脱碳更强，价格更低！新的白皮书鼓励在欧洲生产和使用生物氢

资讯 · 新能源网
china-nengyuan.com

欧洲沼气协会（European Biogas Association）与沼气专家合作，正在发布一份关于生物氢的可持续性、可负担性和可及性的白皮书，以支持其在欧洲的生产和使用。

除沼气和生物甲烷外，生物氢将是充分满足各部门能源需求和支持欧洲减缓气候变化战略的关键。“由于其从大气中去除碳的独特能力，生物氢能够很好地帮助有限的脱碳选择实现碳中和。此外，沼气生产商热衷于使其产量多样化，并进一步提高厌氧消化工厂的灵活性。”EBA技术和项目官员Marina Pasteris强调道。

正如2020年氢战略所认识到的那样，到2050年，氢有望在实现气候中和的努力中发挥重要作用。然而，氢行业面临的主要挑战之一是使其生产脱碳。截至2020年，欧洲95%以上的氢气生产能力来自化石燃料，而绿色氢气生产只占不到1%。

生物氢是一种由沼气和生物质衍生或生产的绿色氢，可以支持欧洲氢生产的脱碳。与其他形式的氢相比，如果从垃圾和粪便等原料中获得，生物氢可以是零碳甚至负碳。此外，根据生物氢技术的特点，生物氢生产可以产生副产品，如纯生物二氧化碳、消化物或生物炭。这一过程进一步支持了工业的脱碳，为循环经济做出了贡献，并有助于将碳永久储存在土壤中。

生物氢可以从国内生产的沼气中产生，减少了进口天然气的需求，并直接提高了欧洲的供应安全和能源独立性。例如，在未来可能需要氢气的农村地区，生物氢可以从生沼气或生物甲烷中生产，以作为当地的绿色能源。这也有助于减少受波动的天然气价格影响。

除了环境效益外，生物氢的生产成本比其他类型的绿色氢更低。目前，生物氢的生产成本在1.15欧元至9.65欧元/千克之间，而电解绿色氢的生产成本在2.51欧元至11.94欧元/千克之间波动。

根据EBA秘书长Giulia Cancian的说法，“随着欧盟朝着建立单一能源市场的方向迈进，它正处于制定管理生物氢未来的法律的关键时刻。生物氢是一种创新产品，监管框架的缺乏限制了其商业成熟。REDIII为工业和运输设定的目标侧重于来自非生物来源的可再生燃料(RFNBOs)的氢，这显然歧视了生物氢。到目前为止，该指令还没有包含可再生氢的包容性定义，包括所有可能的生产途径，如沼气和生物甲烷蒸汽重整。”

（素材来自：European Biogas Association 全球氢能网、全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/196737.html