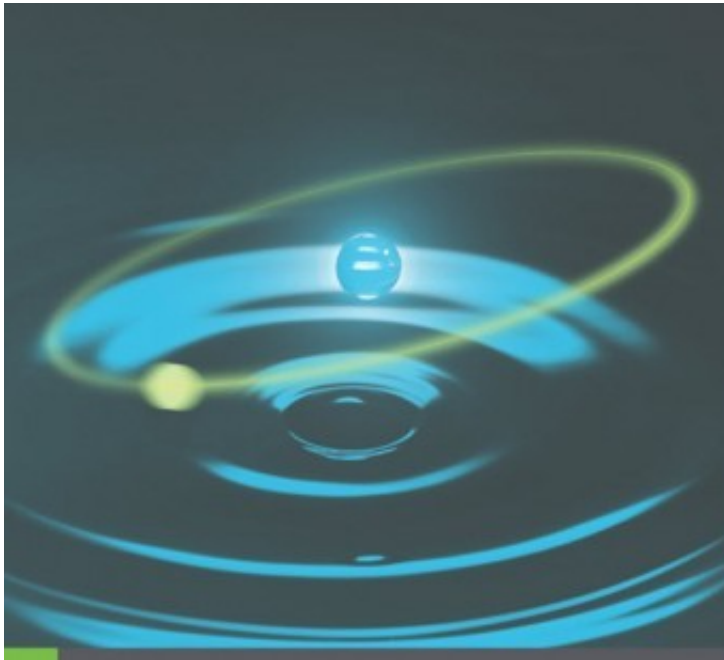


## 史诗级宏伟蓝图！欧洲2x40GW绿色氢计划倡议书发布



### Green Hydrogen for a European Green Deal A 2x40 GW Initiative

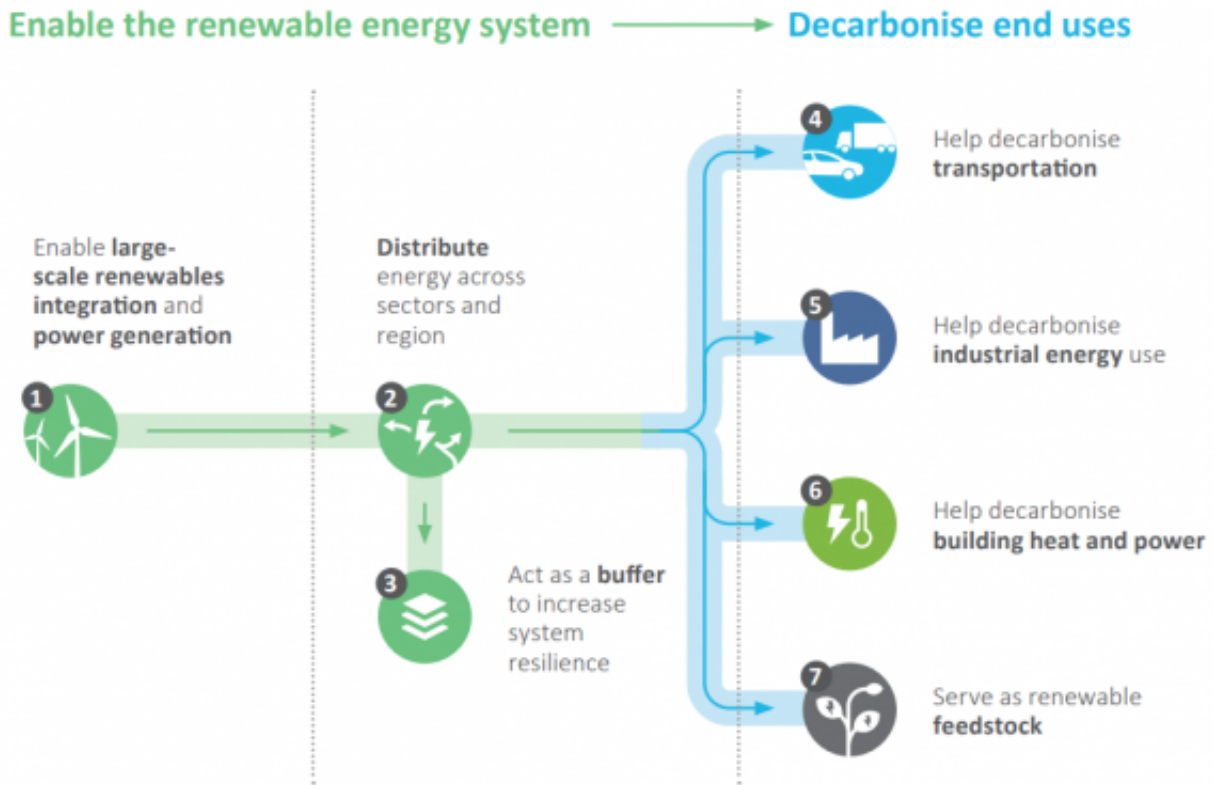
Prof. Dr. Ad van Wijk  
Jorgo Chatzimarkakis



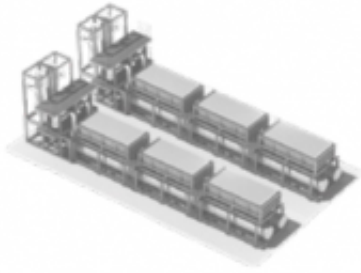
Hydrogen Europe高兴地宣布其2x40GW绿色氢倡议书发布！

这是欧洲氢工业协会的一项倡议，目的是促进欧盟内氢电解槽数量的大规模增加，以支持绿色氢生产。

2 × 40GW的绿色氢计划可以被视为实施欧洲绿色协议的巨大资产规划。EVP Timmermans在最近与氢工业的一次讨论中表示，支持“这一倡议的成功”。

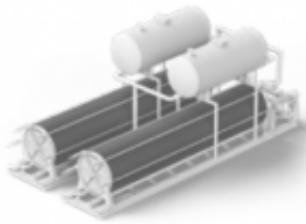


氢可以平衡能源的生产和使用的时间和地点，并能帮助终端应用脱碳。

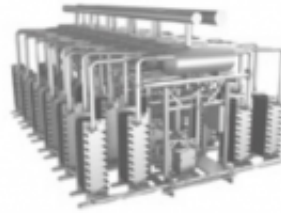


**Alkaline electrolyser  
ThyssenKrupp**

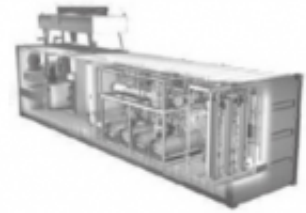
## Electrolyser products from Europe



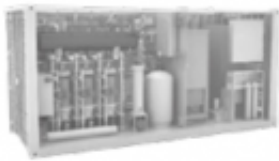
**Alkaline electrolyser NEL**



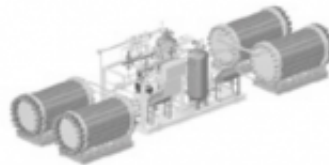
**PEM electrolyser Siemens**



**PEM electrolyser  
Hydrogenics**



**PEM electrolyser ITM Power**



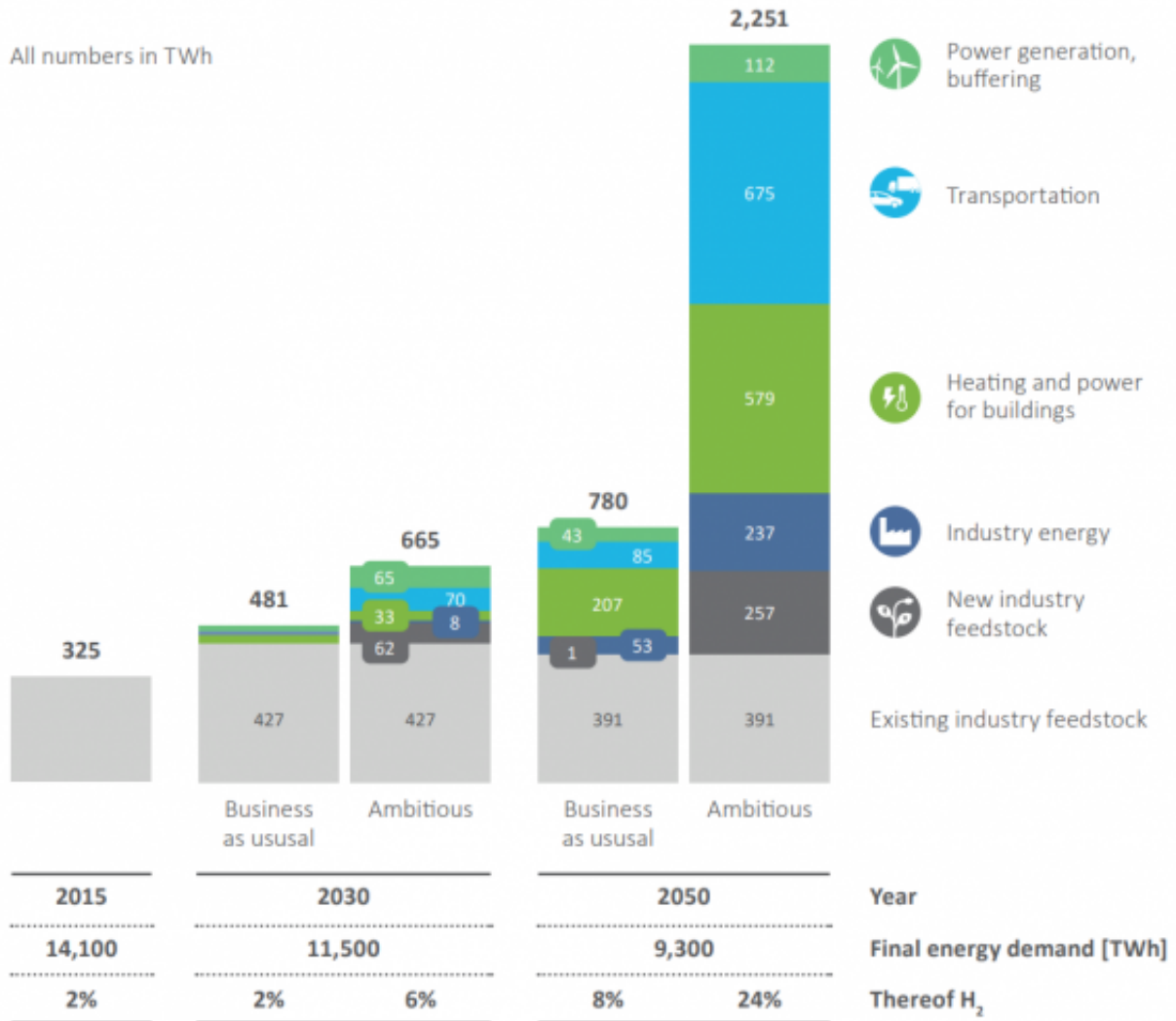
**Alkaline electrolyser McPhy**



**SOEC electrolyser Sunfire**

来自欧洲的电解产品

该倡议书提出了具体的下一步措施，以支持具体的工业规划推出。



欧盟氢部署的宏伟路线图

Electrolyser Capacity	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total 2030
<b>Captive Market [MW]</b>												<b>6,000</b>
Chemical	5	20	45	130	200	200	250	300	350	400	450	2,350
Refineries	10	40	50	100	100	100	200	200	300	300	400	1,800
Steel			20	30	50	100	100	100	100	150	150	800
Other (glass, ceramics)		10	20	30	40	50	50	50	50	50	50	400
Hydrogen refuelling stations	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	650
<b>Hydrogen Market [MW]</b>												<b>34,000</b>
Centralised GW scale (Hydrogen plants)			200	500	1,000	2,000	3,000	4,000	5,500	7,000	8,500	31,700
Decentralised 10-100 MW scale	10	20	40	70	110	160	220	290	370	460	550	2,300
<b>Total (MW)</b>	<b>35</b>	<b>110</b>	<b>405</b>	<b>900</b>	<b>1,550</b>	<b>2,670</b>	<b>3,890</b>	<b>5,020</b>	<b>6,760</b>	<b>8,460</b>	<b>10,200</b>	<b>40,000</b>

欧盟2030年40GW电解槽产能路线图

欧盟到2030年实现40GW电解槽产能的路线图显示，将形成一个6GW的现场制氢市场(需求地区的氢气生产)和一个34GW的大规模制氢市场(接近资源地区的氢气生产)。



### African Pipeline Infrastructure for future hydrogen transport

- ◆ Hubs
  - ◆◆ Hydrogen (Dedicated new pipeline)
  - Gas Existing (Potential pure hydrogen use)
  - - - Gas Future/Planned/Under Feasibility (Potential pure hydrogen use)
  - Oil Existing (Potential LOHC/MCH<sup>3</sup> use)
  - - - Oil Future/Planned/Under Feasibility (Potential LOHC/MCH<sup>3</sup> use)
  - Chemical Products Existing (Potential ammonia/ LOHC/MCH<sup>3</sup> use)
  - - - Chemical Products Future/Planned/Under Feasibility (Potential ammonia/ LOHC/MCH<sup>3</sup> use)
- LOHC: Liquid Organic Hydrogen Carrier, MCH: Methyl-Cyclo Hexane (hydrogen bound to toluene)

非洲与欧洲连接的基础设施——天然气、石油和化工品运输管道，可以用于未来的氢运输。

到2030年，北非和乌克兰的电解槽产能将达到40GW，其国内市场将达到7.5GW，出口市场将达到32.5GW。未来，非洲与欧洲之间的天然气、石油及化工品管道可以用来运输氢。

如果在2030年实现一个2 × 40GW的电解槽市场，同时增加可再生能源产能，那么可再生氢的成本将能够与化石氢(灰色氢)形成竞争。



通过实现2 × 40GW的电解槽容量，生产绿色氢，欧盟每年可以避免约8200万吨的二氧化碳排放。

[点击查看倡议书全文](#)

（原文来自：Hydrogen Europe 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/154767.html>