

## 印度首个电网级锂离子电池储能系统正式投入使用



项目合作伙伴的执行人员今天就在就职典礼上。三菱公司环境能源事业部总经理Tsunehiro Makabe表示，作为南亚最大的电网规模的储能系统，我们相信它将在提高印度电网的灵活性和可靠性方面发挥关键作用。图片：Tata Power

本周，印度首个电网级锂离子电池储能系统正式投入使用，该项目被形容为对印度整个能源行业具有“战略意义”。

2月13日，在德里罗希尼举行了10MW/10MWh系统的启用仪式。它位于印度塔塔集团(Tata Group)旗下的塔塔配电公司(Tata Power Distribution)旗下的一个变电站。该系统由AES公司和三菱公司共同拥有和运营，他们共同交付了该项目，该系统将为当地电网提供灵活性。

Tata Power DDL拥有200多万客户，Discom(分销公司)的首席执行官桑杰·班加(Sanjay Banga)说：“这是印度第一个基于电池的电网级存储系统，将解决我们在高峰负荷管理、系统灵活性、频率调节和网络可靠性等领域面临的关键挑战。”

“在Tata power - ddi，我们不断努力整合新技术，以加强我们的网络，为我们的消费者提供可靠和优质的电力供应，”Banga说。

由AES与工程公司西门子(Siemens)共同组建的技术供应合资企业Fluence，基于AES母公司在去年自主研发的锂离子电池存储平台Advancion，自行提供了该电池系统。

印度储能联盟(IESA)执行主任Rahul Walawalkar博士告诉储能中心，关于上个月的一个探路者项目。有消息称，该项目标志着印度能源行业真正的“战略重要性”，并特别强调了电池系统的作用，该系统将执行包括频率监管在内的任务，将在未来的项目、市场和监管发展中发挥开路先锋的作用。

该目标志着印度在能源储存方面迈出了第一步。该国的目标是到2022年实现225GW的可再生能源发电。到2027年，该电网还将需要46GW的峰值容量，这几乎是全球所有地区电网中污染最严重、最昂贵的能源。罗希尼项目将成为印度的一个开路先锋，展示电池存储如何帮助降低化石燃料发电厂所需的产能提升，通过降低可再生能源对电网的直接输出，帮助实现可再生能源的整合，并在总体上为电网提供关键的灵活性。

随着印度电网上太阳能电力的增加，火电厂将开始在白天关闭。由于太阳能提供的电力在晚上随着阳光的减弱而减

少，因此在晚上出现需求高峰时可能会出现能源短缺。使用电池储能有很大的潜力，可以极大地减少火力发电厂的增长需求，甚至完全不需要这么做。目前，这一需求导致印度每晚超过6小时的57GW的爬坡需求。

《今日财经》(Fluence today)的报道提到，储能提供的灵活性是任何其他电力资产的两倍，因为它既能输送电力，又能从电网吸收电力，对可再生能源的间歇性可以起到缓冲作用，消除了(对可再生能源的)浪费。储能可以放置在电网的任何地方，包括人口密集的负荷中心和网络边缘的农村地区。它不会产生直接排放或用到水。该项目是印度广泛部署储能系统的第一步。

塔塔电力与AES、三菱的合作是印度电力行业的重要里程碑之一。电网规模的储能将为辅助市场服务、电力质量管理、有效的可再生能源整合和印度电网的峰值负荷管理铺平道路。

(本文来自：储能新闻 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/135142.html>