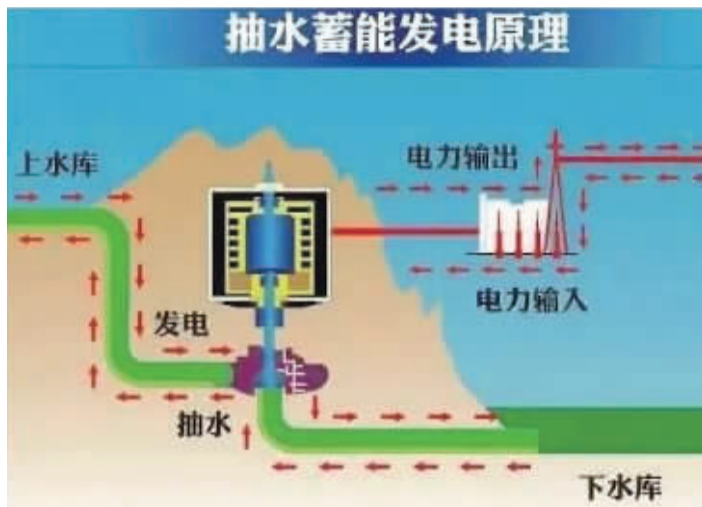


抽水蓄能成新赛道？ 宁波能源动作频频

日前，总投资估算约80亿元的奉化抽水蓄能电站项目迎来新进展。上市公司宁波能源公告称，为推进奉化抽水蓄能项目，其拟与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、宁波市奉化区溪口城市建设投资有限公司、宁波市奉化溪口旅游投资有限公司、汇宸基金合资组建状元岙抽蓄公司（暂命名）。



抽水蓄能发电原理示意图。

1

宁波能源拟建抽水蓄能电站

今年2月28日，宁波能源公告称，与奉化区人民政府、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司签订了《宁波奉化抽水蓄能电站项目投资建设合作意向书》（以下简称《合作意向书》），项目装机规模约120万千瓦，投资估算约80亿元。

不过，当时，该合作项目仅处于“意向阶段”。宁波能源在相关风险提示中称，“《合作意向书》所涉及项目尚未开展预可研、可研报告编制等前期工作，详细的项目可行性论证尚待确定……如三方在本意向书签定后9个月内不能就合作事项达成一致并签订合作协议，本意向书自动终止。”

如今，《合作意向书》约定期限将近，上述项目终于迎来最新进展。9月30日，宁波能源公告称，为推进奉化抽水蓄

能项目，其与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（以下简称华东院）、宁波市奉化区溪口城市建设投资有限公司（以下简称溪口城建）、宁波市奉化溪口旅游投资有限公司（以下简称溪口旅投）、汇宸基金合资组建状元岙抽蓄公司。

状元岙抽蓄公司注册资本本金1.5亿元。其中，宁波能源出资3900万元，持股26%；华东院出资5850万元，持股39%；溪口城建出资750万元，持股5%；溪口旅投出资750万元，持股5%；汇宸基金出资3750万元，持股25%。

“成立状元岙抽蓄公司，将有效整合各合作方资源优势，快速推进项目预可研、可研等报告编制及项目核准等前期工作。”宁波能源工作人员表示，奉化状元岙抽水蓄能

电站项目符合公司在“碳达峰、碳中和”大背景下大力发展绿色能源产业的发展战略，亦符合全体股东的利益。

不过，宁波能源再次提醒，该项目尚未纳入国家抽蓄专项规划等相关规划，项目能否获得核准存在不确定性，本次成立项目公司系为快速推进该项目前期工作。

其实，这不是宁波能源计划投资的首个抽水蓄能项目。去年11月15日，宁波能源曾与海曙区人民政府签订了《海曙龙观抽水蓄能电站项目建设合作意向书》。当时，宁波能源披露该项目拟建设装机容量约150万千瓦的抽水蓄能电站，投资估算约90亿元。对于该项目，据海曙区政府官网今年6月的一则信息披露，目前已与宁波能源完成合作框架协议。

3

宁波能源瞄准综合能源服务

除了抽水蓄能电站，在其他储能电站方面，宁波能源也是动作频频。

今年6月29日，宁波能源公告称，其全资子公司朗辰新能源拟在其控股子公司光耀热电厂区空置场地投建50MW/100MWh（1MW=1000千瓦）独立储能电站，本项目将同时采用磷酸铁锂电池和钛酸锂电池，项目总投资约2.65亿元。该项目已进入“浙江省新型储能电网侧示范项目”，并已获得余姚发改委备案。宁波能源同日公告称，朗辰新能源拟在万华热电厂区110KV配电装置楼内建设16MW/32MWh用户侧储能项目。本项目拟采用磷酸铁锂电芯组成的储能系统，项目总投资约8285万元。

9月30日，宁波能源再次公告称，其全资子公司宁波朗辰新能源有限公司拟成立全资子公司象山朗辰智慧能源有限公司（暂命名），建设波威综合智慧能源项目。该项目总投资约7592.14万元。项目规模为建设2台5MW风机，总装机容量为10MW，同时配置1.7MW/3.4MWh磷酸铁锂储能系统及4台交流充电桩，设置一套综合智慧能源管控平台系统。宁波能源曾在投资者互动平台表示，其将生物质能、电化学储能、抽水蓄能、风力发电等低碳、零碳项目作为重点发展领域。上述项目和业务拓展，均有助于其向综合能源服务商转型发展，符合其发展战略和国家“碳达峰、碳中和”发展目标。

记者 谢斌

2

抽水蓄能成新赛道？

何谓抽水蓄能？其基本原理为水的重力势能与电能的相互转化。抽水蓄能电站主要由海拔高度不同的上下水库、水轮机、水泵组成。用电高峰时，高海拔上水库向低海拔下水库放水推动水轮机发电，将水的重力势能转化为电能；用电低谷时，水泵从下水库向上水库抽水，将电能转化为水的重力势能。抽水蓄能电站的效率约为75%。

国家能源局去年发布的《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》表明，2025年，我国抽水蓄能投产装机规模将达62GW（1GW=100万千瓦），2030年将达120GW。中长期规划布局重点实施项目340个、总装机容量421GW，中长期规划储备项目247个、总装机305GW。

而据国家发改委2021年

发布的《关于进一步完善抽水蓄能价格形成机制的意见》，自2023年起，“以竞争性方式形成电量电价，将容量电价纳入输配电价回收，同时强化与电力市场建设发展的衔接，逐步推动抽水蓄能电站进入市场”，主要变化是电量电价市场化、容量电价保障电站6.5%的内部收益率、明确容量电价传导和分摊方式。

正是在相关利好政策推动下，宁波能源瞄准了抽水蓄能赛道。

宁波能源在相关合作意向书中表示，此次合作的目的是为积极响应“碳达峰、碳中和”号召，满足电网调峰、调频、事故备用和安全、经济、稳定运行的需要，尽快将地方优质资源转化为经济发展优势，实现安全、环保、节能等合作共赢的发展目标。

事实上，早在2017年，宁

波首座大型抽水蓄能电站——国网新源浙江宁海抽水蓄能电站就已开工建设。该项目也是国家能源局“十三五”规划重点建设项目、浙江省重点工程，总投资79.5亿元，电站总装机容量140万千瓦，设计年平均发电量14亿千瓦时，计划2024年首台机组投入商业运行，2025年全部投产发电。

据宁海新闻网报道，该工程建设期每年可拉动地方GDP超30亿元，增加地方财政税收0.6亿元。电站投运后，每年可节约燃煤消耗量约18万吨，减排二氧化碳约36万吨。今年4月，该电站上、下水库大坝填筑已同步完工。

可见，如果奉化、海曙的抽水蓄能项目均能落地，无论对宁波能源还是地方经济的带动发展来说，都是重大利好。



奉化状元岙水库所处位置。