

## 绿色氢帮助欧洲陶瓷业脱碳



西班牙建筑上的陶瓷装饰

由ETRA、Smartenergy、Sunfire和Enel Green Power牵头的全新绿色氢项目，旨在实现欧洲主要陶瓷集群的全价值链脱碳。

一个由来自西班牙、德国、瑞士、意大利和希腊等40家企业组成的国际联盟，由ETRA牵头，由Smartenergy设计构架，由Sunfire提供设备，由Enel Green Power提供绿色氢生产的专业技术，ORANGE.BAT项目正在启动。

ORANGE.BAT是一项雄心勃勃的计划，旨在将绿色氢元素融入欧洲的陶瓷行业。

灯塔项目ORANGE.BAT通过使用绿色氢气替代天然气，为能源和二氧化碳密集型行业的完全脱碳铺平了道路，并由Comunitat区域陶瓷集群的26个工业终端用户全力推动，以及代表该行业的两个协会（ASCER和ANFFECC）。

该项目伙伴在欧盟“Green Deal Call”下提交了资金申请，以帮助克服在当前绿色氢经济提速阶段所面临的资金困难。有了足够的资金，电解槽计划在2024年初开始运行。

该项目合作伙伴包括主要的工业参与者、投资公司、研究中心、以及一些场外参与者。这使得ORANGE.BAT覆盖了整个价值链，从绿色氢的产生和储存，到它的消费，以及它向最终消费者的分销。

计划中的大型试点工厂将部署在Castell ón(西班牙)附近，这是欧洲最重要的陶瓷产业集群之一，集中了西班牙95%的陶瓷工业和巴伦西亚地区33%的二氧化碳排放。

Smartenergy的氢项目总经理Christian Pho Duc说：“从最初的想法开始，构建ORANGE.BAT项目，使其成为一个有吸引力的投资案例，这是一项伟大的工程，这个项目将绿色氢生态系统成为现实。通过与一批强大且经验丰富的伙伴

的合作，我们将使用前所未有的解决方案帮助那些难以减排的行业脱碳。”

根据循环经济的原则

，ORANGE.BAT将对工业过程中消耗或产生的

电解副产物进行定价。

项目实施后，不仅天然气的消耗将被绿色氢所取代，避免了二氧化碳的排放，而且同时产生的氧气被用于改善窑炉工艺，产生的热量被用于工业和住宅供暖，沿着全价值链实现能源效率最大化。

ETRA认为，绿色氢燃料将成为欧洲实现其雄心勃勃的脱碳目标的一个非常有力的工具，尤其是在能源密集型工业，如陶瓷业。

在该项目范围内，德国清洁技术公司Sunfire提供了一个100MW加压碱性电解槽。Sunfire的碱性电解技术是目前市场上最可靠的技术之一。该系统的运行时间超过90000小时，工作压力可达30bar，无需下游压缩，使用寿命超过20年。

（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/166341.html>