

宁德时代为澳大利亚提供8小时BESS技术



Quinbrook Infrastructure Partners的“Supernode”项目（如图）将部署新的EnerQB技术。

全球可持续能源基础设施投资者Quinbrook Infrastructure Partners今天（3月6日）宣布，作为与宁德时代（CATL）合作的一部分，将向澳大利亚市场提供8小时续航电池储能系统（BESS）。

Quinbrook表示，它计划在澳大利亚各地交付约3GW的新型长时储能（LDES）技术，称为EnerQB，这相当于24GWh的储能容量。这将为现有的合作伙伴以及新的商业和工业客户提供服务。

长时储能（LDES）电池解决方案一直是这被认为是Quinbrook在美国和英国市场上的储能项目的“自然演变”，其中许多项目使用4小时的持续系统。

投资者表示，增加项目在全年高太阳能地区的储存时间，就像澳大利亚一样，根据澳大利亚地球科学数据，每平方米太阳辐射最高，这有助于提高成本竞争力。

与中国锂离子（Li-ion）电池制造商宁德时代（CATL）合作开发的新型长寿命电池解决方案，旨在有效地转移存储更多的太阳能电力。这项技术使工业客户能够完全利用太阳能为两个8小时轮班的制造设施供电。

CATL

宁德时代

Quinbrook还表示，该解决方案可以帮助延迟与电网升级相关的大量成本，并允许现有的基载电厂避免因日常运行波动而增加的费用和加速设备磨损。

Quinbrook的联合创始人兼管理合伙人 大卫·斯凯斯布鲁克（David Scaysbrook）认为，这项技术是澳大利亚能源转型的“破坝”时刻。

“将太阳能、风能和其他能源与长期储能相结合，代表了可持续和低碳电力系统的未来，将从这里扩展到全球，代表着可持续和低碳电力系统的未来。”

Quinbrook计划将其Quintrace平台与EnerQB存储解决方案结合起来，实现电网充电方案碳强度的实时计算，这将更好地为排放影响和收入的优化提供信息。

Quinbrook的“Supernode”将部署EnerQB技术最初选择实施新解决方案的地点包括Quinbrook位于布里斯班的“Supernode”站点。该网站最近为项目的前两个阶段获得了7.22亿澳元（4.52亿美元）的债务融资。第一阶段和第二阶段将引入520MW/1856MWh的储能容量，而第三阶段将把这一数字增加到760MW/3096MWh。



Quinbrook在Gladstone的重工业和Townsville的Lansdown生态工业区附近也有几个地方将部署EnerQB技术。

Quinbrook亚太区董事总经理兼区域负责人Brian

Restall表示：“扩展Supernode的8小时解决方案将为昆士兰电网提供关键支持。”

Quinbrook还声称，该技术可以为抽水蓄能（PHES）提供一种替代方案，后者通常需要大量的投资和时间来完成建设。

“最重要的是，我们已经实现了该解决方案的成本点和持续时间，与其他技术选项（包括许多抽水蓄能项目）相比，这确实改变了游戏规则。我们相信，我们正处于一个解决方案的风口浪尖上，实现了我们的雄心壮志，这能够鼓励我们现有的能源密集型工业和新制造业的建设者——澳大利亚是一个合适的地方，” Scaysbrook说。

抽水蓄能（PHES）是澳大利亚较突出的长时储能形式之一。许多大型项目正在开发中，包括目前正在新南威尔士州建设的2.2GW PHES电站Snowy 2.0。

新南威尔士州政府将该项目与3.6GWh的斯特拉特福抽水蓄能和太阳能项目、2GWh的Muswellbrook和2.6GWh的Lake Lyell抽水蓄能项目一起列为关键国家重要基础设施（CSSI）。



另一方面，昆士兰州的公共卫生服务部门经历了几个月的动荡。在2024年10月当选后的几周内，由总理David Crisafulli领导的昆士兰州自由国家党（LNP）取消了世界上最大的PHES项目，即5GW/120GWh的Pioneer-Burdekin水力发电项目。

尽管如此，昆士兰和澳大利亚各地的项目仍在继续推进，但在成本和建设时间方面存在疑问，引入8小时持续时间的BESS技术，可以快速部署，为抽水蓄能提供新的替代方案。

（素材来自：Quinbrook 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/221801.html>