

西班牙：领先的绿色氢、光伏与储能综合系统将力促工业减排

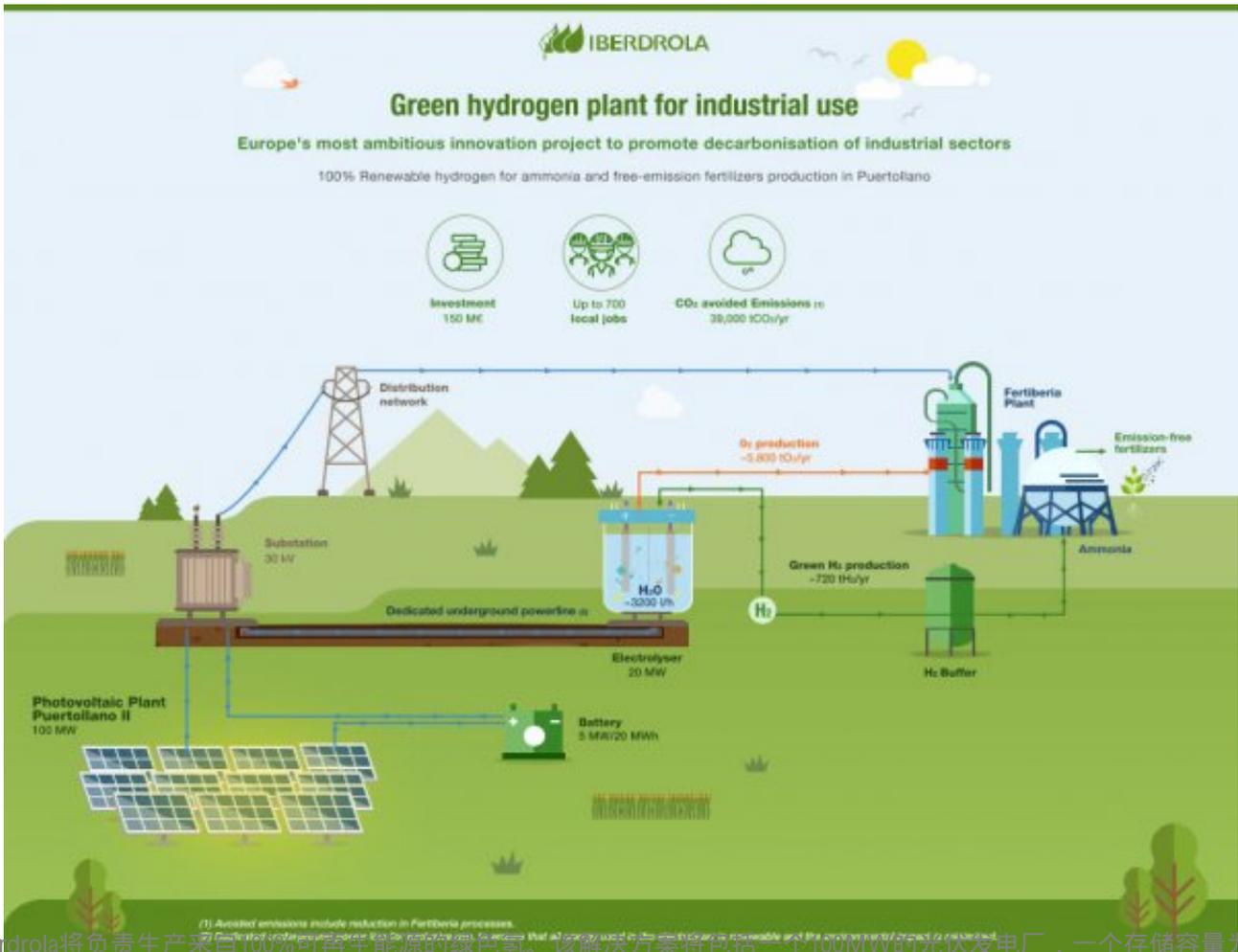


该项目投资1.5亿欧元，将用于工业部门的脱碳，并将于2021年投入运营。

Iberdrola将建造一座集光伏电站（100MW）、电池储能装置（20MW）和一个通过100%可再生能源电解生产绿色氢的系统，产出的气体将用于Puertollano的Fertiberia化肥厂，使其成为该领域的第一家欧洲公司。

该计划将产生700个工作岗位，每年可减少39,000吨二氧化碳的排放。

Iberdrola和Fertiberia致力于工业部门的可持续发展。两家公司已经签署了一项协议，该协议将触发1.5亿欧元的投资，这将是欧洲最大的绿色氢工厂之一，产出的气体将用于工业用途，该设施将于2021年投入运营。



Iberdrola将负责生产来自100%可再生能源的绿色氢。该解决方案将包括一个100MW的光伏发电厂，一个存储容量为20 MW的锂离子电池系统，以及世界上最大的电解制氢系统之一(20MW)。

生产出来的绿色氢将用于Fertiberia在Puertollano的氨工厂。该工厂已是欧盟效率最高的工厂之一，产能超过20万吨/年。

Fertiberia将对这种绿色工厂更新和改造，使其能够利用绿色氢来生产绿色肥料。

Fertiberia能够将该工厂的天然气管道需求降低10%以上，并将成为该领域首家在大规模绿色氨生产方面发展专业技术的欧洲公司。

该项目将在里尔城（Ciudad Real）的Puertollano市进行，这是一个黄金地段，有一个大型工业中心，靠近国家氢中心（National Hydrogen Centre），国家氢中心从该项目一开始就提供咨询服务。它的开发和建设将创造700个工作岗位，一旦投入使用，每年将减少39,000吨二氧化碳的排放。

“今天，我们在欧洲启动了一个重大的绿色氢项目，这表明，依赖可再生能源和技术创新，我们有可能进一步满足这个行业的电气化和脱碳需求。”

提高工业脱碳的技术成熟度

该项目将有助于推动绿色氢生产技术的成熟，并在中期内将其转化为高效脱碳的解决方案，这对以绿色氢为原料的行业和难以脱碳的工艺都是如此。西班牙每年的氢气产量估计为50万吨，用于炼油、化工和化肥行业的原料。其中大部分来自化石燃料。

全球每年生产7000万吨氢气，相当于8.3亿吨的二氧化碳年排放量，换句话说，这占全球总排放量的2%以上；这个

数字相当于德国这样一个国家的总排放量。据估计，通过使用100%可再生能源来实现全球脱碳制氢将使电力需求增加10%以上。

可再生能源的绿色复苏

电气化是经济复苏和就业的重要杠杆。这就是Iberdrola公司今年创纪录的1亿欧元投资背后的逻辑，该公司在可再生能源、智能电网和大规模储能系统方面调动了项目、在价值链中的工业活动和创新。

该公司还致力于欧洲在这一领域的创新，并在最近加入了选择可再生氢的倡议，通过该倡议，能源公司敦促欧盟委员会采取正确的措施，最大限度地发挥绿色氢的潜力。

在卡斯蒂利亚-拉曼恰（Castilla-La Mancha），Iberdrola经营着2229MW的可再生能源，主要是风能。在该地区，它将与Puertollano II（100MW）一起在昆卡和托莱多开发另外三个光伏项目，装机容量为150MW。

在西班牙，Iberdrola是可再生能源的领导者，风力装机容量超过6000MW，可再生能源总容量超过16500MW；该公司在全球范围的发电总量超过32,000MW，已跻身能源行业最清洁企业的行列。

FERTIBERIA，生态转型的创新可行解决方案

Fertiberia开发这个绿色氢项目，其目的是为生态过渡提供创新和可行的解决方案，西班牙的目标是实现零排放和能源独立。

这种转变需要发展和整合最先进的技术，以有效地适应和整合这种新的氢气流程，以及先进的过程控制。

通过利用可再生资源生产氨，公司将避免向大气中排放二氧化碳，同时减少对必须从第三国进口的化石燃料的依赖。反过来，氨是制造各种产品的原料，包括最新一代的可持续肥料。

作为电解水的副产品——获得的氧气将完全用于Fertiberia的硝酸装置，这也进一步减少了排放。

（原文来自：Iberdrola 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/159796.html>