

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4月22日 本期12版
总第107期 2021年第14期

加快由核电向核能拓展、单一核能向多能综合利用拓展、核能向核技术利用和核环保拓展

探索零碳智慧综合新模式 开创核能创新发展新跑道

山东海阳核能综合利用示范写入国家“十四五”规划,全国首个核电抽汽供热商用项目及世界首个水热同传实践工程取得突破
国核示范开工建设我国核电行业首个智慧核能综合利用示范项目,打造全国首个核电智慧工地数字化施工管理平台

本报北京4月20日电(记者刘新昌)4月14日至16日,第十四届中国国际核工业展览会在北京中国国际展览中心举行,集团公司携国家大型先进压水堆核电站重大专项成果“国和一号”、国家能源核能供热商用示范工程、一体化供热小堆等核能领域科技创新成果参展。展览期间,集团公司展厅备受社会和媒体关注,其中“国和一号”被央视 CCTV1、CCTV13 频道报道。

集团公司作为我国三大核电开发建设运营商之一,认真贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略,通过三代核电引进、消化、吸收和再创新,近年来,在核电技术领域成果丰硕。截至目前,集团公司核电装机698万千瓦,等比例控股的辽宁红沿河核电4台机组安全稳定运行,控股建设的山东海阳核电一期工程1、2号机组分别于

2018年10月、2019年1月投入商运,国和一号示范工程取得积极进展,一期两台机组建设工作正按计划稳步推进。集团在圆满完成好国家重大专项任务,积极推动“国和一号”、国产化CAP1000建设,实现“国和”系列核电安全性、先进性、经济性全面丰收的基础上,加快由核电向核能拓展、单一核能向多能综合利用拓展、核能向核技术利用和核环保拓展,实现核能创新发展向多领域迈进。

截至2021年4月19日,我国三代核电自主化依托项目山东海阳核电站一期两台机组累计发电496.5亿千瓦时,商运至今,机组保持安全稳定运行,核安全形势良好。根据世界核运营者协会(WANO)公布的2020年世界核电WANO综合指数排名,世界398台参与评价的核电机组平均值为86.7分,海阳核电2号机组获得满分100分,1号机

组获得99分,运行指标位居世界前列,充分体现了三代核电技术的先进性和集团公司的核电运营能力。

山东核电还在确保机组安全稳定运行的基础上,积极推进核能综合利用,谋划“热、水、储、氢”四大应用场景,开创核电发展新跑道,探索核电新价值。

在供热方面,山东海阳核电站开创国内先河,利用核能为山东海阳市区供热。2019年11月15日,海阳核电抽汽供热项目一期工程70万平方米项目投运,目前已完成两个供暖季,居民用户满意度高,经济社会效益好,被国家能源局命名为“国家能源核能供热商用示范工程”。

下转 10版

坚持守正创新 放开“思维疆绳”

■本报特约评论员 闻之新

前不久出台的我国“十四五”规划对核电发展做出明确安排,“推进能源革命,建设清洁低碳、安全高效的能源体系。安全稳妥推动沿海核电建设。”不仅如此,规划中还将“建成国和一号示范工程”“推动模块化小型堆等先进堆型示范”“开展山东海阳核能综合利用示范”等集团公司核电能源项目一并写入,核能综合利用成为国家“十四五”时期的战略规划。与此同时,集团公司“2035一流战略”也将进入第二阶段,集团党组立足新阶段提出“五新”,“构筑新跑道”作为第一“新”,代表了集团公司未来的发展方向。

在核电发展的路上,集团公司始终坚持主责主业,向国家交出了优异答卷。国际上衡量核电安全水平的重要指标——世界核能运营者协会

(WANO)性能指标显示,海阳核电1、2号机组在2019年、2020年世界核电WANO综合指数卓越,充分体现了三代核电技术的先进性和优秀的核电运营能力。“国和一号”示范工程目前正按计划稳步推进,打造了核电智慧工地,安全系统高、经济性能好、创新成果多等优势获得了广泛认可。

在“新跑道”的新形势新任务下,山东核电、国核示范在运营好核电、建设好核电的同时,围绕落实“十四五”规划、“构筑新跑道”,积极行动起来,运用集团内资源,以及产业优势、技术优势、创新优势,联合山东院、智慧能源、中央研究院、国核设备等系统内多家单位,开发综合智慧能源项目,开辟了核能产业的新跑道。

下转 2版

低碳从我做起! 集团公司碳普惠平台启动建设

本报北京4月20日电(记者杜玉 王紫颐)4月20日,集团公司在京举办低碳行动倡议发布及碳普惠平台建设启动会,向全体员工发出低碳行动倡议,介绍企业碳普惠方案,鼓励员工低碳办公、低碳生活,把低碳理念融入日常工作和生活,助力我国“3060”目标实现。集团公司党组副书记、董事祖斌出席会议并讲话。



扫码看更多

全体员工同志们:

人类社会正在进入低碳文明发展新阶段。2020年9月22日,习近平总书记宣布“中国二氧化碳排放力争2030年前达到峰值,2060年前实现碳中和”,明确了我国绿色低碳发展目标,展现了我国主动应对气候变化的责任担当。

集团公司始终坚持走绿色低碳发展道路。截至目前,我们的清洁能源装机占比达56.9%,核能、重燃、光伏、氢能、储能等清洁能源技术不断突破,综合智慧能源、绿电交通等新

做低碳行动的先行者和示范者

国家电投员工低碳行动倡议书

产业全面拓展。2023年,集团公司将实现国内碳达峰。当前,集团公司正全力以赴落实各项减排措施,努力在实现我国“3060”目标的进程中承担更大的责任。

在此,我们向集团公司每位员工发出倡议,让我们积极行动起来,争做低碳行动的先行者和示范者,用点滴低碳行为,为构建绿色低碳社会贡献力量。

在低碳办公方面,提倡您使用无纸化办公;重复利用信封、公文袋;低层少用电梯,少走楼梯;办公室、会议室尽量采用自然光;离开办公室时随手关灯、关空调、关电脑等。

在低碳生活方面,提倡您选择绿色出行;合理点餐,践行“光盘”行动;合理选购,适度消费;减少使用一次性产品(筷子、纸杯、餐盒、牙具、购物袋等);多参加义务植树等活动。

除上述行动外,我们欢迎您提出和践行更多的低碳行动。

下转 9版

党史学习教育官网:国家电投“三聚焦”为群众办实事

编者按 4月21日,由党史学习教育领导小组办公室指导,人民网·中国共产党新闻网承办的党史学习教育官网以《国家电投“三聚焦”为群众办实事》为题,介绍了集团公司党组聚焦绿色发展、职工诉求、关心关爱,深入开展“我为群众办实事”实践活动的情况,为便于大家学习,本报予以全文刊登。

国家电投党组聚焦绿色发展、职工诉求、关心关爱,深入开展“我为群众办实事”实践活动,破解根本课题、重点难题和现实问题。

聚焦绿色发展谋长远。对照中国“3060”碳达峰、碳中和目标,贯彻习近平总书记“构建以新能源为主

体的新型电力系统”最新指示精神,国家电投党组在“十四五”规划中,明确坚持绿色发展方向,提出构筑创新智慧能源新跑道和建设现代清洁能源企业,为职工群众共享高质量发展成果创造更多机会。

下转 5版



4月18日,由吉电股份出资、氢能公司提供技术保障的10辆氢燃料电池客车亮相博鳌亚洲论坛2021年年会会场,参与论坛年会活动接驳服务。今年3月,集团公司与博鳌亚洲论坛达成论坛首个且唯一一个氢能源领域合作,海南分公司做了一系列协调工作。为保障此次年会氢能供应,2021年3月,上海电力投资、上海舜华建设了海南首座加氢站,结束了海南岛无氢能充装设施的历史。当前,国家电投正在北京、辽宁、吉林、新疆、内蒙古等地全面探索清洁能源制氢及规模化应用,组织实施一系列氢能供给及综合利用示范工程,推动氢能综合利用示范和产业化发展,为实现中国“3060”目标注入强大动力。 王诗雨 摄

上海电力田集电厂 数字化让员工少跑腿

▶详见4版

崔军:命运与奋斗同行

东方能源(河北公司、雄安公司)良村热电厂

让煤电存量焕发新活力

■通讯员 陶丽文 梁佳

面对煤价上涨、电厂亏损等问题,如何做优煤电存量资产,推进煤电机组的节能降耗、低碳环保、技术革新,东方能源(河北公司、雄安公司)良村热电厂通过实践,给出了一份煤电机组焕发新生的改造方案。

为实现煤电机组超低排放,该公司采用将锅炉稳燃与低氮改造融合的方式,重新设计低氮燃烧器,并采用空气分级技术,使液氨耗量降幅达到40%以上。2015年,该公司初步完成超低排放改造,脱硫脱硝、除尘环保设施投运率均为100%。2019年,该公司又进行深度减排治理,改造后颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放分别达到5毫克/立方米、25毫克/立方米和30毫克/立方米,均远低于国家超低排放标准。

下转 10版

国核设备IHP综合班成立党员突击队攻坚克难

本报山东4月20日电(通讯员卢怡萍)在国和一号示范工程现场,国核设备IHP(一体化堆顶组件)综合班10余名成员,承担着“国和一号”2台机组IHP现场组装和安装工作。他们是从国核设备各生产车间抽调的一支“临时战队”,也是一支具有丰富核电产品组装经验的“战斗团队”。

党史学习教育开展以来,国核设备将党史学习教育氛围带到工作现场,成立党员突击队,形成了党员示范带头、全员合力攻坚的效应。

随着几项关键任务陆续进入重点攻坚期,该班组党小组发动员工“学党史 践初心 提士气 齐攻坚”,成立党员突击队,带动全员充分发扬劳模精神,加班加点,克服困难,全力纠偏施工进度,确保满足进度节点要求,4月以来累计加班20余天,攻克10余项技术难关。同时,通过早班会、月度工具箱会议、安全警示教育大会等方式,牢固树立“安全第一、质量第一”的理念,将班组安全生产工作落到实处,保证现场安全平稳施工。

红色百年 绿色能源

重庆公司清电新能源公司——

■通讯员 周武刚

遵义红 团溪绿

遵义团溪48兆瓦风电场,地处红色革命老区大娄山支脉,位于贵州省遵义市播州区团溪镇和茅栗镇境内。该场站隶属于重庆公司清电新能源公司,于2017年11月27日破土动工,2019年11月22日投入运营,较计划工期提前1个月。

“项目建设期间,现场饮用水无法正常保证。经项目部多方考察选址,确定了一处取水点,钻探近300米打井,才解决了吃水难题。”该项目的项目经理李建中回忆说。项目所在地大娄山海拔1300多米,坡陡弯急,工程建设难度大。李建中补充说,“前进路上,处处都是硬仗,处处都有难关,我们靠着长征精神、遵义会议精神做支撑,打赢了一场又

一场硬仗……”
遵义会议,是1935年1月中共中央政治局召开的一次极其重要的扩大会议,是中国共产党和红军历史上一个生死攸关的转折点。时隔八十多年,团溪风电机扎根这片红色圣地,打响了工程建设攻坚战。项目建设中,为了充分发挥党员模范作用,项目部成立了由领导干部挂帅的党员攻坚先锋队,来到遵义会议纪念馆,在党旗下郑重承诺,不获全胜决不收兵。在攻坚先锋队的引领下,全体参建人员不断强化攻坚力度、加快推进速度。同时,该项目高度强化全过程管控,确保工程安全和质量可控

下转 10版

钱智民会见新疆生产建设兵团党委常委李冀东、钟波

本报北京4月21日电(记者陈晨晨)4月21日,集团公司党组书记、董事长钱智民在总部会见新疆生产建设兵团党委常委、秘书长李冀东和党委常委钟波,双方就进一步深化和拓展战略合作、加快合作项目落地进行交流,并达成共识。

密切沟通与合作下,各项工作取得了积极进展,希望双方进一步加强工作对接,做好策划,贯彻落实好党中央构建以新能源为主体的新型电力系统要求,将清洁能源和智慧能源相关产业带入兵团,打造新型的新疆生产建设兵团治理能力,促进新疆和兵团的高质量发展。

设兵团认真贯彻习近平总书记对兵团工作的重要指示和批示精神,社会治理、营商环境和经济发展不断取得新进展,双方合作成效显著,合作前景广阔。希望与国家电投加快推进战略合作协议项目的落地,紧紧围绕国家战略,开展更加深入和广泛的合作,打造兵团和央企合作典范,实现共赢发展。

李冀东、钟波指出,新疆生产建

集团公司与辽宁省朝阳市签署战略合作协议

本报北京4月20日电(通讯员张师容)4月20日,集团公司党组书记、董事长钱智民赴朝阳与辽宁省朝阳市委书记、市人大常委会主任蹇彪举行会谈,并共同见证双方战略合作协议签约。

书记鲁珏,副市长孙永东参加会议。根据协议,双方将本着“优势互补、市场主导、互利共赢”的基本原则,国家电投以外资形式在朝阳市打造新能源产业示范基地、国内一流氢能产业基地和国内一流绿电交通产业平台,建设“农业强、农

村美、农民富”的美丽乡村新标杆,助力朝阳市规划综合智慧能源实施方案,打造辽宁省碳中和标杆城市,推动国家电投成为未来主要的氢能源、绿电交通供应商、先进技术和设备提供商,为中国“3060”目标作出积极贡献。

钱智民调研综合智慧能源产业创新中心

本报北京4月16日电(通讯员谢科隆)4月16日,集团公司党组书记、董事长钱智民调研综合智慧能源产业创新中心,听取关于“天枢一号”部署落地、智慧能源县域典型解决方案、体制机制创新等方面的专题汇报,对重点工作进展和成效予以充分肯定。

针对下一步工作,钱智民要求,一是要坚持创新引领,明晰差异化发展路径,开创式集成应用前沿科技成果,通过技术创新提高经济性;二是要打通“任督二脉”,突破技术壁垒,发挥国家发改委、能源局重要智库作用,不断扩大朋友圈、优化生态链;三是要统筹优势资源,以区域化、市场

化、专业化协调机制为基础,加大县域综合智慧能源推广力度;四是要聚焦市场需求、树立客户导向、关注用户体验,高质量建设综合智慧能源客户服务体系;五是要推进“三网融合”,明确“天枢云”能源网工业接口,搭建社群网深挖市场存量,服务政务网需求,形成成长型商业网模式。

中国电力大同新荣平价光伏项目全容量并网



4月9日,中国电力大同新荣100兆瓦平价光伏项目实现全容量并网运行。项目位于山西省大同市新荣区上深沟乡境内,采用林光互补模式,发挥“一地两用,生态修复”的效力,利用大同市采煤沉陷区闲置土地建设光伏,以绿色清洁能源推动地方经济绿色转型。

4月16日,广东公司前詹风电公司揭阳神泉一海上风电项目海上升压站发运,首次实现升压站上部组块、导管架、钢管桩等同船发运,为项目后续建设打下了坚实基础。



广东公司揭阳神泉一海上风电项目海上升压站发运

上海电力田集电厂数字化让员工少跑腿

通讯员 王艳丽

电厂经营需要多方面大量信息支撑,运营管理数据往往是跨专业、多维度数据,如何以丰富的可视化工具展现出来,成为可读的决策支持信息,一直是上海电力田集电厂关注的重点。该公司以“标准化体系应用创新平台”为抓手,打好传承创造数据价值理念的“未来牌”。

要登录三个以上不同的业务系统,工作效率低。”信息主管王志超介绍,“平台建成后,只需登录一个系统,就能直接查看业务指标,接收待办事项,开展企业管理相关的工作流程。”田集电厂将门户和业务融合,先后完成了上海电力运营监管平台、OA系统办公系统的单点登录和统一待办功能,点巡检管理数据收集、导入工作,智能交接班系统、燃料管理、党群管理以及网站管理的升级迁移工作。在召开的“标准化体系应用创新平台”项目设计联络会上,该公司对平台深度融合后的未来全景规划和现实能力、长远目标和下一步建设推进思路方案统筹考虑,提出切合实际的研发方向、目标、工作重点,从总体规划上发力。



4月8日,铝业公司青铝股份获评2021年(第四届)中国优质铝棒生产厂商20强。(田坤 曹莹莹) 4月13日,广东公司全面启动财务共享建设。(刘函) 4月14日,第十届储能国际峰会暨展览会开幕,黄河公司作为储能行业重点企业携储能电池材料产品及储能系统解决方案、储能实证项目、储能技术研究等成果亮相展览会。(吴梦雪) 截至4月16日,内蒙古公司赤峰热电厂机组灵活性调峰项目深调收益1590万元,减免考核586万元。(田世勋) 截至4月18日,贵州金元陕西新能源公司年累计发电量1.02亿千瓦时。(侯美茜) 近日,中国电力常熟发电两合百万机组荣列江苏省2020年度脱硫、脱硝、烟尘、超低排放无考核且无申诉机组名单,该省135台火电机组中仅有3台机组达此标准。(姚子杰) 近日,东北公司新能源公司所属敦煌晶澳光伏电站荣获“酒泉经济创新发展奖”50万元。(胡馨持 张震一)

江毅参加博鳌亚洲论坛和海南自贸港建设座谈会

本报海南4月21日电(通讯员谢嘉 王诗雨 王先锋)4月18日至20日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在海南参加博鳌亚洲论坛和海南自贸港建设座谈会,并调研海南分公司、中国电力中电新能源海南公司以及博鳌亚洲论坛氢能交通示范项目。

国务院国资委党委书记、主任郝鹏,海南省委书记沈晓明,省长冯飞出席并讲话。江毅参加座谈会。

4月20日,博鳌亚洲论坛2021年年会开幕式在海南博鳌举行,国家主席习近平以视频方式出席并发表题为《同舟共克时艰,命运与共创未来》的主旨演讲,国家副主席王岐山出席开幕式,集体会见论坛理事和战略合作伙伴,并同中外企业家代表座谈。江毅参加博鳌亚洲论坛开幕式和中外企业家座谈会等活动。

在琼期间,江毅调研了海南分公司、中国电力中电新能源海南公司,实地调研洋浦小铲滩港口岸电项目、中电新能源海南公司海口环保项目和博鳌亚洲论坛氢能交通示范项目。江毅要求,海南分公司要牢牢抓住海南自由贸易港重大发展机遇,以集团公司和海南省签订的战略合作协议为抓手,全力推动集团在琼综合智慧能源项目发展取得新突破。中电新能源海南公司要做好政策研究,把握垃圾环保发电发展方向,抓好工程管理,与区域公司加强信息共享,协同推进项目发展,同时,要开展好党史学习教育。氢能公司要抓住时机,充分展示集团在氢能及燃料电池领域的技术实力,为拓展市场奠定基础。

4月18日,国务院国资委和海南省委、省政府在海口召开贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神、奋力推进海南自由贸易港建设座谈会。

江毅拜会四川省委常委、省政府常务副省长罗文

本报四川4月16日电(通讯员罗捷)4月15日至16日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅赴四川分别拜会了四川省委常委、省政府常务副省长、党组副书记罗文,甘孜州委副书记、州政府党组书记、州长肖友才,双方围绕抓好战略合作协议落地落实、清洁能源开发等进行深入交流。集团公司党组成员、副总经理徐树彪参加拜会。

在川期间,江毅、徐树彪调研了四川公司、西南能源研究院。江毅强调,四川公司要坚持以发展为首要任务,全力推动集团在川重大项目取得突破,充分发挥综合智慧能源产业优势,服务天府新区公园城市建设。西南能源研究院要依托地方政府和集团公司力量,做好能源政策及规划咨询、课题研究等工作,服务四川省能源发展和成渝双城经济圈建设。

天枢一号等产品亮相中国国际清洁能源博览会

本报北京4月20日电(记者闻晓蕊)4月20日,以“发展清洁能源,助力碳中和”为主题的2021中国国际清洁能源暨综合能源服务产业博览会在京开幕。展会汇集智慧能源、

太阳能、氢能、储能等清洁能源企业,展示能源行业绿色转型前沿成果。国家电投携能源工业互联网平台、天枢一号、氢能、储能、绿电交通等最新的产品、技术、解决方案亮相清博会。

乌兰察布风电一期示范项目征占用林地、草原获批

本报内蒙古4月20日电(通讯员贾浩宇 周宗强)4月14日,内蒙古公司察哈尔新能源公司取得国家林业和草原局关于乌兰察布风电一期600万千瓦示范项目使用林地行政许可决定书;4月16日,取得使用草原行

政许可决定书。该项目永久性用地总面积为701.2579公顷,至此除未利用地及农村道路2.4181公顷外的林地和草原全部获批,成为《国家林业和草原局2021年第2号公告》发布后区内第一个林地和草原全部获批的项目。



内蒙古公司察哈尔新能源获评储能应用创新典范

本报内蒙古4月15日电(通讯员鲍鹏飞 郭志文)4月14日,由国际储能技术与产业联盟主办、中关村储能产业技术联盟承办的第五届国际储能创新大赛颁奖典礼在北京

国家会议中心举行。内蒙古公司察哈尔新能源公司申报的《直驱风机+储能微电网并网运行技术研究项目》荣获“2021储能应用创新典范Top10”大奖。

国核设备一项核电安全壳制造技术获山东科技进步一等奖

本报上海4月20日电(通讯员高伟)近日,由国核设备牵头研发的“非能动压水堆核电站钢制安全壳制造技术”科技成果荣获2020年度

山东省科技进步一等奖。历时10余年,国核设备牵头完成了关键技术研究,相关成果技术达到国际领先水平。

信息公司定边光伏电站智能巡检系统研发项目通过验收

本报北京4月18日电(通讯员陈冲)4月13日,由信息公司与陕西吉电能源有限公司联合申报并自主研发的集团公司科技统筹项目——定边光伏电站智能巡检

系统通过专家组验收。系统投用后,组件巡检覆盖率将达到100%,设备隐患发现率将提高10%,并优化检修计划,提升场站发电经济效益。

贵州金元获批200万千瓦新能源项目

本报贵州4月18日电(通讯员代波)4月13日,贵州金元获批光伏发电项目19个,装机158万

千瓦,获批项目装机居贵州省第一。截至目前,2021年贵州金元新能源获批项目已突破200万千瓦。

东方能源四项目发电量指标创新高

本报河北4月20日电(通讯员张攀)4月15日,东方能源(河北公司、雄安公司)风电完成日发电量2648.2万千瓦时,新能源完成日发电量3404.1万千瓦时,

单日总发电量高达4041.9万千瓦时,4月17日光伏发电量1024.4万千瓦时,四项发电量指标均创该公司历史新高,其中光伏发电量首次突破千万千瓦时。

5 党史学习教育

我为群众办实事

2021年4月22日 责任编辑:张传铭 星期四
电话:(010)66298594 投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

集团公司综合部党支部为职工办理“e约车”服务

■赵艳

党史学习教育开展以来,集团公司综合部党支部深入贯彻习近平总书记重要讲话精神,紧紧围绕“学党史、悟思想、办实事、开新局”学习要求,积极行动、周密部署,以线上、线下多种活动方式开展党史学习。

为践行“我为群众办实事”活动宗旨,集团公司综合部党支部就如何更好地服务总部职工进行深入思考,明确为群众办十件实事。近日,支部主动联系国网电动汽车服务公司,推出绿色出行

平台“e约车”服务,注册后职工可通过APP向滴滴、首汽、曹操等平台同时下单,享受多平台智能比价、同时呼叫、优先派车和专属折扣,提高职工出行便捷性,提升约车成功率和安全性,降低职工出行成本。目前,集团公司总部及在京单位职工、家属已有500多名职工注册加入“e约车”平台。下一步,综合部党支部还将不断创新,落实好十件实事,为“一流总部”建设贡献新力量。

东方能源以暖心服务解决职工实际问题

■赵河森 杨琳

东方能源(河北公司、雄安公司)党委在党史学习教育中聚焦职工关心关爱和诉求期盼,与职工心贴心、为职工送温暖,实实在在为职工办实事、解难题。该公司9名班子成员到基层单位与一线职工面对面谈心交流,收集群众意见建议53条,当场答复28项。针对职工提出的在偏远地区新建场站完善小书屋、小环境、小厨房、小活动室以及优化财务审批流程、提高办公效率等建议,当场协调相关部门予以解决。调研结束后,全部问题能即刻办理的立即安排办理,未形成一致意见的,现场与职工一起研究探讨,制

定职工需求清单,要求相关部门限期完成。公司工会开展一日捐、普惠保险、特重病救助三大项普惠服务,对全公司2600余名职工摸底排查服务需求,有针对性地做好政策讲解。慰问住院职工时,主动宣传普惠服务内容,安排专人帮助患病职工申报救助材料、办理费用报销。公司将每月第三周设为“我为群众办实事”接待周,选派职工代表现场督办落实进度。定期收集汇总各三级单位工作开展情况,每季度向公司党史学习教育领导小组汇报完成落实情况,形成“协调推进-督办落实-通报反馈”的工作机制。

广西公司把职工诉求问到位 关切管到位 期盼解到位

■周嘉懿

广西公司党委通过深入基层调研、广泛征集意见建议等方式,摸清职工具体诉求,有针对性地开展“我为群众办实事”实践活动,做到“三个到位”。

职工诉求“问到位”。针对职工的健康诉求,举办健康知识讲座、每日“万步走”、舞蹈培训,成立球类运动兴趣小组,丰富职工业余文化生活,提升职工身体素质。同时研究提高重特大疾病补充医疗保险额度,提高职工生命健康保障。针对青年职工的个人能力提升诉求,修建了集现场教学、远程教育等多种功能为一体的云媒体培训中心,配备虚拟化云桌面系统、电子黑板系统、网络课堂软件等,并特聘外部机构专业教师在培训中心开设英语培训班,后续还将开展工程经济、公文写作、法律、会计、安全工程等专业培训,助力职工技能素质的提升。

职工关切“管到位”。公司党

委书记、董事长推行了基层工作督办单制度。党政主要负责人每年不少于两次、工会负责人每年不少于四次,到基层一线职工工作、生活场所进行实地督导检查,将职工遇到的困难和问题纳入督办清单,明确责任单位和完成期限,形成管理闭环,并要求在工作完成后上报回执单,对发现的弄虚作假等行为,进行严肃问责。

职工期盼“解到位”。公司下属的坪坝风电场平均海拔在250米-1600米之间,场站常年湿度大,远离市区,交通不便,职工期盼改善工作生活环境。针对这一问题,公司启动“职工小家”建设,在现场改造建设图书室,并配置一批党建类及技术类书籍,为职工创造了温馨的学习环境。发动职工自力更生,将值班宿舍楼后的荒地开辟成“小菜园”,种植大家爱吃的蔬菜和瓜果,有效改善了现场职工的伙食水平。

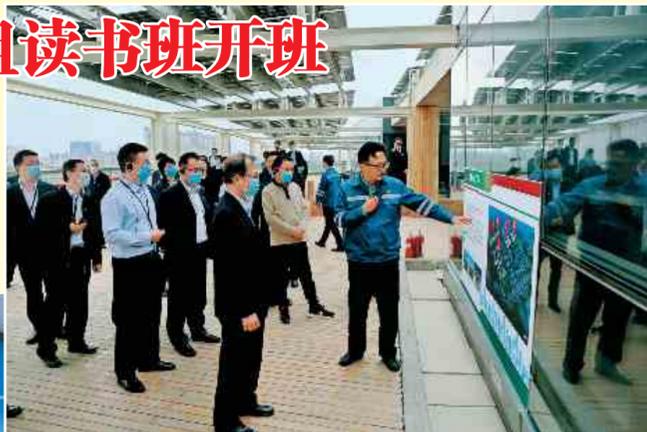
▶东方能源热力公司开展“我为群众办实事”实践活动,组织党员服务队为社区居民提供空置房采暖费退费“预约办+一站式”服务,受到基层群众的好评。白茹 摄

▼贵州金元象鼻岭水电厂开展主题党日活动,组织党员修缮周边道路,方便村民和电厂职工出行。杨平贵 摄



党史学习教育党组读书班开班

4月21日,党史学习教育党组读书班暨集团公司党组与二级单位党委理论学习中心组联学开班。读书班共安排3天时间开展四个专题的集中学习,第一专题学习围绕“以新能源为主体的新型电力系统”主题,深入到智慧园区开展参观学习交流。



▲读书班成员参观中国电力惠通时代广场综合智慧能源项目

▲读书班成员参观北京金风科技亦庄智慧园区

郝燕南 王泽浩 摄影报道

党史学习教育官网:国家电投“三聚焦”为群众办实事

上接 1版

同时,充分将国家电投贯彻新发展理念的举措和产业化优势,融入“我为群众办实事”实践活动。开展“红色百年”特色活动,以总部每个党支部和每个二级单位党组织分别至少盯紧一个项目的模式,在革命老区、苏区和红色地标及改革开放前沿阵地,主动作为、大力开发新能源和智慧能源项目,优化当地群众的生产生活用能。在“中国农村改革发源地”安徽小岗村投资建设“美丽乡村”综合智慧能源示范项目,实现清洁用能100%、农作物秸秆综合利用率100%、污水垃圾等无害化处理率100%,让村民在增加循环经济收入的同时,过上了高品质的零碳生活。在红军长征落脚点陕西吴起,投资建成当地第一个风电项目高胜风电场,三个月来累计发电3000万千瓦时,减排二氧化碳24607.66吨、二氧化硫58.52吨、氮

氧化物55.594吨,让老区群众用上了更清洁的电,实现了企业产业结构和当地能源结构的同步优化。

聚焦职工诉求解难题。重点聚焦偏远艰苦地区场站、境外机构及项目、国家重大专项及重点工程、新能源开发一线等方面的职工,利用移动通讯密切联系群众,创建党组“直通”关键领域、特殊地带一线职工的“SPIC-家园”微信联系网络,在集团总部设立23名管家,在基层单位建立495个微信社区,直接联系6万余名一线职工,形成了“党组-家园-社区-员工”四级“直通车”,收集基层建议1600余条、职工反映难题近200条,实现了党组对基层一线的密切联系和对职工诉求的精准掌握。针对“SPIC-家园”掌握的职工诉求,国家电投党组已累计解决境外项目防疫物资储备、偏远场站安全饮用水、远距离巡检职工“吃热

饭”、发电厂区夜间照明、值守人员业余生活等220多项职工最直接、最关心、最现实的“急难愁盼”问题。

聚焦关心关爱暖人心。国家电投党组把关心关爱职工作为习惯,出台关心关爱职工管理办法,建立生活困难职工、常驻境外职工、扶贫援助干部、劳模先进、青年职工、女职工等十类重点人群清单,实施思想关爱、健康关爱、心理关爱、职业发展与培训、工作环境关爱、生活关爱等六大关爱模式。针对偏远艰苦地区的职工,按照“学习创新小家”“民主管理小家”“温馨生活小家”“文体活动小家”四个固定模块并配套一个自主创新项目的标准模式,投入近5000万元,建立368个职工小家,建设一批小食堂、小菜园、小药箱、小书屋、小球场,有效改善了职工工作环境和生活条件,以党组织实实在在的关心关爱温暖一线、凝聚职工。

河南公司以绿色能源开发为商城老乡办实事

河南公司党委全面领会“着力贯彻新发展理念办实事”的要求,积极发挥绿色能源产业优势,努力让定点帮扶的国家扶贫攻坚重点县河南商城的群众,在固化2019年脱贫摘帽成果的基础上,进一步过上高品质幸福生活。

党史学习教育开展以来,河南公司联合中国扶贫基金会与商城县加速推动“百美村宿”项目开发,启动美丽乡村建设三年计划,以生态能源、智慧设施、绿色产业的融合发展,全面助力商城县乡村振兴。已在河风桥乡新桥村开始建设美丽乡村综合智慧清洁能源试点项目,为当地群众提供“光伏+充电桩+空气源热泵”一揽子清洁循环供能系统,将使该村村民车辆充电和学校用

电、用热实现“全免费”,每年可为村集体带来20万元收益。

河南公司创新实施“光伏+扶贫”模式,累计在商城全县援建154个村级光伏电站,为当地2100户村民带来持续25年、年均3000元的光伏发电稳定收益。党史学习教育开展以来,大力推动总投资达56亿元的商城百万千瓦光伏项目开发,加快建设一批“渔业+光伏”“农业+光伏”“茶业+光伏”“旅游业+光伏”电站,支撑商城县建设“国家级清洁能源示范县”,为当地创造可观的经济效益和绿电替代环保效益。4月份以来,相继完成鄢岗、渠道、双铺等村镇共60多万千瓦光伏扶贫电站、“光伏+茶业”项目的可行性研究、厂址踏勘等前期工作。

内蒙古公司启动“十件好事惠民工程”

■王丽岩 阙兴佳

内蒙古公司党委全面启动“十件好事惠民工程”,内容涵盖“努力争取企业改革发展成果更好惠及全员”“做好班组减负”“构建困难职工多层次保障体系”“落实劳模待遇政策”“建立职工诉求服务中心”等。同时安排所属单位党组织带领党员干部走进社区、学校和用户家中,结合业务为群众办实事。赤大白铁路开展“将铁路安全送到家”活动,走访村庄50余个,入户宣传500余户,向沿线村民普及《铁路法》《铁路安全管理条例》《治安管理处罚法》和春季防火知识。霍煤鸿骏铝电组织人员深入公司附近居民区帮助修复小区内的坑洼路面及破损路面。通

辽发电党员志愿服务队走进通辽市丰田镇中心小学,把“红色故事”带进课堂,并向学生捐赠红色经典书籍、学习用品和体育用品。通辽热电供热党支部与社区党支部开展结对共建,百名党员深入百个社区,入户回访供热用户,延伸服务半径,为百姓解决各类用热难题,并加强管网系统排查,规范供用热秩序,全面提升服务质量和企业形象。白音华煤业党员志愿服务队于4月16日暴雪后,第一时间到白音花镇小学清理积雪,用4个小时扫清校区主干道积雪,在放学后校区主干道积雪清扫一空,帮助学校解决交通难题。

山东院丰富员工文化生活

■秦金霞

山东院党委以“我为群众办实事”为着力点,以解难题的成效凝聚人心,以办实事的成果汇聚人力,引导广大干部职工知党恩、听党话、跟党走,共建“幸福山东院”,推动党史学习教育走深走实。公司党委书记、董事长担任职工关心关爱体系建设领导小组组长,成立综合及思想生活、职业发展、工作环境、职业健康关爱四个专项工作组,初步建立了山东院关心关爱体系。8名领导班子成员分别深入基层一线,倾听职工诉求,简单问题明确责任人、限时解决,一时难以解决的问题,向职工说明情况,争取理解。对近三年通过各类途径收集的职工意见建议进行全面梳理和分析,建立“问题库”和“办事清单”,明确了61条年度任务。针对职工普遍反映的丰富业余文化生活的需求,即刻响应落实。开办瑜伽班,为职工提供锻炼减压、陶冶身心的平台。根据职工学习兴趣开办“微课堂”,邀请外部讲师开展亲子教育、普法知识、家庭理财、烹饪制作等内容的培训,得到职工积极参与和好评。在“幸福山东院”微信公众平台增设“党史学习”“职工餐厅”“跳蚤市场”等板块,为职工提供在线订餐、商超服务、团购优惠等增值服务。

党史学习教育 6/7

责任编辑:张吟雪 刘冀 刘青沁
2021年4月22日 星期四
联系电话:(010)66298625
投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

祁红艳:高质量工作离不开较真

■王伟 周心

“当我走进纪念馆,一种浓浓的岁月味道弥漫开来,那一张张陈列在玻璃橱窗中泛黄的文字材料、卷宗和老照片,多么弥足珍贵。它们记载了中国共产党的奋斗历程,让后继者从一卷卷档案之中看到那峥嵘岁月。我所从事的档案工作不也是如此嘛!”2021年4月19日,在参观完清华起义纪念馆后,祁红艳更加深切地领悟到档案工作的至关重要和使命光荣。

在陕西分公司渭南分公司30多平方米的档案库里,摆放着六组档案柜,柜中整齐地陈列着1500余卷档案,无论你随口问起哪一件,祁红艳都能在片刻间准确地找到,她对档案管理工作的熟悉精通,让同事们都赞不绝口。“档案问题无小事”,这是祁红艳从事档案工作以来一直坚持和遵循的原则。

“你们这个档案材料部分清单不全、施工图编号不规范、文件提名拟定也不准确,必须立刻修改!”

“祁姐,这太较真了,我们还得干一卷卷档案之中看到那峥嵘岁月。我所从事的档案工作不也是如此嘛!”

“不行,档案工作不是小事,现在规范起来了,以后也就都省心啦。”

这样的对话时常发生在祁红艳身上,当笔者问及有人说她“太较真”时,她笑着说:“没啥,较真未必不是好事儿。很多人觉得档案神秘又遥远,没必要那么细致,其实它离每个人都很近,我们可以通过查阅档案,了解项目开发建设工作中的点滴,未来也能为项目检修、扩容等工作提供有价值的资料,我必须精益求精,一点也不能马虎。”

2020年,面对3个项目均需年在

内完成档案专项验收重任,祁红艳提前做好了功课,自费参加档案继续教育培训,主动研学电力、工程行业专业技术标准等。待资料收集齐,她便一头扎进档案室,经常一呆就是一天,一忙就到了深夜。在她的牵头努力下,韩城项目、渭南领跑者1号和5号项目先后顺利完成了陕西分公司组织的档案专业验收,为各项目专项验收及竣工结算奠定了基础。

“当一堆堆杂乱无章的资料,经过精细整理、归档,整齐排列在档案柜上时,我觉得那是最有成就感的时刻。”祁红艳说,那是众多工程项目建设者奋斗历程中最真实、最直观的记录和见证。历史需要被记录,档案资料繁杂枯燥,她却甘之如饴。这就是祁红艳,一个在档案管理中精益求精,守护初心、传承匠心的共产党员。

张俊:在党史学习教育中汲取“智慧”力量

■龙洲 张伟利

晚上十点,五凌电力本部办公楼陷入黑暗,园区的西北角却灯火通明。五凌电力工程公司湘能党支部书记张俊带领工程队伍,紧锣密鼓地推进五凌电力办公园区综合智慧能源项目施工。

很多人知道,张俊是2020年6月才进入综合智慧能源新领域的,以前他一直从事水电检修工作,24年在检修市场摸爬滚打,对各类水电站的检修工作熟谙于心。面对新领域,张俊激动之余更带着憧憬。“作为一名老党员,我一直深信,只有勇敢面对挑战,才能取得胜利。今年3月党史学习教育启动后,通过学党史、悟思想、强信念,我更加坚信,只有跳出旧体系,适应新环境,才能赢得市场‘门票’,撬开新行业的大门。”

张俊是这样说的,也是这样做的,五凌电力开展党史学习教育后,他第一时间组织支部对照综合智慧能源发展工作,问认识、问能力、问行动,并与国网新源黑麇峰公司党组织共同开展“学党史、开新局,建功立业新时代”联创联建活动,助力双方实现优势互补、共建共享。

为了尽快推动项目,张俊白天带领队伍到现场熟悉情况,研究施工方案,调研设备选型,晚上挑灯夜读,进行专业学习。工程开工后,张俊带领

队伍边施工边学习,和设计专家、设备厂家反复沟通,在不断的遇到问题和解决问题中实现了小步快跑。他把“严、细、实”的工作标准落实到工作,采用“短、平、快”的方式解决现场工作点多面广、协调工作复杂等问题,建立起与综合智慧能源特点相匹配的资源统筹模式、系统作战模式。

张俊是五凌电力普通党员中的一个缩影,也是五凌电力党员群体中将党史学习教育各项任务创造性、精准落实到实际工作中的践行者。在他们的努力下,湖南首个涵盖“源-网-一荷-一储-一用”全链条的零碳综合智慧能源示范项目已进入试运行阶段。

付超:勇做新时代产业工人

■曹睿琪

“做事要有担当、有责任,要在工作中拿出牛一样倔的劲,不攻克这个困难,就绝不认输”国核铝业坯料厂挤压班组长付超说到。这是他的人生信念,更是作为一名党员的自身要求与惯行誓言。他深耕生产一线十年,不断历练成长,钻研致志,开发设备新功能,提高生产效率,在设备自主设计中不断创新突破,为国核铝业改革发展做出了突出贡献。参加工作以来,付超坚守一线,先后获得2017年集团公司“十大奋斗者”荣誉称号、2019年人社部“中央企业劳动模范”等荣誉称号。

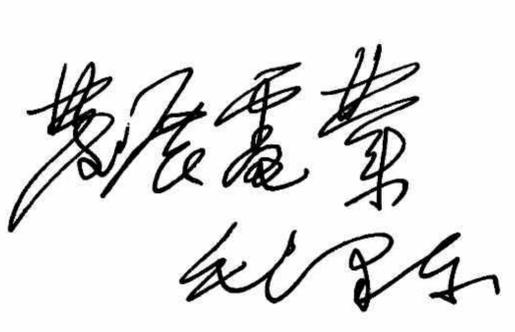
心有所信,方可前行。自党史学习教育开展以来,付超每天都会带领班组成员进行30分钟的党史学习教育,学习近平总书记的最新讲话精神、学党史悟思想,革命英烈事迹,并组织班组成员在午休期间结合本职岗位进行党史学习教育心得分享,引导大家做到知史爱党、知史爱国、知史爱企、知史担责。

在持续深入的学习中,班组成员感受到了百年党史蕴含的磅礴力量和无穷智慧,凝聚起学史力行、干事创业的强大合力。3月起,付超带领的挤压班组以降低增效为目标,以改进设备为手段,不断优化工艺流程,班组成员不断突破自我,人人勇争生产标兵。根据现场实际情况,通过设计多种挤压工装,使得R60702规格班产量提升了20%,使设备及国产化铸管生产壁厚偏差明显改善。



国核设备技术员与班组长对照技术文件研究HWP下一步施工工艺。

李银 摄



▲1950年毛泽东为崔军题词:发展水电

自力更生还催生了创新。1957年在修建下碛电站大坝时,为克服材料供应不足困难,崔军又想出了在大坝里面埋块石的办法,节约了大量水泥,为此人民日报还登报表扬,向全国做了推广。

2019年5月30日,这位从龙溪河走出来的将军,在接受我们采访时寄语:“狮子滩、龙溪河的开发,是我国水电建设的先例,我们应该继续保持它的精神,发扬光大。祝你们现在的同志身体健康,沿着社会主义道路大踏步前进!”

崔军说的精神,就是“自力更生、艰苦奋斗”的精神。只要生命不息尚存,艰苦奋斗永不停止!在全党深入开展党史学习教育的今天,崔军和他的奋斗史,仍源源不断为我们提供着智慧和力量。



▲“4821”同学会学电的五人留影。右起:崔军、李鹏、罗西北、韩授宁、林汉雄



▲1988年授衔的两位水电将军:崔军少将(左)与贺毅少将(右)

贺毅:翻开了大坝浇筑技术新的一页

请纒到基层去。

1955年9月,贺毅来到江西省铁扇关,在这里,毛主席承诺给江西老区送的“小太阳”——上犹江水电站刚刚开工。贺毅初来乍到担任了围堰工区的主任工程师,为响应电力部提出的“把上犹江办成全国水电建设的大学校”的口号,他不遗余力。

这座将厂房建在大坝肚里的水电站是在苏联专家指导下设计的,也是贺毅在苏联未曾见过的。这座水电站结构小巧,却具有大电站的特点。它由拦河大坝、溢洪隧洞、溢洪道、电站厂房及木筏过坝设备五部分组成,装机容量为6万千瓦。

要完成这一个开挖土方40万立方米,浇筑混凝土22万立方米,安扎钢筋5000吨,以及安装各种永久设备3000多吨的工程,在中国还是头一次。过水围堰、堆石围堰也是全国

第一次建造,要说难,是真难。围堰打起来了,贺毅也由围堰工区调到大坝工区任主任工程师。

1956年是上犹江混凝土大浇筑的一年,按工程进度安排要求浇筑混凝土10多万方,而那时上犹江的机械化施工程度并不高,大多由人工操作,若按我国小块、低块浇筑的老办法,极难完成任务,贺毅不得不在浇筑上做文章了,他提出破除常规,搞大块、高块混凝土浇筑控温的办法,并把研究出的方案向领导做了汇报。经过一段时间摸索,上犹江混凝土大块高块浇筑首战告捷,不仅大大缩短了工期,而且节约资金94万多元。此技术远不止于它的经济价值,它的意义在于为中国乃至世界翻开了大坝浇筑技术新的一页。

此后,刘家峡、古田溪、建溪、三

王孝和:那光明正在向大家招手呢

仅阅读《钢铁是怎样炼成的》等中文进步书刊,还专门找散落的英文原著《西行漫记》,苏联的《虹》等革命书籍来阅读。王孝和对高尔基、鲁迅、罗曼·罗兰、巴比星等一些革命作家十分敬仰。

追求真理。王孝和在学校里接受地下党影响,积极参加进步活动。一九四一年一月王孝和同时考取了美商上海电力公司和邮政局,在地下党的安排下进入了电力公司。进厂后他联系职工,宣传真理,帮助工友解决困难,深得工人们赞扬,不久便被工人们推选为工会干事。一九四一年五月四日,王孝和加入了中国共产党。王孝和从入党一天起就树立了组织利益第一,忠于共产党的思想。他在一首自勉小诗中写道:“守纪律,组织利益第一,D的秘密不得疏忽轻泄……”

热血满腔。王孝和积极参加了一九四六年一月电厂的“九天八夜”大罢工。罢工期间他团结工友,宣传真理,在斗争中经受了锻炼。“九天八夜”大罢工后,他被上

崔军:命运与奋斗同行

来也题词鼓励他“艰苦奋斗,努力学习”。此后,他用49年来践行了两位伟人对他的期望,从狮子滩出发,为祖国水电建设鞠躬尽瘁、屡立功勋。1988年,担任武警水电部队指挥部副主任兼参谋长的他,被授予少将警衔。

狮子滩水电站是新中国自己建设的第一座中型水电站,它是典型的“自力更生、艰苦奋斗”精神的杰作。在只有两个枯水季节的工期,而且是边勘测边设计边施工的恶劣条件下,以崔军为代表的共产党干部勇挑重担,敢啃硬骨,具有无畏的勇气克服一切困难,在一无所有的荒滩上,仅用两年多的时间就建成工程浩大的

狮子滩枢纽,比原计划提前14个月发电,极大缓解了当时重庆地区用电紧张的局面,为我国早期水电建设树立了安全和多、快、好、省的榜样。

他叫崔军,是狮子滩和下碛水电站的主要设计者和施工负责人。留学苏联时,毛泽东听说他学水力发电,亲笔为他题词“发展水电”;周恩

来也题词鼓励他“艰苦奋斗,努力学习”。此后,他用49年来践行了两位伟人对他的期望,从狮子滩出发,为祖国水电建设鞠躬尽瘁、屡立功勋。1988年,担任武警水电部队指挥部副主任兼参谋长的他,被授予少将警衔。



▲周总理(左起第三)视察狮子滩,左起第七为崔军



▲1955年,莫斯科动力学院发给贺毅的水电建筑专业的毕业证书



▲王孝和写给狱中难友的信:有正义的人士们,祝你们身体健康,请你们为正义继续斗争下去,前途是光明的!那光明正在向大家招手呢,只待大家奋斗努力!

王孝和的英雄事迹不仅写进了多种文字出版物,而且登上了银屏。早在1958年上映的老电影《铁窗烈火》中,王孝和就是主角原型。2018年央视董卿主持《朗读者》第二季,王孝和以“父亲”角色再次出现在全国观众面前。



扫码看电影《铁窗烈火》

江西公司新电分公司:学党史迎“五一”保障南昌市居民安心用电

■吕浩军

编者按 五一劳动节即将到来,在这劳动者的节日里,《国家电报》推出“学党史 悟思想 做新时代产业工人”系列报道,反映集团公司各条战线的集体和劳动者学党史、悟思想,在党的正确领导下,发扬劳模精神、劳模精神、工匠精神,发挥工人阶级和广大人民群众主力军作用,展现国家电人为推进集团公司“2035一流战略”落地而不懈奋斗的昂扬状态。

黄河公司太阳能电力:牢记嘱托提升“三电”转换效率

黄河公司太阳能电力公司作为国内首家习近平总书记视察过的光伏企业,始终遵循总书记“一定要将光伏产业做好!”的嘱托,以党建引领凝聚合力,产学研协同创新,持续开展光伏电池组件产品的升级研发。

“习近平总书记视察后,我们建成了国内首条200兆瓦量产规模的高效N型IBC电池及组件项目,目前电池转换效率达23.8%,研发效率超过25%,成为我国IBC电池及组件先进技术发展的领跑者,产品技术达到国际水平。”黄河公司专家、IBC项目研究人员郭永刚说,党的领导是战胜一切困难险阻的制胜法宝。

通过专题党课、“云上沙龙”等途径参加党史学习教育,让太阳能电力公司IBC电池车间的党员们,更加深刻体会到中国共产党百年奋斗的艰辛历程,增强了干事创业的激情、力量和信心。“作为党员,我更懂得了如何发挥先锋模范作用,在制造IBC电池的本职工作中提高思想认识,优化工作方法。”IBC电池制造分厂技术员陈瑞对“学史增信”深有体会,他表示将努力把学习成果转化为建设世界一流清洁能源企业的强大精神动力,为我国光伏产业高质量发展作出更大的贡献。

2020年下半年以来,随着江西省社会经济发展加速,电力需求随之快速增长。预计2021年夏天江西省电力缺口达250万千瓦/小时,电力负荷将非常紧张,保供压力巨大。江西公司新电分公司作为南昌市唯一电源支撑点,在保障城乡居民供电任务中承担着不可替代的重要作用。

为了保证两台发电机组在迎峰度夏关键时期顶得上,安全稳发多供,新电分公司党委统一部署,坚持把学习好、传达好、贯彻好上级公司工作会议精神与当前党史学习教育结合起来,从党史中寻找智慧和信心,重点围绕如何坚持“安全生产红线、守牢“零事故、零轻伤”底线,如何积极参与“电力辅助市场交易”等方面积极思考、探索。按照讲真话、办实事、求实效的原则,该公司生产技术部主任吕浩军带领部门32名员工加班加点开展机组检修工作。在大家的合力攻坚下,该公司1号机组于3月13日检修结束并网运行,实现“零缺陷”运行的检修工作目标。

大家还没有来得及放松疲惫的身,该公司2号机组紧接着进行为期40天、内控35天的检修,其中修理项目1385项,重大技改项目18项,外包施工队伍达17支,交叉作业多、风险点多、工期紧、任务重。“为了南昌市居民安心用电,我们必须投入100%时间,付出100%精力!”吕浩军坚定地对部门员工说,他牵头组织上海电建等施工单位的党员、劳模成立“联合党员突击队”,现场办公、协同攻关,成功解决了一个又一个检修过程中遇到的急、难、险、重问题,保证了各项检修任务按时、保质、保量向前推进。目前,2号机组等级检修已经进入全面回装和分系统调试阶段,将于“五一”期间实现机组启动、并网运行。

资产管理公司党员到反腐倡廉教育基地学党史

■杨磊

资产管理公司本部党支部与绿动未来公司党总支组织党员干部赴天津市西青区杨柳青石家大院反腐倡廉教育基地开展主题党日活动,认真学习了毛泽东同志关

于刘青山、张子善案件的批示,了解了党中央处理腐败问题的果敢决心。通过深入实地学习党史,让党员干部知敬畏、存戒惧、守底线,坚定初心使命。

基金公司“党建云”平台助力党史学习教育

■王怡灵

在党史学习教育中,基金公司利用“党建云”丰富学习方式、促进效果提升。在官方微信公众号开设“党史百年天天读”“观看《榜样5》一起谈体会”“党旗飘扬、党徽闪亮”等系列栏目,推送党史大事记28期、

党员观看《榜样5》专题片心得体会30篇,以及党员立足岗位、无私奉献、锐意进取的先进事迹等。组织“全员学党史、人人来答题”网络活动,155人次参加答题,促进了党史学习教育的深入开展。

东北公司阜新发电离退休老同志畅谈建党百年新成就

■顾津硕

李兴民

为庆祝建党100周年,东北公司阜新发电结合党史学习教育,开展“我看建党百年新成就”退休老干部专题交流会,把退休老同志组织在一起,畅谈、抒发心声和情感,并对该公司未来发展提出意见和建议。

豪和激动。

“党史学习教育的开展,让我们有机会好好回顾一下祖国的历史进程,昨天我们还说呢,祖国由站起来到富起来、再到强起来的变化,还有从新中国成立到改革开放,从中国制造到中国创造遍布全球,人们的生活水平、精神面貌空前提高等历史大变革,充分证明了没有中国共产党就没有新中国。”一位在东北公司阜新发电公司退休了近20年的基层党组织书记,谈到国家的变化与发展,改变了以往严肃深沉变得侃侃而谈,脸上也写满了自

“我是看着咱们公司老西厂房爆破的,然后大家没有松懈,一期技改工程20万千瓦汽轮机很快就安装完毕了,从那时起,通过几年的光景咱们公司就成为了百万机组的大电厂,这正是因为党的正确领导,才有我们的今天啊!”对公司的发展历程,大家深有感触。大家见证了在党的领导下,阜新发电公司机组容量由少到多,工作环境由差到优的变化,对公司取得的各项成绩深感自豪。每一次对话,都伴随着热烈的掌声,也充分体现老同志仍会继续关心阜新发电公司的发展,做中国共产党的坚定信仰者和忠实拥护者,把党的精神传给下一代、传给后来人。

江苏公司滨海发电组织党员在“宋公堤”上党课

■路雪

江苏公司滨海发电50余名党员干部站在滨海港海堤大道上,聆听党史专家讲述1941年抗日民主政权阜宁县县长宋乃德率领党政军民顶住“日、伪、顽”的骚扰、暗杀、谣言惑众和暴雨、时疫等自然灾害的侵袭,历经77

天,筑起了全长45公里,底宽21米,高7.8米的捍海大堤的故事。党员干部们被宋乃德的革命精神所感染,纷纷表示要继承先辈遗志,不断增强服务群众的本领,建设好滨海港,让“宋公堤”见证苏北地区在新时代的跨越发展。

新疆能源化工塔城分公司学习继承“龙珍精神”

■陈睿

近日,新疆能源化工塔城分公司党委组织全体党员干部到孙龙珍烈士陵园与龙珍屯垦戍边陈列馆祭奠英烈,学习传承“龙珍精神”。

备党员在烈士纪念碑前佩戴党徽、颁发党章,全体党员进行庄严的入党宣誓。小白杨哨所“龙珍班”民兵班长为大家讲解了孙龙珍烈士的事迹,和以热爱军垦、扎根边疆、牢记使命、献身国防为核心内容的“龙珍精神”让大家深刻感受到一种源自心底的敬仰,成为全体党员牢记使命的力量源泉。

18名党员全体肃立,面对高高伫立的孙龙珍烈士纪念碑进行了庄严的哀悼。学习了解了“塔斯提事件”始末和“龙珍精神”50多年来带来的红色辐射。新吸收的4名预

贵州金元黔西南新能源打造党史学习教育长廊

■刘雪红

贵州金元黔西南新能源公司在公司本部及各项目部建设党史学习教育长廊。长廊主要展示党的光辉历程和党的精神谱系,以图文结合的形式清晰展现了党从一大到十九大的时间、地点及重大决策内容,生动详实地讲述了红船精神、井冈山精神、长征精神、遵义会议精神、延

安精神、西柏坡精神的内涵和历史意义。通过打造党史学习教育长廊,将党史学习教育延伸到生产经营一线,让广大党员干部、一线员工感受到党史学习教育的重大意义,在观看学习中汲取智慧力量,并转化为推动公司高质量建设发展的强大动力。

江西核电党委开展“红色百年 绿色能源”党史宣讲活动

■熊茜倩

4月21日,江西核电党委联系彭泽县委、彭泽县棉船镇党委在棉船镇劳模广场共同开展“红色百年 绿色能源”党史学习宣讲活动,共同传承红色精神,交流绿色能源项目规划。

棉船镇是长江之中一块冲积洲,它四面环水,长江前后分流,与“马当要塞”隔江相望。1949年4月21日凌晨,解放军趁着夜色在此打响了解放江南的第一场战斗,成功控制了江心阵地,使敌人军舰不能从江面上接近我军强渡地段,掩护了我军左右翼突击部队顺利渡江的光荣任务,从此棉船镇因“解放江南第一渡”而声名鹊起。新中国成立后,百姓围垦打夯,响起过“站在家门口,望到天安门”的响亮口号,孕育过“全国产棉第一村”,先后培养出了3位全国劳模。

一岛零碳岛”变的是岁月,不变的是为人民的情怀。

活动现场,“解放江南第一渡”亲历者讲述棉船解放红色历史和劳模精神,江西核电党员讲“棉船零碳岛”项目规划并现场答疑。在“解放江南第一渡石碑”前,大家摆出“100字样”手摇红旗,高唱“没有共产党就没有新中国”。在棉船抗洪纪念馆,通过图文展示,大家深入了解棉船历史。为切实关心老区英雄模范,该公司领导慰问了留居的劳模、困难退伍军人。

2021年江西核电锚定中国“3060”目标,积极践行集团公司“2035一流战略”,与彭泽县政府签订合作框架协议,共同开发棉船镇,打造“万里长江第一零碳岛”。从“解放江南第一渡”到“万里长江第

五凌电力探索“三学三问三联”学习模式

■覃逸锐

五凌电力探索“三学三问三联”学习模式,推动党史学习教育走向深入。采取三种学习方式,关键少数示范学,举办两期党委读书班,班子成员重点学习《论中国共产党历史》、新民主主义革命时期历史和钱智民董事长在央视《对话》节目中的访谈内容,带头做到先学一步、深学一层。基层党员灵活学,各级基层党组织通过“微广播”“微党课”等打造党史学习“云阵地”,整合碎片时间,打破时空界限,提高学习效率。

立足岗位实践学,把党史学习教育融入各项工作,找准结合点、发力点,将学习成效转化到干事创业和为群众办实事中,做到学习工作两不误、两促进。

奋斗点和工作创新的突破点。

实施三项联动。联项目,机关党支部通过现场办公、专题研讨、技术支援等方式,切实解决“新跑道”重点项目中的实际问题和困难。联地方,五强溪护机项目与所在地及参建单位党组织联合开展党史学习教育,融合工作力量,服务项目建设。联群众,根据“我为群众办实事”要求,开展对标学习调研,解决好群众身边的操心事、烦心事和揪心事,切实打通服务群众的“最后一公里”。

开展“三问”实践。聚焦“我能为实现3060目标做什么”,对照集团公司“2035一流战略”“三副牌”“四型”“五新”要求等,问自身认识到不到位、能力到不到位、行动到不到位。查摆认识、能力和行动方面的差距,找准党史学习教育的着力点、企业发展的

财务公司党员干部听纪东讲党课

■高遥

财务公司邀请周恩来邓颖超研究中心顾问、中共中央文献研究会周恩来思想生平研究会副会长纪东少将,作《学习党的历史,弘扬周总理精神风范,以初心和使命引领未来——在周总理身边工作

八年的感悟》专题讲座。纪东结合他在周总理身边工作的亲身经历和体会,从坚定不移的信念、甘当公仆的精神、严于律己的修养以及敢于担当的品格等四个方面,深切缅怀了周总理一生几个重要阶段

的感人事迹,重现了周总理高尚的人格魅力。参加讲座活动的党员干部深受感动,纷纷表示要学习周总理的崇高品德,坚定理想信念,认真践行全心全意为人民服务的宗旨。

湖北分公司邀请省委宣讲团成员讲党史

■肖宏昊

4月15日,湖北分公司邀请湖北省委党史学习教育宣讲团成员、华中科技大学国家治理研究院副院长、马克思主义学院教授杜志章以《中国共产党百年理论创新历程》为题,围绕马克思主义中国化,讲述了马克思主义传入中国及中

国共产党早期理论探索,毛泽东思想的形成、成熟及中国民主革命的胜利,中国特色社会主义改造与社会主义建设初步探索,改革开放与中国特色社会主义理论的形成和发展,习近平新时代中国特色社会主义思想与民族复兴这100年间党的

理论创新5个阶段内容。教育引导广大党员干部从党的百年理论创新历程中汲取经验,充分理解创新无止境的实质内涵,以敢为人先、追求卓越的奋斗精神推动湖北分公司快速发展和集团公司“2035一流战略”第二阶段目标任务在鄂落地。

国核铀业组织党员学习航天探月精神

■王胜男 李思睿

国核铀业党总支邀请中国探月中心副主任刘彤杰为全体党员讲解新中国发展史和我国航天发展历程。刘彤杰通过“太空探测第一步”“替变先锋”“瑕

不掩瑜的成功”“来之不易的嫦娥四号”“举世瞩目的嫦娥五号”等篇章,生动讲述了我国嫦娥一号到嫦娥五号发射成功的艰辛历程,展现了“追逐梦想、勇于探

索、协同攻坚、合作共赢”的探月精神。全体党员在学习航天探月精神中汲取了奋斗力量,备受鼓舞,增强了艰苦奋斗、干事创业的信心和决心。

云南国际到井冈山开展党史学习教育

■付廷珍

4月10日到14日,云南国际组织党支部书记、优秀党员和老党员代表赴革命圣地井冈山进行为期5天的党史学习教育培训,重温党的峥嵘岁月,弘扬党的光荣传统,加强党性锻炼,接受精神洗礼。学员们

聆听井冈山革命斗争历程和井冈山精神专题讲座,拜谒井冈山革命烈士陵园,参观井冈山革命博物馆、小井红军医院、朱毛会师纪念馆、茅坪八角楼等,观看革命史诗剧《井冈山》,参加红歌教学和红色拓展训

练,通过重温革命历史,缅怀革命先烈,加深了对“坚定执着追理想、实事求是闯新路、艰苦奋斗攻难关、依靠群众求胜利”的井冈山精神的理解,在思想上得到了升华,精神上得到了洗礼,党性上得到了锻炼。



4月17日,集团公司总部举办“红色百年 绿色能源”5公里健步走活动,此活动是集团公司庆祝建党100周年,落实“我为群众办实事”的具体实践。图为健步走活动集体合照。

2021年职工思想状况调查开始了

4月14日,集团公司工委发文《关于开展集团公司2021年职工思想状况调查的通知》(国家电投工委[2021]26号),对集团公司全体职工(包括各产业和全部二、三级单位各级各类人员)进行心理状态和思想动态调查,旨在全面系统了解干部职工对集团公司改革发展的满意度,进一步加强联系服务和关心关爱工作。

本次调查采用在线、无记名调查方式,调查共分为A、B两组。调查时间为2021年4月19日至4月30日。4月19日至4月23日为A组调查时间;4月26日至4月30日为B组调查时间。调查内容重点为调查干部职工在心理健康、思想动态、组织态度、工作

状态,以及对集团公司改革发展工作的满意度等方面的情况。

《通知》要求,各部门、各单位要高度重视,精心组织,动员广大职工积极参与,参与人员要覆盖到本单位各年龄段及各岗位层级等,确保重大专项、重点产业、重点项目、境外项目及偏远艰苦基层单位职工的参与比例,总体确保职工参与率不低于60%,保证调查工作质量。

《通知》强调,各单位在组织职工填写调查问卷时,二、三级单位员工只需填写邀请码进入调查问卷,但在填写有关详细信息时,三级单位员工需填写规范的本单位简称。本次调查同时为职工个人提供个人心理健康报

告,要求职工准确填写个人相关信息。

具体操作步骤如下:

(1)手机端使用微信登陆扫描下方二维码。电脑端登录网址为<https://eap123.ou.xinquyun.com>。(2)点击“账号注册”。(3)输入单位邀请码(具体信息参看正式文件)。(4)输入手机号码与验证码并勾选同意《用户使用协议》。(5)点击“注册并登陆”,在自动跳转页面选择“集团公司2021年职工思想状况调查”即可开始填写。

如需了解更多信息,请联系集团公司宣传与群团部倪石(010-62298353);技术咨询请拨打4006191990。



责任编辑:李层 2021年4月22日 星期四
电话:(010)66298526 投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn

9 广而告之

编者按 4月20日,集团公司在京举办低碳行动倡议发布及碳普惠平台建设启动会,向全体员工发出低碳行动倡议,介绍企业碳普惠方案,鼓励员工低碳办公、低碳生活,把低碳理念融入日常工作和生活,助力我国“3060”目标实现。本报全文刊登碳普惠方案,供全体员工了解。

国家电投碳普惠方案

碳普惠是低碳权益惠及公众的具体表现,是指通过组织引导、市场运作、社会参与的方式,鼓励社会公众践行低碳行为实现减排。通过专业数据库和服务平台,将个人的减碳行为,以“碳积分”的形式,核证为可用于兑换商业优惠的减碳量,以减碳量来体现个人的低碳权益,对资源占用少或对低碳社会建设作出贡献的个人给予一定的价值激励。碳普惠的实施将有助于全社会节能减排,激发社会公众共创低碳社会的积极性。

当前,携手推进绿色低碳发展已经成为国际社会共识和一致行动。中国提出“3060”碳达峰、碳中和目标,充分体现了我国积极应对气候变化的决心,也体现了我国作为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者和引领者的担当。中央财经工作第九次会议强调:“要倡导绿色低碳生活,反对奢侈浪费,鼓励绿色出行,营造绿色低碳生活新时尚”。集团公司坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,积极响应党中央号召,深入贯彻落实习近平总书记生态文明思想,在全体员工中推行碳普惠机制,倡导13万员工践行低碳行动,培养绿色低碳生活理念和消费模式。

日常生活中的低碳行动场景:
绿色出行。每步行或骑行一公里,比乘出租车减少碳排放0.5千克。倡导步行、单车出行就乘用机动车,必要时,可乘公共交通出行。
光盘行动。每少浪费1千克粮食,将减少碳排放0.94千克。倡导光盘行动,不仅节约粮食,还可减少厨余垃圾处理过程中产生的碳排放,何乐而不为?

户用光伏。每1000度来自风电、光伏的电量,可减少碳排放700~800千克。倡导在房屋上安装户用光伏系统,就可减少碳排放。

无纸化办公。每少用1千克纸,可减少碳排放约3千克。倡导尽量通过电子化汇报、电话会议、

电子审批等减少纸张使用。
植树。平均每棵树每年可吸收18.3千克二氧化碳,如果全国4亿户家庭每年栽种1棵树,每年可多吸收二氧化碳700余万吨。

为推行碳普惠机制,鼓励员工绿色低碳行动,营造全员绿色低碳生活氛围,集团公司正在构建碳普惠平台。

碳普惠平台将通过“一个账户”实现“两种激励”。“一个账户”指员工碳账户,将通过收集传感器、员工自主上报、打通消费平台数据等方式采集员工低碳生活行为的基础数据,并通过科学、权威的数学模型计算二氧化碳减排量,最终以“碳积分”的形式存储在员工碳账户中。“两种激励”是指基于员工碳积分,实现对员工的精神与物质双重激励。精神激励主要采用在员工中评选“低碳达人”、“低碳班组”以及发放电子证书等形式;物质激励主要通过集团公司“电能e购”平台开设的碳普惠专区,以碳积分兑换商品等方式实现。

未来,碳普惠平台将与集团内部无纸化办公系统、电视电话会议系统以及其他APP进行数据分享,建立更加广泛的、覆盖绿色办公、绿色生活、绿色出行等各类场景的碳减排活动水平数据监测、碳积分生成、碳积分兑换闭环机制。并将逐步向合作企业和社会公众拓展延伸,发挥市场配置资源作用,通过消费端带动生产端低碳,以需求侧创新带动供给侧结构性改革。

“国家电投碳普惠平台”初步计划于6月中旬上线。希望通过平台建设,引导广大员工践行绿色低碳生活方式,并起到辐射带动作用,从13万员工到数十万员工家属,再到全社会,助推我国生态文明建设,为实现碳达峰、碳中和目标做出应有贡献。

“追求低碳时尚,拥抱绿色生活”。让我们一起行动起来,从我做起,从身边做起,从现在做起!

做低碳行动的先行者和示范者

国家电投员工低碳行动倡议书

同时,集团公司将率先推出“企业碳普惠平台”,建立员工个人碳普惠激励机制,利用移动互联网和大数据技术,对低碳行动减排效果进行量化与评估,形成“碳积分”,并结合员工福利、电子商城等多种方式进行一定的激励。请大家关注并提出您的宝贵建议。

4月22日是世界地球日。在第52个世界地球日即将到来之际,让我们共同行动起来,“低碳工作、低碳生活”,从身边做起,从点滴做起,汇聚每个人的力量,助力我国实现双碳目标,共建更加美好的地球家园。

国家电投工会工作委员会
2021年4月20日

人才市场 <http://innerhr.spic.com.cn>

国家电投集团福建电力有限公司所属单位厦门国电投光智智慧能源有限公司招聘发展部经理1名,报名邮箱: spicfjhr@163.com,报名截止日期:2021年5月9日。咨询电话:0591-87716651



国家电投集团珠海横琴热电有限公司招聘值班员7名,报名邮箱: spic_gdhr@163.com,系统内员工可通过<http://innerhr.spic.com.cn>投递简历。报名截止日期:2021年5月10日。咨询电话:0756-3979501



国家电投集团商业模式创新中心面向系统内外招聘综合智慧能源模式创新岗2名,重燃及氢储能模式创新岗1名,风电光伏新能源模式创新岗1名,产融创新岗2名,技术经济岗2名。招聘方式:登录国网网站<https://www.iguoipin.com/>,搜索“国家电投集团资本控股有限公司”,获取以上相关岗位信息并投递简历;报名截止日期:2021年5月12日24:00。咨询电话:010-86625965



国核自仪



高性价比能源控制大脑NuCON B200

成果简介:NuCON B200控制系统是国核自仪系统有限公司经过十多年的技术积累,研制的面向火电及新能源市场的控制系统产品,包含分布式控制系统(DCS)、汽轮机数字电液调节系统(DEH)、汽轮机危机遮断系统(ETS)、工业现场总线模块。产品符合火电行业标准,能提供信息安全解决方案。核心技术完全自主可控,可使用国产化芯片以及操作系统,具有良好的经济性和行业竞争力。

联系人:田钢 18930175237 021-23518279
tiangang@snpas.com.cn

关键技术和科技创新:①NuCON B200控制系统平台具备内核安全技术和纵深防御体系,让系统更安全。

②单机柜最高可容纳54个I/O模块,最高可接入720个模拟量或数字量通道,具备大容量、高性价比特点,能够根据现场应用需求灵活配置I/O功能模块。

③NuCON B200控制系统具备成熟的自主可控替代方案,使用国产化操作系统,核心元器件可使用国产芯片替代,不受国际市场限制。

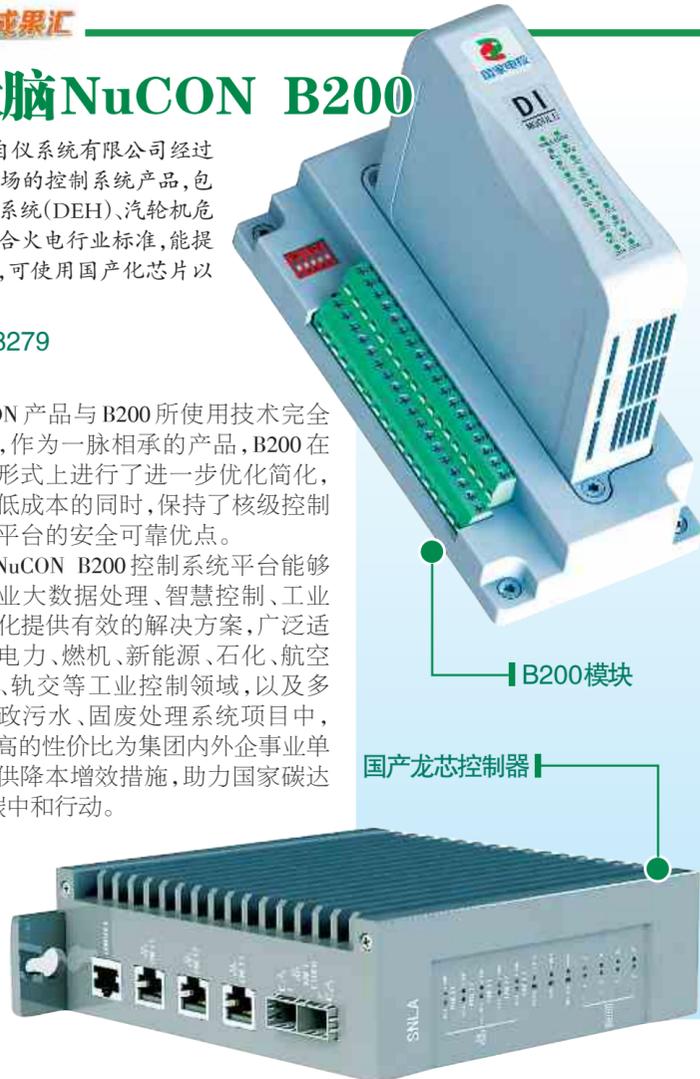
④NuCON B200控制系统平台获得CE、FCC、SIL3、CMMI L4等国内外认证,拥有近30项专利和60多项软件著作权,知识产权独立。

⑤NuCON B200控制系统具有丰富的诊断功能和在线实时校准功能,支持Profibus、Profinet、Modbus、Hart以及FF等多种智能现场总线,系统软件可无缝接入智能现场设备。

应用领域及可达到的效果:目前,河南平东和江西分宜电厂所使用的

NuCON产品与B200所使用技术完全相同,作为一脉相承的产品,B200在模块形式上进行了进一步优化简化,在降低成本的同时,保持了核级控制系统平台的安全可靠优点。

NuCON B200控制系统平台能够为工业大数据处理、智慧控制、工业信息化提供有效的解决方案,广泛适用于电力、燃机、新能源、石化、航空航天、轨交等工业控制领域,以及多个市政污水、固废处理系统项目中,以较高的性价比为集团内外企事业单位提供降本增效措施,助力国家碳达峰、碳中和行动。



第三届“建功创一流”职工技能大赛2021年竞赛计划

4月7日,集团公司工委发文《关于印发集团公司第三届“建功创一流”职工技能大赛2021年竞赛计划的通知》(国家电投工委[2021]25号),深入贯彻集团公司“一流队伍”建设总体要求,激发广大职工“当好主人翁、建功创一流”的工作热情和创造活力,促进新时期产业工人队伍建设,推动“2035一流战略”实施。

本次竞赛共包括六项,具体竞赛时间、内容及实施方式如下:

电力营销技能竞赛 竞赛时间:2021年10月。竞赛内容:1.初赛阶段:系统掌握电力市场营销知识;电力市场改革政策、电力期货及现货市场交易规则;掌握营销人员必备的理论知识、交易策略及交易方法等。2.决赛阶段:在电力市场交易仿真平台进行,开展电力市场交易模式、竞价操作、竞价策略以及公司运营竞赛等。实施方式:笔试和仿真。

安全生产与应急救援技能竞赛 竞赛时间:2021年9月。竞赛内容:1.技能知识:安全生产与应急管理有关法律法规,电力行业及集团公司安全规章制度及案例分析。2.操作技能:安全隐患识别、分析及处理应急救援及现场处置。实施方式:笔试和实操。

会计专业技能竞赛 竞赛时间:2021年8月。竞赛内容:1.技能知识:《会计法》《企业会计准则》及相关税收法规。2.操作技能:采取沙盘模拟形式,侧重财务决策与团队协作。实施方式:笔试和竞赛。

煤炭行业电铲操作技能竞赛 竞赛时间:2021年8月。竞赛内容:操作技能:矿用电铲操作,设置电铲精细化作业、盲挑钢圈、斗齿击球、斗齿“打桩”、精准定位等项目。实施方式:实操。

光伏运维技能竞赛 竞赛时间:2021年8月。竞赛内容:1.技能知识:新能源(光伏)领域从业人员必备的基础理论和专业知识,采取笔试形式进行考试。2.操作技能:安全生产技能与措施,生产过程工器具及仪器仪表使用,子阵设备、电气一次、电气二次等典型设备及系统的调试、检测及故障分析判断与排除等。实施方式:笔试和实操。

火电运行值班员技能竞赛 竞赛时间:2021年5月至9月。竞赛内容:1.技能知识:火电运行值班员必备的基础理论和专业知识,采取笔试形式进行考试。2.技能操作:在仿真机上进行火电运行操作与工况调整、事故分析与处理等。实施方式:笔试和仿真。

《通知》要求,各二级单位要高度重视,根据竞赛计划提前做好竞赛准备,加大组织动员力度,积极参加各项竞赛活动,为广大员工交流学习、施展才干、建功立业提供舞台;各单位要明确一名联系人,加强与集团工委和竞赛办的沟通联系。

集团公司工委办公室联系人:杜南麟,电话:010-66298736,集团公司竞赛办(国家电投大学)联系人:王建琼、苗森,电话:010-58197186,021-64355111转6382;邮箱:zzrzxx@spic.com.cn。

为庆祝建党100周年,深化党史学习教育,激发全体员工的爱国精神、奋斗精神、创业精神,集团公司宣传与群团部将于4月20日至6月30日举办“红色百年 绿色能源”歌曲传唱展演活动,具体活动安排如下:

各单位围绕本次活动主题,组织员工积极传唱红色经典歌曲。同时,围绕集团公司“2035一流战略”落地,从展现国家电投人的家国情怀、使命担当、奋斗精神、创业激情与未来展望等方面,组织员工积极创作原创歌曲。

从即日起至5月30日,各二级单位至少提交一首红色经典传唱作品和一首员工原创歌曲作品,以视频文件方式上传至本次活动指定选拔平台。

本次活动将设置红色经典传唱类一等奖2名,二等奖4名,三等奖10名,优秀奖若干;原创歌曲类一等奖2名,二等奖4名,三等奖10名,优秀奖若干。作品评审将由主办方邀请专家进行评议,大众参与评审,力求以公平公正的方式评选出优秀作品。

根据评审结果,7月1日前,在集团公司总部组织开展优秀作品展演活动。

如果您还想知道更多信息,请联系集团公司宣传与群团部蒋昊宸(电话:010-66298545),咨询有关情况。

『红色百年 绿色能源』歌曲传唱展演活动邀你来唱歌

加快由核能向核能拓展、单一核能向多能综合利用拓展、核能向核技术利用和核环保拓展 探索零碳智慧综合新模式 开创核能创新发展新跑道

上接 1版 二期工程450万平方米供热项目于2021年11月25日开工,目前,完成厂区循环水管道支架基础开挖、换热器间钢结构框架、柱脚灌浆,正在进行7.5米换热器运转层楼板施工,循环水管道入场,已开始现场配管、预制,预计在2021年11月供暖季投入使用,届时,核电厂供热将全面取代现有燃煤供热,海阳将成为全国首个“零碳供暖城市”。预计每个供暖季节约原煤10万吨,减排二氧化碳18万吨。今年3月公布的“十四五”规划中,核能综合开发利用首次被写入,并具体指出“开展山东海阳等核能综合利用示范”。

不只于供暖,山东核能在海水淡化、水热同传方面也作出了示范。海水淡化(取用天然海水,核电厂利用反渗透膜或蒸发的方法,去除海水中的盐分和杂质,生产满足饮用标准的淡水。海阳核电厂区内8400吨/天的海水淡化项目已投运5年,为厂区及员工宿舍区提供生产、生活用水。未来,海阳核电厂分阶段建成年产3000万吨至1亿吨淡水供应能力的大型海水淡化工程。其中,产能10万吨/天的大型海水淡化工程一期项目已完成可行性研究,环评等工作,产能20万吨/天的大型海水淡化二期工程将在一期工程建设后2年内投产。水热同传技术示范项目也于2020年11月15日投运,山东核电依托已有的海水淡化工程及核能供热设施,将淡化和热同步输送到核电厂员工宿舍区,进行水热分离和稀释。作为世界首个水热同传工程实践,该项目实现了供热和供水的跨界组合,为同步解决城市清洁取暖和淡水需求等民生问题提供了切实可行的方案。

山东核电还因地制宜部署分布式光伏,联合周边海上风电,高效利用既有设施,提高可再生能源发电品质和利用率,增强电网稳定性和调峰能力,推动清洁能源大规模消纳和源、网、荷、储深度协同,构建国内领先、国际一流的风光核储一体化能源体系。

同样在山东,核示范正在打造全国首个核能智慧工地数字化施工管理平台,开发智慧核能综合利用示范项目,构建核能风光氢储多元化能源互补生态。4月13日,“国和一号”开工,该项目是我国核电行业首个智慧能源综合示范项目,是在已有的核能发电基础上,打造的集光伏发电、核能供热、海水淡化、海上风电、核能制氢的“零碳、智慧、综合”能源新模式。

智慧核能综合利用示范项目依托智慧能源管控与服务平台,将核能—光能—风能—储能—氢能等多种能源集中采集、集中调控,实现多能源互补、供需互动和效益最大化。在核电厂址的楼宇集群及区域内,综合布置分布式光伏、风电,实现供能的清洁化替代;“核能供热”填补缺口,解决我国大功率半导体器件国产化“卡脖子”难题……

作为最先提出综合智慧能源概念和首家宣布碳达峰时间的央企企业,集团公司将深入贯彻落实习近平总书记关于核安全的重要指示批示精神,按照“确保安全的前提下积极有序发展核电”的部署,按照“更高安全、更好防护、更低造价、更多智能、更大自主、更加和谐”的目标,推进基于健康管理、远程诊断的数字化设计,实现智能化运维,打造智慧核电厂,同步提高核电厂的安全性、可靠性、经济性,构筑“高效、清洁、多元化、智能化”核能综合利用新跑道。

“咱们国内没有这种标杆,目前全部依赖进口,这次标杆研制不仅是简单的学术研究,更是为了提升公司的行业竞争力和综合实力。”国核铝业理化检测张娟萍谈及“揭榜挂帅”(核级铝及铸等多重生态能源体系示范项目)等重点工作,国核铝业在为国核铝业项目安全、稳定、经济运营提供燃料保障的同时,快速推进核技术应用与核环保产业布局,实施“功率芯片质子辐照项目”,填补国内空白,解决我国大功率半导体器件国产化“卡脖子”难题……

作为最先提出综合智慧能源概念和首家宣布碳达峰时间的中央企业,集团公司将深入贯彻落实习近平总书记关于核安全的重要指示批示精神,按照“确保安全的前提下积极有序发展核电”的部署,按照“更高安全、更好防护、更低造价、更多智能、更大自主、更加和谐”的目标,推进基于健康管理、远程诊断的数字化设计,实现智能化运维,打造智慧核电厂,同步提高核电厂的安全性、可靠性、经济性,构筑“高效、清洁、多元化、智能化”核能综合利用新跑道。

集团公司其他核能单位也在做好主业的同时,加大核能及综合智慧能源的开发工作。江西核电加强核技术应用,瑞昌辐照中心项目于2020年6月29日

遵义红 团溪绿 红色百年 绿色能源

重庆公司清电新能源公司
■通讯员 周武刚

由于风机设备出现故障,很多在建场站无米下锅。为确保团溪项目建设零拖期,该项目的攻坚队员紧急奔赴厂家,积极争取设备排产进度。李建中说,“我们天天跟厂方代表软磨硬泡,亲眼看着所有设备装车发运后,又快马加鞭的赶回团溪着手大件设备运输。”

2018年的冬季,大娄山地区降雪频繁,冰雪融化后道路湿滑,大件设备运输更是难上加难。面对困难挑战,团溪风电机发出“不上娄山终不还”的铮铮誓言。为防止打滑,所建专业运输车辆加装防滑链。五坡陆路滑车地段,皆遍铺防滑,并用两吨加加装防滑链的大马力装载机,对运输车辆前牵引,实施安全“双保险”。运输途中,团溪风电机发扬红军人长征精神,顶风冒雪,不惧严寒,沿着15公里的崎岖盘山道全程步行跟踪护送。大伙说,只要能安全圆满

让煤电存量焕发新活力

同时也是河北省内首家设置环保监测公示屏的火电企业,主动接受社会公众监督。另外,该公司自主创新实施的“一种新型优化喷氨格栅”技改项目,该技术可使脱硝内部氨气与烟气中的氮氧化物均匀反应,提高脱硝效率,减少风烟系统出力节省厂用电,项目于2020年获得国家专利,年经济效益达到127.6万元。

发电煤耗是煤电机组成本关键因素,如何把指标降下来是该公司面临的第二道难题。2019年,该公司利用A级检修实施高压缸通流改造来降低煤耗,采取通过调节阀优化、新型密封等技术提高汽缸效率,以此来降低煤耗。经过改造后的高压缸效率均达到88.1%,发电标煤耗分别下降6.19克/千瓦时和3.5克/千瓦时,年节约标煤约16015吨,转化利润约880万元。同时,该公司瞄准降低厂用电率这一重要指标,组织专家制定方案和措施,实

满完成运输任务,哪怕磨破铁鞋、变成雪人也在所不惜。李建中说:“正是凭着这股子精神,本项目于2019年11月22日,较集团核定工期提前1个月投入商业运营。”

2021年4月上旬,团溪风电机再次来到遵义会议纪念馆,开展党史学习教育。大家在党旗下郑重承诺,要把红色精神转化为扎根山区的韧劲,转化为发展好绿色能源的动力,以优异成绩迎接建党一百周年。

施了汽机梯级改造,利用采暖抽汽和热网加热器间的压力差做功发电。项目投运后,有效地降低厂用电率,去年该公司发电厂厂用电率7.4%,位列河北南网火电对标区域第一。”

该公司党委书记、董事长段长增介绍到,“今年一季度,我们的各项指标持续向好,发电量同比提高3.12%、利用小时率同比增加44小时。”据悉,该公司目前正在实施智慧电厂项目建设,项目建成后可实现运行、设备、燃料、经营等数据的融合互通,让煤电这个存量资产重新焕发新活力。

江西公司湖南新能源公司——龙山大灵山风电场日发电量突破百万千瓦时

4月18日,湖南新能源公司龙山大灵山风电场日发电量首次突破百万大关,达到101.2万千瓦时。龙山大灵山风电场位于湖南省龙山县大安乡辖区内,安装20台单机容量为2500千瓦的风电机组,总装机容量50兆瓦,该项目于2020年12月30日投产,图为项目建设中吊装瞬间。

章凡 龙亮 朱赞锋 摄影报道



敢于「揭榜」谋「帅位」 国核铝业



张娟萍(右二)带领团队成员进行标样研制。曹睿琪 摄

“咱们国内没有这种标杆,目前全部依赖进口,这次标杆研制不仅是简单的学术研究,更是为了提升公司的行业竞争力和综合实力。”国核铝业理化检测张娟萍谈及“揭榜挂帅”(核级铝及铸等多重生态能源体系示范项目)等重点工作,国核铝业在为国核铝业项目安全、稳定、经济运营提供燃料保障的同时,快速推进核技术应用与核环保产业布局,实施“功率芯片质子辐照项目”,填补国内空白,解决我国大功率半导体器件国产化“卡脖子”难题……

作为最先提出综合智慧能源概念和首家宣布碳达峰时间的中央企业,集团公司将深入贯彻落实习近平总书记关于核安全的重要指示批示精神,按照“确保安全的前提下积极有序发展核电”的部署,按照“更高安全、更好防护、更低造价、更多智能、更大自主、更加和谐”的目标,推进基于健康管理、远程诊断的数字化设计,实现智能化运维,打造智慧核电厂,同步提高核电厂的安全性、可靠性、经济性,构筑“高效、清洁、多元化、智能化”核能综合利用新跑道。

山东院勘测事业部——瑞雷面波勘探开拓勘察新局面

佳木斯供热示范项目的野外勘察工作,一是低至零下30摄氏度的极寒天气,二是高纬度地区白昼时间短,三是示范项目勘察标准高。“为此,我们利用瑞雷面波勘探这一首创新型自主研发的新技术,对拟建的项目场区逐一勘察,定性划分场区地层,为场区地质构造特征、场地稳定性及勘察钻孔孔口的具体地层情况提供了扎实的的技术支援。”山东院勘测事业部该技术研发负责人孙旭介绍道。

“相较于传统地球物理勘探的单一手段,瑞雷面波法与岩土工程勘察紧密结合,将勘测现场的大量瑞雷面波测试数据进行处理和汇集,形成测试数据云,为后续勘测提供数据支撑和参考,大幅节省了勘测成本。”孙旭

随着四月的到来,内蒙古巴林右旗草原万物复苏,距离大板发电公司生产厂不到一公里的连心湖也迎来了“老朋友”,这个人工湖是该公司示范职工小家建设的一部分,每年春天都会有鸿雁迁徙至此,繁衍生息。

“2019年连心湖建成,当时来了两只鸿雁,发展到现在差不多有20多只。”该公司工会负责人毛霖介绍说。取名“连心湖”顾名思义,体现的是该公司绿色发展的决心,以及开展环保改造,争取节能减排的奋斗之路。2013年,该公司在两台600兆瓦机组投产同时加装脱硫装置,采用“石灰石-石膏”湿法脱硫工艺,在吸收塔设四层喷淋装置,每层喷淋装置上布置244个喷嘴,喷淋层上部布置两级高效屋脊式及管束式除雾器,每套脱硫装置对应处理一台锅炉的100%全烟气量,设计脱硫效率98.6%,出口二氧化硫小于200毫克/立方米,在产业起步期便实现当时的国家环保排放要求。

内蒙古公司大板发电公司连心湖畔天地新

2014年9月,国家发改委、环保部、国家能源局联合印发《煤电节能减排升级与改造行动计划》。根据最新的排放标准,该公司对两台机组实施超低排放改造。技术负责人石怀说,“我们在吸收塔原来的高度上,进行了加高改造加固处理,安装了很多新设备。”经过改造,吸收塔整体加高了7.5米,实现增加一层喷淋层,新增三级高效屋脊式高效除雾器,两层合金持液层和一台浆液循环泵及喷嘴的布置能均匀覆盖吸收塔的横截面,喷淋浆液覆盖率达到了300%,使浆液与烟气充分接触,提高了二氧化硫的脱离效果。同时,该公司安装声波吹灰器和蒸汽吹灰器,增加了烟气与催化剂的接触面积,提高了氮氧化物的脱离效果,对脱硝喷氨系统进行优化

奋斗者11

2021年度集团公司“巾帼标兵”,吉电股份(吉林能投)长春热电公司发电部集控主值班员。

胡钰略,27岁,2012年7月加入中国共产党,吉电股份长春热电公司发电部集控运行主值班员。



“小胡,电网对220千伏热净甲线送电成功,准备操作逐步恢复厂用电系统运行。”胡钰略随着就地操作无法打开的操作箱,坚定地重复组长“收到”。

受极端雨雪冰冻天气影响,2020年11月18日,长春电网发生极为罕见的“覆冰舞动”现象,导致吉电股份长春热电分公司两条送出线路相继跳闸,两台机组被迫停机。面对电力系统罕见的“黑启动”大考,夜班班在家庭温暖的集控运行值班员胡钰略,迅速赶到单位增援。她明白长时间断电,断热对天寒地冻的东北老百姓意味着什么。携手与时间赛跑,恢复供电保供是胡钰略唯一的目标。黑漆漆的厂区内只有事故照明维持的点点灯光,内心焦急的她飞奔到集控室,迎接指令令后,她与同事们顶着冻雨,迎着寒风,裹着湿漉漉的棉大衣在室外徒手除冰,一项项精准操作……在厂用电恢复正常运行后,还没来得及喘口气,胡钰略又投入到两台机组启动,并同网控系统运维等关键节点的主要操作中。29小时的不间断奋战,凭借着坚定的信念、高度的责任心和精湛的技术水平,保证了所有操作无差错,在最恶劣的条件下,这名年轻的“老”党员充分展现出了先锋模范作用和吃苦耐劳精神,为提前恢复发电保供做出了积极的贡献。在事故处理现场,公司生产副经理刘双华禁不住夸赞道:“这丫头,好样的,给个小子都不换!”

“揭榜挂帅”是一次创新,也是一场改革,此项机制的顺利开展,带动公司员工从“揭榜”到高质量“履榜”,积极参与公司改革,为公司牢牢把握发展主动权,打好关键核心技术攻坚战提供有力。

越是艰难越向前的90后「女汉子」

孙小勇,49岁,2006年6月加入中国共产党。孙小勇:以往的信息化建设通常是把传统管理流程,业务流程电子化,往往流程复杂、不尽合理,且未形成有效利用数据。在数字化转型的大趋势下,信息化建设不应只是信息化管理和建设部门的事情,而应全员参与,有效协同,培训管理和业务人员的信息化思维,培训信息化人员的管理和业务逻辑,从而提高信息化建设的效率和效果,提高数据挖掘能力,真正实现数字化转型。

2020年春节,新冠疫情肆虐华夏大地,集团公司近14万员工肩负着1.31亿千瓦装机的保电重任,成套公司累计为集团公司近400家单位供应口罩300多万只、消毒液60多万件等大量防疫物资,有力保障了集团公司“抗疫”胜利和复工复产。

除夕夜,承担采购组织任务的孙小勇带领电商部17名员工组建了超千人

2020年度集团公司“先进集体”,河南公司河南新能源有限公司

2020年,河南公司河南新能源公司全面落实集团公司战略部署,坚持以新发展理念,引领高质量发展,实现当年并网容量翻三倍,在运项目总容量达123万千瓦,年末资产总额同比增加108.78%。



运维人员在雷震山风场进行风机运转情况巡检 侯在利 摄

“全年365天几乎没有休息,不是在项目现场,就是在去项目的路上,河南公司上下都很拼!”提起2020年“保电价”的建设历程,河南公司河南新能源公司总经理耿银鼎历历在目。郑州、许昌、三门峡三城一线,合计距离850公里,这样的奔波对于耿银鼎来说,早已是家常便饭。

2020年,河南新能源公司14个“保电价”项目分布在省内新乡、平顶山、开封、三门峡等多个城市,施工中遇到的问题纷繁复杂又难以预测,加之年底并网要求关乎公司发展,各项工作牵动着耿银鼎的心。“务必想尽一切办法,全力确保工期建设。”2020年春节前夕,耿银鼎对各项目提出要求。可谁知,突如其来的新冠疫情,使得在建项目全部按下“暂停键”。

“客责任部门务必保障疫情期间物资、设备到位,各项目在做好防疫措施的同时,务必加快复工复产。”新年伊始,耿银鼎组织召开千次会议,协调情况、人员信息、工期、疫情影响,项目动态实时掌握,在家工作也有上班的概念,白天与政府相关部门,掌握公司员工信息、项目信息,确定复工复产方案,晚上召开班子视频会议,推进下一步工作措施,做好疫情期间疫情防控的“隔离屏障”。

攻克不撞墙心人,该公司有效的防疫措施,完备的复工方案于2月17日通

2020年度集团公司“杰出奋斗者”,成套公司电子商务部总经理、支部副书记

孙小勇,49岁,2006年6月加入中国共产党。孙小勇:以往的信息化建设通常是把传统管理流程,业务流程电子化,往往流程复杂、不尽合理,且未形成有效利用数据。在数字化转型的大趋势下,信息化建设不应只是信息化管理和建设部门的事情,而应全员参与,有效协同,培训管理和业务人员的信息化思维,培训信息化人员的管理和业务逻辑,从而提高信息化建设的效率和效果,提高数据挖掘能力,真正实现数字化转型。

2020年春节,新冠疫情肆虐华夏大地,集团公司近14万员工肩负着1.31亿千瓦装机的保电重任,成套公司累计为集团公司近400家单位供应口罩300多万只、消毒液60多万件等大量防疫物资,有力保障了集团公司“抗疫”胜利和复工复产。

除夕夜,承担采购组织任务的孙小勇带领电商部17名员工组建了超千人

“工部组的定岗定编”是河南公司

项目人员采取“优化叶片组装机矩值曲线法,使叶片组装机矩曲线7小时缩短为2小时,与此同时将之前上品果架风机塔筒改造为先由附属吊索第一、二节塔筒,再由主吊索吊吊索三、四节塔筒和叶片”等方法,最大限度地提高了主副塔筒的利用率,缩短了塔筒时间。

风机吊装进度不断加快,由吊装伊始的一台主吊三天果架一台塔筒到一台主吊一天吊装一台风机,开创了国内吊塔10台风机同时吊装纪录。

为破解好项目并网前的“最后一公里”问题,项目人员以“黑白班”和“错峰”等方式,提前进入国家超低排放的绿色发展模式。

2021年一季度,该公司两台机组烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放分别达到1.33毫克/立方米、22.85毫克/立方米、37.64毫克/立方米,远远低于国家超低排放标准要求,超低排放改造也使当地的生态环境得到极大的改善。微风拂来,嗅着清新的空气,茶余饭后漫步于连心湖畔,欣赏鸿雁栖息,渐渐成了电厂职工与当地人的生活方式。

孙小勇·1.19亿元的“电商”

同比增长69.15%;实现利润1.19亿元,同比增长85.94%,实现了经营业绩的跨越式增长。“2020年,孙小勇带领团队不断改革创新,大力拓展“电能e购”办公用品、通用工业品、备品备件、劳保用品、特色产品等品类,持续优化商城功能,全面开拓内外部市场。

孙小勇积极组织对标行业内外部企业,根据成套公司党委确立的“全业态数字化转型”的目标,高质量编制完成成套公司“十四五信息化规划方案”,集团物资采购系统优化方案,“电能e购”商城优化方案等,并积极配合推进ERP系统建设。为适应电子商务业务市场化的发展需要,他带领团队积极组建电商扶贫工作,在国资委、能源局的电商扶贫工作对接中,他带领团队扎实、认真的工作风得到了广泛认可,能源局感谢信中说:“这些行动有力支持了贫困山区经济社会发展,充分体现了高度的政治责任感,使命感。”

“全年电子商务交易额5.15亿元,同比增长69.15%;实现利润1.19亿元,同比增长85.94%,实现了经营业绩的跨越式增长。”2020年,孙小勇带领团队不断改革创新,大力拓展“电能e购”办公用品、通用工业品、备品备件、劳保用品、特色产品等品类,持续优化商城功能,全面开拓内外部市场。

孙小勇积极组织对标行业内外部企业,根据成套公司党委确立的“全业态数字化转型”的目标,高质量编制完成成套公司“十四五信息化规划方案”,集团物资采购系统优化方案,“电能e购”商城优化方案等,并积极配合推进ERP系统建设。为适应电子商务业务市场化的发展需要,他带领团队积极组建电商扶贫工作,在国资委、能源局的电商扶贫工作对接中,他带领团队扎实、认真的工作风得到了广泛认可,能源局感谢信中说:“这些行动有力支持了贫困山区经济社会发展,充分体现了高度的政治责任感,使命感。”

“全年电子商务交易额5.15亿元,同比增长69.15%;实现利润1.19亿元,同比增长85.94%,实现了经营业绩的跨越式增长。”2020年,孙小勇带领团队不断改革创新,大力拓展“电能e购”办公用品、通用工业品、备品备件、劳保用品、特色产品等品类,持续优化商城功能,全面开拓内外部市场。

在切吉草原追“风”



2020年度集团公司“先进集体”,黄河公司工程建设分公司

黄河公司工程建设分公司在青海省海南州特高压外送通道配套电压1300兆瓦风电项目建设中,克服新冠疫情影响,抢抓“不利”不利情况,迎难而上,精心组织,科学管理,合理安排施工资源,按期完成“50”条重要投产,取得疫情防控“零”记录,圆满完成“50”条重要投产,取得疫情防控“零”记录,圆满完成“50”条重要投产。

一笔自发的小捐款

■申明

“少抽一包烟,少买一件衣服便能给予孩子们帮助。”看着孩子们拿到书包、文具开心的笑脸,胡勇胜由衷地满足。4月18日上午,五凌电力有限公司足球协会向湖南省桃江县松木塘镇桥头河九年一贯制学校捐赠了价值2.1万元的体育学习用品。

这笔小小的捐款是协会成员自发捐助的。今年3月,该协会在微信群内发起募捐倡议后,迅速得到了广大会员的响应,不仅如此,非协会会员得知这个消息后,也主动为孩子们捐款。

桥头河九年一贯制学校是五凌电力新能源分公司松木塘风电场附近的一座偏僻山村学校。全校369名在校学生中,有40名贫困学生。协会成员将购买来的书包和文具送给40名贫困学生时,他们脸上都洋溢着甜甜的笑。协会还为学校捐赠了体育用品、音响设备和图书,建立了一间映山红爱心书屋。

当天,部分贫困学生还走进松木塘风电场,参观了解风电生产运营的全过程。

(作者单位:五凌电力本部)



英雄还会长出来吗?

■徐飞

趁着周末休息的空档,带儿子到附近的烈士陵园走了一圈。

滨海最著名的顾正红烈士纪念馆,说实话,虽然路程不太远,以前也来过几次,但确实没有细细地研究过其中的种种,只是知道表面的大概。

可这次不一样,这次可是带着宝宝来的。面对这个“十万个为什么”,是需要耐心、细心和坚实的知识储备的。所以我早早地复习了一遍英雄的事迹,准备高谈阔论一番。

首先来到了新四军的石雕前。我开始给宝宝说新四军的由来,历史伟业等等。看到他懵懂的样子,我想他肯定是没有听懂。不管了,五岁未到的宝宝,还指望他有多深的理解力呢。我不禁莞尔一笑。

走到英雄纪念碑,在祭台面前,我让宝宝跟我一起向烈士们深深鞠了一躬。宝宝问我:“妈妈,什么是烈士?”

我心想终于开始问问题了。“烈士就是死去的英雄!”宝宝紧接着又问:“为什么英雄会死去?”我习惯了他的追问,答道:“因为他们很伟大,跟坏人作斗争,想让我们过上更加幸福的日子。”宝宝又问:“那他们的名字为什么写在石碑上?”小孩子的问题真的太天真了。

“为了纪念他们啊,就像现在,我们一起来回忆他们。”宝宝穷追不舍:“纪念他们,那他们现在在哪里呢?”我有点无奈了,这个年纪的宝宝对生死的感受还是比较模糊。我想他可能把纪念和想念又搞混了。他总是想念从小带他的奶奶,总是想

念回老家和奶奶说话,总是想念送回老家的小兔子。

面对他的追问,我继续耐心地给他解释。“他们牺牲了,被埋在石碑下了。”

这次宝宝没有紧接着追问,而是若有所思地沉默了一小会儿,抬头问我:“妈妈,那他们还会长出来吗?”

一句话,让我哭笑不得,却又触动了我柔软的地方,眼泪差一点涌出眼眶。

是啊,种在土里的植物是会生长出来的。那么英雄还会长出来吗?

也许这在旁人看来,这是一个一笑而过的笑话。但在我这个母亲看来,稚嫩的问题充满了他对英雄的敬畏。年幼的他虽然暂时不太能理解逝去的生命是永远回不来了,可是非善恶的道理他还是明白一些。特别是有着英雄情结的他,问出这个问题更是让我觉得心都快融化了。

我想了很久,回答他。“宝贝,英雄不是植物,长不出来了。但是他们的精神永远都在我们身边。就像空气,我们每天都在呼吸一样。”我尽量解释得通俗易懂一点,怕他不明白。

没想到他点点头,“是的,妈妈,《我们的身体》里面说过,人可以几天不吃、不喝水,但却不可以不呼吸。”

看着他笑呵呵地往前跑去,我由衷感叹。是的,英雄的精神终将永远传承,就像我们赖以生存的空气,一直充盈着整个世界。

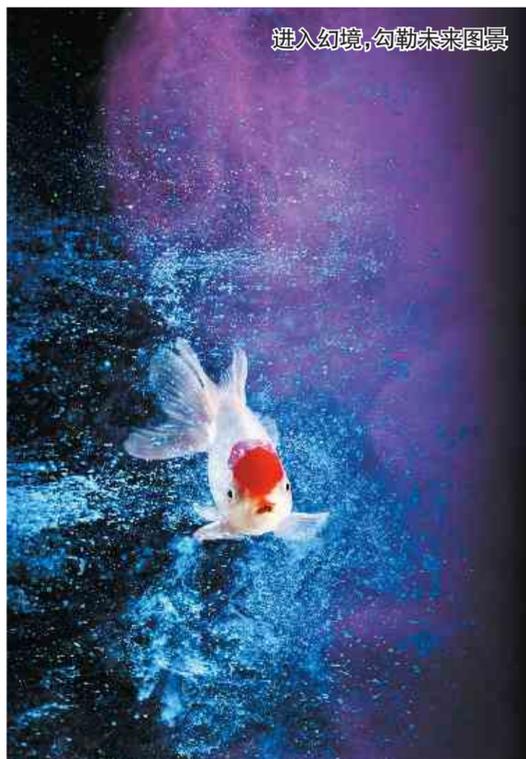
(作者单位:江苏滨海发电公司)

“以前只能人工除掉光伏板下的杂草,现在养了鹅,问题迎刃而解。”说起“光伏鹅”,马涛打开了“话匣子”,作为石林北大村光伏电站设立养殖实验基地的项目负责人,他对这里的一切早已了如指掌,“鹅喜欢在光伏板下生蛋,我们就在光伏板的边上为它们建了个‘游泳池’,方便它们生活和锻炼。”

四月的北大村,早已绿意盈盈,沿着平缓的山坡向上走,马涛诙谐地介绍着“光伏+养殖”探索经验。去年年初,云南国际在昆明市石林县的北大村光伏电站设立养殖实验基地,探索“光伏+”综合利用,促成了“光伏发电+高原鹅养殖”在此成功落地。

起初,养殖之路走得并不顺畅。项目实施后,该电站于5月和7月分批购入2000只鹅苗,当时正值雨季,经常暴雨倾盆,让小鹅们难

以承受,最终仅有七成左右的鹅苗熬过雨季。这一棒狠狠敲在马涛脑门上,他和团队想方设法改善环境,盖棚子、用彩条布围挡,竭其所能提高鹅的存活率。整个养殖过程,虽然困难和麻烦不断出现,但一次次成功应对之后,为“光伏+养殖”项目的探索积累了宝贵经验。电站的鹅全程放养,一般5个月左右就能完全成熟,具备市场销售条件,但为了摸清季节变化对鹅的影响,以便总结、复制养殖推广经验,

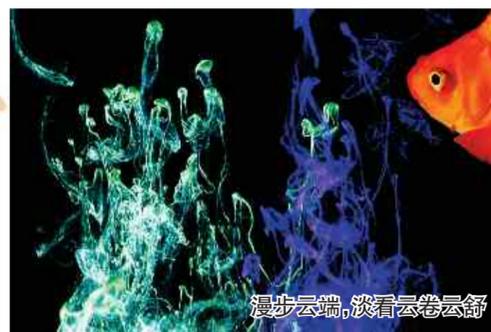


进入幻境,勾勒未来图景

二期一慧

如鱼得水

摄/张澜(国家二级摄影师,多幅作品被上海市历史博物馆收藏。作者单位:国核自仪系统工程有限公司)



漫步云端,淡看云卷云舒



穿越繁花,见识生命绽放

红船初心

■孙如意

十月炮声马列传,南湖风浪荡红船。凭镰砍断旧枷锁,仗斧夺得霸主鞭。七十春秋标伟业,百年风雨著宏篇。复兴大业途犹远,抱定初心意愈坚。

【作者单位:智慧能源(国核电力院)本部】

星星之火

■赵宏娟

山河阴霾迷蒙 飓风携带着乌云 古老的神州大地阵阵颤栗 风雨交加的海面巨浪翻涌 你听,苍茫的大地上雷声阵阵 狂风嘶吼 野兽咆哮 巨浪拍打着平静的岸 烈火噼啪作响的在燃烧 你看,启明星在天边若隐若现 迎春花驱逐着料峭春寒 婴儿清脆的啼哭声声 有人在茫茫的黑夜中奔走呼喊 你听,你看呀 雪的白覆上夜的黑 鲜血在茫茫的大雪中开成夺目的红梅 刀剑的光把麻木的人们唤醒 闪亮的火苗照亮了东方的夜空

(作者单位:集团公司安全与质量环保部)

很多人都说干一行要爱一行,我干的这一行却挺难让人轻易就把爱说出口。我叫刘飞,是广东公司四会热电的一名运行值班员,从2018年与“她”相遇,用两年与“她”相知,今天我决定向“她”表白。

那是2018年10月18日凌晨,当我戴着安全帽,在集控室与值长握手时,我和“她”的故事从这一刻开始了。三班倒是所有运行人的心病,我也不例外,颠倒的作息,整夜的失眠,一次次挑起了我退缩的念头,但师傅的鼓励,不服输的性格让我坚持了下来,我与“她”相知的故事从此开始。

“她”总是显得那么神秘,两票三制、二十五项反措、机组启停、事故处理……每个字我都认识,但拼在一起组成词语后都需要我费尽心思才能掌握。我是幸运的,遇到了一个负责的师傅,他手把手教我查系统,逐个单词教我读报警条,同事们把积累的经验倾囊相授。师傅总是和我说话运行时间长了,以后会越来越快乐,越来越有成就感,以前我对这些“鸡汤”总是不以为然,直到后来遇到一件事……

相信行业外的很多人没有经历过这种场景,刺耳的警报声从四面八方响起,同事焦急的呐喊穿插其中,大屏幕上顺滑的曲线在下一秒开始躁动。这是我第一次经历跳闸,所有人仿佛在暖阳下春眠时被一记惊雷震醒,以至于此后好长一段时间我听到“嘟嘟”的鸣笛声都会紧张。事后,师傅对我说,干运行这一行,

就是在不断发现问题和解决问题之间轮回,学习和思考是解决一切问题的办法。回顾我两年的运行生涯,通过不断学习,我能清晰丈量到自己日渐拓宽的知识面,学习的快乐充盈了我每一天的工作。在同事们的共同努力下,公司2020年实现了“零非停”,这份成绩带来的成就感着实让人陶醉,此刻我总算品尝到师傅给我的“鸡汤”的味道。

两年的运行工作,给我带来了太多的收获,“她”让我坚信付出终有回报。今天学习积累的点滴光芒终究会在日后的人生之路中汇成指路明灯,在这璀璨繁星的背景前,我正式向你表白“我爱你,我的工作。”

(作者为广东公司四会热电运行值班员)

我的「她」

刘飞



云南国际——一举三得 光伏鹅

■罗浩

