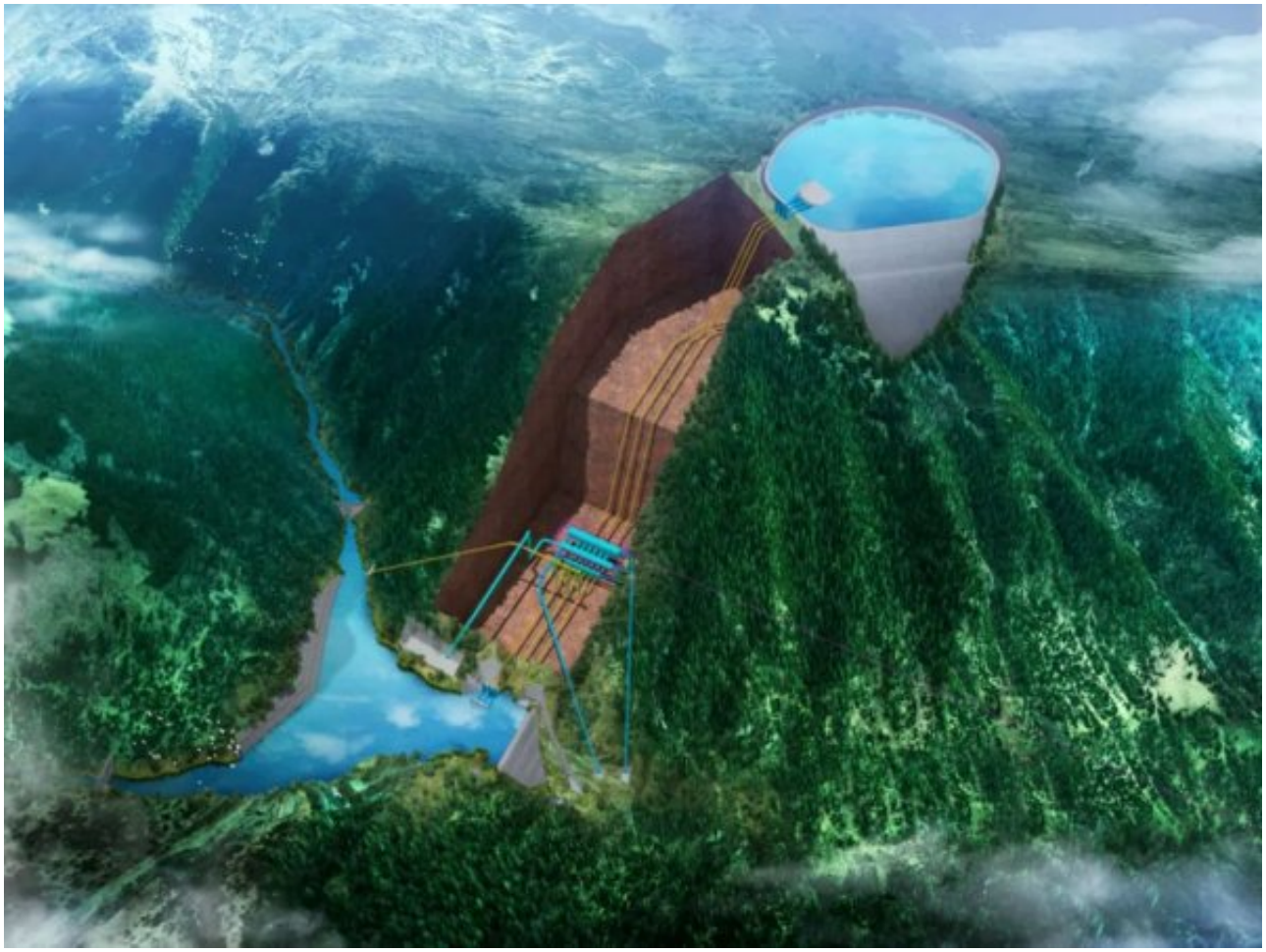
海拔4300米 装机210万千瓦！全球海拔最高的抽蓄“充电宝”开建

全球海拔最高的大型抽水蓄能电站——道孚抽水蓄能电站1月11日正式开工建设。电站场址海拔4300米，总装机容量210万千瓦，年发电量达30亿千瓦时。电站建成后将进一步推动雅砻江流域水风光一体化基地建设，为服务国家能源安全新战略，助力“双碳”目标实现贡献水电力量！

道孚抽水蓄能项目位于四川省甘孜州道孚县，总装机容量210万千瓦，年发电量达30亿千瓦时。电站建成后，将在提升电力供应保障能力、促进新能源科学高效开发等方面发挥重要作用。



道孚抽水蓄能电站建设场址海拔4300米，电站上、下库最大水位差超760米，是我国运行水位落差第二高的抽水蓄能电站，工程建设极具探索性和挑战性。道孚抽水蓄能电站是雅砻江流域水风光一体化基地重大项目。目前，该基地已投产水电和新能源装机近2100万千瓦。按照规划，2035年示范基地全面建成，装机容量7800万千瓦，将成为世界最大的绿色清洁可再生能源示范基地。

抽水蓄能电站是如何发电的？

道孚抽水蓄能电站上、下库两座水库，六台机组，成为一个巨型“充电宝”，那么它是如何发电的呢？

抽水蓄能是解决电网峰谷供需矛盾、实现电量储能的一种常见方式。电量富余时，将水从低处抽到高处存起来，需要用电时再将水放下来发电，实现循环利用。

“抽水蓄能+”打造最大规模绿色能源基地

这个巨型“充电宝”，会给当地能源结构带来怎样的改变？

道孚抽水蓄能电站是雅砻江流域水风光一体化基地重大项目。项目周边新能源富集，光伏资源规模超过2000万千瓦。

道孚抽水蓄能电站与周边光伏发电进行互补，形成1加1大于2的效益。装机210万千瓦的道孚抽水蓄能电站，可将600万千瓦左右随机波动的光伏发电调整为平滑、稳定的优质电源。

对“抽水蓄能+光伏”一体化综合开发具有示范效应，助力打造世界规模最大的绿色清洁可再生能源基地。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/205726.html