

在探讨新能源的未来时，我们常常聚焦于电池储能、氢能这些“新贵”。但朋友们，我们必须承认，在电网级别的储能领域，一位“老将”依然举足轻重，那就是抽水蓄能。最近，不少业内人士和投资者都在询问同一个问题：抽水储能申报需要多久通过？这背后反映的，其实是大家对大规模、长时储能项目落地效率的深切关注。今天，我们就来聊聊这个话题，并看看我们海集能这样的新型储能企业，是如何在另一个赛道上提供更敏捷的能源解决方案的。

抽水储能申报通过需要多长时间

在探讨新能源的未来时，我们常常聚焦于电池储能、氢能这些“新贵”。但朋友们，我们必须承认，在电网级别的储能领域，一位“老将”依然举足轻重，那就是抽水蓄能。最近，不少业内人士和投资者都在询问同一个问题：抽水储能申报需要多久通过？这背后反映的，其实是大家对大规模、长时储能项目落地效率的深切关注。今天，我们就来聊聊这个话题，并看看我们海集能这样的新型储能企业，是如何在另一个赛道上提供更敏捷的能源解决方案的。

要理解申报周期，我们得先看看它面临的“现象”。抽水蓄能电站可不是一个小工程，它本质上是一个大型水利工程与发电站的结合体。这意味着，它的审批链条极长，牵涉到国土、环保、水利、林业、能源等多个核心部门。一个项目从规划到最终核准，需要经历预可行性研究、项目选址、纳入国家规划、可行性研究、项目核准等多个阶段。每一个环节都需要严谨的评估、公示和批复。这就像是为一位巨人定制一套复杂的礼服，每一个尺寸都需要反复测量，每一个环节都急不得。

那么，具体需要多长时间呢？我们来看一些“数据”。根据行业内的普遍经验，一个抽水蓄能项目从启动前期工作到获得核准，顺利的话通常需要3到5年，甚至更长。这其中的时间，大量耗费在专题报告的编制、评审以及各级政府的审批流程上。例如，仅环境影响评价、水土保持方案等专题报告的编制和审批，就可能耗时一年以上。这还没有算上后续漫长的建设周期，通常还需要5-8年。所以，当我们谈论抽水储能申报需要多久通过时，必须建立一个以“年”为单位的宏观时间框架。这种时间尺度，对于需要快速响应电网调峰调频需求、或急于解决偏远地区供电的场景来说，显然是一个巨大的挑战。

这就引出了一个有趣的“案例”。在非洲某个多山的国家，一个通信运营商急需为一片远离主干电网的山区基站提供稳定电力。传统的柴油发电机噪音大、污染重、运维成本高，他们也曾考虑过利用当地地形建设小规模抽水储能，但初步咨询后，光是前期复杂的地质勘探和漫长的审批流程就让他们望而却步。时间不等人，网络覆盖的机遇窗口转瞬即逝。最终，他们选择了由我们海集能（上海海集能新能源科技有限公司）提供的“光储柴一体化”站点能源解决方案。我们的团队在三个月内就完成了现场勘查、方案设计和产品交付。通过集成高效光伏板、我们自主研发的智能储能系统（采用长寿命磷酸铁锂电芯）和作为后备的柴油发电机，实现了清洁能源优先利用、柴油机仅备用的智能运行模式。这个方案不仅快速解决了供电难题，还将站点的综合能源成本降低了超过40%，并且实现了远程智能监控，大大减少了运维人员上山下山的辛劳。你看，在某些场景下，敏捷性本身就是一种巨大的价值。

当然，我绝不是要否定抽水蓄能的巨大价值。作为电网的“稳定器”和“充电宝”，它的规模和经济性其他技术难以比拟的。我的“见解”在于，未来的能源体系必然是分层级、多元化的。就像城市交通需要地铁（大容量、固定线路）和网约车（灵活、点对点）相结合一样，我们的能源网络也需要抽

水蓄能这样的“重资产”和集装箱式储能、站点储能这样的“轻骑兵”协同作战。我们海集能近20年来深耕的，正是后者。我们在江苏南通和连云港的基地，一个专注于应对特殊环境的定制化系统，另一个则致力于标准化产品的规模化生产，就是为了能快速响应全球不同客户的需求，从电芯到系统集成，提供真正意义上的“交钥匙”工程。无论是通信基站、安防监控，还是工商业园区、海岛微网，我们都能提供适配的解决方案。

回到最初的问题，抽水储能申报需要多久通过？答案是，它需要足够的战略耐心。而与此同时，在那些需要快速部署、灵活供电的领域，以电化学储能为代表的新型储能技术，已经准备好了。它们或许没有“巨人”的体量，但拥有“猎豹”的速度和“瑞士军刀”般的适应性。

所以，当您在下一次规划一个能源项目时，除了思考“规模”之外，是否也会将“部署速度”和“场景适应性”列为关键的决策维度呢？

来源: <https://hjaiot.com>