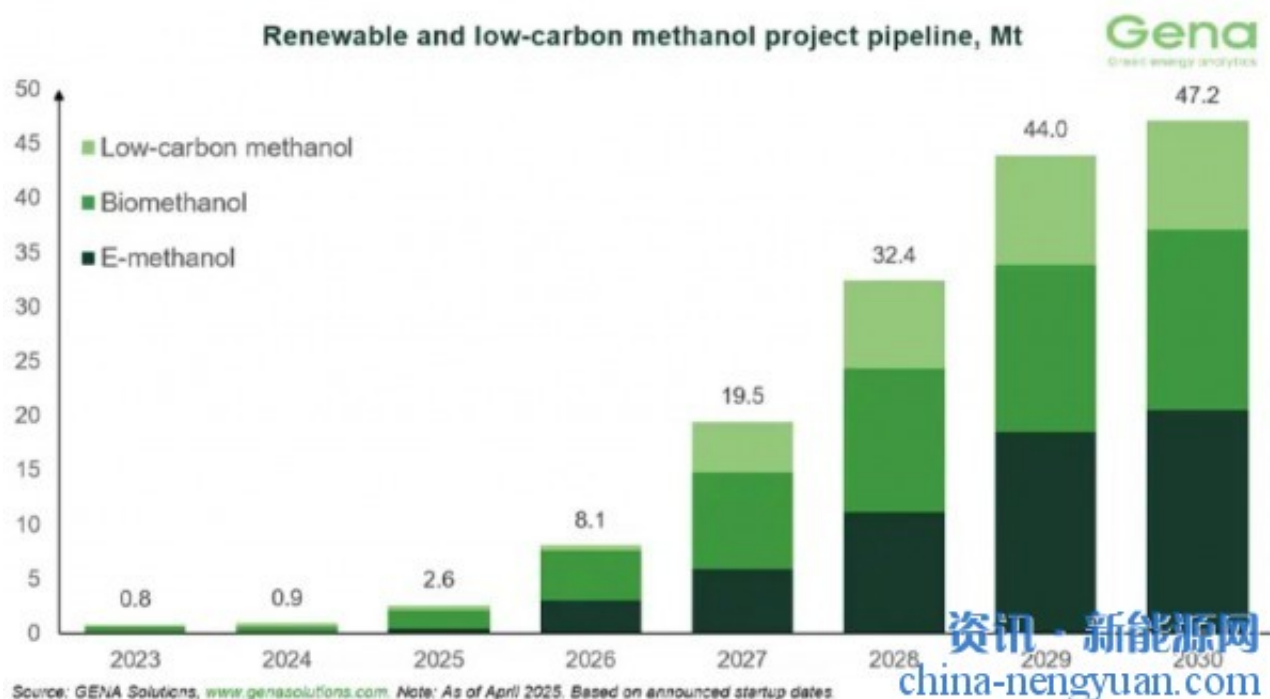


研报：可再生和低碳甲醇项目正在增长，2030年将达到3710万吨产能



可再生甲醇项目是基于各种原料的。电子甲醇（e-methanol）项目利用可再生氢和二氧化碳（2060万吨）。12个运营设施和项目，总产能为130万吨，遵循生物甲烷转化途径。三个小型设施使用纤维素纸浆生产生物甲醇。大多数生物甲醇项目依赖于生物质或垃圾气化。总的来说，GENA跟踪了75个项目，总容量为1520万吨，使用生物质或垃圾气化（图表由GENA提供）。

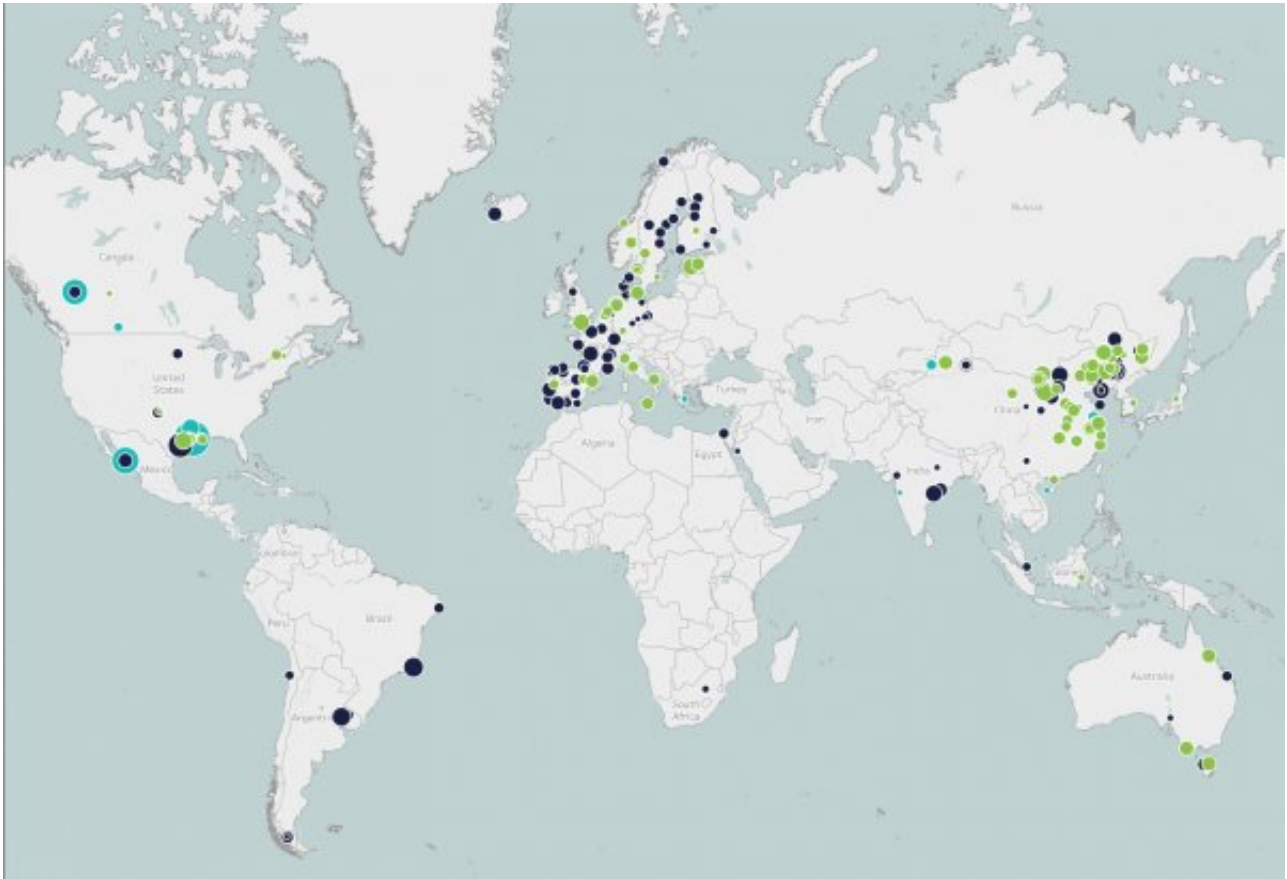
甲醇研究所（MI）与芬兰GENA Solutions Oy（GENA）合作，开发了一个强大的生物甲醇和电子甲醇项目管道数据库。截至2025年4月，该数据库追踪了全球220个可再生甲醇项目，到2030年宣布的总产能预计将达到3710万吨。

到2030年，所有电子甲醇（e-methanol）项目的总预计产能为2060万吨，而所有生物甲醇项目的总产能分别为1650万吨。

除了已宣布的可再生甲醇项目外，该数据库还跟踪了另外16个低碳或“蓝色”甲醇生产项目，到2030年总计产能为1010万吨。

到2030年，可再生和低碳甲醇项目管道总量将达到4720万吨。

考虑到项目开发中的障碍和挑战，MI估计到2030年可再生甲醇实际产能可能在700-1400万吨之间，占项目管道的19-38%。



甲醇项目指引

在甲醇行业，GENA已经对全球500多个可再生和化石燃料工厂和项目进行了研究。

分析方法包括对综合数据库中每个设施的技术、材料配件、成本、排放、时间表、商业和财务战略进行认真检查。

项目统计包括从可行性前期到业务阶段的项目，不包括已结束或冻结的项目以及概念阶段的项目。

截至2025年4月，GENA的《甲醇项目指引》跟踪了236个可再生和低碳甲醇工厂和项目，包括：

131个电子甲醇工厂和项目，总产能为2060万吨；89个生物甲醇工厂和项目，总产能为1650万吨；16个低碳甲醇工厂和项目，总产能为1010万吨。目前新增了5个项目，其中2个在欧洲，2个在中国，1个在拉丁美洲。

有几个项目调整了其产能，其中一个项目大幅提高了产能，两个项目则降低了产能。

由于新增产能和产能调整，4月份可再生甲醇项目管道总量增加了90万吨，其中包括40万吨电子甲醇和50万吨生物甲醇。

2025年4月发布的《甲醇项目指引》的关键要点：

- 1、可再生甲醇项目管道从2025年3月的3620万吨增加到2025年4月的3710万吨（增加90万吨）。可再生低碳甲醇项目管道总量达到4720万吨。
- 2、75个项目计划利用生物质或垃圾气化生产甲醇，总产能为1520万吨。这包括37个混合项目（920万吨），将气化产生的合成气与电解产生的可再生氢气相结合。首批工业规模的混合项目预计将于2025年投入运营。
- 3、约56%的气化项目使用农业残留物作为主要原料，15%使用林业残留物，15%使用RDF/SRF，其余项目使用混合原料。

4、如果满负荷运行，所有可再生甲醇项目可能消耗高达490万吨的可再生氢气，其中400万吨用于电子甲醇，90万吨用于混合生物甲醇生产。约97%的甲醇项目选择自主生产氢气。

5、在满负荷运行时，可再生和低碳甲醇项目可以利用高达2980万吨的二氧化碳（CO₂）。

6、最终投资决定（FID）后的可再生甲醇总产能，包括运营设施和在建项目，已达到350万吨。此外，FID后的低碳甲醇产能为50万吨。约75%的生物甲醇和85%的电子甲醇项目仍处于可行性或预可行性阶段。

7、到2030年，在高级项目情景下，可再生甲醇产能可能达到720万吨，在高概率项目情景下可能达到1360万吨，而在FID后项目情景下则可能达到350万吨。

（素材来自：MI/GENA 全球绿色燃料网、全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225977.html>