

## HyPSTER：欧盟首个地下盐穴绿色氢存储演示项目



HyPSTER是首个由欧盟支持的地下盐穴绿色氢存储项目。该项目总预算为1300万欧元，刚刚获得燃料电池与氢联合事业(FCH 2 JU) 500万欧元的补贴。

2021年初，该项目将首先进行地下洞穴和地表工程研究，然后在实际条件下进入试验阶段。该项目将使人们能够更好地了解氢价值链中的存储环节。最终，演示的目标是支持欧洲氢经济的发展。

HyPSTER是“Hydrogen Pilot Storage for large Ecosystem Replication”的缩写。

### 储存，绿色氢领域的战略纽带

这是欧洲地下绿色氢储存发展中必不可少的纽带，该演示项目完全符合经济脱碳轨迹和欧洲复苏计划。它的目标是：以工业规模测试盐穴中绿色氢的生产和储存，以及该方法在欧洲其他地点技术与经济上的可复制性。

HyPSTER标志着从化石燃料转向无碳可再生能源迈出了新的一步。

为了生产绿色氢，Etrez基地将依靠当地的可再生能源(光伏、水力)和1MW的电解槽。最终，该装置将允许每天生产400公斤绿色氢(相当于16辆氢动力巴士的日消耗量)。

这一产能将使初步测试2至3吨绿色氢的储存成为可能，直到达到盐穴的总容量为止，即44吨(相当于1760辆氢动力巴士的每天消耗量)。

地理位置优越，位于生产、存储和使用的交汇点。就容量而言，位于欧洲南北走廊Bourg-en-Bresse(01)西北的Etrez是法国领先的自然储气盐穴。

其所在的地区特别有利于绿色氢的利用发展，这要归功于大型项目，例如奥弗涅-罗纳-阿尔卑斯地区的零排放谷(ZEV项目)，勃艮第-弗朗什-孔戴地区制氢装置的建设，以及化学谷的工厂和配送站，有许多制造商在那里。

（原文来自：燃料电池工程 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/166340.html>