

资讯

光伏行业首个“大数据智慧运维研究中心”成立

近日,光伏行业首个“大数据智慧运维研究中心”在河北保定揭牌成立。据介绍,该研究中心由保定云鹰能源科技有限公司(以下称“云鹰运维”)联合光伏材料与技术国家重点实验室、零碳发展研究院等共同发起成立,致力于通过光伏智慧运维技术、管理体系、服务标准输出,助力“30·60”双碳目标实现。

据中国光伏行业协会报告,“十四五”期间,年均光伏新增装机量将达到70至90吉瓦。与会专家认为,面对快速增长的电站市场规模,传统光伏运维模式存在故障发现不及时、排除故障时间长、人工巡检效率低、运维成本高等弊端,制约着电站收益和运行安全,向依靠大数据的智慧运维转型,将极大提高光伏发电的竞争力。

据大数据智慧运维研究中心主任布红伟介绍,中心成立后将从基于大数据技术的运维方案输出、智能化运维设备的研发和推广、光伏电站运维技术标准输出等方面展开工作,切实提升运维行业的技术水平。

云鹰运维技术总监陈鹤认为,智慧运维能实现预防运维、主动运维、智能运维,达到电站运营效率和运维管理效率“双提升”。

基于这一理念,云鹰运维依托超4000兆瓦电站运行大数据和全类型电站运维经验,构建起线上设备智能监控、后台大数据分析预警、线下高效执行的闭环全流程管理体系,打通了线上大数据与线下人、财、物等资源要素合理调度,实现了运维效率大幅提升,发电量损失有效减少。

中国能源报

国际可再生能源署:全球可再生能源将迎来迅猛发展的十年

国际可再生能源署日前发布《可再生能源装机容量数据2021》报告称,2020年全球可再生能源发电总量达到2799吉瓦,较2019年增长10.3%,新增可再生能源装机容量超过260吉瓦,将2019年的产能增幅又提高了50%。可再生能源装机总量的加速增长标志着可再生能源将迎来迅猛发展的十年。

中国能源报

户用光伏今年新增装机或达15吉瓦左右



近日举行的首届户用光伏创新发展论坛上,中国光伏行业协会名誉理事长王勃华表示,去年户用光伏市场蓬勃发展,纳入补贴规模的户用项目达10.1吉瓦,创下历史新高,成为光伏新增装机中最大的亮点。

华创证券指出,业内人士表示,系统成本如果降到每瓦2.8元,全国大部分地区就可安装户用光伏。即便2022年后补贴取消,户用光伏仍是整个光伏及新能源板块中最具政策优势的板块。保守估计今年户用光伏新增装机量可达15吉瓦左右。

证券时报

日本金融机构或彻底停止资助煤电

日前,路透社援引知情人士的话称,随着日本国内“弃煤”的呼声越来越高,日本三井住友金融集团(SMFG)可能也将改变投资要求,暂停为任何燃煤电厂提供新的融资。该知情人士指出,作为日本三大金融机构之一,SMFG此举反映出日本金融机构因零碳气候目标正持续承压。

据了解,SMFG投资条款此前显示“原则上不会为新建燃煤电厂提供投资”,但对于“超越临界电厂”等环境友好型燃煤项目则可能“网开一面”,提供一定的资金支持。然而,随着“碳中和”热潮席卷全球,日本也于去年底宣布了“2050年净零排放”的目标,路透社援引知情人士的话称,SMFG正面面临着环保组织的激烈批评。为此,SMFG发言人表示,对于可能对环境造成不利影响的行业以及业务,该集团将重新审视相关政策并可能作出相应改变。

事实上,日本主要金融机构目前对于煤炭项目态度仍各有不同。日本最大的金融集团三菱日联此前曾表示,该公司已停止向煤炭项目提供贷款,但仍可能因日本签署的国际能源协议而“破例”。而日本第三大银行瑞穗金融集团则表示,该集团可能会为高效煤炭发电项目提供资金。有最新消息显示,迫于减排压力,三菱日联已在今年3月初从越南的一个煤电项目中撤资。

中国能源网



随着氢能产业步入快速发展期,确保稳定、可靠及低成本供应,已成为其高质量发展的迫切需要。

他山之石

煤炭与氢能能否实现协同发展?

从氢源出发,世界能源理事会将氢能划分为灰氢、蓝氢与绿氢,分别指碳基能源制氢,化石燃料制氢加碳捕集、封存路线,以及利用可再生能源电解制氢的方式。但据记者了解,在我国现有的2500万吨氢气产量中,煤制氢占62%、天然气制氢占19%、工业副产气制氢占18%,真正的“绿氢”仅占1%左右。业内普遍认为,目前占比最大煤基制氢路线,恰恰与氢能产业的“减排”初衷相违背。

兼具原料富集、成本较低、技术成熟等特性,煤制氢的优势不可否认。但同时,高污染与高碳排放的“痛点”也不可回避,煤炭与氢能可否实现协同发展?

具备规模和成本优势

统计显示,我国煤炭资源保有量约1.95万亿吨,假设10%用于煤气化制氢,制氢潜力约为243.8亿吨。而据中国氢能联盟预测,到2050年,我国氢气需求量接近6000万吨。由此可见,煤制氢的规模效应显著。

在中国煤炭工业协会副会长刘峰看来,煤制氢占比高主要是因为煤炭是我国唯一的优势矿产,资源储量大、开采能力强,大型煤气化制氢技术成熟,从资源和生产技术方面对制氢均有较好保障。

据刘峰介绍,近年来,随着现代煤化工技术和装备的发展,我国煤炭大型高温气化技术和装备不断成熟,各种类型并拥有自主知识产权的大型煤气化炉不断示范应用。“以2000吨级多喷嘴水煤浆气化炉为例,通过全部变换制氢,每天可以生产120多吨‘4个9到5个9’(浓度99.99%至99.999%)的高纯度氢气,按照现有氢能源汽车氢气消耗指标估算,足可以供13万辆小轿车跑100公里。”

从成本看,煤制氢也具备优势。数据显示,煤制氢成本低廉,每公斤氢气的生产成本只有10至15元,为电解水制氢成本的20%至25%,是现有汽油车油耗成本的40%左右。

但从现有消费结构看,我国氢气基本全部用于工业领域,合成氨用氢占37%、甲醇占19%、炼油10%、其他工业领域约19%,真正直接燃烧占比不足15%,且没有多少闲置。刘峰表示,未来如果氢能产业发展起来,氢气将迎来大规模

使用,那么氢源必须有可靠保障,而这其中,煤制氢可以承担兜底保供作用。

高碳排放问题引关注

尽管优势突出,煤制氢却伴随着一个不可回避的问题——高碳排放,煤炭制备1公斤氢气,大约产生11公斤二氧化碳。采访中,多位业内人士表示,在“30·60”双碳目标下,煤制氢碳排放问题必须引起高度重视。

清华大学能源转型与社会发展研究中心常务副主任何继江对记者表示,目前,我国化工产业有大量的副产氢,但氢能产业面临的问题不是缺氢,而是缺

应用情景。“煤制氢在局部地区可以起到技术验证的作用,但从碳减排的角度看,煤制氢负作用凸显,在CCS尚不能规模化应用之前,大规模煤制氢来解决氢源与双碳目标背道而驰。”

中国科学院院士李灿也称,发展氢能的初衷之一是减排污染物和二氧化碳。从煤制氢生产、储运、利用的全过程来看,并没有减少碳排放,只是将排放由末端转移到前端。“从优化利用角度,煤炭作为宝贵的原料资源,用于制备更重要的化学品及材料才更合理。”

不过,在刘峰看来,煤气化制氢所排放的是高浓度、较高纯度的二氧化碳,而且是集中排放,有利于二氧化碳的无

“新能源+储能”如何破局?

核心阅读

全球储能市场处于初期阶段,储能应用领域波动较明显;行业对标准的迫切需求,将随着在编标准的陆续发布,逐步得到缓解;配套储能建设的盈亏拐点还没有到来;只有解决安全性和技术经济性两个问题,我国储能产业才能真正迎来平稳发展。

业内观点

在业内人士看来,“新能源+储能”已成为储能市场未来发展的大趋势,由于风电、光伏的波动性,储能将在构建以新能源为主体的新型电力系统中发挥关键作用。

虽然配置储能成为新能源并网及核准的前置条件,但业内认为相关政策落地细则有待进一步完善,亟需加强顶层设计,完善储能参与电力市场规则,不断明确储能市场定位。

应用潜力大

“目前全球储能市场处于初期阶段,应用领域波动较明显,产业发展方向和力度取决于不同国家不同政策的引导。”储能领跑者联盟理事长杜笑天认为,电网调频是储能产业的早期应用,但“新能源+储能”将是整个市场未来最主要的趋势。

中国电力科学研究院首席科学家惠东认为,着力提升电力系统灵活性,是破解新能源消纳难题的有效方式,高比例新能源接入电网需要用高比例灵活资源布局。

“目前储能的刚性期盼并没有转化成刚性市场,储能作为一个跨学科、不断更新的技术,其设备生产需求和应用场景也在不断演变。”惠东认为,储能将在电力系统电源、电网、用户侧承担不同的角色,并发挥重要作用。

值得注意的是,用户侧的分布式光伏和电动汽车等新型负荷导致用电的不确定性增加,再加上极端天气下引发的尖峰负荷问题,将对用户的供

电安全、电能质量和配电设施的经济运行产生较大影响。

惠东表示,源网荷储的协同,将推动各层级储能系统在电网有机聚合,实现储能灵活性应用价值在电力系统跨场景、跨市场共享。规模化储能应用价值的共享,不仅能提升电力系统灵活性和充裕度,还能释放源网荷各环节灵活性调节的潜力,实现更大的社会效益。

标准需完善

“过去十年,储能产业在技术、应用、商业模式等方面都取得了很大进展,但随着能源行业的快速发展,行业急需完善电化学储能产业相关标准,包括储能系统从设计、运输到安装、投运、验收和后期运维,以及储能系统的灾后处理、电池回收等。”TUV北德集团全球可再生能源高级副总裁、全球光伏运营中心总裁兼大中华区副总裁须婷婷分析称。

上海电力设计院有限公司副总工程师龚春景指出,对于储能电站的设计而言,标准尤为重要。“实际设计应用过程中,我们发现与安全有关的标准规范比较少,需要更加科学规范的标准来明确。”

中国电科院新能源研究所主任张

军军表示,目前储能系统的相关标准制定,特别是国家标准,制定与颁布的时间周期较长,随着在编标准的陆续发布,行业的迫切需求会逐步得到缓解。

亟待突破

2020年以来,考虑到新能源大规模并网对系统调节能力的挑战,新疆、山东、安徽、内蒙古、江西、湖南、河南等20多个省市纷纷出台相关政策,要求光伏、风电等新能源电站加装储能系统。

龚春景认为:“强制要求可再生能源发电项目配置储能设备,并明确配置容量和时长,看似简化了设计流程,但事实上,根据当地的太阳能、风电资源等进行重点论证,以匹配合适的功率和时长才是更为科学有效的方式。”在龚春景看来,未来配储实际怎么用,应该以利用效果来进行考核而非结果,“一刀切”的做法不太可取。

“对储能而言,安全性是基础,技术经济性是规模化应用的驱动力,只有解决这两个问题,我国储能产业才能真正迎来平稳发展。”张跃火称。在惠东看来,储能在“十四五”期间还难以成为调节资源的主力,但“十五五”和“十六五”期间,规模化储能的助力作用将开始凸显。

G20国家央行气候行动中国表现最佳

关注可持续货币与银行政策的非营利组织“积极货币”(Positive Money)近日发布《绿色央行得分卡》报告,对G20国家央行在气候行动上的表现进行了评估。

在24家研究机构和非政府组织的支持下,报告考察了各国央行在研究宣传、货币政策、金融政策、以身作则四个方面的气候行动情况。

从整体评分上看,位列榜首的是中国,巴西位列第二;而一直以来在气候问题上“口头表现”积极的英国、法国和欧洲央行,实际行动却差强人意。

报告称,这表明尽管多国央行意识到了气候变化带来的金融风险,也了解促成积极改变的渠道,但仍缺乏实际行动。

“积极货币”的机构经济学家、该报告主要作者David Barnes表示:“保护环境的稳定,是维持货币和金融稳定的前提。如果各国央行和监管机构不能重塑金融体系、支持政府的气候目标和行动,金融市场就将持续不稳定甚至崩溃。”

报告指出,中国较其他G20国家表现更为优秀,主要原因在于中国人民银行、中国银保监会积极引导金融市场绿色发展。

自2007年起,中国人民银行开始引入绿色信贷政策,在信贷业务中考虑环境风险,并将贷款转向更环保清洁的项目。2016年,中国人民银行、中国财政部等七部委联合印发了《关于构建绿色金融体系的指导意见》,这是全球首个国家级绿色金融政策体系。2018年,对于在绿色融资活动评估中表现良好的商业银行,中国人民银行开始提供规定准备金利率优惠,还将绿色债券纳入中期借贷便利、常备借贷便利等货币政策工具的合格担保品范围。

此外,中国银保监会也推出了一系列旨在促进绿色金融发展的政策,包括在2012年颁布《绿色信贷指引》,在2014年建立用于测量并评估绿色信贷的绿色信贷统计制度等。

中国能源报

真抓实干 全面实现首季“开门红”

一季度,集团公司系统上下认真贯彻落实年度工作会议部署要求,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,融入新发展格局,围绕开好局、起好步总要求,以“开局就是决战、起跑就要冲刺”的劲头和状态,全面打响“四大攻坚战”,启动“五大提升工程”,生产经营工作扎实推进,顺利实现“十四五”开局之年首季“开门红”。

山西发电公司

惟有奋斗 不负众望



初心如磐,使命在肩。集团公司吹响了“二次创业”的号角,鼓舞人心、催人奋进。山西发电公司深入贯彻集团公司年度工作会议精神,增强市场意识、危机意识,坚持问题导向、目标导向、结果导向,扎实开展党史学习教育,充分发挥党委“把方向、管大局、促落实”作用,统筹抓好“固安全、增效益、创一流、抓培训、转作风、强党建”六项重点工作,向安全要保障、向管理要成效、向经营要效益,凝心聚力、冲锋向前,在区域煤价大幅上涨、煤炭资源供应紧张等不利因素下,一季度利润逆势飘红,实现首季“开门红”。

敢抓善管 安全生产航舵稳

安全生产、稳定运营是实现高质量发展的牢固根基。今年年初,面对严峻的安全生产形势,该公司强化安全理论武装,强化安全生产责任落实,强化本质安全生产水平、强化安全环保风险管理,强基固本、敢抓善管,确保安全生产局面稳定。安全是发展的前提,发展是安全的保障。该公司认真学习贯彻集团公司安全环保1号文、集团公司安全生产工作会议精神,对2021年安全生产重点工作任务进行分解,不断强化责任落实,筑牢安全生产底线。该公司结合春季安全环保大检查、安全环保隐患排查治理专项行动、风险隐患“六查六严”专项行动,以推进安全生产标准化建设为抓手,高度重视新设

今年以来,广西桂冠电力股份有限公司全面贯彻落实集团公司年度工作会议精神,明确任务目标,以“开局就是决战,起跑就要冲刺”的劲头和状态,“卯足干劲,全力以赴确保一季度“开门红”。截至3月31日,该发电量83.79亿千瓦时,同比增长11.58%。

构建大安全体系 为开门红保驾护航

该公司树牢安全生产底线,完善包括生产、基建、网信、舆情等方面安全生产责任体系,坚持党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责,形成党政工团齐抓共管安全生产局面。同时,该公司推进“安全生产专项整治三年行动”,开展春季安全生产大检查等“六查六严”活动,并实施“疑难杂症”问题“揭榜挂帅制”,有效解决生产上难题,

设备的风险辨识和预控措施,并进一步加大设备隐患排查治理力度和作业现场监护力度,确保安全风险可控在控。同时,该公司提高设备管理,积极推进煤场封闭、公转铁、水土保持等技改项目,深化老旧风机治理,关注新投风机“抢装潮”隐患治理,落实风电反措要求,充分发挥新能源集控中心监视和数据分析功用,持续推进新能源提质增效工作,为增发电量积极创造条件。与此同时,该公司加大亏损企业治理工作力度,通过组织职工座谈、查阅原始档案、深入生产一线等方式,发现问题、求证事实、分析原因、制定措施,梳理出居民热价补贴、粉煤灰销售等生产经营盈亏建议,坚决止住出血点、消灭亏损源。

争创一流 高质量发展动力足

高质量发展的新征程上山更陡、浪更

急。百舸争流,奋楫者先。该公司紧抓能源革命排头兵的战略机遇,紧抓新电改、能源转型、体制变革新机遇,树立“大发展、小困难,小发展、大困难,不发展、最困难”的理念,准确定位、主动出击,争资源占有、抓资源储备、盯资源获取、搞项目谋划,擘画一幅又一幅的高质量发展新蓝图。每个项目的推进,都离不开大量细致而繁琐的前期工作支持。大唐山西人充分发扬“三千精神”,足迹踏遍各省市县的沟沟坎坎,做实做细每一项资源的排查和储备工作,进政府、进地市、进园区,足迹遍布县、市、省政府职能部门和当地先行企业,为山西发电公司的发展思路、资源储备、项目规划、合作共赢等方面搭建了良好的通道。一次次的闭门羹,无数个日夜的奔

桂冠公司：

同心攻坚开新局

及时做好去冬今春水电、风电、火电、光伏等机组检修工作,严格开展“三讲一落实”,以较真碰硬态度加强“双评价”考核力度,在系统内不定期进行违章作业通报,严肃问责追责过程。

多措并举保发电 提升电量出成绩

该公司及时掌握电改政策动态,深

入研究电力营销模式,全力争取电改红利。该公司坚持“日跟踪、周调度、增电量、保利润”要求,利用生产发电“大脑”集控中心,优化调度,科学提高发电水头,组织各企业开展“小指标”等增发电量竞赛,调动职工积极性。面对一季度来水偏少、库容水位偏低、影响机组出力不利情况,该公司树

观音岩水电公司：提质增效 创新发展

一季度,观音岩水电公司深入贯彻落实集团公司年度工作会议精神,抓住“二次创业”高质量发展新机遇,跟进精益管理,潜心提质增效,同心协力开创经营发展的新格局。截至3月底,该公司累计发电量同比增加15%。

深化改革实现经营管理新提升

今年伊始,该公司着力研究打造安全管理“硬实力”和“软实力”的新举措,一手打造硬实力,完善过硬三级管理网络,拿稳制度规范这把标尺,层层压实责任,对违章行为绝不手软。同时,该公司推行数字化平台及安全生产风险管控平台上线运行,实现从“人防”向“智控”转变,打造出了智慧安全的新高地;一手提升软实力,成立机组自主检修队伍,大力加强班组安全文化标准化建设,将“两票三制”“三讲一落实”融入作业一线,筑牢班组安全基础,促使安全文化在生产经营中落地生根。安全新引擎给2020至2021年去冬今春机组自主检修的本质安全带来了新提升。4月6日,该公司圆满完成年度机组检修任务,不仅现场人员、施工作业、安全风险全过程得到精准管控,也极大缩短工期,每台机组的检修工期同比减少12天,5台机组修后均顺利并网调调,得到电网调度中心的认可。该公司着力推行人才高质量发展的新办法,一季度开创人才培训“夜校”模式,先后12次举办夜校课堂,实现了部门业务交叉培训、培育一专多能人才目标;先后3次开展空缺岗位竞聘上岗及新能



源发展项目片区负责人竞聘上岗工作,一批年轻有为的中层干部走上新岗位,成为“二次创业”“精益管理”的生力军。同时,该公司扎实做好人才队伍考核工作,厘清理顺各部门职责界面,制定并落实了机组检修、增发电量、市场营销、新能源项目开发、精品工程建设、降本增效、党建高质量发展等8项激励方案,畅通了人才队伍成长、提升综合素质、争当岗位建功标兵的新通道。

该公司以精益管理为抓手,不断优化有利于提高效率的要素,剔除低效无效环节,坚持向管理要质量、要效益、要增长,增强企业的竞争力、控制力、抗风险能力。一季度,该公司完善预判预警机制,提高合规经营工作意识,将内控和风险管理渗透到生产经营全过程,有效促进内

控、风控及内审三项业务的深度融合,取得了非生产性开支同比降低20%的经营成果。

因势利导打造市场竞争新格局

该公司准确研判复杂严峻电力市场形势以及疫情衍生风险,细化指标、压实责任、激发动能,高标准抓好电力市场营销工作落实,确保2021年生产经营业绩高开稳走。该公司大力拓宽提质增效途径,推行“全员营销”新策略,跟进云南省电力市场化改革形势,充分利用云南发电公司营销平台,发挥电力营销主体责任效能,挖掘走访潜在客户,不怕走破脚皮,不怕磨破嘴皮,不怕厚着脸皮,并紧盯送广西电量协议签订情况,及时跟进和调

波,上万公里的路程,换来了一道道发展难题的成功突破。今年一季度,已累计签订光伏开发协议4个,总容量达410万千瓦;集团公司的科技示范项目大同制氢新业态项目完成立项工作,完成项目可行性研究报告,完成新能源制氢项目备案,项目具备了实施条件;全世界第一套利用捕捉CO2制作碳纳米管工业化反应装置(年产10吨碳纳米管材料)已正式运行,成功生产出碳纳米管产品并达到预期效果。

精益管理 提质增效成效显

一分部署,九分落实。该公司紧盯集团公司下达的各项任务目标,高标准部署,高质量推进,抓发展、抓市场、抓管理,牢固树立“过紧日子”的思想,制定年度提质增效方案,设定节点任务措施和责任,强化过程督办,增强措施的精准性和有效性,有重点、有步骤、有秩序地抓好各项措施的落实,提升质量效益水平,打好管理提升攻坚战。战鼓擂响,奋进正当时。该公司坚持把增发效益电量作为“一把手”工程,围绕“三提两降一治”,坚持干瓦必争、度电必增,优化运行方式,强化小指标管控,紧抓市场交易,科学统筹量价关系,精准确定增发时机,实现电量增发、利润增长。8个风电项目全部通过240小时试运行,10个存量项目、2个增量项目完成可再生能源补贴项目申报。

郭静雯

立危机感、紧迫感,主动出击,科学研判,创新性开展人工降雨6次,实现增加电量1056万千瓦时。

做活党史学习教育 推动学习成效转化

该公司以高度政治自觉扎实开展党史学习教育,制定党史学习教育任务清单,推动党建工作与生产经营工作深度融合。该公司党委领导班子、党员干部坚持以率上率下,利用党委理论学习中心组召开党史学习教育读书班,结合清明节等节日开展“缅怀革命先烈,赓续红色教育”系列主题活动,以“沉浸式”“体验式”的学习教育创新模式,开展主题突出,特色鲜明,形式多样的学习活动。

李阳

强化合作开拓协同发展新空间

为确保新年开新局,该公司强化合作开拓协同发展新空间,大力开创新能源项目开发建设新局面。该公司成立“二次创业”先锋队,积极对接云南省、州、县政府部门,协商大平地风电、光伏项目落实土地租赁,着力解决线路送出等问题,按时间节点倒排工期,全力推进新能源项目开工建设。截至3月底,云南省大姚县大平地光伏项目已正式启动前期基建,为大平地项目早日投产发电,奠定了坚实的基础。该公司大力跟进云南省楚雄州、丽江市和四川省攀枝花市“十四五”规划编制,抢占发展先机,力争新能源储备项目开发指标,拓展“风光水储”能源空间,为在“十四五”期间再造一个“风光观音岩”而精诚奋进。一季度,该公司按照打造观音岩“风光水储”能源基地要求,做好了楚雄州、丽江市、攀枝花市等重点州市资源摸排,积极与政府对接,协同推进新项目“光农互补、风农共进”的合作机制,有效拓展了发展的新空间。2月份,该公司成功与云南省大姚县签订了新能源开发协议。

杨大武 吴宁



基层速递

西藏分公司 稳扎稳打实现首季“开门红”

■ 本报讯 一季度,西藏分公司发电量同比增加2.52%,实现首季生产经营“开门红”。该公司全面贯彻落实集团公司年度工作会议及保障全国两会电力安全实现集团公司首季开门红动员部署会议的部署和要求,紧抓“人、机、环、管”安全综合管理4要素,结合西藏地域特点和实际,扎实开展安全环保问题隐患集中排查专项整治行动、春季安全大检查、风险隐患“六查六严”专项行动,并细化落实安全责任制,提高发电设备健康水平,确保机组安全稳定运行。该公司紧抓发电经济效益,坚持电量为王、度电必争,强化市场营销,全力争取基数计划,增量保价,不断优化机组运行方式,提高设备利用小时,落实“三提两降一治”提质增效专项行动,增发电量工作取得实效,并紧抓高质量发展不松劲,积极推进集团公司与自治区政府签署“十四五”时期战略合作协议,锁定清洁能源开发权,扎实开展拉扎项目施工准备,确保高标准开工、高质量建设。

藏轩

泰州热电公司 实现“双线开门红”

■ 本报讯 今年以来,泰州热电公司以“达标创一流”工作为抓手,克服国内疫情反复和电网负荷低谷的不利影响,以“三严三实”作风开展安全环保和经营管理隐患风险整治专项行动,实现连续安全生产1472天,机组利用小时数超过同类型机组平均水平8%,发电量超计划完成108%,供热量同比增长24%。该公司立足新发展阶段,将转作风、促发展融入日常,抓在经常,深入开展“七个一”专项行动,开源节流,强化运行管理和设备管理,加大考核奖惩力度,保证机组优化运行,节约生产耗电,发电厂用电率同比降低0.8%,供电煤耗同比下降8.97克每千瓦时,并不断夯实企业管理基础,提升设备健康水平,改善现场管理能力,提升职工个人素养。

周航 赵司晨

汉江公司 发电量创佳绩

■ 本报讯 截至3月底,陕西汉江投资开发有限公司年累计完成发电量计划的128.09%,提前15天完成季度发电量计划。今年以来,该公司严格贯彻落实集团公司年度工作会议精神,持续保持安全生产的高压态势,将安全稳定作为一切工作的前提和基础,始终摆在首要位置。该公司积极响应集团“二次创业”号召,调动广大职工干事创业的激情,鼓励一线职工深入挖掘安全生产潜力,提质增效。该公司积极落实安全生产责任,优化水库调度,提高水能利用率,确保生产高效有序,高质量完成机组检修工作,先后圆满完成了4台机组的检修工作,特别是蜀河三号机组A修提前30天完成,创建厂以来机组大修工期最短记录,为集团公司“十四五”开局之年抢出新机遇,拼出加速度。

方建民

唐山热电公司 精准发力首战告捷

■ 本报讯 截至3月31日,唐山热电公司电量同比增加1.33%,供热量同比增加4.21%,实现首季“开门红”。该公司认真落实各项安全生产责任,分级签订安全生产责任书,制定《安全生产“十杜绝”行动计划》,定期在月度安全分析会上通报,确保领导到位、组织到位、落实到位,同时深入贯彻《防止人身伤亡事故重点要求》,结合“安全生产专项整治三年行动”以及疫情防控工作,深入开展隐患排查治理。该公司积极做好电量计划争取工作,将每月电量任务分解到各值,进行过程管控,月月纠偏、落实考核,并综合分析煤价、供热、发电量三者关系,确定增发电量最佳时机,确保效益最大化,同时加强与电网公司沟通,落实好年度电量计划的争取工作。

杨璐

宝昌发电公司 一季度发电量创新高

■ 本报讯 深圳大唐宝昌燃气发电有限公司一季度发电量同比增加58%,顺利实现“开门红”。该公司始终秉持效益优先的原则,充分应用生产经营联动决策机制,科学高效解决面临的困难,实现保障电网安全和增发电量双重目标。1月至2月份,南方冰冻灾害天气叠加“南气北供”因素造成天然气供应异常紧张,该公司加大与天然气供应商的谈判力度,并积极向政府主管部门和深圳中调寻求解决缺水问题的帮助,避免了因缺天然气造成的非计划停运考核。3月份,该公司紧抓全省电力负荷需求继续攀升的良好机遇,积极实施“度电必争”的发电策略,强化与电网公司沟通,千方百计争取开机机会,为顺利完成年度目标打下坚实基础。

邓武



党史 学习教育

一、精神内涵

天下兴亡、匹夫有责的爱国情怀
视死如归、宁死不屈的民族气节
不畏强暴、血战到底的英雄气概
百折不挠、坚忍不拔的必胜信念

二、战争综述

中国抗日战争,是中国人民反抗日本帝国主义侵略的正义战争,是世界反法西斯战争的重要组成部分,也是中国近代以来抗击外敌人侵第一次取得完全胜利的民族解放战争。在这场战争中,中华民族同仇敌忾,浴血奋战,创造了弱国打败强国的光辉业绩。

三、抗战精神特点

- 从国家、民族、阶级与政党的关系上说,它是属于全民族的,而非某一阶级或政党的。
- 从地理上讲,它是全国性的,而非某一区域的。
- 从时间上讲,它是富于时代特点的,即中华民族以爱国主义为核心的伟大民族精神,在20世纪三十至四十年代的集中体现。
- 从认识论的哲学层次上讲,它是中华民族抗击日本法西斯侵略战争实践的思想认识的抽象与概括。

四、抗战重要意义

- 中国人民抗日战争的伟大胜利,彻底粉碎了日本军国主义殖民奴役中国的图谋。
- 中国人民抗日战争的伟大胜利,重新确立了在中国世界上的大国地位。
- 中国人民抗日战争的伟大胜利,开辟了中华民族伟大复兴的光明前景。

五、抗战胜利原因

- 以爱国主义为核心的伟大民族精神是中国人民抗日战争胜利的决定因素。

抗战精神



- 中国共产党的中流砥柱作用是中国人民抗日战争胜利的关键。
- 全民族抗战是中国人民抗日战争胜利的重要法宝。
- 在中国人民抗日战争的进程中,苏联、美国、英国等反法西斯盟国为中国人民提供了宝贵的人力物力支持。

六、十四年抗战

世纪中国人民反抗日本帝国主义对华侵略的战争从1931年开始到1945年结束,经过了十四年艰难曲折的历程。十四年的抗日战争包括局部抗战和全国抗战两个时期。前者是后者的基础和准备,后者是前者的继续和发展。

局部抗战(1931年——1937年)

1931年至1937年是六年局部抗战,虽然军事行动主要发生在东北、华北及上海等局部地区,却是与全国抗日救亡运动相互推动、共同发展的,它既是抗日战争不可分割的组成部分,又对发动全民族抗战产生重要作用。局部抗战时期分为两个阶段:

第一个阶段:局部抗战兴起阶段

(1931年9月——1932年12月)

第二个阶段:局部抗战发展阶段

(1933年1月——1937年7月)

全国抗战(1937年——1945年)

1937年至1945年是八年全国抗战,这是中华民族和日本帝国主义进行的一次决死的战争,其广度、深度、范围和影响都是空前的。

第一个阶段:战略防御阶段

(1937年7月——1938年10月)

第二个阶段:战略相持阶段

(1938年10月——1943年7月)

第三个阶段:战略反攻阶段

(1943年7月——1945年9月)

在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年大会上的讲话

(2015年9月3日)

习近平

全国同胞们,
尊敬的各位国家元首、政府首脑和联合国等国际组织代表,

尊敬的各位来宾,

全体受阅将士们,

女士们、先生们、同志们、朋友们:

今天,是一个值得世界人民永远纪念的日子。70年前的今天,中国人民经过长达14年艰苦卓绝的斗争,取得了中国人民抗日战争的伟大胜利,宣告了世界反法西斯战争的完全胜利,和平的阳光再次普照大地。

在这里,我代表中共中央、全国人大、国务院、全国政协、中央军委,向全国参加过抗日战争的老战士、老同志、爱国人士和抗日将领,向为中国人民抗日战争胜利作出重大贡献的海内外中华儿女,致以崇高的敬意!向支援和帮助过中国人民抵抗侵略的外国

政府和国际友人,表示衷心的感谢!向参加今天大会的各国来宾和军人朋友们,表示热烈的欢迎!

女士们、先生们、同志们、朋友们!

中国人民抗日战争和世界反法西斯战争,是正义和邪恶、光明和黑暗、进步和反动的大决战。在那场惨烈的战争中,中国人民抗日战争开始时间最早、持续时间最长。面对侵略者,中华儿女不屈不挠、浴血奋战,彻底打败了日本军国主义侵略者,捍卫了中华民族5000多年发展的文明成果,捍卫了人类和平事业,铸就了战争史上的奇观、中华民族的壮举。

中国人民抗日战争胜利,是近代以来中国抗击外敌人侵的第一次完全胜利。这一伟大胜利,彻底粉碎了日本军国主义殖民奴役中国的图谋,洗刷了近代以来中国抗击外来侵略屡战屡败的民族耻辱。这一伟大胜利,重新确立了中国在世界上的大国地位,使中国人民赢得了世界爱好和平人民的尊敬。这一伟大胜利,开辟了中华民族伟大复兴的光明前景,开启了古老中国凤凰涅槃、浴火重生的新征程。

在那场战争中,中国人民以巨大民族牺牲支撑起了世界反法西斯战争的东方主战场,为世界反法西斯战争胜利作出了重大贡献。中国人民抗日战争也得到了国际社会广泛支持,中国人民将永远铭记各国人民为

中国抗战胜利作出的贡献!

女士们、先生们、同志们、朋友们!

经历了战争的人们,更加懂得和平的宝贵。我们纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年,就是要铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平、开创未来。

那场战争的战火遍及亚洲、欧洲、非洲、大洋洲,军队和民众伤亡超过1亿人,其中中国伤亡人数超过3500万,苏联死亡人数超过2700万。绝不让历史悲剧重演,是我们对当年为维护人类自由、正义、和平而牺牲的英灵、对惨遭屠杀的无辜亡灵的最好纪念。

战争是一面镜子,能够让人更好认识和平的珍贵。今天,和平与发展已经成为时代主题,但世界仍很不太平,战争的达摩克利斯之剑依然悬在人类头上。我们要以史为鉴,坚定维护和平的决心。

为了和平,我们要牢固树立人类命运共同体意识。偏见和歧视、仇恨和战争,只会带来灾难和痛苦。相互尊重、平等相处、和平发展、共同繁荣,才是人间正道。世界各国应该共同维护以联合国宪章宗旨和原则为核心的国际秩序和国际体系,积极构建以合作共赢为核心的新型国际关系,共同推进世界和平与发展的崇高事业。

为了和平,中国将始终坚持走和平发展道路。中华民族历来爱好和平。无论发展到哪一步,中国都永远不称霸、永远不搞扩张,永远不会把自身曾经经历过的悲惨遭遇强加给其他民族。中国人民将坚持同世界各国人民友好相处,坚决捍卫中国人民抗日战争和世界反法西斯战争胜利成果,努力为人类作出新的更大的贡献。

中国人民解放军是人民的子弟兵,全军将士要牢记全心全意为人民服务的根本宗旨,忠实履行保卫祖国安全和人民和平生活的神圣职责,忠实执行维护世界和平的神圣使命。我宣布,中国将裁减军队员额30万。

女士们、先生们、同志们、朋友们!

“靡不有初,鲜克有终。”实现中华民族伟大复兴,需要一代又一代人为之努力。中华民族创造了具有5000多年历史的灿烂文明,也一定能够创造出更加灿烂的明天。

前进道路上,全国各族人民要在中国共产党的领导下,坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,沿着中国特色社会主义道路,按照“四个全面”战略布局,弘扬伟大的爱国主义精神,弘扬伟大的抗战精神,万众一心,风雨无阻,向着我们既定的目标继续奋勇前进!

让我们共同铭记历史所启示的伟大真理:正义必胜!和平必胜!人民必胜!

来源:共产党员网

龙滩水电厂: 线下+线上推进党史学习教育

本报讯 4月9日,龙滩水力发电厂党委理论中心组党史学习教育第一次专题学习线下讲+云直播同步进行,受众扩大至青年党员、团员、职工群众,学习更人心。

自党史学习教育开展以来,该厂党委注重线下+线上联动,充分利用OA内网、微信公众号等载体,相继开设“党史百年天天读”“党史学习100问”专栏,方便员工线上学习。该厂党史学习教育线上读书班也在微信公众号上开班,党员们除“打卡”规定课程外,还可观看党史影片进行补充学习。这些线上活动,结合“三会一课”党史学习教育专题、“学史明责守纪力行”主题活动、党史知识竞赛、参观革命遗址遗迹、举办党史征文比赛等线下活动,丰富了员工的学习形式,提升了学习热情。

当前,该厂正处于机组检修、线路抢修期,任务重、工期紧、挑战大,一线员工学习时间不好统一。线上+线下的学习方式,能充分保证个人学习时间,确保学习教育在党支部实现全覆盖。

黄莹

云南公司: 看云南百年风云 聚二次创业力量

本报讯 4月9日,大唐云南发电有限公司机关第一、第二党支部、营销公司党支部联合到云南省博物馆开展“看云南百年风云 聚二次创业力量”党建结对共建主题党日活动。

在博物馆前,参加活动的全体党员怀着对革命先烈的崇敬之情,重温了入党誓词。党员们集中学习了《中国共产党简史》中“遵义会议实现伟大的历史转折”等相关章节,体会当年红军在云南走过道路的艰难。随后,党员们参观了百年风云、文明之光等场馆,重点了解近现代时期的云南。参观百年风云馆内“内忧外患”“倚剑南天”“燎原星火”“金沙水拍”“滇迤烽火”“曙光初现”6大主题展览,回望血与火的悲壮岁月,追忆那段可歌可泣、抗敌御侮的壮丽篇章,党员们感悟着云南人民抗日救国的家国情怀。

徐永莉 王绍梅

日前,陡河发电厂组织党团员代表赴冀东烈士陵园开展“学党史、念党恩、祭英烈、践初心”党史学习教育主题党日活动,深切缅怀革命先烈的丰功伟绩,表达继承先烈遗志、发扬革命传统的坚定决心和坚强信心。



基层示范 党支部风采

2021新年伊始,集团公司“送”给重庆大唐国际彭水水电开发有限公司维护部党支部“一朵小红花”——中国大唐集团基层示范党支部荣誉,以表彰该党支部围绕“党建巩固深化年”,真抓实干、开拓创新,在推进企业高质量发展过程中发挥的重要引领作用。

传承“红色基因” “红岩精神”凝聚干事创业力量

作为集团在重庆地区的最大调峰调功水电站,彭水水电公司以“红岩精神”凝聚干事创业力量。该公司维护部党支部将党建融入中心工作,起到了推动发展、凝聚人心的堡垒作用,让“红岩精神”在该党支部迸发活力。

该党支部以传承和弘扬“红岩精神”为重点,坚定党员理想信念,全年共开展主题党日活动13次,召开支委会17次,党建基础工作进一步夯实;通过互相学习和查摆问题,促进了支部工作水平提升。

该党支部创新高效开展“三会一课”,组织开展劳模事迹交流分享会、检



修现场递交入党申请书、党员“讲倡诺行”等富有凝聚力的主题党日活动,传播正能量,不断强化党员的思想引导,引领支部党员把“红岩精神”忠诚、担当的意志和行为展现到工作中去。

激活“红色细胞” 党员释放“红色先锋”力量

2020年疫情防控期间,维护部党支部党员主动放弃休假,承担测温、消毒



4月7日至8日,广西桂冠广源公司举办2021年“学党史·感党恩·跟党走”主题教育培训,参观革命遗址遗迹、革命纪念馆,重走长征路,重温入党誓词,接受爱国主义教育洗礼。

谭丽思

彭水水电公司:春花尤胜去年红

发动“红色引擎” 旗帜飘扬高质量发展一线

在2020年主汛期,维护部党支部组建“防汛抗洪党员突击队”,防洪度汛保安全,增发电量立新功。党员带头坚守岗位,确保机组设备与防洪设施双稳定,实现防洪抗汛期间泄洪闸门100%正确动作、机组设备100%稳定运行,助力该公司防汛工作两次获水利部发表表彰。

从2020年11月30日开始的4号机组A级检修中,维护部党支部发挥了主力军作用。该支部开展“党员检修先锋队”活动,完成了转子圆度调整等关键性检修项目和推力轴承检修、镜板研磨、推力轴承解体检查等重大检修项目。

维护部党支部大力开展科技创新创效活动,由支部党员牵头实施的《变顶高尾水隧洞水电站水轮发电机组运行优化研究》等十余个科技项目获行业级、集团级奖励,节约创效数百万元;着力将“电气自动化实验室”创建为“重庆市重点实验室”,打造水电企业电气自动化与数字仿真培训融合的智慧化实验室。

王禹瞬 唐立裕