，聚焦构筑“新跑道”，瞄准县域主阵地，结合县域综合智慧能源市场开发，青年员工自编自导自演了情景剧《乡村振兴 大有作为》，以现场快闪的方式共唱《少年》，观看建党百年视频片、转型发展青春纪实片《我是中国电力青年人》。



火线入党

■朱来财

“我志愿加入中国共产党，拥护党的纲领，遵守党的章程……”。5月12日下午，河南公司开封发电分公司9名预备党员“火线入党”。身后是检修现场，眼前是鲜红的党旗，9名预备党员在该公司90名党员代表和各党支部书记的见证下庄严宣誓，该公司领导班子还为预备党员授予党徽。

入党是光荣的，意味着冲锋在前；入党是光荣的，意味着吃苦在前；入党是光荣的，意味着牺牲在前。今年是中国共产党建党100周年，恰逢该公司2号机组B级检修，在该公司党委的领导下，各基层党支部在严格坚持发展党员标准、保证发展党员质量，把握发展党员程

序的基础上，发掘出了一批在2号机组检修期间表现优异并志愿加入中国共产党队伍的优秀同志。

“疾风知劲草，烈火见真金”。此次“火线入党”仪式是这9名预备党员庄严表达自己的信仰和为共产主义理想奋斗终身的仪式，具有里程碑式的意义，同时也是开封发电分公司广大党员干部职工进行的一次庄严的、生动的、实际的党的观念教育，用满满的“仪式感”唤醒责任意识，激励广大党员不断提高对党的事业的责任感，坚定理想信念，强化责任担当，以更加强烈的使命感投身公司发展中去，做不忘初心、牢记使命的共产党人。

(作者单位：河南公司开封发电)

电建设方案的党课，讲述党和国家对728院的关怀。缪总今年80多岁了，党龄60年，但依然保留着对事业的挚爱。他见到我们还说，我真想再年轻几岁，跟你们一起搞小堆控制室的创新设计。前不久，他还特地到人因工程实验室，来看新型大屏幕的设计。我们作为接起老一辈728创业者接力棒的年轻一代，首先应当铭记这种不忘初心、永续奋斗的高尚情怀，仰望星空，矢志不渝。

我常听到身边人因工程中创新工作室的年轻人说，非常喜欢不断创新、分享协作的团队氛围。劳动是快乐的，奋斗的过程更是快乐的。一个个中创创新工作室、青年创新工作室、劳模创新工作室的组建，带动了更多的728人来薪火相传，建功立业，这不正是用劳模精神锻造每一位728人的最鲜活写照吗？是的，劳模精神就存在于我们每个奋斗者身上，在我们工作的每一天。每一项技术创新、发明创造、每一个管理创新、经验范本、每一种国产化的设备和软件，无不蕴含劳模精神的魂，融入工匠精神的魄。

(作者单位：国家核电(上海核工院))

印屏故事

■李振中

印屏中的故事，应该从2020年10月份贵州赤水的那次党性锤炼开始。众所周知，红军长征时期，四渡赤水有多神奇，就连毛主席本人也曾颇为自豪地说，四渡赤水是他平生得意之笔。

正是在这次党性锤炼中，在感受红军几次生死存亡，无数次披荆斩棘，创造军事史上奇迹的精彩华章的过程中，我被强烈地震撼着、思考着。如何在方寸之间将这段永恒的历史定格住？脑海中的画面在不停的闪现。突然，一个词语浮现在眼前：惊浪奔雷。是的，红军长征披荆斩棘，如惊浪奔雷可歌可泣。于是，便有了印屏中的前两方印。第一方印印面：惊浪奔雷(白文)为了呼应印面，我又以章草的形式刻了边款：毛主席诗词《七律·长征》。第二方印印面：白鹤忘机(朱文)，同时也以章草的形式刻了两个边款：毛主席诗词《清平乐·会昌》《忆秦娥·娄山关》至此，方觉心安矣！

应该说，在篆刻这些文字的时候，我的心灵也在一次次的接受着洗礼。正如习近平总书记强调：“新中国是无数革命先烈用鲜血和生命铸就的。要深刻认识红色政权来之不易，新中国来之不易，中国特色社会主义来之不易。”正是有了这来之不易的红色政权，我们才能拥有今天的美好生活。那么，如何珍惜拥有的美好，我刻下了印屏中的第三方印：岂能尽如人意(朱文)。这句话出自刘伯温自勉：岂能尽如人意，但求无愧我心，自古以来为人崇尚，很多名人都引以为座右铭，吾辈应共勉之。

“都付与鱼樵闲话”(朱文)这方印所要表达的是，总书记的“平语近人”如今已成寻常百姓茶余饭后的闲谈。民心是最大的政治，习近平总书记无论用典还是讲道理，都善于说百姓话、大白话、家常话，语言朴实自然，让人感觉亲切亲和，把深刻的道理讲的浅显易懂，易于接受。这些看似信手拈来的经典话语，可以说是句句微言大义，反映百姓心声，回应百姓关切，读来入脑入心。

千百年来，中国的文化当中一直强调“德”字，对于一个国家，一个民族，对于一个人来说有多么地重要，可以说，这种影响一直延续到了今天。不仅如此，在中国传统文化当中也非常注重立德修身。现实中，我们说到选人用人，一定是德才兼备，以德为先。所以说无论个人、家庭乃至一个国家，一定是“德不孤，必有邻”。



(作者单位：内蒙古公司本部)

劳模精神锻造728人

■顾挺英

我刚参加工作是在信息组，从我的师傅、组里的老专家们身上我真切地体会到了“劳模精神”中所蕴含的精神品质，他们把厚实的技术积淀连同细致认真的作风毫无保留的传承给我们年轻人。AP1000消化吸收刚开始的时候，我接到的第一份任务是翻译一份厚厚的文件，所里的老专家们正在负责校对工作中，也跟我们年轻人一起如饥似渴地学习，逐字逐句认真地做笔记，密密麻麻地写上修订意见，还常常为了技术细节争的面红耳赤，真是活到老学到老。现在我的师傅已经过世了，但他给我校对的第一份文件我一直保留着。每当看到那些密密麻麻的批注、刚劲有力的笔迹，就感受到了一种精神和力量，鞭策我做事要认真，永远要保持学习的劲头，而且也在一直鞭策我要毫无保留地带好我们年轻的新员工。

如果说这是“劳模精神”在我心中最初的烙印，那么核电老专家缪鸿兴则让我对“劳模精神”有了更深的感触。今年3月，单位开展党史学习教育，又把他请回来给我们上了一堂当年给周总理汇报过秦山核