

## 1.1万吨氢气！WSP将管理全球最大的地下绿色氢储存项目



WSP将为马格南开发公司(Magnum Development)与三菱电力(Mitsubishi Power)的合资公司在犹他州管理一个先进的清洁能源存储项目的工程、采购和建设。

盐湖城-WSP USA获得了一份工程、采购和施工管理合同(EPCM)，建造世界上最大的绿色氢气生产和存储设施。

WSP将负责犹他州ACES Delta地下储存设施的所有EPCM阶段，从第一阶段开始，该阶段包括开发两个大型盐洞，能够容纳1.1万吨氢气。

该公司还将负责解决采矿基础设施、水和电力供应设施、盐水管理，并将协助能源中心的环境合规。

ACES Delta项目涉及将可再生能源转化为绿色氢气，储存在商业规模的洞穴中。建成后，该项目将提供100%的清洁能源季节性存储能力，从而部署对美国西部电网实现脱碳未来至关重要的技术和战略。

“绿色氢是可再生能源的新前沿，”Andres Fernandez说，他是WSP(一家领先的工程和专业服务咨询公司)的全国氢市场负责人。“绿色氢气特别独特，因为它只使用可再生能源结合先进的电解技术来生产。WSP很荣幸成为创新团队的一员，我们将提供下一代可再生能源并推动绿色能源转型。”

ACES Delta将捕获间歇性的可再生能源发电，并将产品塑造成可靠和可调度的电力，使该项目的季节性存储能力成为将可再生能源设施与现有能源基础设施集成的理想选择。每个洞穴将容纳相当于150吉瓦时(GWh)的无碳可分配能源，相当于4万兆瓦的锂离子电池。储存的绿色氢成为能源储备，可以随时释放，提供发电所需的燃料。



整个项目将通过优化现有输电线路负载，提高电网的可靠性和效率，同时创造能力，将高产的可再生能源发电月份的电力储备起来，以满足高负荷时期的需求。它还减少了对过度建设可再生能源和新的输电资产的需求。

大量的天然地质盐层毗邻三角洲附近的山间电力项目(IPP)，与整个西部的主要需求中心和该地区重要的可再生能源资源的传输互连。

Fernandez说：“利用盐穴进行季节性能量储存是一个重要的机会，可以增强氢作为能源载体的能力，并显著扩大美国的能源储存资源。这将进一步支持可再生能源的增加，从而减少美国的碳足迹。WSP正在利用数十年的地下储存经验，为氢经济提供一整套服务。该项目加强了WSP在地下储存方面的领导地位，并使该公司成为开发氢枢纽的关键角色。”

“经过近两年的工程努力，WSP非常感谢能够在项目执行阶段为ACES Delta提供支持，并为美国氢能经济的发展做出贡献。目前，美国氢能行业正处于显著增长的时期。该项目巩固了WSP在地下液体和气体储存设施(包括氢气)方面的全球领导地位，并与WSP帮助其客户和社区成为Future Ready®的使命相一致。”



关于WSP USA

WSP USA是WSP在美国的运营公司，WSP是世界领先的工程和专业服务公司之一。WSP是工程师、规划师、技术专家、战略顾问和建筑管理专业人士，致力于服务当地社区。WSP USA在建筑、交通、能源、水和环境市场设计持久的解决方案。WSP在美国拥有超过12000名员工，200个办事处，与客户开展合作，帮助社区繁荣。

（素材来自：WSP USA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/184357.html>