

日产850吨！Plug Power将在芬兰建设三座绿色氢工厂



Plug Power
Inc.(NASDAQ:Plug)计划
在芬兰开发
三座绿色氢生产厂，到

2030年，绿色氢的日产量将达到850吨(TPD)，电解槽产能将达到2.2GW，最终投资决定(FID)将在2025/2026年完成。

通过使用Plug的PEM电解槽和液化技术，这些工厂生产的绿色氢将支持氨和绿色直接还原铁(DRI)的生产，减少对化石燃料的依赖，并在物质上支持欧洲的脱碳。

预计这些项目将成为欧洲市场上最大的投资项目之一。Plug已经开始与大型金融投资者和债务提供者进行讨论。Plug预计资本结构将包括大部分无追索权债务，类似于其他可再生资产融资。

Plug正在与金融合作伙伴合作，以确保最佳的资本解决方案，并与工业合作伙伴合作，在这些项目在2025/2026年的时间框架内进入FID之前，从信誉良好的交易对手那里获得承购订单。

今天，在芬兰赫尔辛基举行的签约仪式上，Plug的首席执行官Andy Marsh获得了三个芬兰市政当局的土地使用权，启动了这些具有历史意义的项目。这些工厂将战略性地选址在芬兰，以利用其丰富的脱碳和清洁能源，如核能、风能和水力发电。它们分别是：

1、芬兰Kokkola：

该工厂预计每年可生产85吨/天的液态绿色氢和高达70万吨的绿色氨，使用1GW的电解槽。液态绿色氢将用于当地使用，并从Kokkola港出口到西欧。绿氨也将通过同一港口出口。

2、芬兰Kristinestad：

位于前燃煤电厂附近的1GW电解槽工厂将产生绿色氢气，用于从Kristinestad港出口的绿色钢铁生产(每年生产2百万吨DRI/HBI)。

3、芬兰Porvoo：到2030年，该基地的日产量将达到100吨。氢气将用于当地的流动性，并通过管道出口到西欧。

为了开发氨工厂，Plug正在与全球可再生氢、氨和氨基电子燃料项目开发商Hy2Gen合作。Hy2gen由全球最大的氢

基础设施基金Hy24、致力于可持续投资的管理公司Mirova、投资于能源转型的全球投资集团CDPQ、领先的能源转型工程和技术公司Technip energy和全球大宗商品行业的市场领导者托克(Trafigura)共同支持。Plug还将与Hy2Gen合作，在该地区的其他项目中开发氢衍生物(电子燃料、甲醇和氨)，使工业和运输用户能够减少碳足迹。

为了开发绿色还原铁——DRI/HBI工厂，Plug正在与GravitHy合作，GravitHy是一家致力于钢铁价值链脱碳的工业公司，也是其他大型公司(EIT InnoEnergy、Engie、Forvia、IDEC、Primetals)的创始合作伙伴。GravitHy还在法国南部开发一个类似的综合基地，将生产200万吨DRI/HBI。



Plug的首席执行官Andy Marsh评论道：

“作为欧洲氢能市场上最大的参与者之一，Plug正在以前所未有的规模加速其对欧洲的承诺，与金融和工业伙伴合作，这三个计划中的历史性工业部门项目。”

“我们很自豪能够利用我们的专业知识和交钥匙氢解决方案，帮助芬兰实现其成为欧洲绿色氢经济领导者的愿景。”

Kokkola的开发总监Jonne Sandberg说：

“我们很自豪能够站在向更可持续经济过渡的绿色转型的最前沿。”

“我们一直在发展基础设施，重点是吸引工业投资。Kokkola致力于支持Plug项目在Kokkola South的安装，我们很高兴看到Plug项目的建立将创造数百个工业就业机会。”

Hy2gen AG联合创始人兼首席执行官Cyril Dufaut-Sansot表示：

“合成燃料市场正在迅速发展，特别是沿主要海上航线和欧洲核心市场。”

“Hy2gen正在努力通过我们在该地区的现有业务和各种项目，支持可再生燃料和能源载体的发展。我们祝贺Plug在北欧市场的积极参与和投资。我们与Plug的合作伙伴关系将提高北欧地区可再生燃料的必要产量，北欧地区充足的可再生能源供应、人民和国家坚定不移的奉献精神将促进此类项目，使工业和交通运输脱碳。”

GravitHy的首席执行官Jose Noldin说：

“钢铁生产的脱碳是一项巨大而紧迫的挑战，需要采取果断行动，并与具有创新精神和前瞻性的公司建立伙伴关系。

“GravitHy处于绿色钢铁革命的最前沿，引领价值链的重新设计，并在此过程中创造重要价值。我们与Plug公司的合作不仅加强了我们的商业案例，还吸引了市场的兴趣，并为欧洲向可持续未来的转型建立了动力。”



在签约仪式上，Plug还与芬兰电力传输系统运营商Fingrid和天然气传输系统运营商Gasgrid签署了谅解备忘录(mou)。Plug正与Fingrid和Gasgrid密切合作，以确保电网容量和氢基础设施的发展。

在芬兰的项目对Plug来说具有重要战略意义，将加强欧洲的能源安全。这种规模的电解槽产能占RePower欧盟计划的近5%，该计划的目标是到2030年在欧洲生产1000万吨可再生氢。

这些项目将支持在波斯尼亚湾附近的欧洲主干管道周围发展绿色电力和绿色氢，并为芬兰到2035年实现碳中和的努力做出贡献，这是芬兰政府在国家气候和能源战略中设定的目标。Plug计划中的绿色氢气生产基地预计将创造约1000个直接就业岗位和3000多个间接就业岗位，显著促进当地经济发展。

（素材来自：Plug Power 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/196070.html>