

最近，非洲乍得首都恩贾梅纳的一项招标公告，引起了我们这些长期关注能源转型人士的注意。这个项目，简单来说，是要利用水的势能来储存电力——一种古老智慧与现代工程学的结合。它让我想起，在全球范围内，无论是抽水蓄能这样的“巨无霸”，还是我们日常接触的电池储能系统，其核心逻辑其实是一致的：在能源丰沛时将其存起来，在需要时精准释放。这恰恰是我们这个时代，应对能源间歇性与需求波动性矛盾的关键思路。

## 恩贾梅纳蓄水储能项目招标开启城市能源转型新篇章

最近，非洲乍得首都恩贾梅纳的一项招标公告，引起了我们这些长期关注能源转型人士的注意。这个项目，简单来说，是要利用水的势能来储存电力——一种古老智慧与现代工程学的结合。它让我想起，在全球范围内，无论是抽水蓄能这样的“巨无霸”，还是我们日常接触的电池储能系统，其核心逻辑其实是一致的：在能源丰沛时将其存起来，在需要时精准释放。这恰恰是我们这个时代，应对能源间歇性与需求波动性矛盾的关键思路。

你知道吗？根据国际可再生能源机构（IRENA）的数据，到2030年，全球储能装机容量需要增长到现在的六倍以上，才能支持可再生能源的快速发展目标。这不仅仅是数字，它背后是无数个像恩贾梅纳这样的城市、社区，对稳定、清洁、可负担电力的迫切渴望。尤其是在电网基础设施薄弱或气候条件严苛的地区，传统的能源供应模式常常力不从心。这时，一个可靠、智能且适应本地环境的储能解决方案，就不再是“锦上添花”，而是“雪中送炭”了。

这便引出了我想分享的一个核心理念：真正的能源解决方案，必须深深植根于对当地需求的深刻理解与技术创新。我所在的海集能（HighJoule），自2005年在上海成立以来，近二十年的时间里，我们只专注做一件事：就是如何让储能变得更高效、更智能、更“接地气”。我们既是数字能源解决方案的服务商，也是站点能源设施产品的生产商。我们的团队，既有全球化的技术视野，更有在上海和江苏两大生产基地（南通定制化基地与连云港标准化基地）锤炼出的、从电芯到PCS再到系统集成的全产业链“交钥匙”能力。阿拉一直相信，技术不是高高在上的，它必须能解决实际问题。

让我用一个具体的场景来阐述。想想看，在像恩贾梅纳这样可能面临供电挑战的地区，那些散落在城市与荒野间的通信基站、安防监控点、物联网微站，它们如同现代社会的神经末梢，一刻也不能断电。传统的柴油发电机不仅噪音大、污染重，运维成本也高得吓人。我们的核心业务板块之一——站点能源，正是为此而生。我们为这些关键站点定制“光储柴一体化”方案，比如将光伏板、储能电池柜、能源管理系统和备用柴油发电机智能集成。这套系统能够：

- 智能调度：优先使用太阳能，储能电池作为稳定缓冲，柴油机仅作终极备用，极大降低燃油消耗。
- 极端环境适配：我们的产品经过严格测试，能适应高温、高湿、沙尘等恶劣气候，确保在无电弱网地区稳定运行。
- 一体化集成：所有设备高度集成于能源柜中，减少现场安装复杂度，实现快速部署。

这不仅仅是供电，更是一套完整的能源管理逻辑。它让站点的运营者从高昂的油费和频繁的维护中解放出来，获得了前所未有的供电自主性与可靠性。这种将绿色能源、储能技术与特定场景深度融合的思路，正是我们应对全球多样性能源挑战的答案之一。

回到恩贾梅纳的项目，无论是大规模抽水蓄能，还是分布式的站点储能，它们共同描绘了一幅未来能源图景：多元、弹性、可交互。未来的城市电网，很可能是一个由无数个大型“水库”和微型“蓄水池”共同构成的智能网络。大型项目保障基荷与调峰，而像我们提供的分布式储能方案，则深入到毛细血管，解决最后一公里的供电品质问题。两者互补，才能构建起真正坚韧的能源体系。

来源: <https://hjajiot.com>