

风光发电装机突破1亿千瓦，装机占比超六成！ “稳稳的绿电”点亮河北转型的灯

河北日报客户端讯（记者潘文静、冯阳）传统资源大省、能源消耗大省河北，在推进全面绿色转型中实现新突破——11月30日，随着张家口市合能尚义县60万千瓦光伏项目等一批风电光伏项目并网发电，全省风电、光伏发电装机规模突破1亿千瓦，占电力总装机比例超六成，位居全国前列。

这标志着煤电“霸榜”状况发生历史性改变，风光发电正在逐步取代煤炭发电成为河北主体能源之一，清洁低碳、安全高效的新型能源体系初见成效，对河北新型能源强省建设具有里程碑意义。

河北省发展改革委二级巡视员岳历新介绍，近年来，河北全力推进风电光伏项目，加快推进坚强智能电网建设，提升电力调节能力，促进风电光伏等清洁能源高质量、高比例消纳。

河北特别是张家口、承德坝上地区，风能、光能资源富集，发展风光发电得天独厚。但风力忽大忽小，太阳升起落下，发出的电很不稳定，大规模并网消纳是世界性难题。

经过十多年的技术攻关，河北在实施张北柔性直流电网等工程中，创造了世界上最大容量交流耗能装置、世界上最高电压等级直流断路器等12项“世界第一”，把风光发出的电变成了“稳稳的绿电”，源源不断地汇入国家电网。“柔性直流输电，就是

应用先进技术，把横冲直撞的绿电‘莽汉子’，变成温柔的‘小姑娘’。”国网冀北电力有限公司高级专家金海望说。

要让新能源充分发挥作用，提升电力系统调节能力至关重要。目前，全省抽水蓄能建设总规模已达 2997 万千瓦，核准在建总规模达 1510 万千瓦，累计并网装机达 457 万千瓦，核准在建、并网装机规模均居全国前列。

通过火电灵活性改造，煤电正在逐步向调节性、应急备用电源角色转变。河北还实现了锂离子电池、压缩空气、氢能等多种新型储能技术路线“全面开花”，系统调节能力与新能源开发利用规模“同频共振”。

“稳稳的绿电”为经济社会高质量发展提供着强劲新动能——河钢集团张宣科技用上了绿氢，全球首例 120 万吨氢冶金示范工程一期全线贯通，实现传统“碳冶金”向新型“氢冶金”的颠覆性变革。秦淮数据、阿里巴巴数据中心用上了绿电，京津冀算力枢纽节点与绿色电力深度融合。

目前，全省每年生产绿电超过 1500 亿千瓦时，每年节约标煤 4500 多万吨，可减少二氧化碳排放 1.2 亿吨。按照全省统一部署，河北正在加速构建风、光、水、火、核、储、氢多能互补的能源体系，到 2030 年全省新型能源体系初步形成。

国际可再生能源署城市可持续能源项目主管陈勇表示，河北风电光伏并网装机规模全国领先，创新应用可再生能源技术破解绿电消纳难题，为应对气候变化提供了“中国方案”。