

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10月14日 本期8版
总第131期 2021年第38期

国务院国资委党委书记、主任郝鹏调研集团公司能源保供工作

本报北京10月1日电(记者韩品)10月1日,国务院国资委党委书记、主任郝鹏一行到集团公司开展能源保供专题调研,在集团公司国庆及今冬明春保供应急指挥中心听取总体情况汇报,视频连线内蒙古公司蒙东协合新能源公司生产调度指挥

中心、吉电股份白城发电公司、东北公司本部生产调度中心,详细了解了煤炭储备和电力运行等情况,现场检查保供及安全生产工作,慰问一线职工,安排部署工作。

国务院国资委党委委员、副主任任洪斌、袁野参加调研。集团公

司董事、党组副书记祖斌,副总经理、党组成员刘明胜,总会计师、党组成员陈西陪同调研。集团公司副总经理、党组成员徐树彪汇报了集团公司保供、保供热、煤炭保供、大东北地区保供等情况。

下转 4版

集团公司党组对能源保供工作进行再动员再部署

本报北京10月1日电(记者韩品)10月1日上午,集团公司党组召开国庆期间及今冬明春保供专题会议,进一步深入学习贯彻习近平总书记关于能源安全保供的重要讲话和重要指示批示精神,按照国家发改委、国务院国资委、国家能源局工作部署和要求,

对国庆节期间和今冬明春电力、热力保供工作进行再动员、再部署。集团公司董事长、党组书记钱智民,董事、总经理、党组副书记江毅视频出席会议并讲话,集团公司领导祖斌、刘明胜、陈西参加会议,徐树彪主持会议。

钱智民强调,一是要提高认识。集

团公司全系统要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,提高政治站位,做到“两个维护”,坚决落实党中央、国务院部署,按照国家发改委、国务院国资委、国家能源局保供工作要求,全力保障能源供应,彰显中央发电企业责任担当。

下转 4版

坚守民生用能底线 彰显能源央企责任 全力以赴打赢能源保供“攻坚战”

■本报记者 马景明 赵子焕

“5、4、3、2、1,合闸!”9月27日15时20分,随着值长黄宁宁发出并网指令,东北公司阜新发电4号机组正式并网。面对东北地区电量供应不足的紧急情况,该公司紧急成立以生产副总经理刘炎为组长的“保供突击队”,连夜完成10余项系统恢复工作,确保机组按时达到启动条件。

“主机设备参数正常!”“就地检查正常!”……大屏幕上跳动的数字鼓舞着每一个人,随着机组负荷上升至稳定区域,“保供突击队”队员们欢呼起来。而这仅仅是集团公司贯彻落实党中央、国务院决策部署,担当能源央企责任,全力以赴保供的一个缩影。

快速响应

打响“攻坚战”

9月以来,全国多个省市出现电力供应紧张、能源安全保障供应形势

严峻的情况,其中东北三省供电紧张尤其突出。集团公司党组高度重视,于9月14日至10月1日,先后召开6次专题会议,强调要将做好今冬明春能源保供作为当前一项重大政治任务抓好抓实。董事长、党组书记钱智民在10月1日召开的集团公司国庆期间及今冬明春保供专题会议上强调:“全系统要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,提高政治站位,做到‘两个维护’,坚决落实党中央、国务院部署,按照国家发改委、国务院国资委、国家能源局保供工作要求,全力保障能源供应,彰显中央发电企业责任担当。”

“发电部党总支向全体党员发出《稳电保供倡议书》,大家迅速集结起来。”东北公司清河发电公司发电部党总支书记赵长志说。9月26日,东北公司接到辽宁省电网调度

要求,按照集团公司党组部署,第一时间响应。所属阜新发电、东方发电、清河发电等8家单位,相继紧急启动共9台备用机组。截至10月12日,东北公司在运机组12台,直调火电并网容量达到478.5万千瓦,开机率达到75%,排名辽宁区域各大发电企业首位。

“这是一场争分夺秒的战斗。”吉电股份四平第一热电执行董事、党委书记李亦兵说。国庆假期,该公司响应电网调度指令,完成1号、2号两台机组并网发电工作。自9月26日起,吉电股份按照集团公司党组部署,连夜组织人员紧急启动备用机组,所属4家发电公司的5台机组相继并网,切实做到随调随启,运行比重占总装机容量近80%,为缓解全省供电紧张局面

开足马力。

下转 6版

内蒙古公司通辽热电——

提前3天开栓供热

随着气温逐渐下降,根据当地政府部门要求,10月12日上午,在9号机成功并网后,内蒙古通辽热电开始组织城区三大热源对高温网、直供网进行整体升温加压,工作人员逐一启动所辖区域内306座换热站,标志着该公司提前3天对通辽市城区2240万平方米辖区开始供热。图为工作人员开栓供热瞬间。 韩涛 摄



国庆期间,东北公司阜新发电积极应对煤炭供应紧张形势,成立稳电保供党员突击队,多措并举开拓煤源,争分夺秒提升库存,全力推进稳电保供工作,目前该公司库存煤达6.1万吨,可用天数达14天。自9月27日,该公司4号机组启机并网以来,双机在网运行累计实现发电量10807万千瓦时。图为该公司稳电保供党员突击队全速开展燃煤卸车工作。 仇一芳 摄

集团公司召开2021年第3次党组(扩大)会

本报北京10月13日电(记者张传铭 通讯员李景琳)10月13日,集团公司召开2021年第3次党组(扩大)会,深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神,总结回顾前三季度工作,围绕集团公司重大改革、县域市场开发、碳资产管理、经营质量优化提升,分析研判当前面临的形势,安排部署第四季度及今后一段时期重点工作。集团公司党组书记、董事长钱智民主持会议,党组副书记、董事、总经理江毅,党组副书记、董事祖斌,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、副总经理徐树彪参加会议。

钱智民指出,习近平总书记对光伏产业发展的重要指示批示是

指导集团公司当前和未来一段时间工作的重要遵循,集团公司总部和各二级单位要深入学习习近平总书记重要指示精神,准确把握思想内涵,转变思维,创造性抓好贯彻落实,再接再厉,再攀高峰。

钱智民指出,前三季度两个重大专项和一个专项任务进展顺利,按节点取得阶段性成果;经营指标比较理想;各单位在贯彻“五新”部署方面取得新突破。下一步,要加强经济运行分析,扩大分析覆盖面,增强分析的科学性和系统性;要把降低资产负债率作为一项重要工作来抓,做好横向对标,达到同行业水平,消除对推动集团公司改革发展的不利影响。要深入推进“五新”部署取得新成效。 下转 4版

编者按 10月12日,2021鄂尔多斯零碳产业峰会在内蒙古鄂尔多斯市召开,内蒙古自治区党委书记、人大常委会主任石泰峰致贺信,内蒙古自治区党委副书记、自治区主席王莉霞出席开幕式并致辞,集团公司董事长、党组书记钱智民出席并发表题为《以零碳智慧开创美好未来》主旨演讲。现将董事长主旨演讲摘要刊登如下:

以零碳智慧开创美好未来

■钱智民

在2020年9月22日第七十五届联合国大会上,习近平总书记庄严宣告:到2030年中国将达到二氧化碳排放的峰值,到2060年将实现碳中和。在2021年9月21日第七十六届联合国大会上,习近平总书记又进一步指出,中国将大力支持发展中国家能源绿色低碳发展,不再新建境外煤电项目。

众所周知,去年我国电力系统中63%的电力来源于煤电,在未来我们要逐步构建以新能源为主体的新型电力系统,也就是说未来以太阳能、风电为主体的能源占比要超过60%以上,实现起来困难巨大,我们国家要在短短的30年时间里走过欧美国家70年发展的路程,在量上要远远超过欧洲和美国,甚至要超过他们的总和,难度可想而知。

人类发展历史中每次工业革命的背后其实都和能源革命紧密相关,随着现代工业革命向前推进,能源必然是从化石能源向非化石能源转变。在世界前两次能源转型中,中国是相对落后的,但是这一次新能源转型,中国已经走到了前列。美国权威

智库做过详细分析,中国太阳能发电无论在规模、质量、技术,还是在引领力和控制力上,已经超过了美国。在风电、氢能、储能等方面,中国也处在跟欧美发达国家并跑和局部领跑的地位。

国家电投以清洁能源发展为主,目前光伏装机规模已经超过3500万千瓦,位居世界第一;新能源发电装机规模已经超过7000万千瓦,也是世界第一;可再生新能源发电装机超过1亿千瓦,也是世界第一。

国家电投在实现生态能源的新路径方面进行大量探索,积极推进农光互补、渔光互补、牧光互补、光伏治沙等技术,探索出一条多能互补、智慧协同、乡村振兴的能源生态发展道路。国家电投在鄂尔多斯市达拉特旗建造的光伏项目对沙漠治理起到了示范作用,曾多次通过中央电视台等国内权威和境外主流媒体得到全世界的认可。国家电投在全国各地开展的许多“光伏+”项目也都证明,光伏对沙漠的治理有绝佳的作用,对生态环境能够起到很好的改善作用。 下转 2版

合理化建议及行动 特别提醒 本栏目长期征集全体员工对集团公司改革发展的意见建议,联系邮箱: gjdtb@spic.com.cn; 联系电话: 010-66298625。

李越:借助VR系统建立海上安全作业标准化培训体系

背景描述:海上风电运维作业风险高、难度大,专业运维人员紧缺,传统的培训方式难以满足实际应用,且实物培训成本高、安全风险较大。借助VR技术模拟出海上风电的真实环境,并开展交互式培训,使运维人员在进入海上风电现场前已安全、熟练掌握风机结构、海上风电运维的专业知识与技能。

建议内容及措施:一是设备认知,通过风电场大场景自由移动,查看海上风力发电机的作业环境,并对风力发电机的运行情况进行查看;通过交互查看风力发电机组成结构,观察风力发电机的工作等原理动画。二是运维操作,在运维巡检中设置若干巡检点,虚拟风机舱内日常巡检

和查找缺陷的过程,虚拟体验加机油、取油样等维护操作。三是安全演练,在登陆风力发电机前,查看防护设备功能,按照安全标准选择正确的防护设备;在风力发电场景中,设置逃生演练场景,依据风机舱逃生演练预案流程可以模拟穿戴逃生防护设备等操作。四是培训考核,针对以上培训与操作模块内容,编制相应题库,并生成考题进行考核。

办理部门:产业协同与服务中心
落实措施:跟踪了解相关技术运用情况,已与风电产业创新中心和相关海上风电单位沟通,编制VR系统在海上风电培训实施方案。
建议人单位:上海电力明华电力电气设备部

集团公司杰出共产党员,贵州金元市场营销部主任

张鸿福·主动! 让工作更主动

■田果果

在张鸿福的外套上,永远都别着一枚党徽,它从一件外套换到另一件外套,从春天到秋天,再到另一个春天和秋天。

张鸿福从电厂最基层的检修工干起,从事的行业,横向由电厂最高精尖的计算机控制系统到房地产,纵向从地面的锅炉到地下500米煤矿的巷道,从传统煤电到新产业增量配网,贵州金元大部分产业都留下他辛勤工作的身影。目前在火电厂最基础的电煤采购

和最新沿的市场营销耕耘着、奋斗着。张鸿福一直积极思考火电厂如何增收脱困。他组织黔北电厂全员启动头脑风暴,把大家的思想统一到创新经营理念上,并达成共识——变只卖终端产品为终端、中间产品一起卖。黔北电厂因地制宜积极实施供热改造,在取得金沙回沙酒等四个酒厂供热项目并投运后,用示范效应说服金沙县委政府把电厂周边扩充为经济开发区。 下转 7版

党史学习教育

上海电力以“协同网络”深化办实事成效

■潘洁

上海电力党委创建“党工团协同网络”平台,通过召开座谈会、绩效面谈、邮箱、微信扫码、各级协同网络反馈等线上线下途径,开展形势任务宣讲,了解职工群众诉求,重视意见建议反馈速度、质量和覆盖面,实现了为群众办事事的闭环管理。

对查找出来的问题,明确分工,即时整改,针对员工反馈最强烈的加强人员培训问题,成立党校(工人学院),紧密结合公司战略、员工需求,开展新能源场站管理及运行维护技术培训

新疆能源化工发放“连心卡”服务“零距离”

■雷雨

近期,新疆能源化工团委将印有青年志愿者姓名、联系方式的500张“连心卡”发放至一线职工家属手中,需要帮助的职工家属通过电话联系,就会有青年志愿者第一时间上门服务。“连心卡”根据涉及部门、范围分类交办,确

中国重燃两项举措为青年员工办实事

■范霖

针对青年员工关注的职业发展和成长成才问题,中国重燃党委落实《关于加强党建团建工作方案》,拓展青年关心关爱形式,系统性组织公司领导与青年员工开展面对面座谈,倾听青年员工所思所想,帮助解决实际困难,总

聚焦清洁低碳转型 激发改革创新活力

中国电力国企改革三年行动正当时

■王雨露

今年以来,新源智储、地热能公司、中电农创、换电重卡等一个个“三新”产业如雨后天青笋相继破土而出,不断为中国电力实施三年改革行动提供生动实践。

中国电力把深入学习贯彻习近平总书记有关国有企业改革发展的决策部署的重要论述作为落实国企改革三年行动的首要任务,紧紧抓住中国“3060”碳达峰、碳中和目标带来的清洁低碳转型的重大机遇,加速清洁能源转型,加快布局“三新”产业新赛道,加强一流干部人才队伍建设,提升上市公司市值,在改革创新中,培育新动能,激发新活力,创造新价值。

加快转型,培育发展新动能

中国电力在清洁能源发展上起步较早,但清洁能源占比相对较低,“三新”产业发展步伐有限。对此,中国电力围绕“十四五”规划确定的方向、措施和目标,加大清洁能源和“三新”业务

发展规模和质量。将综合智慧能源作为重要增长极,积极有序推进氢能、储能、绿色电能替代、“光伏+”等新兴产业、新业态、新模式培育和开展。通过融入智慧城市、智慧园区、智慧企业、智慧楼宇和美丽乡村建设,探索跨界融合创新的商业模式,拓展“三新”业务的发展空间和潜力。

今年以来,中国电力新一届领导班子作出“全员发展、全面发展”的动员部署,“等不起、坐不住、加快速度”的精神状态,引领千部员工朝着“产业清洁化、创新化转型力度明显加大,清洁能源占比明显提升,“三新”业务规模显著增

在变革中迈向一流
国企改革三年行动进行时

以零碳智慧开创美好未来

■钱智民

国家电投早已开始打造绿色低碳循环经济,在通辽市霍林河开展“煤电热铝路港”循环经济得到了国家甚至国际能源机构的赞同。国家电投正在大力实施电/氢替代新模式,目前推出的智能换电重卡达到7772台,今后的目标是在两年之内达到5万台,每年新增电量11亿度,可替代柴油约3.3亿升,实现交通领域电能替代突破。同时,我们积极开展氢能冶金,氢燃料电池已经在氢能大巴、无人机以及船舶上开始试用,正在开展用氢作为动力的高速列车研究,这些研究将在未来很多场合发挥重要作用。

从中国出发,国家电投也在国际合作中走出了新路子,同其他在欧洲的国内企业合作,跟欧洲建立更广泛的联系,我们正在地

“两岸山崖陡峭,如刀砍斧劈,周围乱石横布,如犬牙交错。”龙羊峡水电站位于青海省共和县与贵德县之间的黄河干流上,是黄河上游第一座大型梯级电站,曾经创下过“黄河第一坝、亚洲最大坝、单机容量最大、海拔最高电站以及中国最大的人工湖”等一系列“第一”,铸就着深深的时代烙印,成为了一代中国人心中的精神符号。

在完备战略储备方基地与平衡工业布局的思想指导下,从1964年开始,中国在西北和西南地区开展了以备战为中心、以军工为主体的经济建设活动。这对中国工业经济布局进行了重大调整,也影响了中国的能源工业布局。这种背景下,在20世纪60年代中期到70年代末期在“三线地区”建设能源基地,成为了能源政策中的重要内容之一,对于龙羊峡水利的开发也被纳入国家能源开发计划中。

1976年,第一批水电站建设者进驻龙羊峡。当时的龙羊峡一片荒凉,海拔3000多米的山腰间,“路无一尺,树无一株,房无

标准助推创新发展

■银汉

习近平总书记指出:“标准是人类文明进步的成果。伴随着经济全球化深入发展和本地化对接研究,核电设计、建造调试及应用科技进步,规范社会治理中的作用日益凸显,标准已成为世界“通用语言”。……标准助推创新发展,标准引领时代进步。”

2021年8月30日,由集团公司申报、国家核安全(上海核工院)主导编制的国际标准《核电厂—安全重要仪表和控制—地震峰堆系统准则》(IEC 63186:2021)通过国际电工委员会(IEC)正式发布。该标准是我国核电领域首个正式发布的IEC国际标准,也是我国核电领域最早立项的国际标准,实现了历史性突破。IEC 63186的成功立项和发布,得益于大型先进压水堆科技重大专项下“中国先进核电标准体系研究”成果和“国和一号”示范工程相关实践。

重大专项“中国先进核电标准体系研究”课题分两个阶段开展。第一阶段由国家核电(上海核工院)牵头,联合38家单位

东北公司——“百日攻坚”助推集团公司在辽发展步入“快车道”

■佟晨

5月以来,东北公司围绕贯彻落实集团公司与辽宁省委、鞍山市委和鞍钢集团战略合作协议,以“百日攻坚”行动加速成果转化落地,使集团公司在辽发展步入“快车道”。

以“全员突击”气势列阵布局切入

东北公司将集团公司与辽宁、鞍钢战略合作协议视为加快转型发展重大机遇,以协议签订后100天为期,围绕协议履行,推进落实、强管理的作用。通过优化提升公司资产、盘活资产、与托管资产、境内资产与境外资产、省公司的管控体系,使得权责界面更加清晰,运转更加协调高效,各方面积极性得到有效激发。同时,加强公司清产核资及“三新”业务宣传和上市公司品牌建设,加强与资本市场专业化沟通,加强投资者关系维护,多渠道扩大公司品牌影响力。

以“重点突进”战术加速落地

重点突进县域市场开发。设立多

中海打造欧洲最大的生态零碳能源岛。今后碳资产的管理也是一个非常重要的产业,未来中国将有100多亿吨二氧化碳排放量,中国将在全球碳市场中占据重要位置,我们也将会在碳交易方面同国际合作。

从大局出发,也从小处着手。国家电投鼓励每一位员工拥抱低碳生活,无论是骑自行车上班,还是在食堂光盘行动,只要是低碳行动,拍照上传到国家电投“低碳e点”平台上即可获得积分,积分能够在指定的连锁商店购物。新时代已到来,双碳行动进入到千家万户,国家电投也将继续“低碳”,以零碳智慧引领发展,开创美好未来!

天上看龙羊 大地铸丰碑

■中共国家电投党校

他们住前来自全国20多个省区;而今,在辽阔故土的高原之上,大坝巍峨,平湖壮阔,他们也成为了龙羊峡永远的守望者!

龙羊峡水电站代表着二十世纪八十年代中国水电施工的最高水平——龙羊峡坝高178米,全长1227米,其中主坝长度396米,总库容为247亿立方米……在那样的年代,这一串数字,代表着当时大坝坝高、水库库容、水轮机单机容量的亚洲翘楚;这一串数字,是一代中国人在雪域高原铸造的排代丰碑,其中每一个数字,都饱含智慧与汗水,是中华民族勇于开创和奋斗不屈精神的集中体现。

如今,碧波荡漾的龙羊峡水电站旁边,是一望无垠的青海共和光伏电站,这便是集团公司的龙羊峡光伏互补光伏电站,也是全球最大的水光互补电站。无数水电儿女,历风霜、经风雨,抛洒青春热血,把一颗颗璀璨的明珠镶嵌在亘古的荒原之上。龙羊峡精神,永远激励着一代又一代时代建设者的英灵,他们的平均年龄只有35

聚焦“国和一号”

草案878份,234份标准大纲,申请发明专利28项、申请实用新型专利9项;建立技术秘密87项;发表学术论文103篇;建立信息化平台2个,标准数据库2个。

相关研究成果已应用于我国核电标准体系五年规划,为国务院办公厅《关于加强核电标准化工作的指导意见》提供了支撑,支持了中国核能行业协会团体标准的技术和管理体系建设。“国和一号”研发过程中形成的大量试验数据,填补了国内标准基础数据方面的空白。

课题研究有力支撑了我国核电自主化建设和技术发展需求,建立了具有自我完善和发展能力的压水堆核电站标准体系,也是彰显“国和一号”先进性、提升国际市场竞争力的重要技术支撑之一,为“国和一号”加快“走出去”奠定了坚实基础,并将持续推动并牵引技术发展,指导和加速我国符合先进核电标准的新技术、新工艺、新材料研发,切实发挥“助推创新发展,引领时代进步”的作用。

发改委:有序放开全部燃煤发电电量上网电价

国家发改委发布关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知。要求有序放开全部燃煤发电电量上网电价,燃煤发电电量原则上全部进入电力市场;扩大市场交易电价上下浮动范围,将燃煤发电市场交易价格浮动范围扩大为上下浮动原则上均不超过20%,高耗能企业市场交易电价不受上浮20%限制。

以“革故鼎新”姿态助力提速

该公司以内外结合、机制创新、人岗适配等举措,推动组织变革,打造专业化技术团队。新成立2个部门,7个专业分公司及多个机构。建立产业培训新链条,健全薪酬与激励机制,奖励关口前移,即时兑现激励,大力向学习能源、“三新”产业倾斜。推动党史学习教育深度融合转型发展,推动“红色百年”特色行动落地;强化合规、纪律、干部、审计、法律和安全生产监督,有效防范化解风险;发挥思想引领阵地和汇聚众智平台聚合作用,持续激发出千部群众开创新局动能。

什么是生物多样性?

于生物多样性,你了解多少?

什么是生物多样性?

“生物多样性”是生物(动物、植物、微生物)与环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和,包括生态系统、物种和基因三个层次。

哪些原因导致生物多样性丧失?

根据联合国的报告,生物多样性

丧失是直接驱动因素是土地和海洋利用的改变、生物资源利用、气候变化、污染以及外来物种入侵等。



扫码看更多

第一期100GW大型风电光伏基地项目已于近期有序开工,承诺构建碳中和“1+N”政策体系

10月12日,国家主席习近平在云南昆明举办的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上发表主旨演讲指出,为推动实现碳达峰、碳中和目

标,中国将陆续发布重点领域和行业碳达峰实施方案和一系列支撑保障措施,构建起碳达峰、碳中和“1+N”政策体系。中国将持续推进产业结构和能源结

我国全海深无人潜水器正式跨入万米科考应用阶段



中国科学院沈阳自动化研究所10日称,“海斗一号”全海深自主遥控潜水器首次实现了对马里亚纳海沟“挑战者深渊”西部凹陷区的大范围全覆盖声学巡航探测,表明我国全海深无人潜水器正式跨入万米科考应用的新阶段,填补当前国际上全海深无人潜水器万米科考应用的空白。

他山之石

集六项世界之最于一身
140米级海上风电打桩船下水

近日,中交一航局投资建造的140米级打桩船“一航津桩”,在江苏启东顺利下水。“一航津桩”建成后将是全世界范围内桩架高度最高、吊桩能力最大、施打桩长最长、桩径最大、抗风浪能力最强、综合效率较高的专用打桩船。

据悉,“一航津桩”船长124米,型宽39米,型深8米,桩架高142米。建成后,“一航津桩”最大可打桩长118米+外海,重700吨,直径6米的桩基,适应外海恶劣海况下施工要求,用于海上风电高桩承台施工、导管架桩以及大型梁桩基等施工,在无限航区封舱抗航。

该船是国内首艘具备全回转舵艏和侧推辅助定位、DP0动力定位系

首条自主研制新型超导电缆在深投运

由南方电网深圳供电局研制的10千伏三相同轴高温交流超导电缆日前在深圳正式投入使用,将为深圳第一高楼——深圳平安金融中心供电,有望“一揽子”解决大城市电网建设用地难、电网负荷需求持续增长、城市输配电走廊趋于饱和等诸多问题和挑战。

据介绍,该工程是南方电网公司的重大科技专项,电缆直径17.5厘米,长400米,输电容量高达43兆伏安,输电能力是常规10千伏电缆的五倍,输电损耗仅是常规电缆的1/4到1/5,非常适用于高负荷密度区域供电。

本内容源自人民网、新华网、中国能源报、中国电力报、科技日报、南方能源观察、南方周末等

给地球做“CT”“中国制造”显身手

近日,挂载航空重磁测量设备的彩虹4无人飞机,完成了5000馀千米的示范应用飞行任务,顺利降落在东部沿海某机场。这标志着彩虹4无人飞机航空重磁测量系统已达到生产应用的标准,未来可在我国海洋以及高原开展航空重磁综合测量飞行任务。此次任务由国防科技大学和航天彩虹无人机股份有限公司共同完成。

在医学领域,医生为了得到更加精确、准确的病状图像,需要借助CT造影手段。航天彩虹无人机股份有限公司总经理秦永明介绍,借助航空物探技术,用

俄罗斯研发出从固体废物中制氢的新技术

俄罗斯托木斯克理工大学开发出可以从固体废物(木屑、煤粉、煤泥、旧轮胎)中获取富含氢量(20%到40%)合成气体的技术。此项技术是以蒸汽热转化法为基础,原始产品在高温(500℃到1200℃)下受蒸汽影响,具体取决于材料种类。

“我们在此次研究及其他研究中追求的全球目标是找出真正有效的方法,用人们需要的、在能源方面无论如何都无法使用的废物制造出高边际利润产品,同时最大限度地做到环保。我们的目标是不要废物的处理而是再加工。”托木斯克理工大学能源工程学院负责发展事务的副主任弗拉基米尔古宾说,“我们在研究工作,旧轮胎以及煤炭工业废物,即炉渣、煤泥和煤粉。实验室

保障能源供应是构建新型电力系统的首要任务

构建以新能源为主体的新型电力系统,是加强生态文明建设的保障,保障国家能源安全,实现可持续发展作出的重大决策部署,更是推动实现“碳达峰、碳中和”目标的重要举措。日前,国网新疆电力有限公司董事长、党委书记谢永胜在接受记者专访时指出,保障能源供应是构建新型电力系统的首要任务。

工人日报:您认为当前阶段构建新型电力系统面临的最大挑战是什么?解决方案是什么?

谢永胜:建设新型电力系统,最大的挑战在于,以新能源为主体的新型电力系统如何能够保障能源安全稳定供应,能源发展的首要任务是经济社会安全稳定提供充足动力,因此,暂且不论新能源的随机性、波动性对电网控制运行造成的冲

筑牢网络安全防线 保障数字化转型发展

今年10月11日-18日是集团公司网络安全宣传周,网络安全无小事,没有网络安全就没有国家稳定,就没有经济社会稳定运行。近年来,集团高度重视网络安全防护建设,已形成基于双网隔离、综合防护的总体安全保障格局,建成工业互联网态势感知平台覆盖587家场站,有效降低了安全风险。但随着攻击技术升级,各单位安全监测、防护措与资源配置已难以完全抵御高频度的攻击渗透,难以常态化保障各单位网络安全。未来将在以下三方面筑牢网络安全防线,保障数字化转型发展。

一、严格落实责任与日常管理。网络安全工作不同于常规信息化项目建设,在日常工作中“严抓”“安全责任落实、规章制度执行、测评隐患排查、安全运维审计、安全监测检查”,重要活动保障前期“资产”“台账管控、人防技防措施,各项资源保障、风险防控措施、应急处置预案”,重要保障期“内部网络安全检查、社工钓鱼仿冒、内部瓦解渗透、窃密攻击泄密、恶意木马病毒等”,完善网络安全安全防控体系,防患于未然。

二、全面推进安全防护措施落地。坚持统一谋划、统一部署、统一推进、统一实施,按照“全域防护、纵深防御”理念,构建“体系化、实战化、常态化”的综合安全防护体系,保障集团公司数字化资产的网络安全。在集中管控方



扫码看更多

数字化转型
数字化中心提供

集团公司召开2021年第3次党组(扩大)会

上接 1版 在构筑“新跑道”方面,各单位要从战略高度看待县域市场开发,总结提炼良好实践,积极探索有效方式,推动县域开发实施。要用好“揭榜挂帅”机制,加强与大客户的合作;在提升“新价值”方面,要着力解决经验不足、高端人才缺乏和工作能力薄弱的问题;在激发“新活力”方面,进一步加强专业化和区域化的统筹协调,不断推进机制创新;在培育“新动能”方面,要结合形势发展需要进一步深化改革力度;在发挥“新优势”方面,各二级单位党组织要在集团公司党组机制创新的基础上,结合自身实际深入探索推进,发挥好“促落实”作用。

钱智民强调,当前集团公司内

外部形势发生了较大变化。在外部,国家发改委近日启动了深化燃煤发电上网电价市场化改革,这对今后的电力市场竞争将产生深远影响。在内部,集团公司转型还不够,由投资驱动向创新驱动转变迫在眉睫。集团公司上下一定要保持对“2035一流战略”的定力,在变化和寻找机遇,助力集团公司世界一流清洁能源企业建设。

钱智民强调,要高质量完成全年任务目标。要发挥“尖刀班”“突击队”作用,稳步推动乌兰察布、核电前期项目等重大项目取得实质进展;要扩大县域市场开发战果,加快县域复制推广;要把“大客户”开发作为集团公司从投资驱动向创新驱动转变的最重要抓手,树立良好

典型;要加大推动集团公司资本运作新价值体系建设力度,做好平台公司上市工作;要结合“保供”要求,做好煤电资产优化;要持续做好国企改革三年行动的落实,尽快梳理出产业管理、安全保障、铝电协同等三个领域的改革清单,通过深化改革提升管理效能;要在工作中树立“大协同”意识,提升统筹协调能力;要高度重视监督发现的四类问题,进一步健全监督体系,严格干部选拔,加强队伍建设,强化警示教育,推动监督从“有形”向“有效”提升,扎实补短板强弱项,不断提升集团公司治理水平。

江毅总结回顾了前三季度生产经营情况,分析了存在的问题和面临的形势,部署了下一阶段重点工作

他指出,前三季度,集团公司党组深入学习贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院重大决策部署,各部门、各单位齐心协力,统筹抓好“存量、增量、未来”三副牌,深入落实“五新”部署,集团公司经济运行总体呈现“稳、快、好”的特点,经营业绩持续改善,产业发展势头保持强劲,重点项目取得积极成效,科技创新多点突破,改革成果初步显现。同时,也要认识到当前能源保供的严峻形势、大宗商品上涨对经营带来的不利影响,投资热情高涨推高资产负债率和安全生产仍存在的的核心因素。关于下一步工作,江毅强调,要提高政治站位,全力以赴完成供电、供热保障任务;要紧盯目标,努力完成年

度经营目标;要抓住关键,加快推进各项重点工作;要协同推进,平衡好促发展稳杠杆关系;要守住底线,防范化解重大风险隐患。

会上,祖斌、徐树彪分别围绕“一流总部”常态化建设、文化品牌建塑以及集团公司改革发展重大问题发言。会议还听取了发展部、营销中心关于县域市场开发工作进展情况和碳资产管理等方面工作汇报。

会议要求,集团公司上下要聚焦“2035一流战略”和“五新”部署,聚焦全年目标任务,进一步把思想和行动统一到集团公司党组对于形势的判断和决策部署上来,以更加坚定的信心和定力,奋力冲刺四季度,打赢打好收官战,确保完成全年各项目标任务。

国务院国资委党委书记、主任郝鹏调研集团公司能源保供工作

上接 1版 郝鹏指出,集团公司党组认真贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示精神,坚决落实党中央、国务院决策部署,在落实能源保供专题会议精神上,高度重视、超前谋划、精心组织,工作卓有成效。

郝鹏强调,要认真学习贯彻落实习近平总书记关于能源安全的重要指示精神和以人民为中心的发展思想,贯彻落实党中央、国务院决策部署,牢记“国之大者”,坚决履行好经济责任、政治责任、社会责任,千方百计、多措并举,全力以赴做好能源保供工作,充分发挥中央企业主力军、“顶梁柱”作用,更好满足人民群众生活需要,为促进经济社会稳定运行提供有力支撑。要切实增强做好电力热力保供工作的责任感

紧迫感,加强发电生产设备管理,严格按照电网调度指令启动和运行机组,全力保障火电机组能发尽发、应发尽发。要科学做好电煤储备,切实提高顶峰发电能力,促进风电、水电、核电、光电等清洁能源多发满发,协同发力多渠道提升电力供应能力。

郝鹏要求,集团公司要全力以赴保供、保煤、保电、保暖。关键时刻要充分发挥中央企业“压舱石”作用,采取措施、及时调度,协同配合,坚决打赢这场攻坚战。要进一步抓好安全生产。越到关键时刻,越要绷紧安全生产这根弦。要统筹做好各方面工作。坚持系统观念,统筹抓好职工队伍稳定、深化改革、科技创新等项工作。要充分发挥各级党组织作用。关键时

期,各级党组织要发挥战斗堡垒作用,共产党员要发挥好先锋模范作用,为保电、保煤、保供作出更大贡献。

受集团公司董事长、党组书记钱智民、董事、总经理、党组副书记江毅委托,祖斌表示,集团公司将以习近平总书记重要讲话和指示精神为指导,坚决贯彻党中央、国务院决策部署,落实国务院国资委各项要求,把今年秋冬及明年保供保电作为首要的政治任务完成好。在保安全前提下,系统谋划集团公司整体工作,做好保供的同时,全力推进完成今年各项经营指标。充分发挥好基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,坚决完成好国资委党委交办的各项任务。

钱智民拜会上海市委常委、副市长吴清和上海电气集团股份有限公司党委书记、董事长冷伟青

调研能源科技工程公司

本报上海10月10日电(通讯员冯灵楷 贾翠燕 李守亮)10月8日至9日,集团公司董事长、党组书记钱智民在沪拜会上海市委常委、副市长吴清,拜访上海电气并调研能源科技工程公司。集团公司副总经理、党组成员刘明胜参加。

9日上午,钱智民拜会吴清副市长,重点就推进重燃重大专项进行汇报沟通,希望进一步完善重燃专项实施有关机制、条件,确保按时高质量完成国家专项任务。吴清表示,将积极支持集团公司开展的工作,进一步做好重燃项目的协调与推进工作,共同落实好国家重大专项任务。

8日下午,钱智民拜访上海电气集团党委书记、董事长冷伟青和党委副书记、总裁刘平,就进一步推进双方全面合作,特别是推进重燃专项工作进行深入交流。冷伟青对钱智民的来访表示欢迎和感谢,介绍了上海电气目前的工作情况及下一步发展方向、思路,希望未来与集团在协同创新、协同项目推进、

协同市场拓展、协同国际化方面有更大合作,将全天候战略合作伙伴关系推向深入。对重燃重大专项,上海电气责无旁贷,全力以赴做好支持配合。钱智民对冷伟青表示感谢,介绍了重燃专项进展及集团公司经营发展情况,希望集团公司与上海电气能够在以往良好合作基础上,围绕冷董事长提出的“四个协同”,建立相应对接工作机制,尽快列出工作清单,进一步推动战略合作落地。

8日上午,钱智民到能源科技工程公司调研。钱智民强调,要全面贯彻落实党中央和集团公司党组的决策部署,深入研究企业转型发展“三步走”行动计划,明确下一阶段重点工作内容,统一思想、凝聚共识;要充分发挥专业化公司和风电产业创新中心的优势,集成各方资源,为集团公司海上风电、综合智慧能源、县域市场开发等业务探索经营、提供支撑、创造价值,助力集团公司“2035一流战略”落地落实;要建立科学的体制机制,加大风电产业科研成果的推广应用,提高核心竞争力。

集团公司召开2021年第10次党组(专题)会暨10月份生产经营工作例会、第17次领导班子碰头会

本报北京10月11日电(记者杨鹏英)10月11日,集团公司召开2021年第10次党组(专题)会暨10月份生产经营工作例会、第17次领导班子碰头会,总结分析集团公司经营发展形势,对全力保供、县域发展、深化改革等攻坚任务作出进一步安排部署。集团公司董事长、党组书记钱智民出席会议并讲话,董事、总经理、党组副书记江毅主持会议,董事、党组副书记祖斌,副总经理、党组成员刘明胜,总会计师、党组成员陈西,副总经理、党组成员徐树彪参加会议并发言。



扫码看更多

海阳核电2号机组第二次换料大修完成

本报山东10月8日电(通讯员成亚光 符铎)10月7日22时15分,海阳核电2号机组第二次换料大修完成全部检修及试验项目,历时19.63天,机组一次并网成功。

海阳核电2号机组自9月18日与电网解列开始大修以来,在生态环境部华东核与辐射安全监督站的监督指

导下,山东核电协同大修合作单位,始终遵循“严之又严、慎之又慎、细之又细、实之又实”的原则,充分吸收1号机组大修经验反馈,及时落实转化成果,成立50余支党员先锋队,凝聚攻坚合力,按计划高质量完成5260项检修及试验项目,实施技术优化改造71项,形成技术创新成果50项。

山东分公司参股投资开发项目——“陇电入鲁”配套送端110万千瓦新能源基地获核准

本报山东10月8日电(通讯员刘昊 张召庆)9月27日,山东分公司参股投资开发的“陇电入鲁”项目首战告捷,“陇东—山东”特高压输电通道配套送端(一期)110万千瓦新能源基地获得核准,标志该项目取得重大实质性突破。

“陇电入鲁”是甘肃、山东两省优

势互补、互利共赢的重大战略工程,也是集团公司“外电入鲁”重点项目,对加快推进陇东能源基地建设、助力革命老区脱贫致富和推动山东能源结构调整优化、强化电力供应保障具有重要意义。该新能源基地总规划容量500万千瓦,其中白银市规划容量350万千瓦,本期核准容量110万千瓦。

集团公司党组对能源保供工作进行再动员再部署

上接 1版 二是要克服困难。各单位要实行“一把手”负责制,把能源保供作为当前和今后一段时间最重要的一项工作来抓,统筹解决好机组、资金、人员等困难;三是要预见问题。对未来可能出现的内部、外部和共性问题要提前预判,针对性制定解决方案,确保及时有效应对;四是要抓好考核,用好政策。

相关部门及单位要切实抓好考核与政策研究,用好政策促发展;五是要成立组织。成立由集团公司董事长、党组书记任组长的保供领导小组,下设生产、燃料、安全、联络、宣传、政策、监督等7个工作组,建立日调度工作机制;六是要做好保供过程中员工关心关爱工作;七是要做好保供过程中各项监督工作,以监督促落实。

江毅要求,要认真梳理国家发改委、国务院国资委、国家能源局,以及集团公司先后召开的五次相关会议精神落实情况,切实推进各项工作落实落地;要加大和地方政府及相关企业沟通力度,协同保障各项供应;要在保障安全的基础上,“能开尽开”,服从电网统一调度,统筹做好保供应、保供电、保供暖的能源保供工作。

集团公司与隆基股份签署战略合作协议

扫码查看详情

集团公司与北大荒集团签署战略合作协议

扫码查看详情

集团公司召开2021年第二次“大监督”联席会议

扫码查看详情



上海电力可再生能源中心——奉贤海上风电项目海上升压站完成倒送电

10月11日,上海电力可再生能源中心奉贤海上风电项目海上升压站完成倒送电。该项目是上海市2021年度重大建设工程,总装机容量206.4兆瓦,拟安装32台6.45兆瓦的海上风机,并同步建设一座220千伏海上升压站和一座陆上集控中心。项目全容量并网发电后,每年可输送清洁能源约59639.84万千瓦时,节约标准煤约18.49万吨,减少二氧化碳约50.34万吨,对环境改善有明显的社会效益。熊初旭 摄

实干兴局

“红色百年”进行时

江西公司井冈山农高区综合智慧能源项目光伏发电建设现场, 员工正在组装光伏板。 吴聪 摄



“红色百年”特色行动已开展5个月, 现将“红色百年”特色行动进展情况通报如下。

在项目开发方面。截至目前, 集团公司总部20个党支部共对接项目76个, 其中34个项目已签订协议或锁定开发权, 4个项目正在办理开工前手续, 5个项目已开工, 1个项目已投产。集团公司系统内54家二级单位共对接项目244个。60个项目已签订协议或锁定开发权, 28个项目正在办理开工前手续, 36个项目已开工, 10个项目已竣工验收。

在搭建平台方面。建设“红色百年”特色行动信息平台, 开设了党组声音、政策文件、工作动态、答题学习、建议征集等栏目, 畅通沟通交流、促进学习提高, 该平台自6月开通, 8月底完成升级改造以来, 共发布各类信息530余条, 收集意见建议382条, 解答问题72个, 访问量达150万人次。

开拓奋斗, 实干兴局

“红色百年”特色行动进展情况通报

■阮克明

在考核激励方面。集团公司党建部按照年初制定的行动方案, 聚焦项目落地、问题经验总结和流程制度优化等重点, 结合实际, 分别制定集团公司总部和二级单位本部“红色百年”特色行动考核方案, 进行分类量化考核。具体考核方案近期下发。

“红色百年”特色行动开展至今, 总体效果良好, 但也存在一定差距: 一是部分二级单位党组织对“红色百年”特色行动的宣贯践行不到位, 部分二级单位本部党支部没有真正参与到“红色百年”特色行动中; 二是在总结项目开发经验和良好做法成果上发力不足, 可供分享借鉴的规律性经验成果不够丰富。

针对上述问题, 集团公司党建部将着重抓好以下工作: 一是继续抓好宣贯。各级党组织要切实抓好“红色百年”特色行动的宣贯, 让基层支部特别是管理支部真正参与到市场试跑中, 去发现问题、解决问题, 不断转变管理观念, 推动行为习惯、文化观念的变革。二是二级单位本部党支部要积极参与“红色百年”特色行动以集团公司总部和二级单位本部党支部为主体, 总部党支部已行动起来, 二级单位本部党支部要加大工作力度, 积极参与试跑, 并及时总结经验、规律。三是各党支部要积极参与“典型示范项目”创建, 及时、认真总结项目在投资收益、商业模式、技术创新、社会效益等方面的良好实践, 为集团公司综合智慧能源发展打造项目样板。

(作者为集团公司直属纪委书记)

二级单位本部党支部如何试跑?

■赵雪锋

“红色百年”特色行动以集团公司总部、二级单位本部党支部为主体, 以红色资源区域为切入点, 让这两级管理机构党员干部到综合智慧能源开发“新跑道”上去试跑, 通过试跑, 发现问题, 解决问题, 优化管理, 开发市场。“红色百年”特色行动启动5个月以来, 取得较好效果, 但也存在二级单位本部党支部参与试跑参差不齐的情况, 有的党支部认为, 自己是财务版块, 试跑项目不是强项; 有的党支部认为, 单位是研发版块, 试跑项目与主业不匹配等。

如何看待二级单位本部党支部开展“红色百年”试跑? 首先, 以中国“3060”碳达峰、碳中和目标、新型电力系统为驱动的能源电力行业变革来势凶猛, 集团公司正在顺势而为, 谋求转型, 迫切要求全体

员工顺应趋势, 通过试跑去感受市场需要什么? 客户关心什么? 企业的短板在哪里? 如何改进? 这是在办公室了解不到的。其次, 抓重大任务落实是检验党支部组织力的“试金石”“磨刀石”, 党支部要抓住“红色百年”特色行动这一契机, 将其作为锤炼党性、锻炼队伍的有力抓手, 去打造支部的战斗堡垒。最后, “红色百年”特色行动为个人学习成长搭建了平台。乌卡时代, 如何应对变化是组织和个人的一项重要能力, 没有哪个行业是一劳永逸的, 很多人也不会一辈子只从事一个专业, 变革面前, 每个组织、每位员工都要找到迎接挑战的切入点, 只有躬身入局, 主动适应, 才能跟上时代、拥抱未来。

(作者为集团公司党建部直属党委与统战处长)

江西公司规划部主任、机关第二党支部书记 江建平

铝电公司科技工程公司党委负责人、副总经理(代行总经理职责) 沈龙

重庆公司华夏电投智慧(北京)能源有限公司总经理 张明阳

东北公司东方发电党委书记、董事长 徐心运

基金公司党群工作部(党委办公室)总经理 金大力

以“红色百年”打造县域市场特色样板

党史学习教育开展以来, 江西公司党委深入贯彻落实集团公司“红色百年”特色行动总体部署, 第二党支部全力打造吉安井冈山农高区综合智慧能源项目作为集团公司首批7个县域市场开发典型“样板房”之一, 已取得阶段性成果。

将光伏发电与种植蜜柚、中药材、茶树、花卉等经济作物和植物工厂育苗深度融合, 提高土地资源利用效率, 解决农民就业, 实现农高区优势产业高效可持续发展, 培育“农业+能源”深度融合新动能。

以直连配网技术为主线, 带动新能源发电、新型储能、区块链、大数据挖掘、配电网自动化、综合能源利用、直流化家电等一系列技术的发展应用, 实现多种技术在能源科技创新中的大融合。在控制方式上, 采用去中心化控制策略, 通过电压带调节方式实现系统内关键装置的无通讯自适应调节。

通过研究和论证植物工厂与BIPV(光伏建筑一体化)、相变储能建筑材料、直流微网的运用, 有效降低植物工厂建筑能耗和运行成本, 为设施农业节能降碳提供了解决方案和建设思路。

当“农光旅”遇上“水暖铝”

铝电公司以“2035一流战略”为引领, 在宁夏大力发展新能源和综合智慧能源, 推动“用绿色的电冶炼绿色的铝”, 推进在宁资产的绿色低碳发展。

韦桥村项目全称“韦桥村分布式光伏+清洁供暖+铝厂生活水泵房供电项目”, 备案容量16兆瓦, 分两期建设, 其中一期建设2.3兆瓦屋顶分布式光伏, 涉及农户160户, 年发电量330万千瓦时。该项目集合多种元素和用能场景, 满足各方的需求, 实现了政府、企业、农户三方共赢。通过农光互补进一步提升村子的旅游价值, 得到政府和村民的支持。“光伏+空气源热泵”清洁供暖方式, 解决了政府替代乡村燃煤取暖问题, 既满足了农户的供暖需求, 又给农户增加了屋顶租赁收益。清洁供暖用电、水泵房供电和铝厂回送电, 解决了消纳问题。通过专线回送铝厂, 形成小的自备光伏电站和增量配电网, 为铝电公司大规模开发新能源, 实现绿电制铝进行了有益探索。获取地面电站资源, 通过整县屋顶分布式开发, 换取青铜峡的土地资源, 布局集中式光伏。

韦桥村项目开发过程中, 科技工程公司有三点收获。一是整县开发关键在于消纳, 解决消纳要精准规划和设计, 对乡村进行优选, 要一村一策。二是要掌握政府关切点, 解决政府痛点, 对县域要优选。科技工程公司年初提出农户屋顶分布式光伏开发时, 青铜峡市非常支持和重视, 该项目也是整县推进政策下, 宁夏第一个农村屋顶分布式光伏项目。三是既要算好获取大基地资源的大帐, 也要算好具体项目的小帐。

“5G+智慧能源”共赢赋能

重庆公司结合中国“3060”碳达峰、碳中和目标, 加速构筑绿色智慧能源“新跑道”, 在与中国铁塔集团战略合作中, 找准5G能源定位和客户需求, 加强联合创新, 探索“能力共享”的合作模式, 积极探索中国铁塔“一体两翼”的战略, 创造5G综合能源价值。

重庆公司在电力交易、储能备电、数字化转型、能源互联网等领域与中国铁塔集团深化合作。推进绿电、售电交易。中国铁塔是5G基础设施建设服务单位, 截止2020年底运营基站超216万座, 用电量312亿千瓦时, 预计“十四五”末用电量超1500亿千瓦时。针对5G通信基站分布广、单一基站用电量小、能耗高, 运营成本较高且电力交易难度大等特点, 自2020年起, 该公司与重庆铁塔分公司签订直购电合同。疫情期间, 该公司10天内一次性将铁塔重庆区域基站的43000多个户号录入电力交易系统, 在全国率先实现基站市场化交易全面上线, 有效降低5G基站的用电成本, 形成行业典范。开展5G通信基站“风光储监”一体化综合能源服务。重庆公司与铁塔能源一同推动“铁塔微网+分布式光伏(分散式风电)”“离网基站与储能备电一体化”, 为铁塔基站用电提供分布式能源解决方案, 率先提出“风光储监”一体化综合能源服务构想, 积极推进相关试点示范工作, 助力铁塔基站数字化、智能化、低碳化转型升级。联合打造5G智慧电厂试点。通过系列合作, 共同探索可复制的5G+智慧能源应用的新模型、新业态。2021年5月, 重庆公司提出共同实施智慧电厂的路径构想, 并联合铁塔智联完成对火电、风电、光伏等多家电厂的调研查勘。

红色百年 绿动未来

台安县域开发项目是集团公司首批7个“样板房”之一, 担负着先行先试、打造样板的重要使命。

把各方的手牵起来。县域开发是一项复杂的系统工程, 涉及领域宽、要求质量高、计划进度紧, 必须把各方的手牵起来, 释放最大的协作效能。一是牵集团公司总部之手。在项目伊始, 集团公司发展部便委派了项目协调经理来到台安, 全程督战指导, 积极协调解决重点难点问题。二是牵政府之手。以集团公司与鞍山市、鞍钢三方协议为依托, 加强与政府的沟通协作, 使鞍山、台安两级党委政府最大限度减少环节、简化程序。三是牵专业公司之手。智慧能源(国核电力院)、山东院、远达环保和上海成套院4家专业公司的精干力量汇聚在台安现场办公, 为制定方案提供全程贴身服务。四是牵“友朋”之手。东北公司发挥“友朋”力量, 将华为、沈阳建筑大学和锦州阳光能源等合作单位的智慧力量, 转化为县域开发的强大助力。五是牵内生动力之手。东北公司班子成员打破常规分工、各领任务, 多个部门和二级单位通力协作, 抽调精兵强将组建“突击队”全力推进县域开发。

把绿色的底色亮出来。台安县处于辽河平原腹地, 资源禀赋和区位优势明显, 但同时存在着可再生能源利用率低、土地沙化和污水、危废、垃圾处理手段落后等难题, 这也是地方政府的诉求和痛点。围绕上述难点、痛点, 该公司将“产业强县、乡村振兴、绿色共享”三大理念有机融入台安县域开发, 因地制宜, 规划设计了整县屋顶光伏、智慧工业园区、垃圾清洁处理、阳光校园、绿电景区等一系列清洁绿色的示范项目, 获得了地方政府的充分肯定。

把红色的旗帜树起来。在县域开发中, 将“红色百年”特色行动的旗帜树在前, 让“红色”成为了竞争优势, 赢得了当地政府的充分信任和高度认可。

守正创新, 将“红色百年”走深走实

在前期基金公司的积极对接和推动下, 集团公司与北大荒农垦集团以视频形式签署了战略合作协议。北大荒集团哈尔滨有限公司党委、基金公司党委、黑龙江分公司党委共同签署了党建共建协议, 将以红色综合智慧能源示范项目为试点, 探索党建与业务深度融合新模式。

基金公司通过“五个新”推动工作落地。打开新思路。基金公司在基金的投融资属性性和平台, “绿能补给站”“能源+植物科技”方面具备一定竞争优势, 该公司党委经过深入研讨分析, 确定最终工作思路, 紧紧依托集团公司清洁智慧能源优势, 从“基金+绿色农业”切入。

探索新方法。基金公司党委创新提出“双启动”“双签约”, 即党建和业务工作“双启动”, 战略合作协议和党建共建协议“双签约”。

推动新动作。基金公司在利用自身专业优势与北大荒集团建立合作意向后, 逐渐发现双方合作的巨大潜能, 该公司党委及时向集团公司汇报相关情况, 主动与兄弟单位交流。按照集团公司以用户为导向, 打通“任督二脉”, “区域化”专业化联动的总体策略, 促成双方进一步深度合作。设计新模式。本次合作采取“轻资产平台公司+专项投资基金”的创新产融合作模式, 使得基金的设计和募资更具吸引力, 提高了项目投资的安全系数, 是基金公司创新落实集团公司“友朋行动”的重要举措之一。

东北公司阜新发电——

完成火检系统改造 实现电源互为冗余

■通讯员 顾硕硕 仇一芳

“这套2号机组火检系统24套火检设备,共取1路电源,如果此路火检电源消失后,所有火检电源将会全部消失,导致全炉膛熄火,机组非停。”尹亮亮说道,为了解决机组存在的这一弊端,作为技术攻关组组长的他提出了利用废旧设备更新火检电源系统,以提升电源的可靠性,从而实现修后机组安全稳定运行。

该机组火检系统16个粉火检、8个油火检平均分布在锅炉炉膛12米到22米之间四层,系统设备复杂,施工难度较大,而负责该项技改工程的检修人员只有3名,能否在规定时间内顺利完成改造,谁心里都没有底。“听说你们人手少,我三人擅长修理设备,咱们一起完成这项任务吧!”热控分场保护班副班长李传雪说道。就这样,该项目又加入了3名青年技术骨干,由6人组成攻关团队随即开



青年突击队从工程师傅电脑火检检视画面查看数据和状态 仇一芳 摄

工。由于时间紧迫,他们倒排废旧设备空气开关及电缆拆卸安装调试时间。面对火检系统改造具体困难,集思广益制定出合适的改造计划及方案,突破难点和痛点,以保证改造质量。最终克服了工期紧、任务重、人员少、环境差等诸多不利条件,通过7天的时间,充分利用24个废旧设备的空气开关及其电源,将24套火检电源装置分为两路独立220伏供电,

全力以赴打赢能源保供“攻坚战”

10月1日,国务院国资委党委书记、主任郝鹏到国家电投开展能源保供专题调研时强调。

“各单位要实行‘一把手’负责制,把能源保供作为当前和今后一段时间最重要的一项工作来抓,统筹解决好机组、资金、人员等困难。对未来可能出现的内部、外部和共性问题提前预判,针对性制定解决方案,确保及时有效应对。”董事长、党组书记钱智民强调。面对多省电力供应紧张、能源安全保障形势严峻的情况,集团公司党组高度重视,成立了由董事长、党组书记任组长的保供领导小组,下设生产、燃料、安全、联络、宣传、政策、监督等7个工作组,各小组24小时值守待命,分工行动,迅速开展工作。同时,建立了日调度工作机制,由产业协同与服务中心牵头,逐日将辽宁、吉林、黑龙江等重点区域的机组运行、燃料储备等情况进行汇总通报,打出了保供“组合拳”。

为全力保障保供资金,记者了解到,集团公司计划与财务部组织财务公司成立保供资金工作专班,动态设立低成本“保供专项资金池”,并依托全球库对火电企业资金状况进行全

创新创价值

强化技术创新超前领先一公里。整合系统内外创新资源,跨前一步对接二级单位,推动创新链和产业链精准对接,着力发挥创新引领作用。开发风电产业精细化对标系统,为提升风电产业管理和运营水平提供抓手。研发集成新技术模块,结合创新中心依托单位(能源科技工程公司)在新能源全产业链方面的优势,为风电产业发展提供全周期服务。发布集团公司风电产业发展技术路线图,进一步明确风电产业创新发展方向。强化产业链顶层规划,参编国际标准和国家

以“三个一公里”成就新风尚

为推动风电产业高质量发展,集团公司于2020年3月成立风电产业创新中心(以下简称“创新中心”)。一年半以来,创新中心认真履行风电产业集创新主体职责,践行“三个一公里”,对接产业发展需求,推动创新成果产业化应用,提供专业化技术服务,有力支撑集团公司风电产业做强做优做大。完成《国家电力发展“十四五”规划》和《集团公司“十四五”规划思路》风电领域专题研究,完成集团公司技术监督管理平台建设,为集团公司清洁能源决策和运行提供强有力支撑。深化与中国科学院匡定波院士团队合作,实现国内电力气象领域内首家院士工作站认定。打通支撑服务协作支持一公里。充分释放创新优势和效能,紧跟市场变化和客户需求,主动对接院级单位,服务区域公司,完成集团项目10余家二级单位84个风电项目



风电产业创新中心—— 通讯员 梁波 方园

国家电投由“点”及“面”推动氢能发展

不谋全局者,不足谋一域”,这句话用以形容国家电投布局氢能的战略,再贴切不过。

在日前举办的第十三届中国—东北亚博览会上,6台由国家电投氢能公司自主研发的“氢腾FC565”燃料电池系统的氢能大巴,作为接驳专用客车,在迎来送往中,让中外嘉宾获得直观体验。据了解,今年以来,该系列氢能大巴曾先后作为博鳌亚洲论坛、东盟博览会的接驳专用车,受到国内外高度关注,未来还将在冬奥会“现身”。

与此同时,国家电投布局氢能的初衷,也有着对我国能源安全的考量。在李连荣看来,能源安全,既要保证能源的自主,还要保证能源的稳健。他表示,氢能源的开发将释放低碳的一次能源,调整能源结构,以替代进口的化石能源,减少对进口的依赖;同时,由于电无法做大规模的战略储备,单一的体系对于国家能源安全威胁很大,而将氢和电结合起来,构成“电氢体系”,将有助于能源体系的稳健。

据李连荣介绍,国家电投布局氢能较早,其氢能公司是我国第一个,也是目前唯一一个央企专做氢能的二级单位。“能源革命首先要解决碳的问题。”他认为,“未来的能源革命是几种技术的组合,包括新能源技术,即实现无碳能源的高效利用,还包括储能和氢能技术,氢

多措并举 “打碎”“绊脚石”

“冬季保供,核心任务在煤炭,我们要千方百计增供煤,全力以赴保生产,坚决打赢今冬明春电力保供攻坚战!”集团公司燃料管理及服务中心负责人吴伟在10月4日召开的今冬明春燃料保供电视电话会上表示。

为切实解决“燃”之急,集团公司燃料管理及服务中心、产业协同与服务中心包括离京人员的全员人员放弃国庆休假,第一时间返回工作岗位,就燃煤保供与相关单位进行对接,做好各项协调服务工作。紧抓10月关键窗口期,帮助各单位积极争取地方政府及相关企业支持,全力争取增签李克强主持召开的国务院常务会议上,在积极参与推进青海海南州清洁能源大基地建设;内蒙古公司参与建设的乌兰察布清洁能源大基地,400万千瓦光伏已完成规划可研评审。

“煤是火电厂的‘口粮’”

“煤是火电厂的‘口粮’”,为了解决燃煤之急,大家拼了!”内蒙古公司煤炭部负责人徐发友主任说。按照集团公司党组部署,内蒙古公司认真做好煤炭上站、装卸机械劳力安排等工作。10月1日至12日,内蒙古公司平均每天产煤22.27万吨,累计外运547列,煤炭销量248.71万吨,同比增加16.05万吨,切实担起了东北地区保供保煤职责。

东北公司迅速制定了组织进口煤通关、落实下水煤资源等多项针对性举措,截至10月12日,东北公司煤炭库存由10月1日的35.5万吨升至65.1万吨,可用天数上升至16.2天。吉电股份主动对接煤炭长协企业,派员常驻主要煤矿、铁路、港口,强化煤炭催交、催运,全力争取长协合同煤量100%兑现。截至10月12日,集团公司东北地区火电企业燃煤库存由10月1日的508万吨增至612万吨,扣除坑口及直供电厂可用天数由13.2天增至16.8天,库存7天以下的电厂全部清零。

二级单位40余个绿地项目服务

领先产品的对标结果获得中国质量认证中心认可,基本达到行业领先水平。自主研发的现货交易辅助平台取得6项技术成果,支撑参与山西现货交易的4个风场包揽集团8个海上风电项目中标地应用,累计优化基础建设成本达12.6亿元。创新开展大容量风电机组变频系统集成功能优化设计,在乌兰察布风电大基地项目开展试点应用,单台机组可降低投资20万元。



通讯员 梁波 方园

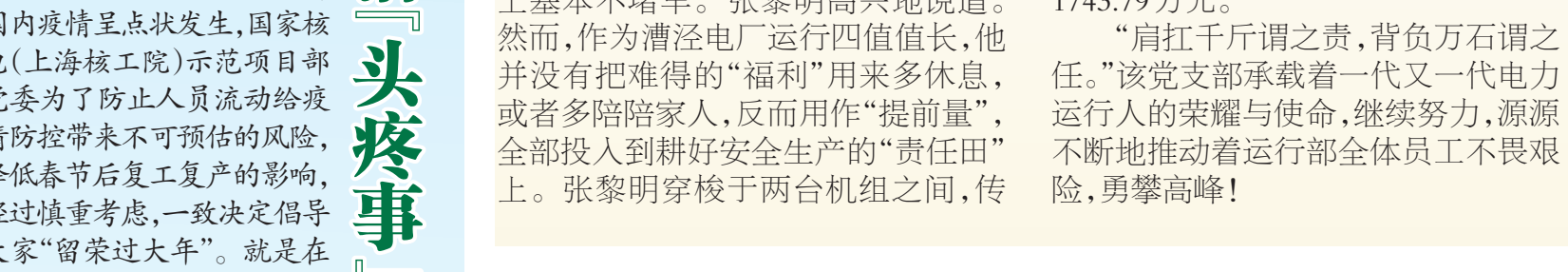
集团公司杰出共产党员,国家核电(上海核工院)示范项目副总兼质量总监、示范项目党支部委员

“核心力量体现在哪里?就是体现在关键时刻,党员干部冲在第一线。”当今年第6号台风“烟花”来临之际,漕泾电厂运行党支部全体党员整装待命,应对风雨潮“三碰头”的极端情况,通过卸船机、钢闸门防防汛安全措施,全员24小时值守,进入“战斗”状态。

在台风中,全体运行人员顶风冒雨例行“两票三制”,加强巡检力度,及时铺设防溢毯和沙袋清理积水,确保人员安全和道路畅通。同时对500千伏GIS室漏水处进行封堵,细致排查污泥二期及6号皮带尾部低注防雨排涝的安全隐患,全力保障机组在极端天气情况下的安全稳定运行。

自今年迎峰度夏以来,上海日用电负荷屡创新高,在煤炭价格不断攀升的同时,漕泾电厂仍连续三月超额完成发电量,同比去年超20%-30%。目前,已高强度运转数月的2号机组正在进行B级检修,在此期间,电网调度要求确保1号机组单机安全稳定,并为可能的高负荷提供稳定支撑。

10月2日,平时从家里到厂里至少一个半小时的车程,今天不到一个小时就到了。“这是假日的‘福利’,路上基本不堵车。”张黎明高兴地说道。然而,作为漕泾电厂运行四值值长,他并没有把难得的“福利”用来多休息,或者多陪陪家人,反而用作“提前量”,全部投入到抓好安全生产的“责任田”上。张黎明穿梭于两台机组之间,传



武伟·专治“头疼事” 杨妍 摄

集团公司杰出共产党员,贵州金元市场营销部主任

张鸿福正在分析电煤采购和市场营销数据。 李志瑶 摄

张鸿福,51岁,1992年1月加入中国共产党,高级工程师。张鸿福:要想干好,就要责任心主动寻找初心,使命感、责任感上来,就会看清方向。干就对了!

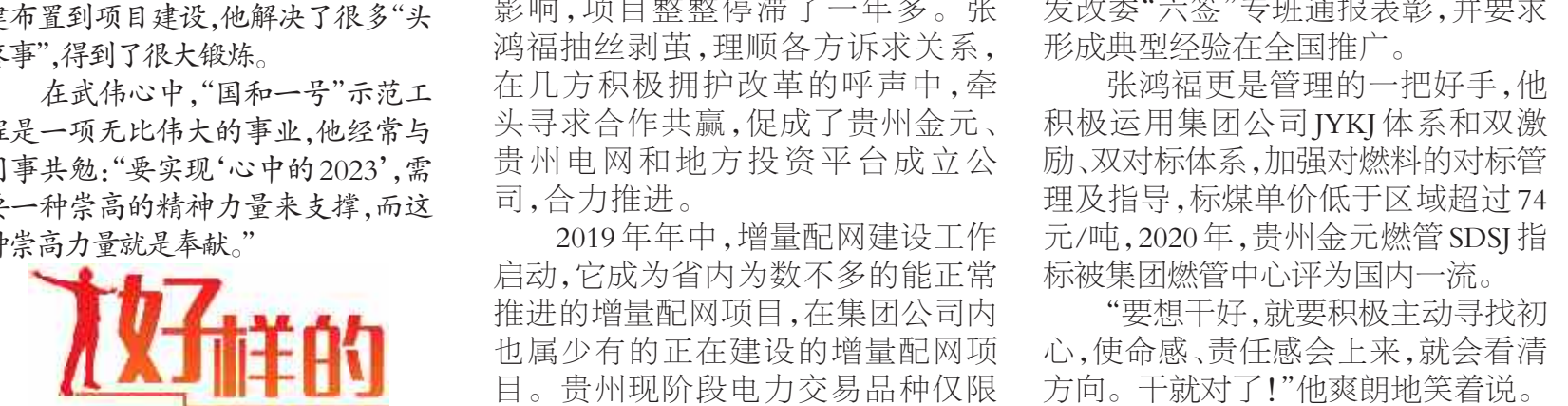
初现之时,他就担任示范工程项目部春节值班负责人和应急总指挥。在工作期间,王伟一边抓疫情防控、储备防疫和生活物资,一边做好春节安全值班,在现场进行安全巡查,一边组织对接防疫入场要求,积极稳妥协调各调方工作人员有序进场,为复工复产做好了准备。“作为工作负责人、作为党员,这个时候就应该冲锋在第一线。”武伟说。

2021年春节,摆在武伟面前的难题是既要调动参建单位工人留守项目现场,又要保证留守期间防疫措施绝对到位。白天,他先后走访调研现场10余家参建单位,并与现场施工管理部门充分沟通,晚上,他及时整理调研情况并修订方案。前后半个月时间,历经20余稿的修订,终于将方案正式发布。农历正月初四,当日在场人员4620余人,充足的人力,保障了项目春节后第一时间全面复工,为2021年工程顺利推进打下坚实基础。

作为项目部副总经理兼质量总监,武伟在项目质量管理上也是从未松懈。他带头践行核安全两个“零容忍”,成功构建平台优化调整后示范项目部全新的程序体系和质保大纲,统筹项目部EPCS各领域质量管理,打通质量管理体系“任督二脉”。同时积极围绕体系建设、经验反馈等10条主线开展质量管理实践活动,全面落实项目质量终身责任制等“硬任务”,不断提升项目质量管理持续提升,切实有效地干好了示范工程中的又一“头疼事”。

连续3年春节留守值班,连续12年扎根于项目一线,武伟的工作和生活早已和项目现场紧密相连。从依托项目首批重大项目首堆,从设计到施工、质量管理,从厂址准备、临建布置到项目建设,他解决了很多“头疼事”,得到了很大锻炼。

在武伟心中,“国和一号”示范工程是一项无比伟大的事业,他经常与同事共勉:“要实现‘心中的2023’,需要一种崇高的精神力量来支撑,而这种崇高力量就是奉献。”



张鸿福·主动! 让工作更主动 田果果 摄

集团公司红旗党组织,上海电力漕泾电厂运行党支部

上海电力漕泾电厂运行党支部成立于2007年12月,现有党员113人,其中党员28人,主要负责漕泾电厂2台1000兆瓦超超临界燃煤发电机组的集控、输煤、化水、环保等运行集中控制工作。先后荣获上海市经信委“党支部建设示范点”“先进基层党组织”等荣誉称号。



李晚云 陈拥军

“注重党建与中心工作的有效融合,为各项工作目标的顺利完成提供思想保证和组织保证。”发电运行分场党支部书记李东全是这样说的,也是这样做的。在检查设备运行工况时,他又萌生了优化现场照明的想法,在保障机组安全生产的基础上,通过改变照明方式、规范现场区域照明管理,再度降低了非生产用能。2021年上半年,厂用电率同比降低了0.41个百分点。

今年国庆期间正值稳电保供的关键时期,党支部第一时间发出保供倡议并制定稳电保供方案,党员干部迅速响应,主动加大巡检频次,提高巡检质量和监督质量,加强重点部位监控,及时发现缺陷并联系处理,有效保障2号机组安全稳定高效运行,实现机组稳发满发超发。同时,他们规范工作票办理,严格执行安全措施,全力推进1号机组检修任务争分夺秒有序进行,并同步开展机组启动并网各项准备工作。10月6日,1号机组按照电网调度指令火速启动,于22时35分成功并网,实现双机在网运行,全面打响稳电保供攻坚战。国庆节日期间,该公司两台机组累计完成发电量4996万千瓦时,有效缓解了辽宁省的燃眉之急。

“我认为,市场营销需要两手抓,需要主动寻找机会。”张鸿福谈到,贵州金元锁定目标,定点培育省内最大的用电大户——中铝在黔企业。近年,贵州金元与中铝在黔企业签订交易电量587亿千瓦时,共降低中铝在黔企业用电成本30.5亿元,让中铝在黔企业重新焕发生机,电解铝产能也从最初的68万吨升级改造到91万吨,有力促进了贵州工业经济的发展和电力需求的增长。

张鸿福还积极主动多次进京与中铝股份沟通对接,促成了与中铝在黔企业签订三年电力交易长协事宜,成为国内签约数额最大、时间跨度最长的央企之间电力交易首单,受到国家发改委“六签”专电通报表彰,并要求形成典型经验在全国推广。

张鸿福更是管理的一把好手,他积极运用集团公司JYKJ体系 and 双激励、双对标体系,加强对燃料的对标管理及指导,标煤单价低于区域超74元/吨,2020年,贵州金元燃管SDSJ指标被集团燃管中心评为国内一流。

“要想干好,就要积极主动寻找初心,使命感、责任感上来,就会看清方向。干就对了!”他爽朗地笑着说。

“兄弟们,加把劲,这个月的‘小红旗’还得是咱们的!”90后全能值长魏宏陆认真分析着影响机组负荷的各种因素,神情中透露出度电必争、志在必得的信心。党支部倡导实施月度红旗值评比,在值际之间开展指标竞赛,将生产指标分解到岗、到人。他们与同类机组对比生产数据,挖掘自身不足,寻找自身差距,在党支部定期组织的学习、考试、竞赛中,通过理论学习+仿真机实操,有针对性的加以改进和强化。他们密切关注实时数据,调整管理策略,深化指标精细微调,机组发电能力不断取得突破,在顶峰、深度调峰、运行和节能精细化管理等方面不断创新成绩,机组单日发电量屡创新高,累计发电量突破500亿千瓦时。2021年上半年,同比超发电量60862万千瓦时,实现尖峰收益9691万元。

面对机组的稳定高效运行,如何寻求“节流”途径对冲煤单价上涨,以有效应对电价高企的严峻形势,成为摆在发电运行分场主任赵一丹面前的一道必答题。他带领分场业务骨干积极探索节能降耗方法,不断更新经济

运行手册,跟踪完善磨煤机、给水泵、风机等重要设备运行方式,有效降低了厂用电率,把“向管理要效益”落实到行动中。在检查设备运行工况时,他又萌生了优化现场照明的想法,在保障机组安全生产的基础上,通过改变照明方式、规范现场区域照明管理,再度降低了非生产用能。2021年上半年,厂用电率同比降低了0.41个百分点。

今年国庆期间正值稳电保供的关键时期,党支部第一时间发出保供倡议并制定稳电保供方案,党员干部迅速响应,主动加大巡检频次,提高巡检质量和监督质量,加强重点部位监控,及时发现缺陷并联系处理,有效保障2号机组安全稳定高效运行,实现机组稳发满发超发。同时,他们规范工作票办理,严格执行安全措施,全力推进1号机组检修任务争分夺秒有序进行,并同步开展机组启动并网各项准备工作。10月6日,1号机组按照电网调度指令火速启动,于22时35分成功并网,实现双机在网运行,全面打响稳电保供攻坚战。国庆节日期间,该公司两台机组累计完成发电量4996万千瓦时,有效缓解了辽宁省的燃眉之急。

“今年恰逢建党100周年,我们通过党史学习教育的深入开展,进一步增强了党员干部在实际工作中应对复杂多变形势任务的能力,经受住了疫情防控、稳电保供等多重考验。”李东全这样说道。



发电运行分场主任赵一丹(左)与专工袁志华(中)、梁岩(右)向劳模魏宏陆(左)明方园,魏宏陆寻求节能降耗途径。 程程 摄



打开全新能源世界

编者按 在庆祝中国共产党建党100周年之际,在喜迎中华人民共和国成立72周年之时,在国庆假期期间,就在大多数人享受轻松假期的时候,从南到北,从水电站到煤电厂,从风机到光伏电站,集团公司各单位总有一些人舍小家顾大家,用一份责任,一份坚守,默默守护在节日保供的战场上,谱写了一曲曲爱岗敬业的时代赞歌。本报特编发一组职工国庆节坚守岗位保供掠影。

▶内蒙古公司白音华煤业装车工田旭珍正进行火车煤炭装车调度。王祥伟 摄



▶内蒙古公司通辽热电职工在发电机密封瓦内检修作业。胡斯楞 摄



▶东北公司阜新发电公司采样员冒雨收集卸煤采样。仇一芳 摄



▶东北公司本溪热电厂锅炉点检员杜志军检查1号锅炉炉内。董德岭 摄



▶内蒙古公司白音华煤业赵文涛检查装车设备液压系统。赵文涛 摄



▶黄河公司龙羊峡水电站职工做好国庆期间电力保供。李鑫业 摄

8人
责任编辑:田野
2021年10月14日
联系电话:(010)66298899
投稿邮箱:gjdtb@spic.com.cn

节日我在岗 ▶保供分外忙

编者按 刘新昌的散文集《明窗净几待花开》由北京日报出版社2021年9月出版。刘新昌是五凌电力职工,湖南省作家协会会员,中国电力作家协会会员。该散文集是新昌工作之余,对生活的感悟。相伴书香,盈盈一生,本报特推荐大家读一读《明窗净几待花开》,并将中国能源报电力新闻主编朱学蕊对该书的书评予以刊登。

心有留白花自开



2017年春天,新昌从岳阳调回长沙工作后不久,邀请我去沅水流域的水电站和移民新村看看。4月的湘西南,乍暖还寒,细雨蒙蒙,赶往洪江市托口水电站的路上,几处饥肠辘辘,决定趁着夜幕,在乡间路边的农家饭馆解决晚餐。

看似不起眼的小饭馆,一头钻进去,竟别有洞天。七八张桌子,桌桌坐满,刚到的食客们拥挤在后厨选菜,带着泥巴的时蔬,挂满整面墙的腊肉、红辣椒蒜苗,土得掉渣却鲜得生动。来份腊猪脸,还有红苕菜……大哥眼疾手快,挤进人堆,三五秒二选好了食材。那顿饭,混在一屋子湘西老乡中间,不光吃得爽,更有一种从水泥墩子里穿越到世外桃源的欢喜。一阵风卷残云,只剩半碟猪肉,大哥一阵摇头,眉间一笑:“这个打包带走,回去下酒,绝美!”我调侃他:“喝酒吃肉,这般讲究,是个真‘吃货’!”“吃货”这个词,用在新昌身上,纯属点赞,因为他热爱生活,喜欢琢磨,陶醉美好,总能自得其乐,要不然怎么能整出《明窗净几待花开》这样的书来?

新昌是真能写!几年时间,发表几百篇文章,且篇篇是好稿,绝非无病之呻吟,也没有一篇絮絮叨叨的强说愁。书中四个部分,写物记事、睹物思人、借物抒情、忆物言志,遣词造句、细枝末节里处处透着活气儿,处处藏着人气儿,好像那片芭蕉叶你也见过,那株栀子花你也闻过,那秋草声你也听到过,那壶酒你也微醺过,那青青的麦野你也触碰过,那样的暮色你也沉浸陶醉过……可惜,你体会过的,都转瞬即逝了,没他这般有心。

窗明几净,待花开,眼前仿佛一介布衣书生,轻轻纸扇,低头品茗,画面娴静平和。我想,只有心头敞亮,温暖的人,才能生出这样的心境,并接收到这样的信号吧。比如,你开一盏灯,四周无声时细细品读,就会发现,那书里面,有老一辈人的智慧,有中年人的静气豁达,有孩童的天真烂漫,也有陌生人的平常温暖,那书里面,既有邵阳隆回的乡间泥土和童年逝去的淡淡忧伤,也有长沙市井街巷的烟火气和酒肉欢愉的酣畅;那书里,有洞察四季流年变换的信号,亦有体味人情冷暖的自觉;那书里面,有枝叶关情的惦念,还有安然纯善、坚韧持久的人生表达……闭目回想,那些文字记录的,应是遍地的有情物,以及满目的嘉年华。

日常的话语,稀松平常的生活,看似平淡无奇,却蕴藏着人生的美好和简单的道理。那晚,我读到“老翁披着一袭晨光回来,肩膀上,落着月亮的影子”时,想起了我的祖父,想起黄河边柔和的月光洒满河面,感慨时光匆匆,月影常在但斯人已逝,不禁泪目。读到“人生也需要醒一会儿,停下来,拍拍打打身上的毛病,关照关照自己的内心,看清前面的路,再走”时,感叹也曾有人在我耳边这样轻声叮嘱:那是关于快与慢、停与顿、物与我、相依共生、此消彼长的朴素人生观。

中年人的生活,奔波忙碌,偶尔烦躁,大哥能把自己沉进每个转瞬即逝的当下,并看到欢喜,实在难得;他能卸下各种折腾带来的烦恼,尽力为精神世界留出空白,并填写美好,真是可贵。他和他的文字,于我,有共鸣有共情,有启发有鼓励。看着身边,人人机不离手,眼不离屏,年轻人佛系不羁,中年人焦虑,写字楼格子间里,我会推荐他们读一读《明窗净几待花开》,观照当下的自己,观照流年光阴,为心留白,静待花开。

(作者为中国能源报电力新闻主编、星辰副刊主编、资深记者)



一诺背后的悄悄话(上)

■郑楚瑶

2021年2月25日,一个普通却又特别的日子,新华社发表社论《百年伟业一诺》,隆重宣告:中国共产党面对疫情大考,以脱贫攻坚的优异成绩,如期兑现脱贫承诺,创造人类历史上伟大的奇迹。

一诺千金,掷地有声。这份承诺,以豪迈的气势显示了一个执政大党的责任担当。作为山疙瘩里走出来的农民后代,我深深知道这份厚重的承诺意味着什么。

这些天,大江南北,长城内外,不分党派,不分行业,不分民族,中华儿女都在以各种形式庆祝建党100周年。普天同庆,上海处处盛装迎华诞。黄浦江上灯火通明,外滩游人如潮涌动,灿烂灯光秀辉映百年奋斗路,所有人的祝福都汇成一句感恩的话:没有共产党,就没有新中国。中国共产党能取得这样辉煌力量,这是自古以来不曾有的。建党百年之际,就这样在期盼和激动中悄然来临,一些埋藏心底的话,一些朴实的想法,从我的记忆深处喷涌而出。

在大别山脚下那片鸡鸣三省的红色土地上,辗转绵长的腹地和高速公路不经意间划了一个优美的弧型,将方圆五平方公里,呈葫芦状的田野分割成不规则的两瓣,左边清泉不断,右边阡陌纵横。那里便是我的家乡,鄂东闻名的米酒之乡的优质原粮产地。

早秋时节,农事繁忙的大地上总少不了这样一幅画面:一头老牛,一弯老犁,一个老农,犁把不舍的耕作旋律,构成了来年阳春三月田野麦穗飘香和秋十月稻花多情翻滚的开始。

渐渐地,犁把悄然换成了机械,泥耕小路变成了“村村通”。美丽乡村建设让家乡旧貌换新颜,就在这条不足5公里长的柏油路两旁,雨后春笋般冒出了近两百栋红砖黑瓦白围墙的小洋楼。街市上,车来人往,商贸活跃。

但是,那样的时日彻底远离我的视角,远离我的生活。很长一段时间,我一直在回想,是一种什么样的力量促使我从一名党的宣传战士,成为电力建设前哨阵地的一名新兵,幸运地融入国内一流、人才济济,充满神秘的核电研发设计院?现在我终于找到答案,是中国共产党和中国改革开放的巨大魅力,让我这个曾经泥巴裹满裤腿的放牛娃一路走出大山来到上海,圆了一个又一个梦想。

我出生在一个人口众多的大家庭,兄弟姐妹6人。小时候,饿肚子是常态。衣不遮体饥不择食的时候,鞋子都穿得穿,一双手纳布鞋从年头穿到年尾,甚至连供鞋丢弃的烂苹果也成为我们不得已的充饥方式。像所有出身农村的苦孩子一样,我也有过自带大米,咸菜拌饭的学生时代。上世纪八十年代初,农村分田到户,我家变得好起来。记忆里,当年种了一地红薯,还收获几百斤油菜籽,加工成一百多斤香喷喷的菜籽油,通过自榨油兑换了一辆自行车。时至今日,丰收的喜悦一直在脑海中闪现,饭菜的香甜依然留存于味蕾。

不挨饿了,不愁吃了,不愁穿了,大约是七零后那辈人人生感受最深刻的开心大事。尤其是分田到户后,短短40年左右时间内农村发生巨变。

21世纪初期,我在地方党报、电视台从事新闻工作的时候,恰逢农村税费改革,亲眼目睹改革给农村劳动力带来的巨大解放。从此以后,中国的城乡劳务互动,人才互用,经济互促愈发频繁活跃起来。南来北往的务工人员给经济停滞不前的鄂东小县城带来巨大的市场动力、技术力量和机遇。时至今日,当年的务工大军又成为返乡创业主力军,将在东部和沿海学到的技术和知识带回家乡,助力家乡腾飞。

不经意间,所有的中西部经济落后地区,都在悄悄地演绎同样的神话。当春天的故事一步步从梦想变成现实时,老百姓的物欲写在脸上,铭刻在心中。十二年前的早春,我第一次到北京出差,行程安排很紧,天色已晚。带队学习的雪冰主任提醒我,赶不上看升旗仪式,你一定要去看看降旗仪式。等到我匆匆赶到天安门广场的时候,广场上人山人海,老人、小孩、青壮年小伙子、大妈、少女,还有很多带着行李的游人,个个表情庄重地等待降旗时刻的到来,那种虔诚的神情深深地打动了。原来有千千万万的人和我一样,深爱着祖国。红旗升降之间,彰显的是民心。

有一段时间,我行走在外滩的大街小巷中,拍摄建筑,寻找现实与历史的穿越感。现实提醒我,脚下的大地,在上世纪初曾经被列强蹂躏得千疮百孔。四行仓库上面的机枪弹孔不止是中国人民奋勇御敌的历史见证,也是积贫积弱的旧中国处处挨打的印记。体会到了幸福生活来之不易!【作者单位:国家核电(上海核工院)本部】

南岛,南岛

■夏雨

早已脱离了原初意义
这里有海,也有眺望
有阳光,也有温暖 心怀远大志向的人
跟它一起隐在胶东半岛一隅
跟它一起陷入三面环海半岛东端
但,人生的意义

的确是从这里慢慢显现——
海水里泡大的孩子 学有所成又回到这里
远方的人们心怀理想奔赴这里
甚至那些轻柔的风
也抛弃了孤独感,随着波浪动
风吹波浪动,我相信风是真实的
波浪也是真实的

自从南岛被一座现代化的核电站
所覆盖,我们还需要接受
这样一个事实:
因为热爱,无数真情在聚合
因为光明,无数执着在坚守

注:南岛,山东省海阳市一村庄名,最初建造的核电站便位于南岛,山东核电公司本部也在其附近。
(作者单位:山东核电)

假日巡线记

■马吕

脱贫攻坚,山里再无人家,政策大好,早已搬出至镇或县。只有破空而过的三根电缆,见证着这伟大的时代!

凤关线,镇宁县凤凰变电站至关脚水电站输电线路,全长39公里,在此深山之中,已历经28年风风雨雨,是为安顺水电站关脚水电站“生命线”,上至凤凰变电站,下接翁元水电站,是两座水电站电量输出的唯一线路,常年肩负着输送电量的重担,这一背,就是28年,从未停歇。

山之高,一眼望不到头,林之密,四下不闻人声。在国庆期间,我跟着外线班老师傅巡线,由于第一次开展巡线工作,什么也不懂,只能当背工具的“跟班”,看着师傅们拿着望远镜查看线路,在杆塔下检查,又或者用斧子砍掉影响线路安全运行的树木,又或者是在与村委协调砍青事宜。我好像已经置身“事外”,尽管山路崎岖,十分难行,但我并没有“蜀道难,难于上青天”的感觉,应庆幸“游山玩水”更确切,初生牛犊不怕虎,根本不知道越往前,越难走。等进了山,过了寨,丛山峻岭之间,

荆棘密布,蛇虫鼠蚁肆无忌惮的出没,走在前面的人需用手中柴刀砍出一条仅够半人躬身而过的“路”,四周灌木丛生,置身其中,根本找不到方向。在这样的环境下作业,是巡线职工的常态,他们不顾艰难,为了线路安全平稳运行勇往直前,但已经和来时游山玩水的心态形成两个极端,早已心生退意,但又不得不前。最终在师傅们的鼓励下,艰难前行,只不过,早已倒掉了来时掂满背包的辣梨,也巴不得连水壶都扔掉,减轻“负荷”,轻装而行。在路上,听老师傅们说每年至少要以这样的方式进行多次巡线,汛期时还经常不定期的来“走一走、看一看”,看他们说的风轻云淡,我不由肃然起敬,因为那是老一代职工们敬业的工匠精神!

就这样,我们三人艰难的开展着巡线工作,凤关线在巡线人的精心呵护下,一直安全平稳的运行,巡线人的脚步,犹如那跳跃在电缆之上的美妙音符,舞出了青春之美、奋斗之美、企业之美!
(作者单位:贵州金元安顺水电站)



盛世歌

——“国和一号”庆祖国华诞

■申傲

国铸重器于东水,喜逢盛世八方来。
和乐管磬迎春晓,迎贺华诞万象开。
一砖一木不觉累,国耀荣光显明晖。
号领核能列国凛,庆党百年尽举杯。
(作者单位:国核示范)

黔中十月,风狂且无向,你不知道它从何吹来,也不知往何方而去,只留一地丰收,稻穗映衬着落霞。秋色连波,云中高飞二三纸鸢,四五孩童牵线,嬉笑声藏于远处谷草堆,若隐若现……

贵州金元安顺水电站检修维护部职工通过望远镜巡线。