水电水利规划设计总院近日发布的《中国可再生能源发展报告 2024 年度》显示，截至 2024 年底，我国抽水蓄能累计投产规模超 5800 万千瓦，2024 年抽水蓄能新增投产规模 775 万千瓦，全年新增核准抽水蓄能电站 23 座。我国抽水蓄能装机容量连续 9 年居世界首位，日本、美国抽水蓄能装机容量分列第二、三位。

从发展格局看，抽水蓄能电站逐步由东向西规模化发展。从工程特点看，在建机组呈现高水头、大单机容量趋势，变速机组国产化步伐加快。抽水蓄能技术在勘测、施工、装备制造等方面均有所突破。

我国抽水蓄能站点资源禀赋得天独厚。相关报告显示，综合考虑地理位置、水源条件、初步经济性等多方面因素，全国共普查筛选资源站点总规模约 16 亿千瓦（含已建、在建及规划站点）。全国绝大部分省份均有抽水蓄能站点资源。（丁怡婷、张玲）