

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13日 本期12版
总第110期 2021年第17期

世界首个水热同产同送项目在山东海阳投运 全国首台氢能机车将在内蒙古锦白铁路应用

本报山东5月12日电(通讯员成亚光)5月11日,由山东核电与清华大学联合建设的“水热同产同送”科技示范工程在山东海阳投运,该技术通过抽取海阳核电机组的蒸汽,驱动水热同产装置,将海水直接变成95摄氏度的高温高品质淡水,首次实现了源侧的水、热同步产出与供给。

该示范工程属于世界首创,通过对核能进行先发电、后制水、再供暖的三级高效利用,首次实现了在“零碳”供热的同

时“零能耗”制水,从源侧将水、热同步产出与供给,是我国核能综合利用领域科研攻关的又一次重大突破,为同步解决我国北方城市清洁取暖和淡水需求等民生问题开辟了新路径,为世界“零碳”供热同时“零能耗”制水提供了中国方案。

海阳核电水热同产同送示范工程利用海阳核电机组的抽气和余热驱动水热同产设备,通过多级闪蒸、多效蒸馏工艺,每小时生产5吨满足饮用水标准的95摄氏度高品质淡水,再通过一根管

是推动传统铁路运输装备的一次技术革命。氢能机车采用的氢燃料电池排放物为水,可实现零污染、零排放,在绿色环保方面较内燃机车有突出优势。

氢能机车项目选择在国家电投系统内投入应用,将使用国家电投氢能公司自主研发的氢燃料电池,实现国产化研发全闭环。氢能机车投入应用还将拉动锦白铁路沿线的国家电投发电企业拓展制氢业务,有效解决剩

余电量消纳问题,实现氢能产用一体化,打通产业链和价值链。

据测算,国家电投内蒙古公司铁路运输分公司的627公里锦白铁路全部投入使用氢能机车后每年可减少碳排放量约9.6万吨,相当于种植600多万棵树,为国家“3060”碳达峰、碳中和目标作出积极贡献,也为全球铁路装备领域推行低碳化、清洁化发展提供创新示范。

吉电股份归母净利润较上年同期上升174%

本报吉林5月12日电(通讯员张阳)近日,吉电股份发布2020年度报告和2021年一季度报告。报告显示,2020年吉电股份实现营业收入100.60亿元,较上年同期上升17.64%;营业利润8.85亿元,较上年同期上升124.04%;利润总额9.80亿元,较上年同期上升80.29%;归母净利润4.78亿元,较上年同期上升174.83%,利润、归母净利润均创历史最好水平。今年一季度,公司净利润完成4.25亿元,同比增长61.55%。吉电股份能有如此骄人业绩,与它的“两次转型”关系密切。

2012年,资产当时都在吉林省内的吉电股份遭遇前所未有的困境,燃料价格的持续上涨和机组利用小时的

逐步下降,导致火电企业面临严峻的政策性亏损。痛定思痛,吉电股份决策者把眼光瞄准省外新能源市场,制定“走出去”发展战略,开启第一次转型。经过八年摸爬滚打,吉电股份已经将项目发展布局扩展到了30个省区市,形成了东北、西北、华东、华北、江西5个区域新能源基地,装机规模超过千万千瓦。2020年下半年,吉电股份乘胜追击,将目光转向了综合智慧能源、氢能、储能等能源新兴领域,开启了“二次转型”。如今,已经在新跑道上起跑的吉电股份在获得地方政府和合作伙伴认可的同时,在资本市场也建立了良好的品牌声望先后定增募集资金78.6亿元,引入战略投资者资金15亿元。

编者按 目前,集团公司数字化转型工作已进入全面建设和加速推进阶段,为多维度、多视角报道好此项工作,从本期开始,本报将特辟专栏持续进行跟踪报道,敬请关注。

集团公司相继召开一体化经营管理系统(ERP)启动会和统一综合管理平台建设启动会 数字化转型进入全面建设和加速推进阶段

■数字化中心

5月6日和8日,集团公司召开一体化经营管理系统(ERP)和统一综合管理平台建设启动会,作为集团公司数字化转型两大重点项目的全面启动,标志着集团公司的数字化转型工作进入全面建设和加速推进阶段。

党的十九大以来,集团公司认真贯彻落实习近平总书记关于建设数字中国,发展数字经济等一系列重要论述精神,加快推进集团公司数字化转型。2020年4月23日,集团公司召开2020年第二次党组务虚会暨党组理论学习中心组第二次学习(扩大)会,党组书记、董事长钱智民作总结讲话,明确集团公司数字化转型工

作方向,同年8月,为有效推进集团公司数字化转型工作,成立以钱智民为组长,江毅、刘明胜为副组长的领导小组及推进工作小组,9月,集团公司数字化中心成立。今年3月,集团公司党组务虚会专题学习研讨数字化转型,进一步强调把加快数字化转型作为集团公司“2035一流战略”落地的重要支撑。

目前,集团公司正在围绕“2035一流战略”,瞄准现有信息化、数字化工作的痛点、难点,加快推进数字化转型的顶层设计,创新并重塑传统业务模式和运营模式,推动新商业模式、新客户渠道、新价值体系创新。

LIQ,蒋炎华,兔子,朵朵,Yaolifeng,尼记,小薛,Jahom-CH,Lost,7,砺器悟道,宁,逆流,无悔,国程,恒飞,四夕,瀛洲海客,李祥林

国家电投喊你来家里坐坐 ▶ 详见5版

中国重燃——

300兆瓦级F级重型燃气轮机转入详细设计阶段

本报北京5月11日电(通讯员仲冉)日前,集团公司承担的国家科技重大专项重型燃气轮机工程(简称重燃专项)再传捷报,300兆瓦级F级重型燃气轮机转阶段申请获主管部门批复,正式转入详细设计阶段,标志着我国朝重型燃气轮机自主化目标又迈出坚实步伐。

重型燃气轮机是迄今为止效率最高的热功转换类发电设备,启停快、调峰能力强,将在以新能源为主体的新型电力系统中发挥重要作用。因设计制造难度大,重型燃气轮机被誉为

装备制造“皇冠上的明珠”。

近三年来,中国重燃作为重燃专项的具体实施单位,全面推行“科研工程化”,携手全产业链共建AE(Architecture Engineering)平台,先后于2019年6月完成型号产品概念设计、2020年12月完成初步设计,现正稳步开展详细设计及样机制造。经三年不懈努力,中国重燃开发出一套支撑正向研制的自主设计体系,培养出国内唯一一支专业门类齐全、技术力量雄厚的研发设计核心队伍,为2023年按期高质量完成专项任务奠定了坚实基础。

全国人大常委会副委员长丁仲礼调研国核示范

本报山东5月11日电(通讯员张增侠)5月8日,全国人大常委会副委员长、民盟中央主席、中国科学院院士丁仲礼率队到国家电投国和一号示范工程进行实地考察。中国工程院“核能在实现‘碳达峰、碳中和’目标中的作用”项目组,全国人大常委会环境与资源保护委员会副主任委员、中国工程院院院士赵宪庚,中国科学院原副院长、中国科学院院士詹文龙,全国人大常委会环境与资源保护委员会副主任委员、致公党中央专职副主席吕彩霞参加调研。山东省人大常委会副主任王华,国家电投党组书记、

记、总经理、董事江毅陪同调研。

调研期间,丁仲礼参观了国和一号智慧工地监管中心,并于观景平台察看了工程现场施工情况,听取了相关工作汇报。丁仲礼对国家电投在清洁能源产业发展和国和一号示范工程建设方面取得的成绩表示充分肯定。他表示,核能作为清洁能源的重要组成部分,未来具有可观的发展空间,希望国家电投在实现核能电力耦合稳定输出、推动海水淡化技术应用等领域继续开展研究与探索,为我国碳达峰、碳中和目标的实现贡献力量。

钱智民拜会辽宁省委书记张国清、省长刘宁并见证双方签订协议

本报辽宁5月8日电(通讯员佟戡 高伟轩)5月6日,国家电投党组书记、董事长钱智民在沈阳拜会辽宁省委书记、省人大常委会主任张国清,省委副书记、省长刘宁,并共同见证《辽宁省人民政府 国家电力投资集团有限公司合作框架协议》签约。辽宁省委常委、常务副省长陈向群,省委常委、省委秘书长王健,省政府秘书长、办公厅主任徐岩,鞍钢集团董事长、党委书记谭成旭,国家电投党组成员、副总经理徐树彪参加会见。

张国清、刘宁代表辽宁省委、省政府对国家电投长期以来给予辽宁的支持表示感谢。张国清说,习近平总书记对辽宁振兴发展寄予厚望,多次作出重要指示批示,令我们倍感振奋,备受鼓舞。当前,全省上下把习近平总书记对辽宁的高度重视、亲切关怀转化为推动振兴发展实现新突破的强大动力,抢抓机遇,攻坚克难,辽宁经济呈现良好发展态势,发展预期总体向好,吸引了各方面的目光。

什么是“红色百年”特色行动?

“红色百年”特色行动是集团公司党组结合党史学习教育,依托全国市红色资源,推进绿色智慧能源发展的专项行动。简单来说,就是开发以县域为重点的综合智慧能源项目。开展“红色百年”特色行动,是集团公司党组贯彻落实“中国3060目标”和党中央关于构建以新能源为主体的新型电力系统的部署要求,推动落实以县域为基本点的“新跑道”开发策略。要把握好以下几点:一,以“学史力行”锻造队伍、培育优势、塑造形象为行动目标,把学习教育的成果切实转化为推动企业转型发展的实际成效;二,以总部党支部、各级单位党组织为主体,组织党员突击队、尖刀班等集中攻坚;三,以红色资源区域为突破口,通过在综合智慧能源“新跑道”试跑,解决实际问题,推动项目开发。

总部党支部怎么干?

第一,把握好“三个定位”。总部“红色百年”特色行动是总部党史学习教育的创新载体;是总部党员干部在绿色智慧能源新跑道上的一次“试跑”;是推动总部“三问”现场化、实践化的有力抓手。第二,把握好行动目标。坚持“学党史、受教育、走基层、干实事”,推动综合智慧能源项目开发。通过“试跑”,查找项目开发建设中的堵点难点问题,从制度流程、体制机制等方面进行优化。通过“试跑”,进一步深化“三问”,找到与市场、客户、基层需求不相适应的问题,推动文化观念变革,推进一流总部建设实现新跃升。第三,各支部要“以我为主”实施项目开发,杜绝给基层单位摊派任务,防止形式主义、走过场。

红色百年 绿色能源

4月17日,北京公司北京新能源通道风电项目部党员再次来到通道转兵纪念馆,开展党史学习教育活动。全体党员向革命伟人敬献了花篮,深切缅怀毛泽东等老一辈无产阶级革命家的丰功伟绩,在伟人雕像前,郭跃年领誓重温入党誓词。

“我们重走了红军走过的小道,切实体会红军在长征途中的艰苦卓绝,接受了一次深刻的思想洗礼和党性教育。”郭跃年说,作为通道风电项目负责人,自从长期深入通道项目建设现场这段时间,让自己对这片红土地有了更深刻的认识。

海南洋浦小铲滩码头岸电带电连船试验成功



近日,海南洋浦小铲滩码头岸电带电连船试验成功,从此,洋浦港靠港船舶将结束靠自身机组发电来给船供电的历史。洋浦港口岸电工程于去年10月16日动工,由海南分公司投资,智慧能源(国核电力院)EPC总承包,项目共覆盖小铲滩、国投洋浦港、逸盛石化3个工业码头15个泊位,届时,洋浦港将成为海南的“绿色港口”“智慧港口”。 于梦生 摄

钱智民拜会辽宁省委书记张国清、省长刘宁并见证双方签订协议

上接 1版 希望国家电投积极参与辽宁振兴发展,拓宽合作领域,加大在辽宁投资力度,打造更多合作场景,共同走好生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。

钱智民对辽宁省委、省政府给予国家电投产业发展的支持表示感谢。他表示,国家电投将深入贯彻落实习近平总书记关于辽宁振兴发展重要讲话和指示批示精神,把辽宁作为重点发展区域,深化全方位、多层次、宽领域的战略合作。全力推进在辽清洁能源基地建设,着力推动综合智慧能源产业开发,大力布局“三新”产业,同时将能源建设与乡村振兴战略紧密融合,加大县域分布式能源投资建设力度,推动三网融合和智慧城市、美丽乡村协同发展,助力辽宁构建以新能源为主体的新型电力系统,加快实现碳达峰、碳中和目标。

在辽期间,钱智民、徐树彪还与鞍钢集团董事长、党委书记谭成旭,省委常委、副总经理王义栋,鞍山市委书记

余功斌,市委副书记、市政府党组书记、市长候选人王忠昆,副市长孙平举行会谈,并签署三方战略合作框架协议。

钱智民表示,国家电投将充分发挥央企在资金、技术、管理、人才等方面的优势,立足鞍山市富集的风光资源和良好的区位优势,持续加大清洁能源投资建设力度,聚焦绿电交通、清洁供热、乡村振兴等重点领域,助力鞍山市清洁能源产业实现高质量发展。谭成旭指出,国家电投与鞍钢集团有着丰富的合作经验,希望双方不断加强技术交流,提升研发能力,在新能源开发建设、综合智慧能源管理、材料研发、重点项目工程建设等方面加强合作,携手打造央地合作新模式,为鞍山市发展贡献央企力量。余功斌表示,希望三方能够以本次战略合作框架协议签署为契机,为“双鞍”融合提供强劲、清洁、经济的新动能。鞍山市委、市政府将充分发挥自身服务职能,营造良好营商环境,确保各项合作项目快速落地。

5月7日,钱智民、徐树彪一行到东北公司调研,参观东北公司企业文化展示中心,听取工作汇报,对相关工作效率给予肯定。

钱智民强调,要全面贯彻落实国家电投与辽宁省委、省政府主要领导会谈精神,制定专项行动方案和具体计划,建立高层定期协商机制和部门衔接落实机制,要把构建以新能源为主体的新型电力系统作为核心出发点,大力推进在辽基地式、分布式新能源产业布局建设,带动能源结构调整和产业转型升级;要着力推动综合智慧能源开发建设,加大绿电交通领域投入,打造专业化技术支撑团队,深入对接市场需求,寻求智慧能源商业模式创新突破;要坚持投资驱动向创新驱动转变,全力推动县域市场开发,投身辽宁智慧城市和美丽乡村建设;要进一步加强区域协调,统筹区域兄弟单位,利用国家电投资源优势,强化横向合作,凝聚攻坚合力,为国家电投区域协同发展贡献更大力量。

江毅会见广西梧州市委书记全桂寿

本报北京5月11日电(记者陈晨 杨鹏英)5月11日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在总部会见广西壮族自治区梧州市委书记全桂寿,双方围绕能源规划、清洁能源、综合智慧能源、县域市场、美丽乡村建设、绿色智慧交通等领域的合作进行深入交流,并达成共识。梧州市委常委、秘书长徐文伟,副市长姜云飞参加会见。

江毅介绍了集团公司产业发展情况。他指出,国家电投正在深入学习贯彻习近平总书记关于碳达峰、碳中和系列重要讲话精神,积极推进清洁能源发展和清洁低碳转型,希望双方进一步加强交流合作,以支持梧州市

开展能源规划和方案研究为切入点,以“综合智慧能源、‘三新’产业、三网融合”为抓手,探索清洁低碳用能场景,打造示范项目,促进梧州市能源结构转型和高质量发展,为我国“3060”目标作出积极贡献。

全桂寿表示,梧州市人杰地灵,自然资源丰富,营商环境良好,清洁能源市场前景广阔。希望双方在前期合作的基础上深化战略合作,加大在水利枢纽建设、清洁能源开发、新产业落地等领域的合作力度,推进梧州能源产业转型升级、清洁低碳发展和生态文明建设,实现共赢发展。

江毅会见威海市委书记张海波并调研国核示范

本报山东5月11日电(通讯员张增侠)5月8日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅在山东会见威海市委书记张海波,并调研国核示范工程。

江毅与张海波举行会谈,双方就加快推进国家电投与威海市战略合作协议落地、推动在威海清洁能源产业发展等进行深入交流。

在鲁期间,江毅调研了国核示范工程现场,以及国家电投新能源

科技馆、国和一号智慧工地监管中心及国核示范企业展厅,听取项目工作汇报,对相关工作表示肯定。就进一步加强工程建设安全质量工作,江毅强调,要认真做好经验反馈,以智慧工地建设为抓手,全方位提升防违规、防造假能力;要抓好落实,确保各项措施执行到位,把安全质量要求贯穿于设计、采购、施工等各个环节;要积极推进后续项目开发等工作,统筹做好国和系列品牌建设。

江毅调研基金公司

本报北京5月12日电(通讯员张明齐)5月12日,集团公司党组副书记、总经理、董事江毅调研基金公司,听取工作汇报,详细了解基金公司经营发展、重点工作、“十四五”规划及落实“2035一流战略”等情况。

江毅对基金公司成立以来取得的成绩给予充分肯定。他表示,基金公司成立3年来,搭建了基金平台,在中俄基金、非并表基金、创新基金、“三新”产业基金、通过猎风借光服务集团公司产业发展等方面做了很多有影响的工作。

对于下一步工作,江毅要求,要进一步明确战略定位,以“围绕主业、服务产业”为发展思路,与集团公司“2035一流战略”紧密结合,提升自身服务和保障能力。要发挥好服务集团公司产业发展和

降杠杆方面的作用,创新金融工具,加大非并表基金等业务比例,推动创新型业务落地。要抓好风控体系建设,平衡发展与风险控制的关系,建立健全符合监管要求的全面风险管理体系和制度执行体系。要完善市场化经营机制,围绕国企改革三年行动目标任务,探索建立更具市场竞争力的激励约束机制。要加强法人治理体系建设,完善公司治理结构和“三重一大”决策制度,厘清职能管理与公司治理界面,健全法人治理体系,提升企业经营管理水平。要抓好党建工作,将党建工作与市场化经营机制相结合,坚持党的领导、加强党的建设,抓好党史学习教育,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用,保持良好发展态势。

江毅主持召开集团公司5月份生产经营工作例会

本报北京5月10日电(记者李层)5月10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5月份生产经营月度工作例会,总结4月份及前4个月生产经营完成情况,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、副总经理刘明胜,党组成员、总会计师陈西,党组成员、副总经理徐树彪出席。

江毅指出,集团公司前4个月整体经济运行情况保持稳中向好,发电量大幅增加,售电单价同比提高,

各方面工作都在整体向前推进,清洁能源占比超57%,当月利润创历史新高,新跑道发展势头强劲、后劲充足,为实现全年生产经营目标打下了坚实的基础,为集团公司高质量发展提供了有力支撑。

江毅强调,时间已过去三分之一,按照JYKJ各项目标和重点任务节点,结合党组扩大会议、领导班子碰头会等工作安排部署,各单位要扎实推进落实落地,履行好自己的职责,重点要加强电量、电价、现货市场、煤价和大宗商品等市场趋势研判,全力开拓市场、挖潜增效;要深

化JYKJ、SDSJ管理效能,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,加快构建新跑道,将项目经济效益作为最终落脚点,优中选优,确保高质量投资;要持之以恒抓好安全稳定和疫情防控工作,贯彻落实好全国防总、水利部、国家能源局有关防汛度汛和建党100周年保电系列会议精神,按照集团公司防汛动员部署工作会要求,做好隐患排查治理、风险防控、防汛方案、应急预案等各项准备工作,全力做好建党100周年安全生产与电力供应保障、信访稳定等工作。

上海电力日本公司4月份发电量1350.7万千瓦时

截至4月底,上海电力日本公司当月发电量1350.7万千瓦时,累计发电量2760.3万千瓦时,分别超出计划值的11.2%和11.4%,创历史最优水平。 韦华 摄



中国电力越南平顺新能源完成首台风机基础浇筑

4月29日,中国电力越南平顺二期90兆瓦风力发电项目第一阶段30兆瓦工程首台风机基础浇筑提前完成。 卢强 摄

东方能源(河北公司、雄安公司)——

新产业 新业态 新模式

良村热电“抗生素菌渣”掺烧项目测试成功

本报河北5月10日电(通讯员郑永利)近日,东方能源(河北公司、雄安公司)良村热电定向协同资源化利用项目“抗生素菌渣”掺烧测试成功。该项目的成功落地,标志着良村热电将从单一火力企业转型为具备废物处置能力的能源服务商企业,在企业绿色发展道路上又迈出坚实一步。

该公司定向协同资源化利用项目,是将制药企业产生的危险废物抗生素菌渣,送入高温炉膛进行无害化处置,形成生物质能。项目实施后,资源化处置抗生素菌渣约4.38万吨/年,将切实解决河北省制药行业长期面临的抗生素菌渣处置难题,助力地区污染物总量减排,真正做到绿色发展环保先行。同时,该项目促进资源循环利用,降低电力企业生产成本,预计增加企业利润325万元/年,达到环境效益和经济效益的双赢,实现社

会、经济、环保效益共同提升。

项目自2020年7月8日取得河北省生态环境厅《关于同意华北制药集团有限责任公司联合石家庄良村热电有限公司共同创建“点对点”协同资源化处置抗生素菌渣试点的函》后,该公司与华北制药密切配合,陆续开展了项目可研、环评报告及各项污染物排放指标检验等多项工作,在中国环境科学院以及河北电力设计院专家的指导下,结合企业实际,创新性提出利用罐车通过气力输送方式输送菌渣的技术路线。

测试期间,锅炉燃烧平稳,各项运行参数、环保参数稳定,未发现明显的扰动现象,为下一步顺利开展技术改造、运行调整提供了重要的依据和宝贵经验。目前,该公司正扎实推进定向协同资源化利用项目的实施。



- 4月30日,中国电力常熟发电燃机项目2号余热锅炉水压试验一次成功。(吴英军)
- 5月4日,五凌电力宁夏事业部发电量达1114.53万千瓦时,首次单日突破千万千瓦时。(郝军)
- 2020-2021年度供暖期,东北公司抚电能源分公司供热总收入达3.6亿元,创历史新高。(卢莹)
- 日前,内蒙古公司盛发热电公司深度调峰小时收益最高达到10万元以上,累计获得调峰总收益超亿元。(陆晓光)
- 近日,吉电股份吉林区域公司黑鱼泡风电场完成日发电量383万千瓦时,创投产以来最优水平。(王立新)
- 近日,山东院成功中标中煤平朔安太堡2x350兆瓦低热值煤热电新建工程EPC总承包项目。(段然)



福建公司延津风电完成股转并实现首月安全运营

本报福建5月10日电(通讯员巫树传)近日,福建公司延津风电项目顺利完成股转并实现首月安全运营,发出福建公司第1度风电。延津风电项目位于河南省新

乡市延津县,总装机容量40兆瓦,安装16台风机,2020年12月19日实现全容量并网,2021年3月26日完成股转,是福建公司首个在运风电场。

国核示范完成3600吨大吊车保险优化

本报山东5月10日电(通讯员吴星 郑顺方)4月,国核示范组织完成了国核示范工程3600吨大吊车保险优化工作。在本次大吊车保险优化工作中,国核示范牵头上海核工院及国家电投保险经纪有限公司,充

分研究上下游合同大吊车保险条款约定,梳理大吊车保险范围及条款,协商谈判投保费率等。最终,大吊车被纳入国核示范对国核示范工程的整体保险范围框架内,既降低了保费,又扩大了保障范围,减少了冗余接口。

中国电力完成北京惠通时代广场分布式光伏测试

本报北京5月10日电(通讯员曹晨磊)4月28日,中国电力北京惠通时代广场1号楼屋顶分布式光伏项目完成测试工作。该项目是北京市首个楼顶景观式光伏项目,一期建设2.057兆瓦屋顶光伏,2019年12月28日投产。

其中1号楼屋顶分布式光伏项目装机容量为0.679兆瓦,为组串式布置,采用“自发自用,余电上网”的模式。本次测试项目将帮助电站全方位了解投产后的运行状况,为生产运营和投资决策提供依据。

远达环保模块化脱硝装置应用成功获客户认可

本报重庆5月10日电(通讯员潘珂 张晓舟)近日,由远达环保催化剂公司自主研发、设计、生产的模块化脱硝装置在重庆渝荣玻璃有限公司成功进行示范应用,获业主认可。模块化脱硝装置通过将传统脱硝反应器、喷氨系统、控制系统、脱硝剂套装置等设备在工厂加工形成模块化成套设备,

用户只需将模块化脱硝装置接入待处理烟气即可达标排放。该装置适用于50000标准立方米以下烟量、温度范围160-420摄氏度的玻璃、焦化、陶瓷等非电工业窑炉烟气脱硝的新建或改造项目,具有方便运输、使用灵活、现场安装效率高、操作简便、占地面积小、运行管理方便等优点。

《十四五规划怎么看? 怎么干?》 征稿启事

落实集团公司党组的安排,《国家电投报》将于近期开设“十四五”规划怎么看? 怎么干?专栏,统一员工思想,推进“十四五”总体规划及2035年远景展望(以下简称“十四五”规划)落地落实,现向各二三级单位主要负责人征集署名文章。

具体要求如下:

一、**征文主题:**请根据集团公司发布的《“十四五”规划》,聚焦创新发展、绿色发展、智慧发展、共享发展,结合自身所在领域或者某一规划内容,谈谈对《“十四五”规划》的理解与认识,思考与感悟;结合《“十四五”规划》的具体内容,联系本单

位实际,谈谈将采取哪些务实的行动来推动规划落地落实。文章要求思路清晰,观点鲜明,语言精练,1000字以内为宜。

二、**投稿方式:**方式1.来文请发国家电投投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn;方式2.由注册通讯员发送到集团公司融媒体中心。来稿请以“公司名称+十四五征文”为主题命名,确保内容不涉密,并注明联系方式。

三、**本栏目长期征稿,择优刊发。**

四、联系人:

张吟雪 18702514147

集团公司2021年巡视整改“回头看” 第二批6家单位信访值班电话及邮箱

根据国家电投党组2021年巡视工作安排,5月8日,党组6个巡视组完成对铝业公司、成套公司、山东院、资本控股、国核自仪、甘肃分公司巡视整改“回头看”一托二第二批6家单位进驻。

巡视组将在各被巡视单位工作22天左右。巡视期间设专门值班电话和专门邮政信箱,主要受理反映被巡视单位党组织领导班子及其成员、下一级党组织领导班子主要负责人和重要岗位领导干部问题的来信来电,重点是关于违反政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律

和生活纪律等方面的举报和反映,着力发现违反政治规矩、领导干部腐败、群众身边不正之风、违反中央八项规定精神、干部不担当不作为、违规选人用人等突出问题,其他不属于巡视受理范围的信访问题,将按规定由有关部门处理。

巡视期间,6家单位信访专门值班电话和邮箱如下:

铝业公司巡视期间专门值班电话:0951-6665906,专门邮政信箱:银川市0031号专用信箱。

成套公司巡视期间专门值班电话:010-56995015,专门邮政信箱:

北京市海淀区80-19信箱。

山东院巡视期间专门值班电话:0531-85182965,专门邮政信箱:山东省济南市邮政专用信箱A072号。

资本控股巡视期间专门值班电话:010-86625399,专门邮政信箱:北京市100033信箱-15信箱。

国核自仪巡视期间专门值班电话:021-23518449,专门邮政信箱:上海市A24101号邮政信箱。

甘肃分公司巡视期间专门值班电话:0931-7754903,专门邮政信箱:甘肃省兰州市A288号邮政信箱。

9个青年集体和10名青年员工获央企团工委表彰

本报北京5月11日电(记者刘新昌)五四青年节前夕,国资委党委在京召开中央企业党建带团建工作会暨五四表彰大会,就全面加强党对中央企业青年和共青团工作的领导,扎实推进中央企业党建带团建工作作出部署,隆重表彰中央企业先进青年集体和先进个人,命名中央企业青年文明号。

授予东北公司团委、山东核电团委为“中央企业五四红旗团委”荣誉称号;江西公司新能源发电分公司团总支、国家核电(上海核工院)工艺系统所团支部、工程公司大别山二期项目部团支部为“中央企业五四红旗团支部”荣誉称号;五凌电力五强溪水电厂生产调度员胡均平、北京公司山西新能源值班长程乐、吉电股份新能源公司团青工

会宣传管理周荟、东方能源保定公司恒阳光伏电站值班员于若磊“中央企业优秀共青团员”荣誉称号;智慧能源(国核电力院)团委副书记田伟、江苏公司团委副书记李敏、新疆能源化工四棵树煤炭公司团委副书记巴登超“中央企业优秀共青团干部”荣誉称号;内蒙古公司霍煤鸿骏铝业公司电解一分厂区长潘凯亮、中国电力常熟发电公司发电部化学实验班班长钱雨莎、贵州金元茶园发电公司副班长陈瑶、“中央企业青年岗位能手”荣誉称号;国核示范HSE国际标杆建设管理组、贵州金元鸭溪发电公司电热检修部热控班、山东院发电设计研究院机务环保部(三维设计环保中心)、西藏分公司项目管理中心“中央企业青年文明号”荣誉称号。

飞手! 《航拍国家电投2》等着你

一、**视频征集内容:**反映集团公司“三新”产业,清洁能源,煤电升级改造,“红色百年·绿色行动”、党建及企业文化建设等主题内容的航拍素材,能够突出微观和细节的视频,有地标意义的、辨识度高的场景(空中或地面可见)等航拍素材都是我们所需要的,延时镜头如果有特别好的,“也”可以推荐,我们期待看到更多“小清新”。我们既喜欢大场景、大场面,也欢迎人物、文化、反映创新改变过程等的小细节、独特视角。请各位飞手在拍摄过程中,关注画面的流畅性、连贯性及清晰度,多角度展现项目的全局。

1.“三新”产业 换电重卡、氢能大巴等“三新”产业相关的不同场景。例如:氢能大巴加氢过程、氢燃料电池

生产过程,麻城人民医院综合能源项目建设投运相关内容。

2.**清洁能源** 光伏电站、风电场、水电站、核电站的建设、运维等相关画面。例如:江苏大丰海上风电场并网的场景、大庆实证基地开工场景及海外项目场景建设、运维相关画面。

3.**煤电升级** 火电升级改造后,正在进行超低排放的火电厂,以及具有历史意义的老火电厂焕新颜。例如:景德镇火电厂、火电厂数字化智能改造等。

4.“红色百年·绿色行动”、党建及企业文化建设 今年是中国共产党建党一百周年。请用镜头记录这重要的时刻,相关党建活动,人文活动及展现企业文化相关镜头。

5.**其他** 一切与国家电投相关的

2020年一部《航拍国家电投》带我们领略了那个富有高度的国家电投,现在《航拍国家电投2》即将飞行。如果你有创意或想法,有过硬的飞行和航拍技术,那么请你带我们去探寻探索新的能源创新地理坐标,探索未来的一切可能。

有意境、有意义、有意思的航拍素材。如扶贫产业、扶贫新村,奋斗在一线的职工、团队建设等等。

二、投稿要求

1.素材应为2020-2021年最新拍摄素材,每段视频附上500字以内的文字解说。解说里要有项目所属单位、项目名称、项目所在地和项目规模。

2.视频作品不要有大幅抖动,格式为MP4,比例为横向16:9,分辨率≥1080p。

3.投稿邮件名要求:航拍+二级单位名称

视频投稿邮箱: spicmv@163.com

截稿日期:7月10日

联系人:卜浩 18202259686(微信同号)

LiQ,蒋炎华,兔子,朵朵,Yaol^{GOOD TIME},足记,小薛,Jahom-CH,Lost_7,砺器悟道,宁,逆流,无悔,國程,恒飞,四夕,瀛洲海客,李祥林

国家电投喊你来家里坐坐

截至5月10日中午12时,集团公司官微《国家电投的“家”》留言点赞数过百网友共18名,名单公布如上。以上网友每人将获得国家电投“氢腾”巴士积木玩具1套,前10名网友可于2021年内在椰景蓝岸大酒店、贵阳万丽酒店、五凌电力黑麋峰培训基地、中悦大酒店、淮南古阳国际大酒店、青海假日王朝大酒店、国和一号仿真国际交流中心、北京宝之谷国际会议中心、丽景饭店、重庆公司狮子滩培训基地等10家宾馆中选取1家,免费入住大床房或标准间的2间1夜或1间2夜的权益。获奖网友请留意集团公司官微后台信息。

十家宾馆地址与服务热线如下:

- 重庆公司狮子滩培训基地 地址:重庆市长寿区长寿湖镇大坝风景区,服务热线:023-40360413
- 椰景蓝岸大酒店 地址:海南省三亚市吉阳区凤凰路1号,服务热线:18585851717;
- 贵阳万丽酒店 地址:贵州省贵阳市观山湖区林城东路8号,服务热线:18985598816;
- 五凌电力黑麋峰培训基地 地址:湖南省长沙市望城区桥驿镇黑麋峰森林公园,服务热线:0731-88053777;
- 中悦大酒店 地址:贵州省赤水市南正街69号,服务热线:18984993929,18984993919;
- 淮南古阳国际大酒店地址:安徽省淮南市长寿路281号,服务热线:0554-2191650,13956402255
- 青海假日王朝大酒店 地址:青海省西宁市城西五四西路48号,服务热线:09716312333
- 国和一号仿真国际交流中心 地址:山东省威海市荣成市东山街道东山路2035号,服务热线:18563163071
- 北京宝之谷国际会议中心 地址:北京市昌平区十三陵镇北新村东,服务热线:010-60761999
- 丽景饭店 地址:辽宁省铁岭市清河区虹光街15号,服务热线:024-72113010



扫码看

国家电投的“家”

北京公司北京新能源公司——通道“突围”

■ 通讯员 王雅南 李嘉

通道是湖南西南部一个县城,但却在中国革命红色历史上留下了浓墨重彩的一笔。80多年前,中央红军渡过湘江来到怀化通道。1934年12月12日,中央主要负责人在通道县恭城书院召开非常会议。会后,中革军委向中央红军各部队发出了一封“万火急”的电令,红军长征伟大转折的开端就此实现。

80多年之后,北京新能源公司来到这里,传承革命者敢于担当的勇气,因地制宜的行事风格,战疫情、斗风霜,抢抓工期,在艰难困苦中演绎了新时代新能源建设的“突围”。通道风电一期项目于2019年7月20日开工,二期项目于2020年6月3日开工,预计2021年5月30日全部并网。谈及项目建设,郭跃年从一件“小事”说了起来。去年初秋清晨,一对老夫妻来到施工现场,他们放下肩上的竹篓,急切地上工作人员收下礼物:四盒白沙烟、两包花生米和几斤当地水果。

光伏板下生“宝藏”

■ 特约记者 张凌飞 曾文霞

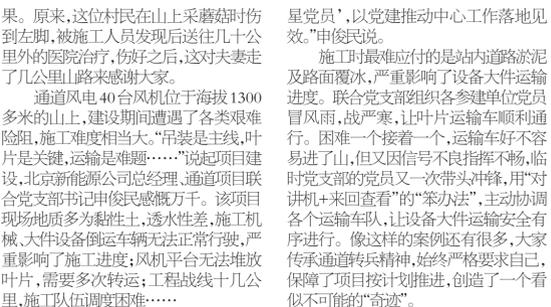
这里,位于内蒙古自治区巴丹苏勒市磴口县,位于乌兰布和沙漠东部边缘地区。沙漠,一望无际的不毛之地,也是取之不尽的能源宝库。沙漠地区全年干旱少雨,日照时间长,可以通过太阳能电池光伏板,将光线转变成电能。

一座占地1700亩的光伏电站坐落于此,每年能发电7000多度电,供应2万户家庭使用1年。然而,沙漠中的光伏电站却时刻面临威胁。沙尘暴一旦袭来,所有光伏板都会被黄沙所覆盖。光伏区平整的沙丘会被吹成高低起伏的沙丘,光伏板底部的沙子一旦被大风卷走,原本埋在沙子里的光伏板基座就会裸露出来。失去了沙子的支撑,基座连同光伏板就会下沉,导致光伏板支架发生严重变形。

电力工程师刘明杰,和他的同事们准备在光伏区的沙地上种植苜蓿等植物,利用它们的根系,固住光伏板下的沙子。但是,沙地里根本存不住水,植物种在光伏区的沙地上,完全不能存活。怎样才能让植物在沙地上扎根成活呢?刘明杰介绍道:“沙地上一浇水就渗透下去了,渗透力特别强,后边我们就想到了一个办法就是上头铺一层黏土,黏土是保持水分的流失慢点儿,而沙子呢,上头是土,下头是沙,能保证上头蒸发量小点儿。所以我们就做个实验。”

两个同等大小的瓶子,左边瓶子里装的全都是沙子,右边瓶子里,沙子上还铺了6厘米厚的土层。通过实验,直观体现了铺土层和沙子铺土层之后储水能力的差别。于是,工程师们在这里种植了350亩的苜蓿作为试验区,看着在沙地上铺上一层土后,能不能在这里种活植物。

在沙漠地区,土可是稀罕物,大家从数十千米外的外地,买来了1万立方米的土,运到光伏区,在沙子上铺了20厘米



红色百年 绿色能源

厚的土层,但这些东西缺少营养成分,为此,他们还拉来了牛粪肥土。经过40天的施工,光伏区350亩的沙地上都铺上了一层土壤。工程师们信心满满地在改良过的土层上,洒下了苜蓿草种子,期待着光伏区绿色满地的那一天。但万万没想到,打击会先到一步。辛苦种下的苜蓿草,发芽没多久,居然都死了。

这是什么原因呢?看着干枯的叶片和根茎,大家发现,这些苜蓿很多都是被晒死的。沙漠地区,阳光毒辣,中午的时候,地表温度可以达到60到70摄氏度。在太阳的炙烤下,有的苜蓿就算长出了小苗,但往往还没长大,就被晒死了。看着被晒死的苜蓿,大家很是心疼,刘明杰到附近各处走访,向当地农民讨教,却发现

在附近,有人就种活了苜蓿。为什么他们种活的苜蓿就不会被晒死呢?原来,在沙漠地区,霜冻在破土而出后的1至2个月内,是成活的关键时期,这个时候它们非常娇嫩,很容易就被晒死。怎么样才能让刚发芽的苜蓿,躲过太阳的炙烤呢?很多牧民,用另一种神奇的“植物伙伴”来保护它。草谷子,俗称小米,就是这种植物能保护苜蓿的生长。刘明杰介绍道:“这个苜蓿呢,它是在小芽的时候特别脆弱,风沙一过来,或者是就把它打断了,再一个是温度高,把它烧死了。我们现在就是为啥种这个草谷子,草谷子一是给它遮阳,而且是消除炎热,这个草谷子是一季植物,一季植物长得比较快,而且是抗旱能力特别强。”

刘明杰介绍道:“这个苜蓿呢,它是在小芽的时候特别脆弱,风沙一过来,或者是就把它打断了,再一个是温度高,把它烧死了。我们现在就是为啥种这个草谷子,草谷子一是给它遮阳,而且是消除炎热,这个草谷子是一季植物,一季植物长得比较快,而且是抗旱能力特别强。”

刘明杰介绍道:“这个苜蓿呢,它是在小芽的时候特别脆弱,风沙一过来,或者是就把它打断了,再一个是温度高,把它烧死了。我们现在就是为啥种这个草谷子,草谷子一是给它遮阳,而且是消除炎热,这个草谷子是一季植物,一季植物长得比较快,而且是抗旱能力特别强。”



5月6日,东方能源(河北公司、雄安公司)单日风电发电量2801.2万千瓦时,单日新能源发电量3700.8万千瓦时,单日总发电量4292.6万千瓦时,均创单日发电量新高纪录。

今年以来,该公司将保发电量作为首要任务,采取运营中心、各生产单位、各新能源场站三级管理模式,实现了1-5月份“连续四次三项指标创历史新高”。智慧化的管理体系和集约化的管理模式是我们制胜的法宝。“该司生产技术部副主任魏运营中心主任张吉强,该公司充分发挥生产运营中心大脑中枢作用,利用石家莊、张家口两个生产运营中心生产管理及集中监控的职能,深入应用数据分析和系统,故障诊断系统等技术手段,全面提升场站远程管控能力及智慧化运维水平,缩短故障时间,减少故障损失。”

该公司,各生产单位针对不同区域、不同场站管理模式,不同运维模式特点,研究制定适合自身特点的生产管理制度,完善生产管理体系,筑牢安全生产基础。例如,该司在风电场,除完成定期预防性维护之外,还加强对风电机组的日常巡视检查,重点巡视巡检质量,防止故障发生。特别是近日,面对北方地区多次出现的沙尘等恶劣天气,各场站制定专项措施,及时关注天气变化,给沙尘天气到来前,加大对设备和线路的巡查,避免恶劣天气影响设备正常运行。

江西公司能源销售公司——为能源系统装“大脑”

■ 特约记者 陈萌 杨平

在赣江新区儒乐湖新城区域集中供热项目的施工现场,一栋34米高的能源站正拔地而起。从现场的施工效果图看,完全“去工厂化”的建筑外观充满现代艺术感,其实藏有不少乾坤——8台高效热泵主机以及3个与建筑物同等高度的蓄能罐“隐藏”其中。

像这样的能源站,在赣江新区儒乐湖区域规划建设共10座,总投资16.52亿元,供能面积达1232万平方米。该项目建成后,将成为南方地区最大的综合智慧能源项目。这是江西公司能源销售公司探索发展综合智慧能源项目,推动江西省能源消费结构华丽转型的良好实践。该公司执行董事、总经理余贵云算了一笔账:“采用集中供热系统的设备购置投资较传统空调大约每平方米下降10元;使用费较传统空调大概每年每平方米下降34元,较燃气取暖每年每平方米下降46.2元。”

“传统空调能耗高,费用也高。综合智慧能源系统集成供暖供冷,把电厂发电过程中产生的‘余热’等能量通过水源热泵‘搬运’,实现能量转移。”余贵云解释说,这种“能量搬运”技术突破传统“能量转换”“效率永远小于1”的定律,1度电可搬运5-6度电的能量。”即使家里每个房间四季如春,用费也会

“今年1月10日我们宇邦分布式光伏投产,截至4月底累计发电112万度,节约了15万元电费,国家电投就是咱们园区的能源管家,让我们在用电用能方面更方便,为这实实在在的便利点赞。”在国际食品产业园区——福州市元洪投资企业交流会上,宇邦纺织科技公司负责人吴晓航兴奋地介绍道。

福建公司福清公司——食品产业园来了“能源新管家”

■ 通讯员 马乐华 翁琳琳

据悉,元洪投资企业规划面积约25平方公里,是福清市重点规划项目,规划建设成为国际水产品及国际食品物流、加工、贸易的东南亚枢纽以及海峡两岸经济区内规模最大、标准最高、配套最全、功能最完善的国际水产品、农产品、食品加工贸易中心。

据福建公司福清公司副总经理周国辉介绍,“能源管家”定制服务是个性化、接地气的综合智慧能源配套服务,节约了商业用电成本,光伏车棚和充电桩为员工新能源汽车充电成为园区企业“为群众办实事”的重要举措之一,智慧路灯在照明的同时宣传企业中心业务。目前,福建公司在园区的京东服务中心,利用5G信息技术、大数据分析 and 人工智能技术,建设综合智慧能源管控平台;在管委会创业服务中心,拓展能源优化、电力运维及物业管理等增值业务,优化用能方式,深化与地方政企的互动合作,大幅提升福建公司“能源管家”形象。

东方能源(河北公司、雄安公司)——单日风电发电量创纪录

■ 通讯员 王学程 张皓

“接下来,我们将选取部分新能源场站作为试点,以数字化手段提升运维效率,以点带面,全方位开展生产技术管理诊断评估,提高设备利用率,降低运维成本。”孙浩介绍道。同时,该公司还将针对近期时频的大量“雷光”“雷光”项目,完成“雷光升级”评估,制定生产管理流程,优先实施影响安全稳定的,争发电量,确保发电质量,确保电量有质有效。



东方能源(河北公司、雄安公司)沧州海兴光伏电站运维人员刘明(左)、郭江在光伏场区排查组件支架运行情况。 孙成钢 摄



2021年全国“工人先锋号”,国核示范HSE国际标杆建设团队

两年来,贵州金元以威宁能源公司两期“百万千瓦级新能源基地”为代表的新能源电站如雨后春笋般拔地而起。2019年底,面对数难遇的大雾凝冻天气,贵州金元威宁能源公司梅花山光伏建设项目组闻雾、冒雨、受寒、忍冰霜,始终如一地奋战在建设现场,于12月底并网成功,成为威宁百万新能源基地第一个并网发电项目。

2019年12月3日,是威宁能源公司梅花山光伏建设项目组坚守在山上的第176天,6月初项目组进驻,开始勘测土地边界,进行土地流转至今,这片土地已发生翻天覆地的变化。此时,距离预定的并网时间仅有24天,这天当地能见度不足50米,气温为零下2摄氏度,大雾凝冻天气已持续一个星期。

“除了耳朵不听,还要让眼睛能够看到!”这是孔令标对施工方提出的要求。项目组人员对各施工现场进行多重重拉网式排查,督促施工方在危险的施工区域拉起具有明显标识的警戒线,在交通要道,对施工现场进出口安装安全警示标识牌,对施工人员进行现场安全警示教育,从各方面提高施工人员的安全意识。

茫茫白雾中的梅花山宛如童话里的唯美世界,而对于项目组人员来说却是挥之不去的噩梦。极端的凝冻天气,把他们拉进了地狱般的施工环境。面对步步紧逼的工期,工程建设如何能够绝处逢生?项目组人员眉头紧锁,但坚毅的眼神里始终闪烁着希望的光芒。

“狭路相逢勇者胜!希望,是在干事中冲出来的!”孔令标为项目组人员打气,也为自己鼓足信心。浓雾笼罩下的项目区域界限不明,施工混乱的现象时有发生,而且存在责任不清,对工期滞后互相

河南公司平顶山发电分公司电气二次班,班组成员7名,平均年龄34岁,工程师及以上职称5人,担负着全厂厂电保护及自动装置、高压试验、电测仪表等设备的日常检修和维护工作。自成立以来,该班先后荣获全国“工人先锋号”、河南省“工人先锋号”、河南公司“青年文明号”、平顶山公司“工人先锋号”“青年安全生产示范岗”等荣誉。

2020年12月8日,河南公司平顶山发电分公司#1机组综合节能改造项目完成,在并网前最后一次检查过程中,该公司电气二次班检修人员发现同步表中同期装置测量值出现异常,而此时距离华中电网规定的并网时间已迫在眉睫,必须在五分钟内排除故障。“从班组接到图纸到现场需要十几分钟,肯定来不及的。”此时电气二次班检修人员姚晓阳及的。他们对电气二次班检修人员姚晓阳及的。

江西公司新电分公司发电车间集控一值由14名平均年龄33岁的年轻人组成,主要负责公司两台700兆瓦超超临界燃煤机组的安全稳定、经济环保运行。集控一值仅用两年时间完成科技创新和技术攻关项目15项,8项获省部级奖励。

2020年2月16日,江西公司新电分公司1号机组成功并网不足四个小时即接到江西调度中心停运指令。受新冠肺炎疫情影响,全网负荷较低,该公司主动申请将两台700兆瓦机组总负荷降至250兆瓦运行。

“接下来,我们将选取部分新能源场站作为试点,以数字化手段提升运维效率,以点带面,全方位开展生产技术管理诊断评估,提高设备利用率,降低运维成本。”孙浩介绍道。同时,该公司还将针对近期时频的大量“雷光”“雷光”项目,完成“雷光升级”评估,制定生产管理流程,优先实施影响安全稳定的,争发电量,确保发电质量,确保电量有质有效。

“低负荷情况下,锅炉内部积灰较少,如果运行过程中煤质突变极易造成全炉膛熄火、机组跳闸。”陈星组织生产人员进行低负荷稳燃注意事项的讨论和相关技术交流,各专业运行人员对低负荷稳燃、辅助设备运行安全、机组干态转换等环节进行重点布置。

在陈星的统筹安排下,集控一值人员密切配合,成功将1号机组负荷降至70兆瓦,2号机组负荷降至180兆瓦,并持续稳定运行近两小时,高质量完成深度调峰工作,不仅为公司避免了机组频繁启停的经济损失,更争取到了一定的调峰补偿,为疫情期间圆满完成保电任务打下了坚实基础。

国和一号示范工程HSE国际标杆建设团队成立于2017年7月,团队融合集团公司及国和一号示范工程的成功实践,发布《核电工程国际安全评级系统》,力争达到国际安全评级8级标准。HSE国际标杆建设工作的开展促使项目各参建单位形成了追求卓越的安全管理氛围,为工程顺利开展保驾护航。

“国和一号示范项目意义重大,困难艰巨,使命光荣,各单位一定要强调‘决策体现安全第一’的核安全文化氛围,紧密围绕HSE国际标杆8级建设目标,确保项目整体HSE管理水平提高。”2020年第四季度安全生产委员会会议上,国核示范党委副书记、总经理郝宏亮这样说。

老杨来自国核示范安全防护处,是一名有10多年工作经验的老“安全”了。自国和一号示范工程HSE国际标杆建设启动以来,他经历了7次外部评估,回顾三年多来发生的一切,老杨觉得像看电影一样。作为示范项目业主,如何履行自身的安全职责,推动承包商主体责任

2021年全国“工人先锋号”,贵州金元威宁能源公司梅花山光伏建设项目组

拨开云雾见天日 守得雾散见网并

■ 代波

推委扯皮等问题。项目组通过网格化管理对各施工区域精准划分,一人一网格,实时精准管控施工动态。

工程进度加快了,大家重新拾起了必胜的信心。但新的问题又接踵而至,在距离预定的并网时间不足10天时,送出线路工程施工人员告知浓雾严重影响施工进度,无法按时完成线路架设工作。经过项目组多方调度,联系可用的工程车辆,加大单次运输量,在早上雾最大不能搭建塔路的时段运输器材,减少运输时间。督促塔路施工方加派专业人员进场,确保如期完工送出线路工程建设工作。

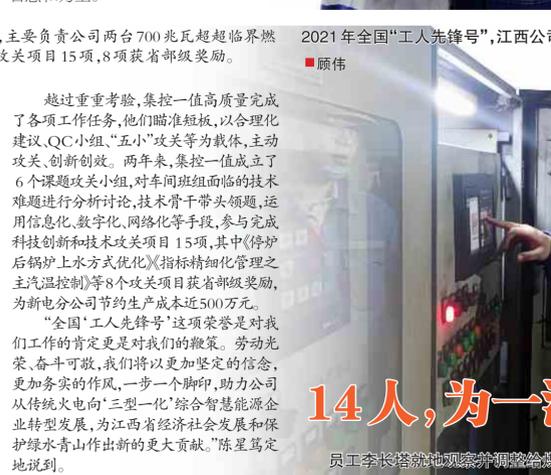
经过大家的不懈努力,12月27日13分,威宁能源公司梅花山光伏建设项目并网成功!成为威宁百万新能源基地第一个并网发电项目!这天,笼罩了梅花山数十天的浓雾悉数散去,冬日的暖阳照耀在光伏板上熠熠生光。

2021年全国“工人先锋号”,河南公司平顶山发电分公司电气二次班 “扫”出来的示范班组

■ 许军业

组技能技术水平提升,形成“人人都是多面手,个个争当顶梁柱”的良好氛围。电气二次班通过“五小”工程,强化技术创新,成立青年攻关团队,完成同期系统改造、AVC系统升级、发电机进相能力深调等重大项目20余项,为公司降本增效、稳日利度节约费用30余万元。发表科技论文10余篇,获得河南省QC成果“二等奖”、“三等奖”5次。

新时代,新征程,赋予新使命、新任务。河南公司平顶山发电分公司电气二次班将以创建全国“工人先锋号”为契机,坚定必胜信念,练就过硬本领,奋力开拓创新,打造现代化基层班组,为企业实现高质量发展贡献智慧和力量。



2021年全国“工人先锋号”,江西公司新电分公司发电车间集控一值

奋斗者 7

越安全管理的征程。“损失因果模型认为,发生事故造成损失的根本原因在于不足的系统及标准,那咱们首先要解决标准的问题。”老杨和他的团队钻研标准规范,四处奔波调研,邀请专家评审,历时4个月,完成并发布了《核电工程国际安全评级系统》,将HSE体系的运行情况进行量化评估。

有了标准,接着就是解决标准落地的问题。标杆建设伊始,遇到了不少阻力,主要是因为各单位还未形成追求卓越的

2021年全国“工人先锋号”,江西公司新电分公司发电车间集控一值

■ 顾伟

越安全管理的征程。“损失因果模型认为,发生事故造成损失的根本原因在于不足的系统及标准,那咱们首先要解决标准的问题。”老杨和他的团队钻研标准规范,四处奔波调研,邀请专家评审,历时4个月,完成并发布了《核电工程国际安全评级系统》,将HSE体系的运行情况进行量化评估。

有了标准,接着就是解决标准落地的问题。标杆建设伊始,遇到了不少阻力,主要是因为各单位还未形成追求卓越的

2021年全国“工人先锋号”,江西公司新电分公司发电车间集控一值

■ 顾伟



2021年全国“工人先锋号”,江西公司新电分公司发电车间集控一值

14人,为一流业绩而来

■张华

“李叔叔,这是我们家梨树上长的梨,你尝尝!”孕布村的一个小男孩把梨塞到扶贫干部李新华的手里,李新华摸摸孩子的头,咬了一口梨笑着说:“真甜,好吃,谢谢你呀!”

今年50岁的李新华,已有11年的扶贫工作经验。他参加的扶贫点就在他工作的李家峡水电站附近——尖扎县坎加村、俄加村和孕布村。11年来,他用一腔热情温暖着当地村民的心,而他收获的也是满满地被当地村民的惦念和爱戴。

李新华和扶贫工作的缘分要从2010年青海省委省政府《关于新一轮省直党政军机关企事业单位开展定点帮扶工作的通知》说起。当时的李新华已经在李家峡水电站工作17年了,突然从事扶贫工作,他的内心又激动又忐忑,深感责任艰巨重大。一接到任务,他便认真研究国家和地方的扶贫政策文件和企业扶贫案例,力图吃透政策,借鉴先进做法,把扶贫工作干好。

开展扶贫工作的第一步是走访调研,了解村情村貌和村民需求。李新华还记得2010年初冬,在坎加村调研时,他亲眼看到一辆手扶拖拉机在年久失修的陡坡弯道上倒在了路边的山坡。“好人在人

车及时,没什么大事。”他当即下定决心:一定要切实为村民解决困难,多办实事。不久,一条6.5公里的硬化盘山乡村道路修好了,直通位于山顶海拔2600米的坎加村。他还想办法为坎加村的89户村民修建了饮水窖和3个露天集雨池,解决了村民吃水难的问题。

2013年,企业定点扶贫工作任务结束后,李新华又被派往紧邻坎布拉国家森林公园景区的俄加村,在政府主导下,协调黄河公司资助100万元,帮助村民建设美丽乡村,如今的俄加村,村容村貌干净整洁,发展起了旅游业。

2015年,国家提出了精准扶贫、精准脱贫,李新华被任命为黄河公司驻扎在孕布村的专职扶贫干部。他和驻村书记刘家福开始了新一轮的调研走访,与上次不同的是,这次不仅要了解村中的人口、村貌和产业等情况,还要深度了解每一户的贫困原因、实际困难和经济收入情况等,建档立卡、因

户施策,帮助贫困户增收创收。他们鼓励村民根据各家实际情况,进行畜牧养殖、个体经营和投资收益等。从2015年到现在,孕布村贫困户实现人均增收800元,2018年孕布村提前实现脱贫摘帽。

孕布村摘帽了,黄河公司的扶贫工作并未就此中断,李新华的扶贫工作仍在继续。党建促脱贫攻坚、转移就业脱贫、产业帮扶脱贫、救助帮扶脱贫、文化及医疗脱贫、村企共建融合的“六位一体”工作模式和“定点扶贫、精准帮扶、公司全员全面参与”的“三位一体”工作格局推动扶贫工作切实改善了当地贫困现状,“造血式”扶贫方式成效显著。今年春天,孕布村的无刺花椒河岸边的花椒树苗抽出了嫩芽,李新华心里美滋滋的,又为孕布村造血式扶贫做了一件大事。他一边协调解决农牧民群众生产、生活中遇到的困难和问题,一边推动帮扶村春耕生产、草原防火工作,忙得不亦乐乎。



姥姥、妈妈和我

■张翠翠

姥姥、妈妈和我,不同的三代人,同样的母亲角色。

姥姥是典型的30后,育有4个女儿和1个儿子,像我们村绝大多数老太太一样,一辈子没能走出过我们那个小县城,去看看外面的世界。长大后,对姥姥最深的记忆就是她瘦瘦的身体,提着满满一桶猪食,挪动着堪称“三寸金莲”的裹脚,挨个猪棚去喂猪。那时候,舅舅家养了四五十头猪,还有2头老母猪,舅舅舅妈忙于农活,都是姥姥一人在打理,但跟村里其他人家养的猪相比,舅舅家的猪是膘子最厚的。

去年,舅妈查出乳腺癌,做了单侧切除手术,手臂不敢抬起。90岁高龄的姥姥急得大病了一场,连续高烧好几天,辗转几家医院终于好转。病还没好利索,姥姥就闹着要回家,她放心不下的还是舅妈和孙子,担心两人照顾不好自己,一回家便洗刷刷。姥姥忙忙碌碌了一辈子,全部心思都花在了儿孙身上。

在我的印象里,母亲一直是严厉而倔强的。母亲排行老三,上有2个姐姐,下有2个弟弟,按理说,夹在中间的脾气不会这么倔,但母亲是个例外。早年间,姥爷因高血压导致了偏瘫,大姨已出嫁,二姨在上高中,母亲毅然退了学,一个人承担起了家里小

卖部的生意,那是全家人的生计。据母亲讲,那时候路都是泥土路,也没有客车,每次都是骑自行车去四五十里外的县城进货,十六七岁的少女,蹬着二三百斤重的自行车,自行车后座上左边挂着一桶100斤的醋,右边挂着一桶100斤的酱油,上面还摞着几十斤的油盐及日用品。为了第二天一早能早早开门营业,母亲都是中午出发,深夜返回。也是去年,弟弟做生意赔了近100万,这对农民出身的父母无疑是一笔巨债。一边是即将到期的房屋抵押贷款要还,一边是心灰意冷的弟弟,母亲这边安慰弟弟妹妹,同时还要照顾小侄子,那边紧急召父亲回家,向亲戚朋友借钱还款。母亲说,欠钱不可怕,但我们不能就此认输。在我们家,天塌下来不是个高的顶着,一直是母亲在为我们遮风挡雨。

我,没有姥姥的吃苦耐劳,也没有母亲的果敢坚韧,生了孩子,才会体会到身为母亲的不易。产后三天大出血、没打麻药二次清宫,身体上的痛苦没有让我退却,精神上却给了我勇敢前行的力量。

随着小小人儿慢慢长大,那些被深深依恋的瞬间,悄悄生出母爱的铠甲,任寒冬来袭,被现实摩擦,依然仰望星空,热爱生活,热情工作。

(作者单位:国核示范)



行走雪山

■蒋越

行走在雪山
我听到风的呼唤
似在诉说这山万年的孤寂
我没有听懂风的语言
凌乱的头发和耳畔的风一唱一和
行走在雪山
我触到光的力量
像母亲的手轻抚孩子的脸庞
我伸手想握住这力量之光
她的温暖却透过指缝直达我的心脏
行走在雪山
我感到大地的心跳
不知道遥远是多远
每一步走的小心翼翼
生怕惊醒了大地的酣梦
行走在雪山
要去更远的远方,路就在脚下
身影和雪白混成一色
深深浅浅的脚印是我来过的证明
(本文为四川公司兴鼎公司蒋越3月初到阿坝藏族羌族自治州查勘光伏资源时有感而作。)

与任一丁先生相识已二十年。最初对他的印象是位叱咤风云、雷厉风行的大哥。五年前,他来到我院的摄影后期班学习,又感觉他像一名孜孜好学、善于提问的大学生。这几年,任一丁先生的足迹遍布全球,行摄南极科考,探秘罗布泊无人区,游历五大洲,数次一人自驾进藏入疆,俨然一位当代行摄天涯的侠客。

上世纪八十年代,月工资仅40元的任一丁拿出几年的积蓄600元购买

了一台雅西卡相机,从此与摄影结下不解之缘。四十年来,他坚持自然生态摄影创作,一直关注不同海拔的地貌与生态环保。他的真诚善良,乐观风趣,坚韧不拔,智慧担当带动了身边很多爱好者和学习者,也影响着无数“粉丝”。任一丁先生曾经给我讲了一个故事,一次在西藏拍摄翻越托起的金色雪山时,要爬上一个更高的点,背着几十斤摄影包扛着脚架在海拔5000余米的高原奔跑,刚跑出十余米呼吸就跟不上了,大脑

严重缺氧接近窒息,天性决定了对目标的执着,最终靠意志爬到了拍摄点,但光线已过未能如愿完成拍摄。

人与自然的关系,或是人与世界万物的关系,人与宇宙的关系,人与自己的生存环境(包括日月天地山川河流动植物)的关系,是人类要研究对待的最重要关系之一。人是自然的一部分,人与自然融为一体,不可分离,也就是“天人合一”。

丁卯合位,一图千言。故定名“丁一卯二”。



冰雪南极

摄影任一丁(作者为贵州金元退休员工)



丁一卯二

■彭浩

开天辟地

■赵宏娟

中国人民站起来了
毛主席在天安门城楼前振臂一呼
山川耸立 江河奔腾
这是彻底胜利的凯歌
这是再创伟业的号角
这是炎黄子孙压了百年的呼声
经济凋敝 民不聊生
列强威胁 匪患严重
中国共产党领导下的人民军队不屈不挠
跨过鸭绿江 保家卫国
用小米和步枪再一次赢得了世界的尊重
第一辆汽车、第一架飞机
第一颗原子弹、氢弹爆炸成功
第一颗人造地球卫星顺利发射
第一艘核潜艇成为水中蛟龙
首次人工合成牛胰岛素
南京长江大桥宛如一道彩虹
解决了几亿人民的穿衣吃饭
杂交水稻首次培育成功
几乎是一穷二白的新中国
工业和国民经济体系初步建成
东方巨龙开始腾飞
中华睡狮已经苏醒
红雨作浪 青山为桥
百花盛开 山河欢腾
古老的民族开始了建设社会主义的新征程
(作者单位:集团公司总部安全与环境质量部)

Letter of Appreciation

感谢信

SPIC overhaul team,
致 SPIC 检修团队:

The Level A overhaul of #2 unit has been in progress for 64 days, and rest of jobs going on well. At 29 May scopes of SPIC overhaul teams will be completed. Through the detailed disassembly diagnosis in the early stage, the overhaul team found that there were excessive clearances at the joint surfaces of the HP and IP outer casings, HP inner casing, HP carrier ring, IP inner casing, IP carrier ring, and LP inner casing; there were cracks in the steam seal grooves of the HP and IP carrier rings and the HP inlet balance piston; there were defects on #6, #7, #8, #9 bearings and sealing rings which needed to be machined or replaced; there were leaks on the IP inner casing and #1 IP carrier ring grooves which needed to be welded or machined; there were cracks on GV1, GV2, GV3, IV1 valve seat base hole which needed to be repaired and the the valve seat needed to be replaced; all the steam seals had excessive clearance and needed to be replaced and adjusted. Many other serious defects were also found. In a good attitude of serving the employer, you compiled a detailed overhaul plan to treat those newly found defects and carry out those newly added tasks. After discussion, we reached to agreed solutions and implemented them one by one. We are impressed by your professional skills, superb workmanship, earnest attitude and dedication.

本次#2机组A级检修已进行64天,SPIC检修、运维团队出色的完成了阶段性的检修任务。通过SPIC检修团队前期的细致解体诊断,发现高中压外缸,高压内缸、持环,中压内缸、持环,低压内缸中分面间隙超标;高中压持环汽封槽道裂纹、高压进汽平衡活门汽封槽裂纹;#6、#7、#8、#9轴瓦、密封瓦存在缺陷,需加工更换;中压内缸与#1中压持环槽道漏气需补焊加工;GV1、GV2、GV3、IV1阀座基孔裂纹超标,阀座需更换;所有汽封通流间隙超标,需更换、压源间隙等多项重大缺陷。贵方对新发现的缺陷、新增项目不骄不躁,本着

为业主方做好服务的态度,编制了详细的检修方案,我们双方商榷后达成一致意见,有针对性的逐一完成,贵方专业化的检修技能、精湛的检修工艺、认真的工作态度和精神令我们钦佩。

Even though the overhaul was impacted by the COVID-19 pandemic, your team cautiously arranged the prevention and control work, strictly implemented the prevention plan, and effectively prevented the infection and spread of the virus. You ensured a continuous and smooth overhaul. By the joint efforts from both sides, the pandemic prevention together with the overhaul work advanced steadily.

特别是检修期间受到新冠疫情的冲击,SPIC检修、运维团队在进行繁重检修任务的同时,严抓疫情防控,严格落实防疫方案,有效的防止了疫情的发生和扩散,检修工作持续、稳定开展。在贵我双方共同努力下,疫情防控、检修工作稳步推进,有力的保障了现场检修任务的顺利进行。

We appreciate the the overhaul team and operation and maintenance team from your company for their professionalism, conscientiousness, responsibility and good service demonstrated in the overhaul and pandemic prevention work. The overhaul project has entered the final sprint stage. We hope that you will continue to work hard and we will cooperate sincerely to complete this overhaul project as scheduled. Thank you again for your strong support in our work!

贵公司SPIC检修、运维团队在检修和防疫工作表现出的专业、认真、负责、服务的工作品质,我方表示赞赏,大修项目进入最后冲刺阶段,希望贵方继续努力,双方精诚合作,如期圆满完成本次检修任务,并感谢对我方各项工作的大力支持!

Best Regards
EREN Power Plant
May 4, 2021
Murat KOCAK
Citeci H. Mahmut Mustafa Mutlu

土耳其来信了

近日,一封来自土耳其EREN电厂的感谢信,让在该厂工作的河南公司电站服务检修团队心里暖暖的。信中,EREN电厂对集团公司检修、运维团队在检修和防疫工作中表现出的专业、认真、负责、服务的工作品质,表示赞赏和感谢!来信全文如左图。



EREN 电厂
2021年5月4日

贵州金元象鼻岭水电厂职工坐上了回家快车

■杨平贵

贵州金元象鼻岭水电厂位于云南、贵州两省交界处，距离云南昭通市区41km、贵州威宁县城147km、贵州贵阳市区420km，地处偏远，山路崎岖，交通极为不便。厂内大部分职工家住贵州威宁、贵阳、遵义等地，周末回家需要花费大量时间，休息日变成“转车日”，路途安全也难以得到保障。比如，家在贵州遵义的职工赵辉，若乘坐公共交通工具回家，需要先由电厂派车送到云南昭通，然后换乘火车到贵州贵阳，再转乘火车到遵义；或者从云南昭通乘公共汽车到贵

州六盘水，再转乘动车到遵义，用时至少得10个小时。“回家难”成为长期困扰职工的一大难题。

贵州金元党委、象鼻岭水电总厂党委把“我为群众办实事”实践活动作为检验党史学习教育成果的重要标准，对这一职工难题极为重视，并下决心解决这一大难题。经过多次听取职工意见，组织开展安全、成本分析和路线调研，最终确定了解决方案，为职工开通了从厂区往返六盘水高铁站的免费通行车，并同步建立了车辆安全运行管理机制。

通行车路线途经昭通市、威宁县等地，覆盖了大部分职工的回家线路，其他地方的职工也可经六盘水乘坐动车回家，最大限度地让通行车惠及每一位职工群众。如今，赵辉回家到只需要5个小时，比之前节省了一半的时间。

组织有担当，职工得实惠。通行车畅通了职工的回家路，让“大家”与“小家”之间的这段旅途更加安全、便捷、舒心，不仅解决了职工群众的“出行难”问题，更拉近了党组织与职工群众间的心灵距离。

五凌电力办好“三件实事” 抓实党史学习教育

■覃逸锐

五凌电力把“我为群众办实事”实践作为党史学习教育的重要载体，以深学促实干，让党史学习教育成果转化为实实在在的惠民实效。一是办好关乎高质量发展的实事。公司党委以党建联系点及“新跑道”专项融创为依托，深入基层一线，广泛听取意见，切实掌握基层单位生产经营、改革发展、综合智慧能源发展等遇到的实际问题和困难，领衔攻关，解决实际问题。机关各支部以“机关联系基层”为抓手，聚焦突出问题，在完善机关办事流程、规范审批行为、提高办事效率上下功夫，同时通过现场办公、专题研讨、技术支持

等多重方式，切实解决“新跑道”重点项目中的实际问题和困难。二是办好职工“急难愁盼”的实事。五凌电力各级党组织把群众反映的“问题清单”变成党员干部的“履职清单”，着力解决一批群众的操心事、烦心事、揪心事。关注员工身心健康，完善职工体检方式，提供个性化体检服务，员工可根据自身需求，选择不同的体检医院，自由选择、搭配体检项目，确保体检效果。建立“健康驿站”，做好职工群众的思想疏导，营造快乐工作、健康生活的“绿色家园”氛围。重点关注困难职工、境外职工、一线偏远地区职工等重点群

体的诉求和期盼。为孟加拉事业部及省外事业部设立24小时服务热线，成立支援团，建立“有事您说话”微信群，有针对性地提供接送子女上下学、接送老人、家人去医院、物资代买等服务。使身处偏远工作地的职工安心干事创业，确保干部员工队伍稳定。三是办好造福百姓的实事。组织党员募集资金开展爱心助学，向湖南省桃江县五凌松木塘风电场附近的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、音响设备和图书资料，建立映山红爱心书屋，改善了该校的办学条件，展现了央企的责任担当。

广西公司开展“百年奋斗路 永远跟党走”党性锻炼活动

■金一丹 周嘉懿

4月25日，习近平总书记在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。

近日，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”党史教育党性锻炼活动，传承红色基因，锤炼党性铸魂。在红军长征湘江战役纪念馆“红军魂”纪念碑前，学员们整齐列队，鞠躬默哀，敬献花圈，环绕纪念碑一周，感恩先辈奉献，告慰英雄忠魂。学员面对鲜红的党旗，高擎右拳重温入党誓词。在全州党校老师讲授的主题党课中，学员们聆听先烈光荣事迹，感

受英雄红色情怀；在重走长征路的体验式教学中，学员们用脚步丈量红色热土，用行动寻访党史印记。学员们纷纷表示，要切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，传承和践行好“坚韧不拔、自强不息、勇往直前”的长征精神，在实现集团公司“2035一流战略”目标的新长征路上抱定必胜信念，不懈努力奋斗。

重庆公司用活红色资源 深化学习教育效果

■桂国鸿

在党史学习教育中，重庆公司就地取材，充分利用本地丰富的红色资源和企业鲜活的历史文化，不断创新学习教育载体、阵地和抓手，推动党史学习教育持续“升温加热”。

利用红色资源，开展特色党性教育。重庆是中共中央南方局敌后斗争、国共谈判、解放战争等革命事件的主要发生地，有着丰富的红色资源。重庆公司机关党委以传承红岩精神为主题，开展党性教育读书班，把课堂搬到红岩魂陈列馆、歌乐山烈士陵园等红色教育基地的现场，集中观看红岩革命故事展演—《歌乐忠魂》，聆听刘国志、王朴、陈然、江竹筠等红岩烈士慷慨就义的英雄事迹，在红岩魂广场纪念碑前缅怀革命烈士、重温入党誓词等，传承红色基因，从红岩精神中汲取奋进力量。

挖掘历史文化，搭建“沉浸式”党史教育阵地。所属狮子滩发电公司

是新中国“一五”计划重点工程项目，有着80多年的历史文化遗产，拥有国家工业遗产“狮子滩梯级水电站枢纽”、重庆市文物保护单位“周恩来题词碑亭”和重庆市内第一个水电文化展厅。该公司充分依托现有资源，打造以“永远跟党走”“百年历程”“红色狮电”等9个板块为主题的全新“沉浸式”党史学习教育阵地。组织上门采访电站建设者和渣滓洞营救亲历者102岁革命老人林向北、狮子滩走出的第一位水电将军崔军，倾听前辈们讲述革命往事和电站建设的峥嵘岁月，以身边的故事感染人、教育人、激励人。

依托红色县域，开发绿色智慧能源。重庆开州区是刘伯承元帅故乡，有着厚重的红色历史。重庆公司坚持学史力行，依托所属开州发电公司，与开州区政府进行对接，开发综合智慧能源项目，推动集团公司

“红色百年”特色行动落地。目前，已完成对开州区临港园区、开州港等实地考察，并深入研究“红色百年+绿色能源”示范项目落地可行性，为开州区建设绿色智慧能源示范区、助力尽早实现碳达峰提供整体解决方案。下一步，双方将形成具体合作方案，加快推进合作项目落地见效。

开展红色教育，深化企地党建共建。所属习水能源公司以党史学习教育和庆祝建党100周年为契机，主动与地方政府、周边学校及企事业单位等对接，不断丰富共建形式、内容和方法，深化党史学习教育。充分利用当地四渡赤水纪念馆、土城渡口、苟坝遗址、青杠坡遗址、娄山关战役纪念馆等红色资源，联合开展“重走四渡赤水长征路”等革命传统教育、党史学习教育座谈会等，进一步加强企地沟通交流，推动企地合作不断深化，以党建促共建，以共建促发展。



东方能源(河北公司、雄安公司)保定公司开展“追红色足迹 忆峥嵘岁月 续时代征程”系列教育活动。图为该公司党员在保定市留法勤工俭学运动纪念馆重温入党誓词。高磊 摄

党史学习教育



江西公司党史学习教育走进浙江嘉兴南湖，全体党员合唱《团结就是力量》《歌唱祖国》《我和我的祖国》等红色歌曲 陈龙 摄



山东分公司党委党史学习教育读书班聚焦集团公司“五新”要求，集中开展“三问”活动。刘昊 摄

资产管理公司与河南公司党史联学赋能协同发展

■马站胜

4月27至28日，资产管理公司与河南公司在“焦裕禄精神”发源地河南兰考举办党史学习教育联合党委读书班。在兰考县红色教育基地，两家单位联合党委读书班成员拜谒焦裕禄纪念馆，聆听焦桐故事，学习《焦裕禄在兰考的475天》主题党课，深入学习习近平总书记在兰考重要讲话精神，学习弘扬焦裕禄同志对群众的那股亲劲、抓工作

的那股韧劲、干事业的那股拼劲，传承亲民爱民、艰苦奋斗、科学求实、迎难而上、无私奉献的“焦裕禄精神”。联合党委读书班期间，两家单位继承和弘扬“焦裕禄精神”，深入研讨行业发展趋势、转型升级形势、集团战略落地路径，签署战略合作协议，双方将从资产、资本、产业三大方向创新合作，协同推进集团公司碳排放2023年国内率先达峰及“2035一流战略”落实落地。

中电华元(中电检修)“三个结合”推动企业发展

■王长峰 王瑞琦

中电华元(中电检修)党委将党史学习教育与公司转型发展紧密结合，从百年党史中汲取转型发展面临的奋斗伟力，把学习成果转化为解决公司发展难题的创新举措和实际行动。通过党史学习教育动员会、党委读书班、党委中心组学习(扩大)会、专题党课、“转型发展大家谈”“阅读百天，献礼百年”读书活动等形式，深入学习“四史”，学习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，深刻剖析公司转型发展面临的形势机遇和风险挑战，强化产业报国的政治担当，凝聚“全员发展、全面发展”的思想共识，全力抢占转型发展的主阵地和制高点。将党史学习教育与“三问”专项行动紧密结合，组织全体党员干部聚焦集团公司“五新”要求和电力转型发展形势任务，结合核电检修、海外运

维、综合智慧能源、电站管理服务等重点发展领域开展专题研讨，从认识、能力、行动三个方面查找转型发展存在的差距和不足，直面转型发展中的困难压力、风险挑战和矛盾问题，聚集众智为转型发展建言献策，明确努力方向和整改措施并抓好落实。将“我为群众办实事”实践活动与凝心聚力保发展紧密结合。通过召开外派员工座谈会、征集合理化建议、班子成员到党建联系点调研等形式，及时了解基层一线员工、境外员工的困难诉求，梳理形成“我为群众办实事”清单，制定解决问题的22条详细措施，明确责任领导和责任部门及整改时限，并纳入公司重点任务督办体系进行跟踪落实，形成工作闭环。切实增强了员工队伍的归属感、向心力、战斗力，激发了干部员工干事创业的热情动力。

我看建党百年新成就

编者按 根据上级关于“我看建党百年新成就”专题调研活动部署,集团公司迅速行动,通过座谈会、专题访谈等多种形式开展调研活动,为庆祝建党百年营造了良好氛围。在专题访谈中,我们听到了一个个老党员对党真诚的祝福,也看到了一个个老干部对企业的殷切期盼,更感受到了老党员、老干部们为国家富强、企业发展做出的无私奉献。本报摘录部分访谈内容,以飨读者。

王炳华:保持好发展优势

记者李层:100年来,中国共产党团结带领各族人民取得了一个又一个伟大的胜利,尤其是党的十八大以来,党和国家的各项事业都取得了历史性进步。作为一名44年党龄的党员,您有什么感想?

原集团公司董事长、党组书记王炳华:中国共产党建党100周年,无论是在建国后还是改革开放这40多年,国家经济社会发展方方面面都发生了非常重大的变化,全国人民有目共睹,全世界人民刮目相看。尤其是党的十八大以来,这个变化就更明显了,我们国家的经济、社会、国防、外交、文化等的变化都是超出了想象,这要归功于以习近平同志为核心的党中央,归功于新时代中国特色社会主义思想。从电力行业来看,电力工业的发展已最大限度地满足了我国国家经济社会发展对电力的需求,这很不容易。而且在发展过程中的布局问题、结构问题、质量问题、效益问题,包括科技创新,可以说方方面面的变化都是非常巨大。近期,习近平总书记提出碳达峰、碳中和两个目标,坦率地讲超出了我的想象,我身边搞了一辈子电力的老同志听到这个宏伟的目标都感到非常震惊。但仔细想想,算账嘛,结合国内国际的发展形势,党中央提出的这个发展目标是非常正确的,符合中国经济社会发展的实际。作为一名老党员,我衷心地感谢一代一代中央领导集体,一以贯之传承马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想,成就了目前的中国特色社会主义制度。我认为西方国家害怕的不是看我们经济总量达到多少,超越了某某国家,他们怕的是中国具有旺盛生命力的社会制度、政党制度和经济社会制度。

齐抗美:即使退休也要继续为党和人民发挥光和热

记者马景明:围绕建党百年国家取得的显著成就,您作为跟祖国共成长的一代人,请结合自身经历谈一谈体会。

原集团公司政治工作部主任齐抗美:我们建国后出生的这一代人,是与伟大的祖国共成长。我的名字齐抗美,具有强烈的时代特色。我是响应党和毛主席的号召,第一批知青1968年下乡到内蒙古草原放牧牛羊,第一批1971年招工到电业局工作,又第一批

高鹏飞:中国核电给出自己的答案

记者马景明:您一直在核工业领域工作,也亲身经历和见证了我国核电事业的发展,请您具体谈一谈?

原国家核电设备与燃料部调研员高鹏飞:我从学校毕业后就一直在校工领域工作,亲身经历和见证了我国核电事业自二十世纪八十年代开始从无到有、从弱到强的发展历程。在我国核电事业的起步阶段,我们自主设计、自主建造了秦山一期核电站,实现了我国核电

赵风云:火电要在发展中寻找新突破

记者王泽浩:清洁能源时代,对于集团公司火电未来的发展您有什么看法?

原集团公司产业与售电部总监赵风云:集团现在的火电布局最全,水、火、核、风、光以及综合智慧能源,规模、结构以及创新能力在央企里面都是突出的,也得到了各界的高度认同。结合未来的发展,从

李琦:我国核能核电技术在国际上有了更大的话语权

记者闻晓蕊:您曾作为中国政府核能代表团成员之一两次到维也纳参加国际原子能机构的年会,感受最深的是什么?

原集团公司核能部核反应总监李琦:1998年,我作为中国政府核能代表团成员之一,到维也纳参加国际原子能机构的年会。当时有很多国家代表对我们国家的核能、核电事业不认可,指责我们的技术装备落后,核安全不能保证。对于其他国家代表提出的问题,当时我们政府代表团只能是被动的应答和解释,没有什么地位。2018年5月,我又一次作为中国政府第六届国际原子能机构核安全公约国家履约代表团的专家到维也纳开会。这一次感受最大的是,随着中国这

社会发展的一个五年计划接着一个五年计划,这种一脉相承的传承,这种一张蓝图绘到底不间断的发展势头。

记者:请结合您的经历,讲讲电力工业发生的变化。

王炳华:我们国家的政治制度决定了中国共产党党的领导地位。在整个电力工业发展过程中,党的领导已融入到的企业发展的方方面面,它的主要作用就是管好组织、教育好党员,让广大党员在生产现场和生产实践中能够真正发挥先锋模范作用。改革开放以来尤其是十八大以后中国电力工业发生了巨大变化。记得我在清河电厂工作期间,当时东北电网严重缺电,虽然清河电厂当时是中国最大、亚洲最大的火力发电厂,装机容量130万千瓦,4000多名党员干部职工夜以继日地工作,付出了艰辛的努力和代价,但是设备运行不稳定,安全生产事故频发,一旦机组出现“非停”,东北电网唯一的应对方式就是拉闸限电。当时有一句比较形象的比喻是:清河电厂一感冒,整个东北电网就咳嗽。在当时的经济发展背景下,农业用电经常是限电的对象,没有电,拿什么来保障三农经济?当时结婚流行买三大件:电视、洗衣机、冰箱,但在农村,买了三大件也用不起来,不仅被拉闸限电,且电压也不稳定。当时我们的制造业水平也落后,锅炉的制粉系统封闭差,厂内粉尘很大,锅炉顶上粉尘齐腰深一点不夸张,现在你到火电厂看看,到处都干净整洁,我们的火电技术已经达到了全球最优,电力已满足了经济发展需要。再一个例子,2002年,中国电力投资集团公司成立之初,相比其他4家发电集团,我们不仅规模最小,还有五个先天性的

劣势。完成国内海拔最高,落差最高平湖抽水蓄能电站顺利投产,拉萨城电网改造,西藏自治区电力安全文明创水达标工作。1998年回到电力部成套设备公司,主编了《全国城乡电网设备推荐名录和技术手册》,参与了风机国产化示范工作。2002年提出了“奉献绿色能源,服务社会公众”的发电集团企业理念。在这全国纪念建党100周年活动中,我们已退休老党员将结合全党的纪念活动,响应党的新时期号召,继续发挥党员的先锋模范作用,继续为实现党在新时代的历史使命发挥光和热。

在核电的发展历程中,广大核工业人不忘初心,牢记使命,在自主建造和引进、消化、吸收、再创新的基础上,成功地自主设计开发出安全性更高的三代核电机型“华龙一号”和“国和一号”,同时实现了核电燃料元件的关键材料“核级锆材”的国产化和自主化。今天,我国的核电工业开始走向了世界核电强国。我党从建党至今取得的成就是伟大的,核电工业的发展只是千百个领域或高速发展的一个缩影。在新时期,我们要在党的正确领导下,继承和发扬党的优良传统,励精图治,奋发图强。

新型电力系统的调节能力,才能弥补大量新能源的不稳定带来的调节性能的降低。这里面就具体到灵活性改造,首先是我们已有的火电技术灵活性调动起来,未来的火电发展目标不是要追求电量,而是追求调节能力;第二是水电调节能力要去挖掘,一些水电厂基础建设都有了,如果再增加一排基坑,它的边际效应会更好;第三是探索一下抽水蓄能项目,集团应该在水电站储能方面做一些整体研究和探索。

史。要从党的一大到党的十八大、十九大这些历程学起,把党的十八大以来思想路线落实到我们的行动当中去。二是要格物致知,学以致用。只有不忘初心,去探索共产党成立的宗旨、

些年来的强大,国际地位和国际话语权也得到加强。特别是我们国家近二十年来在核能核电技术上的进步,使中国代表团的成员受到了绝大部分成员国代表的尊重。开会的时候,包括大会主席和代表成员都会说“先听听中国政府代表的意见”,这个在20年前很难想象。

记者:对于集团公司未来发展,您这边有什么意见建议?

李琦:三个建议。一是要以史为鉴,不忘初心。我们屡学党史,不光要学习共产党走过的历史,更要学习党的十八大以来共产党的现代

党史学习教育10/11

责任编辑:张吟雪 2021年5月13日 联系电话:(010)66298625 投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

袁德:任何时候都要有拼搏精神、奉献精神、牺牲精神

记者王泽浩:从您的个人经历中,对于奉献精神、牺牲精神、拼搏精神有着更深刻的感受,能具体聊一聊么?

原集团公司总经理助理袁德:我出生在只有三户人家的偏僻山沟沟里,十多岁才上学,从农耕、学知识、进工厂,有幸参加工作就在我我国第一台引进300兆瓦发电机组和第一台600兆瓦进口机组的元宝山发电厂,在这里,我体会到共



▲2001年林向北与女儿重游狮子滩



▲欧阳予(左五)在泰山核电主控室



▲欧阳予(左三)在泰山核电



▲1940年林向北和廖宁君的订婚照,左起:陈联诗,林佩尧,林向北,廖宁君

微党课

欧阳予:实现中国核电零的突破

欧阳予,泰山核电站总设计师,中国核电事业的开拓者,实现了中国核电零的突破的梦想。他同时是中国首台出口国外的核电站—恰希玛核电站的总设计师,为中外合作和平利用核能的开端,谱写了中国出口核电的光辉篇章。

安全第一 成竹在胸

像每一位老一輩核科技工作者一样,欧阳予这位50年代从莫斯科学成归国后即投身于中国原子能事业的核专家,心中一直酝酿着中国核电之梦。二十世纪七十年代,我国的核电事业在周总理等党和国家领导人的关怀下起步,上海核工业应运而生,承担起我国第一座核电站——秦山核电站研发设计建造的历史使命。1971年,已主持了我国第一座军用生产反应堆研究设计的欧阳予来到上海,加入到上海核工院的团队中,投身到秦山核电站的研发中。

项目初举,百事待定,欧阳予和其他专家经过反复认真的调查研究,得出了结论:我国第一座核电站的堆型应采用压水堆为宜。1974年3月底,周恩来总理召开了他生前主持的最后一次中央专门委员会会议。欧阳予到北京人民大会堂向专门委员会作了秦山核电站的原理设计汇报。就在这次会议上,专门委员会会议批准了这座核电站的建设方案。

1983年6月1日,秦山核电站正式开始土建筑施工。不久后,作为上海核工院的总工程师,欧阳予被任命为秦山核电站的总设计师。在秦山核电站从设计、建造到运行的过程中,他始终如一地贯彻“质量第一、安全第一”的方针,亲手制定了安全设计所必须的四条原则和十条措施,并严格监督;建立起一套权威的标准、法规、导则和严格的安全保证体系。人称这是核电站三道安全屏障以外的“第四道屏障”,足可以将可能导致事故的 unsafe 因素尽可能缓解或避免。

这以后不久,欧阳予又主持完成了我国第一部全面的、系统的、详细的分析论证核电站安全的报告——《秦

林向北:凡是可能的办法都要去试一试

林向北,103岁,狮子滩水电站建设元老,负责工程物资供应与后勤工作,为狮子滩水电站提前发电立下大功,他还是川东地下党员、曾组织华蓥山起义和渣滓洞营救,电力系统离休后成为红色作家、“双枪老太婆”原型陈联诗的女婿。

1918年,林向北出生于重庆云阳一个破落的工商家庭。在抗日战争期间,由于国人对国民党“攘外必先安内”的卖国方针极为反感,全国进步力量与国民党当局的斗争尤为激烈,发生了若干起引起全国轰动的大事件,除了全国出名的“七君子案”,四川省万县市的7位抗日救亡积极分子也被惨遭国民党当局的迫害,有的被捕,有的逃亡,因此被当地人们尊称为“万县七君子案”。

林向北就是“万县七君子”之一,另外6人之一是华蓥山游击队领导“双枪老太婆”的原型陈联诗。后来林向北与陈联诗的女儿廖宁君结为连理,夫妻二人和他们的家人都投身革命,家族中共涌现了8位中共地下党员,4位亲人为革命牺牲。

1938年林向北与其父林佩尧一起加入中国共产党。1945年开始从事华蓥山大起义的准备及策反工作。1948年起义失败之后,掩护了大批从山上撤退的同志,然后与家人一起,积极营救被关押在“渣滓洞”的战友,并在重庆解放当天成立了“脱险同志联络处”。在一些民主人士的协助下,又安排了十多个小旅馆,先后让214位脱险同志有了落脚处,活着迎接新



计提供了可靠的技术依据,为工程建设的顺利进行打下了坚实基础。

梦想成真 捷音频传

1991年12月15日,我国秦山核电站成功并网发电,实现了中国大陆核电零的突破。仅仅15天后,巴基斯坦就和我国签订了核电站合作合同,上海核工院承担了巴基斯坦恰希玛核电站的研发设计任务,不久,年近七旬的欧阳予又担任了恰希玛核电站的总设计师,奔波于中巴两国之间……

由于为我国核电建设做出了巨大贡献,欧阳予获得过全国总工会授予的“五一劳动奖章”、国务院特殊津贴,以及建设部授予的“中国设计大师”称号,并于1991年当选为中国科学院学部委员(现为工程院院士)。在这些荣誉面前,欧阳予显得很平静。他说:“这是党和国家对我的关怀和鼓励,我个人只不过是核工业这个光荣群体的一个代表而已。”

欧阳予,这个把一生中最高贵的时光奉献给我国原子能事业及核电事业的共产党员,凭借渊博的学识和丰富的工程实践经验,攻克了一个又一个技术难关,为我国核电事业做出了创造性的重大贡献。

(本文由上海核工院孙亦春整理)



的建设创造了条件。

多年以后林向北回忆:在狮子滩工作的前两年,是我青春正茂、精力充沛、心情舒畅、埋头苦干的黄金时代,也是我一生中最值得珍贵和怀念的幸福时代。

1982年林向北在四川省电力局供应公司工会主席任上离职休养。离休后他在重庆市党史办参与党史研究、先后整理出版《双枪老太婆陈联诗自述》《往事难忘》《狂风恶浪一小舟》《亲历者》等革命回忆书籍,并在《红岩春秋》和《晚晴报》等报刊上发表了数十篇回忆文章,总计达三百多万字,被誉为“百岁红色作家”。(本文由重庆狮子滩水电公司刘贤整理)

党史学习教育

集团公司系统开展“学党史、强信念、跟党走”主题团日活动掀起学党史热潮

集团公司团委认真落实团中央“学党史、强信念、跟党走”学习教育要求，制定印发《“青春心向党·建功创一流”主题实践活动方案》和《“青力·青为”专项行动》，对“五四”、“七一”等主题团日活动进行系统安排，强调聚焦党史教育、岗位建功、志愿服务、“我为青年办实事”等方面，引导各级团组织把准工作方向。“五四”期间，集团公司共青团系统围绕党史学习教育，创新学习方式、拓宽学习载体、强化学习实效，开展了一系列精彩纷呈的团日活动。系统团员青年参与党史学习26262人次、入团宣誓17560人次、红色教育13120人次、节庆文化活动8300人次、先进表彰1277人、突击攻坚14880人次、志愿服务3590人次，团组织活动覆盖面达到100%，营造了“央企青年跟党走”的浓厚氛围。



▲广西核电团支部举办“五四”主题团日青年故事分享会



▲贵州金元团委举办“学党史、强信念、跟党走”党史学习教育主题团课



▲内蒙古公司电力分公司团委举办“传承红色基因、凝聚青春伟力”红色经典我来讲活动，图为《绣红旗》情景剧照。



▲上海成套院团委组织青年编排演出五四纪念话剧《神州觉醒》，感召广大青年争做新时代先锋，为企业发展贡献青春力量。



▲重庆公司习水能源团委组织团员青年重温入团誓词

●中央研究院开展“五四”系列活动。举办“五四”青年学术报告会，选拔优秀青年科研人员代表同台竞技，切磋交流；评选表彰了一批“号、手、队”；向5支“青年突击队”进行授旗；策划举办红歌“快闪”，老中青三代演唱歌曲《年轻的朋友来相会》；向北师大附小学生科普“绿色能源”，宣传“绿水青山就是金山银山”的理念。

●山东院开展主题实践教育活动。组织团员青年参观台儿庄战役纪念馆，学习抗日先烈英勇事迹，感受革命先辈不屈的民族精神和高尚的爱国情操，领会红色文化的思想内涵和时代价值；参观学习山东院总承包的三峡新能源山东台儿庄泥沟光伏互补发电项目，该项目是山东院今年首个并网的新能源发电项目，台儿庄项目扎根红色古城，充分发扬抗战精神，发挥党员先锋模范作用，仅耗时86天建设出精品工程。团员青年认真学习项目党员先进事迹，拓展专业视野，对青年员工如何围绕中国“3060”目标担当作为提供了启示。

●能源科技工程公司加强青年管理骨干党史学习教育。将27名在参加新能源管理骨干培训的青年员工中成立临时党支部，制定党史学习教育计划，编发学习材料，认真学习党史。组织青年党员到上海市闵行区烈士陵园缅怀英烈，重温入党誓词，共同追忆革命的峥嵘岁月，让党史学习教育真正深入“青年心”，激发“青年力”，助力集团公司“2035一流战略”落地落实。

●内蒙古公司电力分公司举办“红色经典我来讲”活动。在“传承红色基因 凝聚青春伟力”红色经典我来讲活动中，男女主持人穿越时空，进行百年隔空对话，一问一答间再现红色经典，《五四运动》《觉醒年代》《红色起点》回顾中国共产党诞生历程，《丰碑》《飞夺泸定桥》《绣红旗》重现新民主主义革命时期的艰苦斗争，《战疫天使》讲述医护人员白衣为甲、逆行出征的故事。配乐朗诵《少年中国说》气势昂扬，辞藻铿锵，道尽中国少年自强不息的心声。

●黄河公司开展“百名青年讲党史”活动。各级团组织书记带头宣讲解读党的精神谱系，拓展党史宣讲的宽度、精度和深度。组织基层团组织拍摄党史学习教育“快问快答”系列小视频，以大家喜闻乐见的互动形式，激发广大团员青年的学习积极性。下属公伯峡发电分公司开展“党史故事青年说”暨团员青年读书分享会，8位团员青年分别讲述《淮海战役：小推车推出来的战争奇迹》《铁血将军—杨靖宇》等经典党史故事和人物事迹，从党史中汲取奋进力量，昂扬奋斗活力。

●江西公司中业兴达、峡江公司联合开展主题团日活动。组织团员青年到方志敏烈士陵园，学习方志敏坚定的革命信仰，为革命事业奋斗终身的“五种精神”，面对党旗和方志敏同志的塑像朗诵《可爱的中国》，传承红色基因，激发青年员工“要奋进，敢担当，肯

作为”的工作主动性。

●财务公司举办“青力·青为”专项行动授旗仪式。传达学习集团公司第二次团代会精神，组织观看党史学习教育片《五四记忆》，启动“提供双碳金融服务”等8个方面44个“青力·青为”青年建功专项行动并为青年突击队授旗。团员青年纷纷表示，将牢记钱智民董事长“心想、身行、事成”的寄语和希望，担起构建数字化、智慧化金融服务体系光荣使命，建功“2035一流战略”第二阶段新征程。

●河南公司举办青年论坛。将“红色”党史教育与企业“绿色”发展深度融合。青年代表以“五四精神”“习近平七年知青岁月”等为切入点，讲述党史事件或先进典型事迹，分享学习体会，增强爱党兴企情怀。来自新能源项目建设、海外运维、创新创业、转型发展等不同战线的青年代表，讲述在企业高质量发展转型过程中的奋斗故事，激励团员青年打造“硬核”自我，冲刺青春奋斗主跑道。发布“青春奋斗十四五、岗位建功创一流”倡议书，号召广大青年在“十四五”新局中领跑立新功。

●江苏公司开展党史学习教育团青系列活动。江苏公司团委以“号召—引导—激励—展示”递进形式，组织开展党史学习教育团青系统活动。开讲党史宣讲专题团课，组织观看团中央“青年大学习 一起学党史”主题视频；举办学党史专题团员大会，深入探讨“如何在公司转型发展过程中发挥青年作用”；开展主题团日活动，学习身边劳模先进事迹；举办红色经典诗歌分享会，诵读经典篇章，展示青年党员激情昂扬、红心向党良好风貌。

●东方能源保定公司组织团员青年专题学习党史。东方能源（河北公司、雄安公司）保定公司组织团员青年集中观看专题节目《榜样5》，围绕“五四精神”“雷锋精神”“抗疫精神”等交流体会认识，组织重温入团誓词，强化团员使命感。热力公司开展团青党史学习教育“三堂课”活动，以习近平总书记关于青年工作的重要论述及钱智民董事长在集团公司第二次团代会上的寄语为学习重点上好思政课；开展“学党史迎百年华诞 青春建功百日学”活动，组织团青“宣传员”“讲解员”讲好党史课；成立5支“团青突击队”和“团青志愿服务队”，在春检、防汛、空置房退费活动中上好实践课。

●东北公司大连发电开展“三问三思”专项行动。一问学习力，思启迪前行的力量。各岗位青年利用班前会开展团内大讨论，走进团青工作站品读党史故事，在大修现场以青年突击队的合力攻坚向党明心立志。二问行动力，思持续奋斗的源泉。聚焦企业发展核心问题和青年关键岗位，组织团员青年学习集团公司、东北公司战略部署规划，结合公司年度工作目标任务，针对关键岗位关键环节的工作落实，组织青年学习新政策、明确新方向，指导新实

践。从实际出发，问专业能力、问行为动能，突破阻碍前进的决心动力。三问竞争力，思满足发展的能力。团员青年结合公司现状，对照自身情况，发现问题短板，提出建设性整改方案，在小组会上与岗位职工分享交流，通过相互学习讨论，拓宽发现问题的渠道，提升解决问题的能力。

●重庆公司召开纪念五四运动102周年暨团青工作表彰会。传达学习集团公司第二次团代会精神，并邀请市国资委党建专家进行团课辅导，进一步坚定了团员青年理想信念。下属合川发电公司举办“讲好经典故事 传承红色基因”演讲比赛，引领青年员工学党史、强信念、跟党走；习水能源公司开展“青年展未来 五四展青春”主题活动，引导青年员工弘扬五四精神，永葆爱国情怀；汇智能源公司开展“读党史 颂党恩”朗诵比赛，展现青年职工“青春不停步 永远跟党走”的风采。

●贵州金元召开团委（扩大）会议 开展红色教育。深入学习习近平总书记重要讲话精神，集团公司第二次团代会精神，团委书记为团员青年上专题团课，组织参观贵州省博物馆“黔山红迹”展厅，学习红军长征在贵州期间的事迹和精神，激励团员青年奋进前行。下属黔西电厂依托“青年大学习”掀起党史故事宣讲热潮，采取支部组织集中学、红色基地观摩学、专题讲座辅导学相结合的形式，让团员青年在学习中厚植红色基因，汲取奋进力量。

●上海成套院举办五四系列活动。组织开展红色话剧演出、青年党史知识竞赛和青年讲党史等系列活动。组织青年精心编排、表演五四纪念话剧《神州觉醒》，让团员青年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。举办线上“SPERI青年学党史”知识竞赛，扩大党史学习的广度和深度；开展线上“党史故事青年讲”活动，公司优秀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，鼓励青年员工不忘初心，勇担使命。

●核设备团委与海阳市委联合开展主题团日活动。组织团员青年参观地雷战展馆和许世友将军胶东纪念馆，深入学习了解在中国共产党领导下胶东人民在革命、建设、改革、新时代各个时期的风采。开展主题团课教育，深入学习中国共产党的百年奋斗历程，深刻认识共产党人百年不变的初心使命。全体团员重温入团誓词，坚定新时代团员青年的责任感和使命感。

●湖北分公司开展共青团学习教育系列活动。为13个“青年突击队”授旗；团员青年代表讲述湖北分公司在集团公司猎风行行动中创新构建模式、缩短构建时间的奋斗故事；组织团员青年到钟祥大柴湖麻民纪念馆参观学习，了解“舍家为国，团结奋进”的大柴湖麻民精神，从老一辈党员的奋斗史中汲取奋进力量。



贵州金元团委组织团员青年参观贵州省博物馆“黔山红迹”展厅，学习红军长征在贵州期间的事迹和精神，激励团员青年奋进前行