

## 西班牙为7项可再生氢工业技术拨款7.94亿欧元



西班牙政府拨款7.94亿欧元用于IPCEI Hy2Use的七项可再生氢工业技术和集群项目。

它们将额外增加652MW的电解能力，由太阳能、风能和水力发电提供动力，并在其使用寿命内动员超过60亿欧元的投资。

这囊括了五个氢谷和两个创新的工业应用，由欧盟委员会在安达卢西亚、阿拉贡、阿斯图里亚斯、卡斯蒂利亚-拉曼查、巴斯克地区和穆尔西亚地区选择。

政府增加了对可再生氢的承诺，以取代化石能源，消除工业、重型运输和其他难以脱碳行业的二氧化碳排放。

根据生态转型和人口挑战部(MITECO)的提议，部长理事会今天批准了一项皇家法令，为七个西班牙项目分配7.94亿欧元的直接援助，用于在欧洲共同利益重要项目(IPCEI) Hy2Use框架内选择的大规模工业活动中生产和集约使用可再生氢。这是西班牙在促进欧盟绿色氢产业价值链的战略承诺中批准的第二批项目，从研发到在最难脱碳的经济和生产活动行业生产和使用这种能源载体。

其中五项受益计划涉及在工业活动较高的环境中建造100MW或以上的高容量电解槽，如港口和其他工业综合体，形成综合集群或氢谷，这些电解槽将位于安达卢西亚、阿斯图里亚斯、卡斯蒂利亚-拉曼查、巴斯克地区和穆尔西亚。它们是IPCEI Hy2Use技术领域1线的一部分，旨在促进可再生氢。

IPCEI Hy2Use的另外两项西班牙提案将在阿拉贡部署，并设想启动两个可再生制氢项目，用于制造肥料和其他化合物。它们是技术领域2线的一部分，其目的是促进在工业部门以技术替代矿物燃料。

直接投资11.41亿元

IPCEI的7个Hy2Use项目合计新增电解功率652.2MW，在经济上，将立即调动资源11.41亿美元，在整个生命周期内总投资超过60亿美元。

援助资金的分配是利用“恢复、转型和复原力计划”(PRTR的第9部分)的NextGenEU资金进行的，并将由MITECO下属的能源多样化和节约研究所(IDAE)提供，分配方式如下：

| PROJECT                                                                         | CCAA                             | Electrolysis power                                          | Help M € | Beneficiaries                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| ES46 “ See-Ammonia ”                                                            | Aragon (Teruel)                  | 25MW                                                        | 53       | Fertinagro – IAM CAECIUS SL (EDP-Tervalis) |
| ES47 “ Green H2 Los Barrios ”                                                   | Andalusia (Cadiz)                | 100MW                                                       | 78       | H2 Los Barrios S.A. (EDP)                  |
| ES48 “ Asturias H2 Valley ”                                                     | Asturias (Abo ñ o)               | 100MW                                                       | 78       | EDP                                        |
| ES50 “ Green Hydrogen Project in Magall ó n                                     | Aragon (Zaragoza)                | 7.2MW                                                       | 28       | ENDESA – ENEL GREEN POWER                  |
| ES52 “ Renewable Hydrogen for the production of ammonia and green fertilizers ” | Castile-La Mancha (Ciudad Real)  | 220MW<br>Puertollano I 20<br>MW<br>Puertollano II 200<br>MW | 242      | IBERDROLA                                  |
| ES53 “ Bilbao Large Scale Electrolyzer ”                                        | Basque Country (Muskiz, Bizkaia) | 100MW                                                       | 160      | Bay of Biscay Hydrogen (Petronor/REPSOL)   |
| ES54 “ Cartagena Large Scale Electrolyzer ”                                     | Murcia (Cartagena)               | 100MW                                                       | 155      | Cartagena Hydrogen Network SL (REPSOL)     |
| TOTAL:                                                                          |                                  | 652.2 MW                                                    | € 794M   |                                            |

“ 这七个项目的公共融资将使我们能够继续推进可再生氢经济的建设，无论在社区层面还是在西班牙，加速本10年在可再生能源的全球部署中获得产业竞争力，在可再生能源的全球部署中确立我国的国际领导地位。 ”

## 五个氢谷

该皇家法令支持的五个与氢谷或集群发展相关的项目将大规模可再生氢的生产与电解工厂附近工业中心的转化和消费结合起来，在前面提到的行业内积极运作。所有这些都包括通过产品直接供应给附近的工业消费者，最终也包括通过公路运输。



具体来说，Green H2 Los Barrios将为附近的钢厂和化工厂提供可再生氢气。阿斯图里亚斯氢谷将提供氢气，用于约3公里外的水泥厂和钢铁厂，以及工业中心阿维尔萨斯等地。

在Puertollano (Ciudad Real)用于生产氨和绿色肥料的可再生氢项目中，当地肥料公司将成为所获得氢气的主要消费者。在毕尔巴鄂大型电解槽中，电解槽与氢的主要消费者，Petronor自己在比斯卡亚穆斯基兹的炼油厂位于同一位置。至于卡塔赫纳大型电解槽方案，生产的大部分氢气将用于卡塔赫纳炼油厂的自用。

这种整合集群的最终目标是促进高影响工业过程的脱碳，通过完全或部分地用通过太阳能光伏、风能和水力能源获得的绿色氢来替代目前使用的灰色氢，视情况而定。初步计算估计，在这五个项目中，超过17,000吨/年的化石氢将被可再生分子所取代。

### 在化学工业中的应用

将在阿拉贡建立的两个项目涉及氢在化学部门的直接工业应用。Teruel的Ver-Amonia计划将开发一个综合电解厂，功率为25MW，由可再生能源供电，每年将生产15,000吨绿色氨作为肥料化合物。

至于Magallón(萨拉戈萨)的绿色氢项目，计划安装和运行一个7.2MW的电解槽，有两种不同的配置进行测试。电解槽将与光伏电站和风力发电场共用一个位置，生产的氢气将用卡车运输。

### 氢的第二个IPCEI

继欧盟委员会批准的第一个IPCEI之后，Hy2Tech专注于开发与可再生氢相关的技术-它还向西班牙公司分配了资金-这个IPCEI Hy2Use用于工业过程的脱碳已由13个成员国开发：奥地利，比利时，丹麦，斯洛伐克，西班牙，芬兰，法国，希腊，意大利，荷兰，波兰，葡萄牙和瑞典，挪威也被纳入欧洲自由贸易联盟的框架。

其目标是通过支持氢相关基础设施的建设，特别是大型电解槽和运输基础设施，以及多个工业部门氢技术的发展，确保可再生氢和低碳氢市场的发展。根据各会员国提供的估计，在整个执行过程中，该倡议将有助于创造大约26000个直接就业机会。在共同体层面，该项目代表3.5GW的电解能力，其中0.65GW对应于皇家法令中考虑的西班牙项目。

今天批准的皇家法令强调，西班牙参与IPCEI，特别是通过欧盟委员会宣布的战略项目，代表了一个独特的机会，可以在可再生氢的竞争中定位民族工业，而其他国家已经在我们的环境中投入了大量资金。

IPCEI项目的融资是政府对可再生氢的承诺的一部分，这是消除工业、重型运输和其他难以脱碳的部门二氧化碳排放的关键因素，也是与可再生能源、氢和储能(ERHA)的PERTE发展相一致的。

除了向布鲁塞尔发起的两波IPCEI分配资金外，MITECO还通过IDAE解决了七项PRTR援助呼吁(H2先锋计划和H2价值链计划)，以创建绿色氢的技术和工业生态系统。在西班牙各地开发的50多个项目中，已经投入了超过13.3亿欧元。为建立即将启动的新氢谷或氢集群而呼吁援助的监管基础草案也已提交给公开听证会。

(素材来自：西班牙政府 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213124.html>