



冀云客户端



长城网



长城新媒体微信



长城新媒体微博

风光出河北 绿电供京畿

□新甘肃客户端记者 王登科 本报记者 庞晓玮 刘澜澜 武新杰

2月27日,坐落于张北县的“国家风光储输示范基地”里,一排排光伏板在田野山间阵列“捕光”,一座座风电机组在广袤大地迎风“追风”,由此产生的绿色电力正在通过张北-雄安1000千伏特高压新能源通道输送到京津冀的千家万户。

国家风光储输示范基地是新能源领域的一张国家名片,其一期工程于2011年12月25日正式建成投运。该项目也成为当时世界上规模最大的集“风力发电、光伏发电、储能系统、智能输电”于一体的新能源综合利用工程。

坝上“风光”绿能澎湃

国家风光储输示范基地坐落于北京西北方向200多公里的张北县。这里是“风的故乡、光的海洋”,常年风能充沛,年均风速达7米/秒,年日照时数更是超过2800小时。

坐拥这样得天独厚的自然资源,张北在绿色发展浪潮中抢占先机。

经过近15年的发展,如今,国家风光储输示范基地这座超级工程带来的绿色贡献令人震撼。

“这里一块板子一天能发1.5度电,6块板子就够一个普通家庭用一天。而这样的板子我们有36万块,够6万个家庭用了。”国网冀北张家口风光储输新能源有限公司设备检修中心光伏技术高级师王海指着一排排在阳光下熠熠生辉的光伏板向记者介绍。在风电方面,风力发电机组的台数为186台,装机容量是496兆瓦,在额定风速的情况下,一小时就可以发49万度电,相当于400多户家庭一年的用电量。

仔细观察这些风电机和光伏组件,可以发现其外观有细微差别。运维发电设备类型丰富,也是基地的一大特点。基地共有7种风电机机型、5种光伏组件,储能更是涵盖超级电容、液流电池等6种电池,是全球规模最大、种类最全的化学储能电站之一。

“我们的储能装置规划建设70兆瓦,目前建设有33兆瓦。剩下的37兆瓦我们要规划建设一个实验验证的平台。针对一些刚从实验室走出来的新



在张北县“国家风光储输示范基地”,一排排光伏板阵列“捕光”。

型储能技术,我们会通过搭建一个实际运行环境,测试它的运行效果,帮助它进行优化和完善。”国网冀北张家口风光储输新能源有限公司设备检修中心储能技术中级工程师杨俊丰说。

目前,基地已经形成风电500兆瓦、光伏100兆瓦、储能33兆瓦的整体功能。这里每年输出14亿千瓦时的优质可靠的绿色电能,累计输出绿色电力超140亿千瓦时。

数字背后,折射的不仅是电量的攀升,更是科技创新赋能新能源产业发展的强劲动力。

行“稳”致远 示范引领

“不稳”是新能源发电一直以来面临的难题。

新能源发电受自然条件制约,存在输出不稳定、功率时高时低的行业共性并网难题,风速的忽快忽慢与光照的时强时弱会导致发电功率大幅起伏,直接干扰电力系统的平稳运行。

国家风光储输示范基地一直在探索破题之路。它运用世界上首创的风光储输联合发电控制运行方式和调度模式,让三种能源形成优势互补合力,为有效解决新能源大规模并网的世界

性技术难题作出了突破性尝试。让风电、光伏发电等这些不稳定的电源,通过与储能发电相结合,瞬时搭配成火电一样稳定的电源,并入主网。

“储能是一个灵活可控的电源,它可以精准快速实现电能的存储和释放,它具有平滑输出、削峰填谷、系统调频以及跟踪计划的功能。”杨俊丰说。

在基地联合控制中心内,工作人员正紧张盯着眼前的六块显示屏。它们是基地的“千里眼”“顺风耳”,可以实时监测全站发电设备状态以及全站风速、运行等关键数据。联合控制中心可对整个风光储输系统进行统一协调,实现有功功率调节和自动电压调节功能。

同时,基地配备的两台调相机,有效从能源输出源头解决了新能源场站短路比不足的问题,不仅显著增强了电网支撑能力,提高了新能源电站有效发电时长,还提升了张北-雄安特高压工程的电力输送效率,使风光储输的发电同时率从45%大幅提升至75%。这种“新能源+储能+调相机”的崭新模式,有力支撑了国家可再生能源示范区建设。

目前,这种以新能源联合运行、调度管理等要素为核心的原创成果已复制推广应用于青海、宁夏等国内多个新能源联合发电示范工程,显著提升了接入电网品质。大规模新能源场站监控在江苏如东海上风电场、西藏羊八井光伏电站、酒嘉风电基地等得到广泛应用。

绿色希冀 点靓万家

风机不停转动,光伏持续发电,储能高效调节,电力稳定输送,这个生动场景不仅发生在张北,一场追“风”逐“日”的能源结构转型,正在燕赵大地悄然开展。

张家口是全国风光装机规模最大的城市。截至2025年底,新能源装机容量达4254万千瓦,其中风电2646万千瓦、光伏1608万千瓦,年发电量727亿千瓦时。

日前,国家能源局公示全国第一批新型电力系统建设能力提升试点城市名单,张家口榜上有名。根据规划,到2030年,张家口可再生能源装机将达到8600万千瓦,助力打造国家新能源产业高地。

(下转第二版)

- 加快工业大模型培育,聚焦钢铁、化工等重点行业打造3—5个工业大模型
- 实施8000项数字化转型重点项目,加快龙头企业数字化集成创新,建成100家先进级智能工厂
- 开展“5G+工业互联网”典型应用场景建设,培育100个5G工厂

本报讯(记者康宁 乔娅 段维佳)记者从省工业和信息化厅获悉,2026年,河北将以人工智能在制造业领域规模化应用为牵引,“点、线、面”一体化推进河北制造业数智化转型。

推动人工智能与制造业深度融合。加快工业大模型培育,聚焦钢铁、化工等重点行业打造3—5个工业大模型。实施“百模赋百景”专项行动,在钢铁、化工、医药、装备等重点行业推动大模型深度应用,打造100个人工智能典型案例,引导龙头企业、平台企业面向重点行业、重点集群建设高质量工业数据集,推动工业数据集与模型建设“模数共振”。

加快制造业数智化转型。实施8000项数字化转型重点项目,加快龙头企业数字化集成创新,建成100家先进级智能工厂,争创国家卓越级、领航级智能工厂。围绕重点行业持续开展省级行业产业大脑“揭榜挂帅”,在园区、重点产业集群建设一批产业大脑,打造10个省级先进数字园区,争创国家高标准数字园区。培育一批产业链供应链数字化协同平台。推动中小企业“上云用数赋智”,全年新增上云企业1万家。

提升数字基础设施能级。健全工业互联网平台体系,持续培育综合型、特色型、专业型工业互联网平台。开展“5G+工业互联网”典型应用场景建设,培育100个5G工厂。实施护航新型工业化网络安全专项行动,组织100家以上企业开展网络和网络安全分类分级管理,20家以上企业完成工业控制系统网络安全评估,提升工业企业信息安全防护能力。

强化数智服务保障。持续扩大省制造业数字化转型服务商资源池,丰富迭代数字化转型产品和解决方案。组建省制造业数字化转型专家委员会,提供智库支撑服务。建设一批数字化转型促进中心,提供评估咨询、方案开发、生态营造等专业化服务,“一企一档”建立企业数字化转型档案,推动规模以上制造业企业数字化转型诊断评估全覆盖。

聚焦雄安新区

北京至雄安新区开通定制快巴



三月十六日,在北京地铁六里桥站附近,一名乘客走下从雄安新区定制快巴。

新华社记者 鞠焕宗 摄

本报讯 3月16日6点30分,经过一年多试运行,京津冀定制快巴北京至雄安新区通勤线路正式开通运营,首班车从草厂地铁站发出。约2小时后,满载通勤旅客的大巴车抵达雄安新区办公区域。

据介绍,与试运行阶段相比,正式运营后新增一条运营支线,由六里桥地铁站途经丽泽商务区前往雄安中关村,进一步提升服务能力,满足群众日益增长的通勤与商务出行需求。

本次正式开通的线路于3月13日15:00全面开启车票预售,旅客可通过“京津冀定制快巴”微信公众号或小程序,便捷查询站点信息、班次时刻并完成购票。完成实名注册购票后,持身份证即可在车载终端刷脸核验乘车。(下转第二版)

雄安税务“大企业工作室”成立

本报讯 日前,河北雄安新区税务局印发《“大企业工作室”工作规则》《“大企业工作室”实施方案》,标志着雄安税务“大企业工作室”正式组建成立。这是新区税务局健全大企业税收服务和治理新格局的创新之举,也是精准服务北京非首都功能疏解,助力雄安新区高标准高质量建设的具体实践。

雄安税务“大企业工作室”以疏解央企、千户集团重点企业为核心服务管理对象,秉持“机制健全、专业专注、创新驱动、务实高效”的工作原则,将统筹开展大企业常态化税源监控、定制性纳税服务、整体性风险管理,推动实现大企业行业管理精细化、事项管理专业化,持续优化税收营商环境,为疏解企业发展注入税务动能。

工作室采用专业团队下设专项工作组的组织模式,组建重点行业团队和重点事项团队。以雄安新区疏解央企、千户集团重点企业为对象,重点行业团队下设金融、房地产、租赁和商务服务、电力热力生产和供应等4个专项工作组,针对性开展各行业税收服务与管理;立足新区服务疏解功能定位和产业发展相关要求,聚焦疏解保障、国际税收、资本交易等大企业管理体系中的重点事项设置3个专项组,开展整体性、专业化服务管理工作。

王正谱主持召开省政府常务会议 深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神 扎实推动全国两会部署在政府系统落地见效

五”开好局、起好步。要狠抓工作落实,围绕政策承接、资金安排、项目布局、规划落地等方面,对标对表全国两会部署,找准结合点、突破口,细化分解任务,制定清单台账,持续跟踪问效。要紧盯重点任务,聚焦经济运行

调度、扩大有效需求、国家战略实施、产业转型升级、深化改革开放、绿色低碳发展、城乡协调发展、增进民生福祉、守牢安全底线等,进一步完善政策举措、丰富载体抓手,注重资源整合与力量统筹,努力完成全年各项目标任

务。要扎实开展省政府系统树立和践行正确政绩观学习教育,在深学、真查、实改上下功夫,抓好中央巡视、生态环保督察等反馈问题整改,推进作风建设常态化长效化。

会议还研究了其他事项。

返程途中,他冒雨直奔麦田

□本报记者 贾宏博



郭进考(右)向河北光耀农业服务有限公司总经理李光耀讲解春季小麦管理技术要点。

本报记者 贾宏博 摄

年初四,他就下过地,那时麦苗还没出穗,让他揪心。此刻,雨水顺着麦叶滴落,他仔细察看后眉头舒展:“苗子看着小,实际很壮。虽然播晚了十天,但冬天温度高,加上大伙儿管得好,转化得不错!”

这片地种的是“马兰1号”——郭

进考倾心心血培育的节水高产明星品种。去年,就是在这片地,它创下了河北省小麦亩产869.93公斤的纪录。作为它的“父亲”,郭进考最清楚它的脾性。“播种时用了新式播种机,效果一直是我关注的。”他一边查看,一边用手机拍照记录。站起身,望着雨幕中

无边的绿毯,他笑了:“科学用上新装备,一亩地至少能多打100斤。咱得让老百姓会算这个经济账。”

春雨润物,也催生着希望。站在田埂上,郭进考就地开起了“宣讲课”:“政府工作报告强调,要扛稳保障国家粮食安全责任。对我们来说,就是要把地种好,把技术落到实处。”他结合眼前苗情,讲起了“五看四防”春季管理经:看苗施肥、看墒浇水、看时除草、看田防病、看天管田;防倒伏、防病虫草害、防倒春寒、防干热风。每一句都朴实,却句句切中要害。

闻讯赶来的种粮大户王文广挤到跟前。他是望都县赵庄镇南张庄村人,承包了120亩地,全种着“马兰1号”。“郭老师,我这苗咋样?去年高产纪录就在我们村创的,1700多斤了!”王文广语气里透着自豪。

“用了多少肥?感觉今年苗情和往年比怎样?”郭进考问。(下转第二版)

代表委员回岗位

农历正月末,燕赵大地麦田渐次返青。3月13日,天空飘着淅淅沥沥的春雨。一位清瘦的老人,已走在望都县南张庄村的高产试验田里。他俯身,拨开湿漉漉的麦苗,捏起一撮泥土捻了捻,又仔细数着分蘖——两个,三个……布满老茧的手沾满了泥水,却像抚摸孩子般轻柔。

他是郭进考,74岁的全国人大代表、河北省小麦专家指导组组长。就在前一天,他还在北京人民大会堂与代表们共商国是,热议“饭碗如何端得更牢”;13日一早,他返程途中特意“拐了个弯”,冒雨直奔这片他最挂念的麦田。

“心里放不下,得来看看才踏实。”郭进考对闻讯赶来的望都县农业农村局研究员王建威说。今年大