

湖北大冶将在国内首次实施岩洞储氢项目



近日，中冶武勘与中国科学院武汉岩土力学研究所（以下简称“中科院岩土所”）多名专家一同前往大冶市岩洞储氢已选地，开展洞周、洞内现场深入地质调查、岩体取样、高精度测绘等工作，为该项目正在进行的岩石力学试验和计算模型构建提供重要的数据支撑。

与此同时，为突破规模化储氢防泄漏这一世界级难题，双方研发人员就室内大尺寸气密性模拟试验多次研讨，并形成整体研究方案，相关测试平台的搭建工作已取得了实质性进展，实现了项目研发从“粗线条”到“精细化”的重大转变。

据悉，岩洞储氢作为项目团队在国内首次提出并纳入工程项目实施的储氢理念，具有“储存安全、成本可控、储量上限高”等优点，可作为国家级能源战略储备基地或省级规模化储氢总站，为氢气储运提供理想场所。为进一步推动该领域技术进步，中冶武勘与中科院岩土所签订定向研发协议，并聘任中国工程院院士杨春和担任项目“首席科学家”，不断拓展岩洞储氢相关技术领域合作，深化双方科研工作战略协同。

在项目推进过程中，中冶武勘与中科院岩土所基于本项目开展多项研发，并联合武汉科技大学申报中国五矿集团科创基金课题1项、中冶集团非钢领域重点研发项目1项，均获得立项批示。在储氢上下游输氢管道建设方面，双方还邀请油气管道专家黄维和院士到大冶市开展考察交流，研讨形成了岩洞氢能储运相关技术研究的可行性意见。大冶市岩洞储氢项目的扎实有序推进，展现了中冶武勘与中科院岩土所在资源链接、技术研发、成果转化等方面的强大实力，充分展现了双方在“碳达峰、碳中和”战略目标、保障国家能源供应安全等方面的责任与担当。

下一步，双方将持续加大在本项目中的科研力量投入，紧盯目标、抢先抓早，千方百计推进岩洞储氢项目尽早落地，打通国家能源安全战略及氢能产业链中储能领域“最后一公里”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199884.html>