

南都电源签下纳米比亚首个电池储能项目



南都电源将为该项目提供磷酸铁锂(LFP)电池储能系统。图片来源：Narada Power

纳米比亚当地一位高级官员表示，该国已签署了首个电网规模电池储能项目的关键合同，这标志着这个非洲国家致力于实现其能源基础设施现代化的决心。

今天(12月13日)，国家电力公司纳米比亚电力公司(NamPower)与山东电气工程设备集团(SDEE)和电池制造集成商南都电源(NaradaPower)签署了工程、采购和施工(EPC)合同。

这两家中国公司将在纳米比亚的Erongo地区现有的Omburu变电站交付54MW/54MWh的Ombuu电池储能系统(BESS)项目。预计建设时间约为18个月，该项目将于2025年下半年上线。

在EPC合同的签字仪式上，纳米比亚国家计划委员会执行主任Wilhencia Uiras表示，电池储能项目是朝着“拥抱创新和环保解决方案”迈出的“关键一步”。

“这个项目不仅表明我们致力于能源基础设施的现代化，也强调了我们对于子孙后代的责任，” Uiras说。

据报道，Omburu BESS项目得到了德国政府通过国家开发银行KfW提供的2000万欧元(2158万美元)赠款的支持。这约占总成本的80%，其余部分由NamPower提供资金。

根据NamPower和KfW制作的一份情况介绍，该BESS将储存剩余的可再生能源电力以及从南部非洲电力池(SAPP)进口的电力，以在高峰时段供电，并替代当地Van Eck燃煤电厂的使用。

除了提供当地电网稳定服务外，该BESS还将使纳米比亚能够更有效地在SAPP进行能源交易，并减少该国从南非Eskom电网紧急进口的昂贵需求。



纳米比亚目前从邻国进口高达70%的电力，主要是煤炭发电。在这种背景下，该国的目标是到2030年可再生能源占发电总量的70%，比目前的30%增加一倍多。该国还计划到2030年将国内生产的能源占比提高到80%。

可再生能源的扩张，包括NamPower自己计划在2025年之前向电网增加的100MW发电量，以及可能来自能源市场自由化的500MW太阳能和风能发电量，意味着将越来越需要储能，以平衡供需波动。

该BESS将使用南都电源的磷酸铁锂(LFP)电池，并将执行一系列“堆叠”应用：峰值移位、能源套利、应急备用电源、斜坡速率控制和无功控制。高峰转移将是主要的用例，应用程序按优先级顺序堆叠，以便系统在任何给定时间执行最具经济价值的服务。

NamPower将开发、拥有和运营Omburu BESS，希望作为纳米比亚首个此类项目，它将为后续项目带来好处。

NamPower-KfW的报告指出，虽然BESS主要是由拨款资助的，但进行了经济建模，发现从电力角度来看，BESS可以为电网提供辅助服务，比目前通过NamPower的Van Eck和Anixas发电厂以及Eskom进口的成本低得多。同时，BESS的电力将比目前的NamPower电价和通过SAPP进口的电力便宜。

它还具有进一步的经济效益，可以减少现有输电基础设施的拥堵，从而减轻对昂贵的电网升级的需求，而且Van Eck煤电厂运行时间的减少也将降低该地区的电力成本。

在最近的COP28气候谈判中，包括八个非洲国家在内的11个国家签署了一项新的全球努力，在低收入和中等收入国家部署5GW的储能系统，作为减少能源贫困的一种手段。

（素材来自：NamPower 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204405.html>