

澳大利亚首次测试镍氢电池BESS



AGL和总部位于美国的能源技术公司SLB签署了一份谅解备忘录，在AGL位于阿德莱德的托伦斯岛基地试验一种镍氢电池，预计这将是澳大利亚首个此类电池。SLB将为AGL提供180KW/360KWh的镍氢电池，为期两年的试点项目预计将于2025年开始。该试点项目将测试该技术的运行性能，电池将为现场供电提供存储。

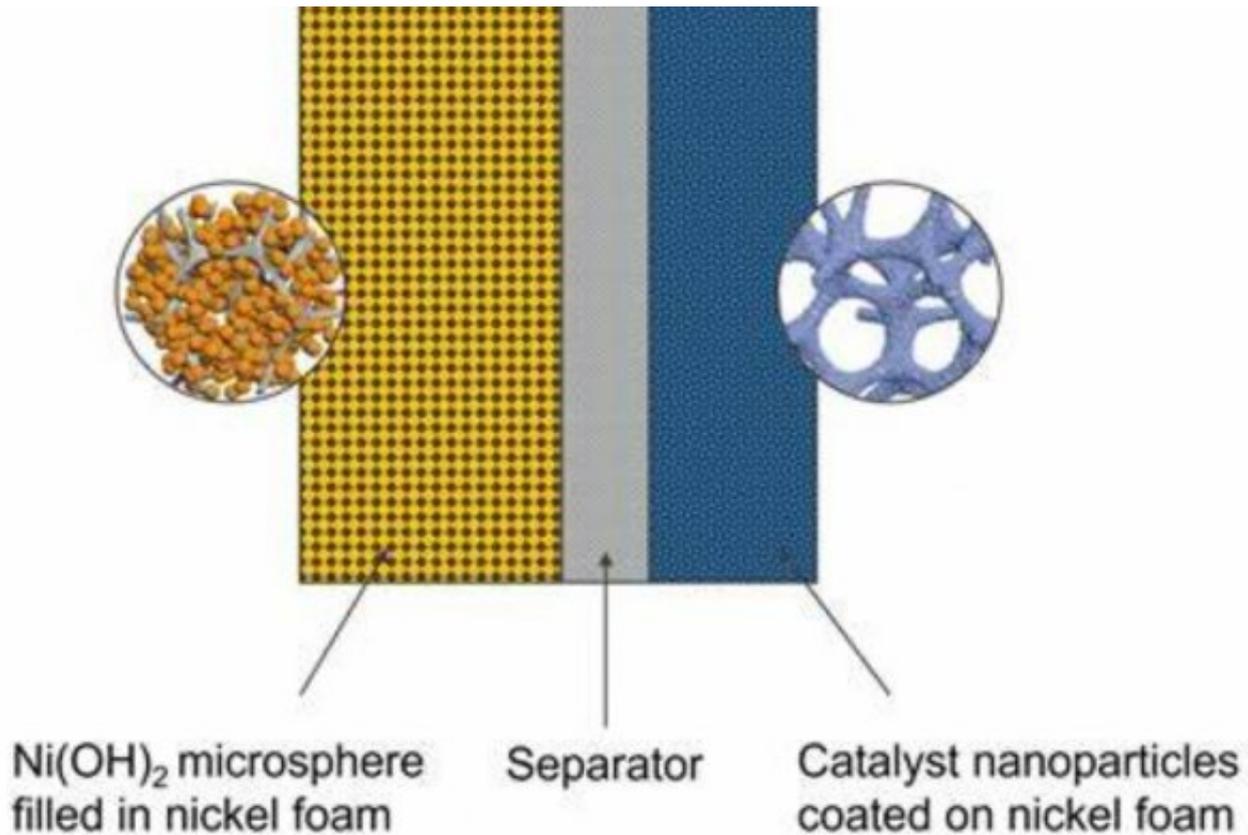
AGL Energy Hubs部门总经理Travis Hughes表示，镍氢电池技术是该公司正在探索的电池技术的一个例子，作为其更大目标的一部分，该公司计划到2035年将其投资组合的固化能力增加到5.9GW。

他说：“这是AGL成立新兴电池技术团队以来首次试用的新电池技术。”他指出，镍氢技术可能成为目前主导固定储能市场的锂离子解决方案的潜在替代品。

他说：“与锂离子电池相比，镍氢电池已经被确定为一种可能提供不同优势的技术，例如更长的循环寿命，承受更大温度工作范围的潜力-这意味着更多潜在的应用和减少冷却需求-以及与这些优势相关的潜在成本效益。”“在创新技术开发过程中进行探索和测试，并将其大规模推向市场，这对于我们在未来十年加快业务转型的努力至关重要。”

虽然托伦斯岛的试点项目有望成为澳大利亚首次部署镍氢电池，但这项技术并不新鲜。镍氢电池由一堆电极组成，电极位于加压的气罐内。阴极是氢氧化镍，阳极是氢。当电池充电时，催化反应产生氢气。在排放过程中，氢气氧化并转化回水。

这项技术已经在航空航天应用中使用了几十年，但由于使用昂贵的铂催化剂，这种电池无法在电网规模的场景中使用。



SLB表示，现在情况有所改变，加州电池初创公司EnerVenue在催化剂设计上取得了突破，将铂催化剂换成了廉价的镍钨钴合金催化剂。

EnerVenue表示，其镍氢电池可以持续充电3万次，并且防火，在大规模储能的一些关键指标上都优于锂离子电池。

如果镍氢电池的潜在优势在试点期间得到验证，AGL的下一步可能是探索使用相同技术开发电网规模项目。

SLB储能副总裁Oktay

Sancar表示，托伦斯岛试点项目将通过先进的系统设计、集成和部署优化来增加解决方案，从而帮助降低技术风险。

“这种类型的合作将为下一代公用事业规模的应用奠定基础，”他说。

（素材来自：SLB 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203919.html>