

# 2021中国国际清洁能源博览会开幕

## 助力实现碳中和



开幕式现场



参会展商

### 践行碳达峰碳中和战略，清洁电力企业同台展示

构建新型电力系统，核心特征是新能源成为电力供应的主体。为推动中国新能源向主力能源转变，本届博览会设有清洁能源五大专题展示区：综合智慧能源展示区、太阳能展示区(四新展)、氢能源及燃料电池展示区、储能展示区、风能展

示区，分别吸引了华电集团、国家能源集团、国家电投集团、三峡集团、中国广核集团、中国电建集团、中国能源建设集团、中国节能环保集团、水发集团等能源央(国)企积极参展，展示向清洁电力转型的成果与规划。

同时，隆基绿能、天合光能、晶澳太阳能、正泰新能源等太阳能、储能、氢

能领域的一线设备制造企业携新产品、新技术、新系统、新解决方案重磅参展。

### 搭建清洁电力企业间供需合作交流平台

在碳达峰碳中和战略下，能源行业既是中国实现碳中和的关键行业，也是最有能力的践行者。传统电力向清洁电力转型，是“十四五”期间的重要举措。市场机遇之下，为电力企业、新能源企业、互联网科技企业、政府机构、投资机构、研究机构等单位搭建合作交流平台尤为重要。

会上，青海省海南州以大数据产业园重磅参展，展示海南州在清洁能源和大数据方面的优势。近年来，海南州将数字经济作为构建绿色产业体系的重要一环，依托优势清洁能源、冷凉干燥气候、优良大气环境、良好战略纵深、藏文信息产业和华为技术支撑，大力发展服务全国的“高清洁”、“高载能”、“高质量”新型绿色大数据产业，借助新技术、新模式、新业态，打造100%完全自主知识产权技术支撑和100%利用清洁能源全产程动力支撑的青藏高原大数据产业区域中心。

本届博览会还

搭建了风光储氢等多种清洁能源的展示平台，促进了清洁能源企业间交流与合作的机遇，推动中国新能

源向主力能源转变的重要平台，助力推动中国构建以新能源为主体的新型电力系统早日实现。

### 全球最大太阳能电解水制氢项目投产 宝丰能源计划2040年实现“碳中和”

中新网北京4月20日电 宝丰能源实施的“国家级太阳能电解水制氢综合示范项目”20日宣布正式投产，计划用10年完成50%碳减排，用20年时间实现企业“碳中和”，意欲打造中国首个用新能源替代化石能源实现“碳中和”路径的工业企业。

宝丰能源20日在北京举行的应对气候变化“碳中和3060”论坛上宣布上述消息。公开资料显示，该项目涉及太阳能电解水制氢、氢气储运、加氢站、氢能交通示范应用、与现代煤化工耦合制高端化工新材料等多个领域，总投资14亿元，合计年产氢气1.6亿标方/年，副产氧气0.8亿标方/年。

宝丰能源集团股份有限公司氢能项目负责人王箕荣说，该项目引进了单套产能1000标方/小时的电解槽以及气化分离器、氢气纯化等装置系统，其先进性已达到国内先进水平。全部投产后，项目将每年可减少煤炭资源消耗25.4万吨，减少二氧化碳排放约44.5万吨，社会效益显著，同时公司将积极与科研单位开展合作，深入研究太阳能、风能的应用和氢能的制造、储运及多领域多场景市场化应用。

据悉，为加快企业转型升级，宝丰能源启动新能源替代化石能源发展战略。实施国家级太阳能电解水制氢项目，通过太阳能生产绿色电能，再用绿色电能作为动力，通过电解水制取出“绿氢”和“绿氧”，用“绿氢”替代煤作为原料，“绿氧”替代煤作为燃料，直供化工系统生产聚乙烯、聚丙烯等上百种高端化工产品，全线启程“碳中和”之路。

据介绍，该项目包括20万千瓦光伏发电装置和产能为每小时2万标方的电解水制氢装置，为已知全球单厂规模最大、单台产能最大的电解水制氢项目。目前，制氢综合成本控制在每标方1.34元。

宝丰能源表示，下一步，将拿出全部的折旧资金和部分利润资金，通过科技创新提高转化率，降低生产成本，开辟一条技术、经济可行的科学实现碳中和路径。(完)