

中国新能源投资总额降幅显著

2.1
万亿

数字

根据 CINNO Research 统计数据显示, 2024 年上半年中国新能源项目投资总额达到 2.1 万亿元人民币, 较去年同期下降 57.1%。投资资金主要流向风电和光伏行业, 金额约为 1.0 万亿元人民币, 占比约 49.4%, 同比下降 55.4%。

我国新能源汽车行业发展迅猛

439.7
万辆

数字

据中汽协统计, 上半年我国新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆, 同比分别增长 30.1% 和 32%, 市场占有率达到 35.2%。上半年新注册登记新能源汽车 439.7 万辆, 同比增长 39.41%, 创历史新高。

我国光伏行业终端需求旺盛

102.48
GW

数字

今年上半年, 我国光伏新增装机 102.48 GW, 同比增长 30.68%。其中, 第二季度发力, 月均新增装机量超过 17 GW。我国光伏行业供给端的体量较大, 依然面临着严峻的产能出清压力。

展会

IAS 2024

第 24 届中国国际工业博览会

展会时间: 2024 年 9 月 23 日~28 日

展会地点: 国家会展中心(上海)

主办单位: 工业和信息化部、国家发展和改革委员会、商务部、科学技术部、中国科学院、中国工程院、中国国际贸易促进委员会、联合国工业发展组织、上海市人民政府



PTC ASIA 2024

第 28 届亚洲国际动力传动与控制技术展览会

展会时间: 2024 年 11 月 5~8 日

展会地点: 上海新国际博览中心

主办单位: 汉诺威米兰展览(上海)有限公司

CeMAT ASIA 2024

亚洲国际物流技术与运输系统展览会

展会时间: 2024 年 11 月 5~8 日

展会地点: 上海新国际博览中心

主办单位: 汉诺威米兰展览(上海)有限公司

绿色动能：中国新能源发展成就斐然

新能源是一个广义的、与常规能源相对的概念。中国在 2009 年国家能源局编制的新能源发展规划时, 把新能源主要界定为“以新技术为基础, 已经开发但还没有规模化应用的能源, 或正在研究试验, 尚需进一步开发的能源”, 主要包括风能、太阳能和生物质能源等。

当前, 全球正经历着能源与科技的双重革命, 成为应对气候变化和实现可持续发展的关键路径。在中国, 新能源的发展成就尤为瞩目。风电与太阳能发电作为新能源领域的双引擎, 不仅装机规模跃居全球首位, 发电量占比也稳步攀升, 成本更是实现了大幅度下降。这一系列成就, 不仅促进了我国能源结构的深刻调整, 更为实现碳中和目标铺设了坚实的基石。

值得关注的是, 电化学储能技术的迅猛发展成为新能源领域的一大亮点。据中国电力企业联合会最新数据, 2024 年上半年电化学储能项目稳步增长, 新增电站数量与装机规模均创历史新高。全国电力安委会 19 家企业成员单位新增投运电站 142 座, 总装机 10.37 GW/24.18 GWh, 同比增长 40%, 相当于全国电源新增装机的 6.79%, 相当于新能源新增

装机的 8.04%。从应用场景分布来看, 截至 2024 年 6 月, 电源侧、电网侧及用户侧电化学储能装机占比分别为 44.27%、53.64% 及 2.09%, 主要应用场景为独立储能和新能源配储, 合计占比 92%; 从运行情况来看, 2024 年上半年的电化学储能运行情况相较去年上半年有所提升, 日均运行小时由 4.17 h 提升至 4.27 h; 从电站规模分布情况看, 2024 年上半年新增电站主要是百兆瓦级以上大型电站, 总装机 7.64 GW, 同比增长 100% 以上, 装机占比 73.68%。

与此同时, 新能源汽车与动力电池产业的蓬勃兴起, 进一步推动了新能源行业的全面发展。据公安部统计, 截至 6 月底, 全国新能源汽车保有量达 2472 万辆, 占汽车总量的 7.18%。另外, 我国动力和其他电池累计产量为 430.0 GWh, 同比增长 36.9%; 累计销量为 402.6 GWh, 同比增长 40.3%。

新能源行业正以前所未有的速度改变着我们的能源消费模式, 推动着全球能源体系的绿色转型。中国在新能源领域的积极探索与显著成就, 不仅为自身可持续发展注入了强劲动力, 也为全球能源治理贡献了宝贵的“中国方案”。

声音 VOICE

推动实现系统节能和减排

高能耗企业中, 钢铁生产需要煤气、蒸汽及电力等多达二十余种能源介质的稳定供应; 重污染企业中, 有色金属材料制造过程碳排放高, 同时产生大量固废和危废等污染物, 面临能耗双控与碳排放标准严格化带来的新挑战。因此, 通过数据解析与优化(DOA)深度融合的系统建模, 可推动高能耗企业、重污染企业实现系统节能和减排。

——中国工程院院士 唐立新