

打造世界一流绿色低碳能源供应商

中国电力发布新战略,明确提出 2025 年清洁能源装机占比将超 90%



10月23日,中国电力国际发展有限公司联合中国国际金融股份有限公司共同主办“建设世界一流低碳企业”发展论坛暨中国电力新战略发布会。图为发布会现场。

(中国电力国际发展有限公司供图)

本报讯 10月23日,中国电力国际发展有限公司(以下简称“中国电力”)联合中国国际金融股份有限公司(以下简称“中金公司”)共同主办的“建设世界一流低碳企业”发展论坛暨中国电力新战略发布会在北京、香港两地召开。

国家电投集团党组书记、董事长钱智民在致辞中表示,中国电力联合中金公司举办的这次论坛,是落实习近平总书记“双碳”战略的重要举措。

“截至目前,国家电投集团的光伏装机规模已经超过3600万千瓦,位居世界第一;新能源发电装机规模已超过7000万千瓦,世界第一;可再生能源发电装机超过1亿千瓦,世界第一;在清洁能源发展上居于国内乃至世界前列。”钱智民在会上表示,当前,全球能源革命趋势对能源电力行业既是机遇也是挑战,国家电投集团将为中国实现“双碳”目标贡献智慧和力量。

围绕新战略,国家电投集团

新能源总工程师、中国电力董事局主席贺徙发表了题为《新使命新定位,新赛道新价值,大生态共成就》的演讲,与会者分享了“新时代中国电力要成为一个什么样的公司”的重大战略方向和实施路径。他表示,在“双碳”新时代背景下,中国电力将秉承“敢为人先、产业报国”的初心和使命,立志引领时代,主动超越自我,致力成为新时代的弄潮儿。

据贺徙介绍,在新战略框架下,中国电力将以“低碳赋能美好生活”为宗旨使命,秉承“绿色赋能、智慧创新、共同成就”的核心理念,立足“清洁低碳能源生产商、绿色能源技术服务商、‘双碳’生态系统集成商”的“三位一体”定位,着力推进光伏、风电、水电、地热能、生物质能等清洁能源发展;积极培育储能、氢能、绿电交通、综合智慧能源等绿色新兴产业,实施清洁低碳能源和绿色新兴产业“双轮驱动”,努力实现“从中国一流走向

世界一流”的“双一流”成长,致力打造“世界一流绿色低碳能源供应商”。

“中国电力将成为中国绿电交通和储能电站的引领者、低碳零碳美丽乡村的开拓者、氢能新生态的构建者。”在战略实施安排上,贺徙在会上给出了具体时间表。到2023年底,中国电力清洁能源装机占比超过70%、清洁能源收入占比超过50%;综合智慧能源收入占比超过15%,落地的战略大客户与战略合作市县区超过100个;到2025年底,境内清洁能源装机占比超过90%、清洁能源收入占比超过70%;综合智慧能源收入占比超过25%,落地的战略大客户与战略合作市县区超过200个。

据悉,中国电力已经在积极推动战略转型,布局新产业,领跑新赛道。2021年,清洁转型按下“快进键”,截至目前,已落地光伏风电项目近1000万千瓦,锁定风光项目资源2000万千瓦,在谈风光项目3000万千瓦,实现了“落

地一批、锁定一批、储备一批”的良性循环。与此同时,中国电力在储能、氢能、绿电交通、乡村振兴等新兴产业方面精准布局,均已取得良好成效。

清洁发展、战略转型,离不开产业界的携手同行。在本次发布会上,中国电力多次强调共建共享绿色低碳产业生态的重大意义。发布会期间,中国电力与腾讯云计算公司签署战略合作协议,拟在智慧城市、乡村振兴、低碳数据中心、建设智慧型企业等领域进行深度合作。

本次活动的现场也处处体现绿色低碳主题,会议用电购买“国家电投中电朝阳500兆瓦光伏发电平价上网示范项目”绿证,实现100%绿色电力消费;会议保障用车提供了新能源汽车及共享单车服务。

业内人士认为,中国电力的新战略,从理念到实践都有扎实的基础和丰厚的储备,具有前瞻性、引领性、战略性、建设性。

(张莉婧)

我国“光伏+治沙”生态综合治理进入新阶段

亿利集团联合三峡集团共建全国最大光伏治沙项目

□ 陈学谦

近日,由亿利资源集团有限公司(以下简称“亿利集团”)与中国长江三峡集团有限公司(以下简称“三峡集团”)联合投资建设的蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目举行开工仪式,这是国家第一批开工建设的大型风电光伏基地项目之一。

该项目是目前全国最大的光伏治沙项目,标志着我国“光伏+治沙”生态综合治理进入新阶段。项目建设是生态文明理论的有效实践和落实“碳达峰碳中和”目标的重要行动,并将通过库布其国际沙漠论坛这个世界级的平台向全球环境治理提供中国理念、中国方案和中国贡献。

创新生态综合治理模式

库布其沙漠是我国第七大沙漠,总面积约为1.86万平方公里,主体位于内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗境内,生态环境极度脆弱,是内蒙古乃至全国沙漠化和水土流失较为严重的地区之一,也是京津冀地区三大风沙源之一。

“光伏+治沙”生态综合治理是亿利集团在库布其沙漠创新

实践模式。光伏组件铺设密度大,能够有效挡风防风,阻止沙尘的飞扬与沙丘移动;能够吸收光照、降低土地温度,减少土壤水分蒸发,增加土壤水分累积;能够遮阴,为植物生长明显改善环境条件。光伏电站投入运行后,将增加清洁能源供给,解决后续防沙治沙的用能需求,实现沙漠地区太阳能资源高效利用和沙漠变绿洲的双重收益,走出一条沙漠治理与经济发展双赢的成功道路。

据悉,库布其200万千瓦光伏治沙项目总占地面积10万亩,包括周边荒沙修复整治区2.2万亩和光伏发电核心区7.8万亩。项目建成后,将有效构筑北方生态安全屏障,保障黄河上游生态安全,保障京津冀生态安全,综合提升碳中和贡献水平。

推动东西部区域协调发展

改革开放以来,我国经济社会发展取得巨大成就,但东西部经济社会发展差距也迅速拉开。我国荒漠化严重的地区基本分布在西北、华北地区,常年少雨、海拔高、光照强度高,光照资源丰富,适合光伏电站的建设。“光伏+治沙”生

态综合治理项目将把我国西北、华北荒漠地区改造成绿洲和大型清洁能源基地,有效改善中华民族的国土空间,提升国土治理、环保发电、拉动内需等综合经济社会发展,推动东西部区域协调发展,促进共同富裕。

库布其光伏治沙项目将发展新能源发电产业和沙漠生态治理、智能节水循环现代农牧业有机结合,按照可持续发展的战略思想,依靠先进科学技术和开发模式,实现板下种植与畜禽的生态良性互动,最终形成光、电、蔬、草、畜、禽一体化全面循环发展的格局,实现共同富裕与乡村振兴协同发展,并带动鄂尔多斯市装备制造产业和氢产业的高质量发展,助力氢燃料电池汽车示范城市群加快建成。

打造“央+民”企业合作新标杆

我国力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和,这是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策。实现碳达峰、碳中和,推动经济社会全面绿色转型需要各种所有制经济共同参与、形成合力。

三峡集团是全球最大的水

电开发运营企业和我国最大的清洁能源集团,坚持绿色发展的鲜明导向,坚定不移做绿色产品生产者,奋力推进清洁能源和长江生态环保“两翼齐飞”。亿利集团是我国百强民营企业,中国光能治沙领跑者及联合国认定的全球治沙领导者,在国家生态优先、绿色发展和碳达峰、碳中和战略的引领下,确立了以“沙漠光伏新能源”为主业的新战略目标。

三峡集团与亿利集团在实现人与自然和谐发展、建设美丽中国、推动新能源发展和生态环境治理方面,目标相近、理念相似、情怀相同。三峡集团所属三峡能源和亿利集团所属亿利洁能联合实施的库布其光伏治沙项目,充分依托了三峡集团在新能源领域的资金、技术、人才、管理等方面的优势,以及亿利集团30余年扎根黄河流域沙漠治理和生态产业高质量发展的经验优势,通过深化合作与战略协同,有效发挥中央企业、民营企业各自优势,结合各方资源,形成更大的创新合力,为建设人与自然和谐共生的现代化强国贡献更大力量。

企事录

中国石化与67家供应商签署战略合作协议

合作范围涉及设备、材料、电仪、煤炭、化工等领域

本报讯 10月20日,中国石化物资采购战略合作签约仪式在江苏苏州举行。仪式上,中国石化与中国一重、鞍钢集团、宝钢股份、沈鼓集团、华为等67家供应商签署了为期5年的战略合作协议,将在采购销售、技术攻关、仓储物流、市场开拓、供应链阳光行动、“易系列”增值服务等方面开展广泛交流与合作,涉及设备、材料、电仪、煤炭、化工等多个领域。

中国石化集团公司党组成员、副总经理李永林代表中国石化签署战略合作协议。李永林表示,中国石化将与战略合作伙伴持续深化合作,共谋发展,共创未来,共同致力推进绿色低碳转型发展、加快装备提优升级,提升战略合作价值内涵,维护战略合作品牌形象,肩负起保障国家能源安全和推进民族装备制造业升级的大任,共同助力我国能源产业可持续高质量发展。

各签约企业相关代表表示,将进一步推进重要装备、关键材料、核心部件的协同攻关,共同提升供应链稳定性,促进制造业高端化、智能化、绿色化、服务化发展,全面提升中国制造业整体实力。

据悉,2004年以来,中国石化与战略合作伙伴已开展了四轮战略合作,携手走

过17年时光,实现互利共赢,共同助力中国石化科技实现“并跑”“领跑”和国家装备制造能力再上台阶。中国石化源源不断产出成品油、天然气、乙烯、化纤和化肥等产品,支援国家建设,保障能源供给,扛起市场“稳定器”、民生“压舱石”的重任。中国一重、二重、中密控股等行业领先制造企业与中国石化紧密合作,开展双超反应器、干气密封等重大装备和关键部件的协同攻关;沈鼓研制的120万吨/年乙烯三机组在镇海基地项目一期工程顺利投用;大连橡塑研制的首台国产35万吨/年聚丙烯挤压造粒机组在中科炼化顺利投运。目前,中国石化勘探开发所用的大型装备、关键材料等基本实现国产化,千万吨级炼油、百万吨级乙烯、百万吨级芳烃装备的国产化率分别超过94%、87%和92%。

下一步,中国石化将持续打造易派客品牌特色,为各合作伙伴提供易标准、易支付、易保理、易保险、易卡通、易认证、易精品、易商旅等“易系列”增值服务,共同致力打造阳光诚信、绿色安全、开放共享的电商生态。

(张宇)

光储互联开启零碳新未来

特变电工新能源最新解决方案亮相

本报讯 第八届中国国际光储充大会&展览会日前在江苏无锡举行。特变电工新能源携最新光储互联解决方案、园区级微网解决方案、零碳综合智慧能源解决方案、数字能源解决方案隆重亮相,开启零碳能源新未来。

本次展会上,特变电工新能源自主研发的单机1.5MW/1500V储能变流器、3MW/1500V储能变流升压一体机、高精度预测+优化管理EMS、330kW组串式逆变器登场,以先进智能的数字化产品搭载1500V液冷电池系统,构建光储互联解决方案。

特变电工新能源储能系统解决方案将BMS、PCS、EMS综合设计进行3S精细化管理,以智能预警、PACK级消防为安全保障,对电芯、模组、电池簇、集装箱热分析进行四级热管理设计,为发电侧、电网侧、用户侧提供安全、高效、智能的整套储能解决方案,进一步提升电网的友好性,综合提升电站收益。

除此之外,地面光伏电站场景下的4MW光伏子阵系统方案引起现场参观人员的关注。该方案配合特变电工新能源最新款330kW组串式逆变器,可有效实现LCOE进一步下降1%,投资降低1.2分/瓦。

此次展会,特变电工新能源将数字技术和电力电子技术相结合,提供以先进电能变换装置为核心的电能路由器光储充解决方案。由电能路由器替代传统变压器、逆变器、储能变流器、网关节口柜、中央控

制器,高度集成了一、二次设备,实现交直混合、削峰填谷,最大降低损耗5%,减少电度电费6.5%。并通过风、光、储、荷优化管理,提升分布式能源消纳12%以上,二氧化碳减排60%以上。

针对当前新能源应用现状,此次特变电工新能源提出“零碳”农业、“零碳”交通、“零碳”建筑、“零碳”产业园、“零碳”能源基地、“零碳”生态修复六大板块共15个具体应用场景,基于特变电工数字化设计平台并结合VR技术,全面演示了多种“光伏+”项目应用场景及风电、风光互补项目应用场景。通过将新能源发电与不同行业及领域相互融合的设计技术进行优化升级,为用户提供多种场景的定制化综合智慧能源项目设计、咨询及工程建设解决方案。

此次展会展示的TB-eCloud智能运维平台,结合电站实际痛点,集成监视、运维作业、数据分析、安全保障等功能模块,充分利用AI、BI、大数据等先进技术,为发电企业生产应用提供辅助决策分析;及时发现发电生产中的设备隐患和安全保卫隐患,快速、有效地处理生产事故和安保事故,使整个系统高效、透明、畅通。

该平台从新能源运维全生命周期管理、全流程管理、全域数据智能分析等多个维度,按照运营云中心、智慧集中监控、新能源电站三级架构进行建设,形成线上与线下相结合的O2O运维模式。

(张小宝)

黑龙江大庆市与明阳集团签订战略合作协议

联手打造东北地区新能源高端制造产业集群

本报讯 近日,黑龙江大庆市与明阳集团签订战略合作协议,联手打造东北地区新能源高端制造产业集群。大庆市委书记李世峰出席签约仪式,大庆市委副书记、市长李岩松和明阳集团董事长张传卫代表双方签约。市委常委、副市长熊敏峰主持签约仪式。

李世峰对明阳集团来大庆投资发展表示欢迎。他说,大庆是一座新兴的现代化工业城市,当前,正深入贯彻落实习近平总书记寄予大庆“当好标杆旗帜、建设百年油田”等重大政治嘱托,抢抓国家推动东北老工业基地振兴等历史机遇,加快建设世界著名的资源转型创新城市、中国新兴的高端制造城市、全省领先的高质量发展城市。实现大庆转型振兴,产业支撑是关键。新能源高端制造产业是大庆主导产业之一,具备坚实产业基础、丰富资源优势,更具有广阔市场需求,明阳集团进驻大庆,势必如虎添翼。希望双方进一步落实习近平总书记碳达峰碳中和重要指示精神,推进优势互补、加紧

务实合作,力促大庆新能源高端制造产业实现链条式发展、集群化壮大。大庆市将竭力营造东北最优营商环境,践行“承诺即开工”“五制服务”等举措,全程跟进服务企业,力推项目如期开工建设、投产达效。

张传卫高度评价大庆产业基础、营商环境和投资潜力,并介绍了明阳集团产业战略方向和目标定位。他表示,明阳集团将充分发挥装备、技术等行业领先优势和龙头效应,高起点布局大庆、辐射东北,围绕新能源高端制造“建链、强链、补链”,构建壮大大庆新能源产业生态,推动大庆新能源高端制造产业集群化,实现资源与产业协同发展。明阳集团完全有信心、有能力把大庆打造成为东北风电高端制造产业核心基地,助力大庆转型振兴发展。

签约仪式上,高新区管委会主任王振涛与明阳集团执行总裁刘连玉还签订了“明阳东北风电高端制造装备产业基地及研发中心”合作协议。

(张小宝)