# 荷兰光伏产业发展情况

## 一、光伏产业发展现状

荷兰对生态环境脆弱性认识深刻，对全球变暖导致的海平面上升有强烈担忧。因此，荷政府致力于建立健全包括短期、中期及长期的能源和气候计划。2019年5月，荷通过《气候法案》，承诺向可持续能源进行系统过渡。2021年12月，荷政府提交名为“互相回望，展望未来”（Omzien naar elkaar， vooruitkijken naar de toekomst）的执政协议，确定荷兰的目标是成为应对全球变暖的欧洲领导者，并进一步强化了气候法案中的减排目标：到2030年温室气体排放比1990年减少至少55%，到2035年减少70%，到2040年减少80%，到2050年实现气候中和。

因此，荷兰政府大力支持包括太阳能在内的可持续能源相关领域新技术的开发和应用，对技术创新和可持续发展提供一系列政策激励措施，推动能源转型。其中最重要的措施是可持续能源生产和气候转型补贴（SDE++，对符合条件的生产可再生能源或减少温室气体排放技术应用的企业进行补贴，2023年度预算为80亿欧元，2024年度预算尚未公布）。其他措施还包括：研发税收抵免（WBSO，为初创企业和创新企业提供部分研发、工资成本、其他成本和支出的补偿）、能源投资津贴（EIA，允许企业在正常折旧的基础上从应税利润中扣除40%的节能技术和可持续能源投资成本，可获得减免的最高投资金额为1.49亿欧元）、环境投资减免（MIA，允许公司在常规投资税收减免的基础上，扣除最高45%，不超过5000万欧元的环保投资投资成本）、环保投资折旧（Vamil，允许企业一次性摊销符合条件的环保投资成本的75%，以获得资金流动性优势）。

整体上看，荷兰可再生能源设施基础良好。荷科研机构、大学和企业致力于开发和推广可再生能源技术、能源储存技术、能源效率解决方案，在光伏技术、知识转化和解决方案方面拥有较强的创新力。特别是在工业生产工艺的进步和完善，小规模太阳能光伏应用方案，使用太阳能的创新方法，可持续城市规划和建筑设计等方面具有领先地位。荷兰光伏领域企业主要是科技研发企业，及为建筑和家庭提供太阳能板安装整体方案的服务经销商，大型生产企业较少。同时受制于国土面积和成本，荷兰大规模的太阳能发电厂数量少。

## 二、光伏发电安装量

荷兰的目标是，到2030年27%的能源消耗将来自于可再生能源（如生物质能、太阳能、风能等），2030年70%的发电量来自于可再生能源。根据荷兰中央统计局数据，2022年荷兰可再生能源占总能源消耗的比例已达到15%，其中生物质能占5.9%，风能占4.2%，太阳能占3.4%，热泵能（利用热泵从外部空气、土壤或地下水收集热量，在电力的帮助下提高温度，并将热量转移到室内）占1.1%。

从太阳能（主要为光伏发电）方面来看，2022年荷兰太阳能发电装机总量已达19600兆瓦，全年发电量为171亿千瓦时，占荷兰总发电量的14.4%。2022年，荷兰是欧盟国家中人均太阳能装机容量最高的国家，也是太阳能发电占比最高的国家（第二位为西班牙）。2021年，荷兰约有4800万块太阳能电池板，根据荷兰企业局的数据，预计2022年新增约1000万块太阳能电池板。

## 三、多晶硅及光伏电池、组件和设备的生产

荷多晶硅及硅锭、光伏电池、光伏组件、逆变器的产量小，主要依靠进口解决本国需求，同时将大量进口的太阳能电池板（包括太阳能LED，太阳能电池等）出口他国。根据荷兰中央统计局统计，2022年，荷兰共进口125亿欧元（2021年为60亿欧元），24万吨太阳能电池板（2021年为14万吨），其中60%立即转运往其他国家，主要是欧盟国家，40%将用于本地安装及存储（以供之后在荷兰或外国使用）。2022年，荷兰是世界上最大的太阳能电池板进口国，而中国是荷兰最大的进口国。

2024年2月8日，荷兰正式启动Solar NL计划。该计划是一项国家研究、创新和工业投资计划，旨在推动荷兰本国和欧洲的光伏生产制造。SolarNL计划总投资为8.98亿欧元，其中5.86亿欧元由私人资金资助。荷兰政府通过国家增长基金（Nationaal Groeifonds）提供3.12 亿欧元的资金支持及1亿欧元的贷款。Solar NL由九家当地太阳能技术公司组成的财团进行运营，其中包括欧洲太阳能光伏产业联盟(ESIA)的3家成员：MCPV、Solarge和Exasun。,其他公司包括HyET Solar、Compoform、Energyra、Lightyear Layer、IM Efficiency 和Taylor。此外，六所大学（阿姆斯特丹、代尔夫特、埃因霍温、格罗宁根、特温特、乌特勒支）、三所应用科技大学（汉泽应用科学大学、萨克森大学、祖伊德大学）以及研究机构TNO和NWO Institute AMOLF积极参与。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/207032.html