

内蒙古 提升新型储能电池技术水平 实现“光储端信”协调发展

日前,内蒙古自治区工业和信息化厅等六部门印发《关于推动能源电子产业发展实施意见的通知》,其中提到:

总体要求

发展目标。到2025年,实现能源电子产业经济初具规模,“光储端信”协调发展。光伏及新型储能产品供给能力大幅提升,晶硅材料生产规模占全国的40%以上,太阳能电池组件产能达到可以满足80%以上本地建设需求;新能源装备制造产业链进一步延伸;并网新型储能装机规模大幅提升;氢能供给能力得到有效保障。

加快补齐产业发展短板

加强面向新能源的关键信息技术产品开发和运用。梳理产业图谱,大力引进适用于新能源产业的光电子器件、功率半导体器件、敏感元件及传感类器件、智慧能源信息系统等企业,加快发展智能储能集成系统、半导体硅材料等关键信息技术及产品。

加快推进创新体系建设。围绕光伏发电系统、新型储能系统、关键信息技术领域,建立自治区能源电子科技创新平台,依托中环晶体实验室、中晶研究院培育创建国家硅材料技术创新中心;依托浙江大学硅材料国家重点实验室,共建浙江大学—包头硅材料联合研究中心,支撑能源电子产业发展。

提高重点产业发展水平

提升新型储能电池技术水平。提高磷酸铁锂正极材料和石墨负极材料性能。支持建立锂电等全生命周期溯源管理平台。开展电池碳足迹核算标准与方法研究,

探索建立电池产品碳排放管理体系。在延伸产业链方面重点引进有机溶剂、铝箔、结构件、PCS储能交流器等生产企业。重点研究压缩空气储能、长寿命锂离子电池储能、钠离子电池、固态锂离子电池、高性能铅炭电池、超级电容器、储能电池智能传感器等先进技术。开发基于声、热、力、电、气多物理参数的智能安全预警技术及高效、清洁的消防技术。建立储能系统安全分级评估体系,发展基于运行数据驱动和先进人工智能算法的储能系统安全状态动态智能评估技术。推动产学研用各环节有机融合,推动内蒙古石墨烯(烯)新材料创新中心与北京石墨烯研究院、清华大学等科研院所共同促进正负极材料成果转化和产业化应用。

拓展重点终端应用场景

发挥先进产品及技术示范作用。开展能源电子多元化试点示范,鼓励企业提升太阳能光伏发电效率和消纳利用水平,引进一批提供光储融合系统解决方案的标杆企业,形成一批能够实现产业闭环的能源电子示范项目。依托内蒙古电力集团国家重点实验室A级大数据中心项目,推动建设“数字蒙电”。立足呼和浩特、鄂尔多斯、包头等地的能源电子产业基础,建设国家新型工业化示范基地。面向“东数西算”等重大工程提升能源保障供给能力,建立一批具有示范引领作用的分布式光伏集群配套储能系统。

加快新兴领域应用推广。加大内蒙古能源电子产业在交通领域

应用推广,进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力,加快形成适度超前、布局均衡、智能高效的充电基础设施体系。结合工程机械和重卡电动化及换电模式的推广,利用新能源发电与换电重卡充电设施协同调度、高效互动。提升可再生能源应用比例,依托智能充电基础设施,探索开展有序充电、调峰调频等电动汽车与电网互动新技术(V2G)应用。加速推广中重型矿卡替代,在公交、环卫等领域开展燃料电池车试点示范。积极推动“源—网—荷—储—用”一体化项目建设,延长循环经济产业链,加快综合智慧能源企业转型。鼓励“多能互补+氢”、“源网荷储+氢”等多类型项目融合发展,有序布局加氢站等基础设施建设。重点推广绿氢在储能、冶炼等领域融合应用。

推动产业有序发展

加强公共服务平台建设。开展太阳能光伏、储能电池、终端应用以及信息技术产品知识产权交易与培训、科技成果评价等工作。

健全产业标准体系。建立涵盖光伏、新型储能基础通用、规划设计、设备试验、施工验收、并网运行、检测监测、运行维护、安全应急等专业领域相互支撑、协同发展的标准体系。加强光伏、储能标准体系与现行能源电力系统相关标准的有效衔接。

做好安全风险防范。鼓励储能电站定制安全保险,强化安全设施配置,制定完善专业人员培训考核制度,提高风险处置能力。

(据中国电力网)

江西吉安市八都镇: 200兆瓦光伏发电项目 正式开工

日前,由江西水电承建的国能吉水县八都镇200兆瓦光伏发电项目正式开工。该项目是江西省吉安市重点工程,是江西水电充分响应国家发展绿色新兴能源的号召和江西省光伏产业政策的又一经营成果。

该项目位于江西省吉安市吉水县八都镇,占地面积约2000亩,规划装机容量100兆瓦,计划总工期为180日历天。

项目建成投产后,年均发电量约1.1亿千瓦时,每年可节约标准煤约3.1万吨,减排二氧化碳约8.1万吨,二十五年发电周期内,可节约标准煤约77.5万吨,减排二氧化碳约202.5万吨,将有效促进能源结构优化和新能源消纳,对当地的节能减排、环境保护和生态文明建设提供有力保障。(据中国电力网)

河北工程公司: 乌鲁木齐米东区 1.5GW光伏项目开工

日前,河北工程公司中绿电乌鲁木齐米东区350万千瓦光伏项目——150万千瓦光伏工程总承包(II标段)项目正式开工,该项目是河北工程公司迄今为止最大的单体光伏项目,为公司在新能源市场领域突破画上了浓墨重彩的一笔。

项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区辖区内,场址在东道海子荒漠湿地区域。公司承担本项目标段(II)的EPC总承包施工,拟定于2023年12月31日投产。项目装机容量为3500兆瓦,全部建成后,年平均上网电量5627079.9兆瓦时,与同等规模燃煤电厂相比,每年可节约标准煤约1696565吨;相应每年可减少多种有害气体和废气排放,其中减少二氧化碳(温室效应性气体)排放量4385324吨,二氧化硫排放量568.3吨,氮氧化物855.3吨,烟尘123.8吨,对减少环境污染、改善大气环境、助力国家“双碳”目标实现具有重要意义。

河北工程公司将秉承高标准起步、高效率推进、高质量达标的工程建设目标,充分发挥自身在光伏领域的技术实力和专业经验,加强工程质量监管,加快工程建设进度,确保项目高效履约,积极助力当地实现沙漠之海变“能源之海”的“绿色目标”,为推动当地可持续能源发展,改善国家生态环境,建设美丽中国贡献电建力量。

(据中国电力网)

山西孟县西烟镇风电场: 二期100兆瓦项目 全容量并网发电

近日,广东能源集团孟县西烟镇风电场二期100兆瓦项目全容量并网发电,是广东能源集团在山西区域实现全容量并网的单体容量最大的风电项目。

孟县西烟镇风电场二期100兆瓦项目位于山西省阳泉市孟县,是山西省2023年省级重点工程项目,由广东能源集团所属山西粤电能源公司负责开发建设。项目规划建设容量100兆瓦,共安装22台单机容量为4.55兆瓦的风力发电机组,同步配套建设10兆瓦/10兆瓦时储能系统。

自孟县西烟镇风电场二期100兆瓦项目开工建设以来,山西粤电能源公司全力做好项目进度把控,着力加强项目建设现场管理,积极统筹协调参建各方,保障各大工程节点目标有序完成,仅用70天便完成了风电场全部道路及22台风机基础浇筑工作,有力推动项目分别于2023年5月5日、5月23日、8月31日相继实现项目首次并网、完成全部22台风机吊装、实现项目全容量并网。

孟县西烟镇风电场二期100兆瓦项目全容量并网后,每年可为当地提供清洁电能约2亿千瓦时,按一户家庭年用电量1500千瓦时计算,相当于可保障13.3万户家庭一年的用电需求。与相同发电量的火电相比,该项目每年可节省标煤约6.2万吨,减排二氧化碳约16.8万吨,具有显著的社会效益和生态环保效益,对促进地区能源结构绿色低碳转型、推动区域经济社会高质量发展具有重要意义。

(据中国电力网)

400MW!广东能源集团新疆区域 首个光伏项目全容量并网发电

近日,广东能源集团所属图木舒克粤电瀚海新能源有限公司45团40万千瓦光伏项目(以下简称“瀚海光伏项目”)全容量并网发电,该项目是国家第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设项目之一,同时也是广东能源集团在新疆区域首个实现全容量并网发电的大型沙漠光伏发电项目。

依托塔克拉玛干沙漠日照充足的自然条件,瀚海光伏项目占地约1.16万亩的光伏板在茫茫沙漠上拔地而起,将曾经流动的沙丘转变成万亩“光伏海”,将绿色电能输送至千家万户。该项目总装机容量400兆瓦,配套建设80兆瓦/160兆瓦时的储能系统,同时新建1座

220千伏汇集站。

自2022年5月项目开工以来,项目团队以打造精品项目为目标,始终迎难而上,努力克服新疆冬季零下二十多度的严寒天气、设备运输道路不顺畅等困难,有序做好高峰期参建人员近1600人、各种施工机械车辆超120台的施工现场组织管理,坚持以“严、细、实”的工作作风全力推进项目建设,在今年3月完成全部光伏组件安装、6月实现项目并网发电、8月完成项目全部试验和调试工作、9月10日实现项目全容量并网,以勇于担当、敢于担当的实际行动,取得高标准推进、高质量完工、高效率投产的项目建设成果。

瀚海光伏项目全容量并网,每

年可为电网输送绿色电能约82144.68万千瓦时,可节约标准煤约25.22万吨,减少二氧化碳排放约69.33万吨,将进一步优化当地能源结构,加强生态环境保护,为南疆地区可持续发展注入强劲绿色动能。

目前,广东能源集团在新疆区域已投产的发电装机规模达1100兆瓦,在建及已备案新能源项目规模达3150兆瓦。广东能源集团将牢牢把握高质量发展这个首要任务,不断加大在新疆区域的新能源项目投资开发力度,以产业援疆的担当、以加快绿色发展的行动,积极助力地区经济社会实现更高质量发展。

(据中国电力网)