

里贾纳国际 CCS 知识与全球碳捕集与封存协会 GCCSI 签署谅解备忘录以促进两个组织间的合作关系以支持碳捕集与封存技术的全球发展。在欧洲，英国 CCS 研究中心获得 760 万英镑的赞助以在未来五年内继续进行碳捕集与封存研究；跨国石油与天然气公司道达尔挪威能源部长签订谅解备忘录 MoU，将加入蒙斯塔德碳捕集与封存测试设备；在北美，阿丹米公司宣布其伊利诺斯碳捕集与封存项目运行。该项目是一项合作仙姑，每年能安全永久的封存超过 100 万吨二氧化碳。此外，威立雅与碳清洁方案有限公司签署合作协议大规模展示 CCSL 的专利——二氧化碳分离技术。

## 欧洲

### [英国碳捕集与封存研究中心获得 750 万英镑推动资金](#)

2017/04/11

英国 CCS 研究中心 (UKCCSRC) 获得 760 万英镑 (940 万美元) 的赞助以在未来五年内继续进行碳捕集与封存 (CCS) 研究。将由英国谢菲尔德大学的 Jon Gibbins 教授领导的 UKCCSRC 项目已经获得英国研究委员会能源计划 610 万英镑的赞助，剩下的 150 万英镑来自于其他合作机构。

### [石油巨头与挪威政府签订碳捕集交易](#)

2017/04/07

跨国石油与天然气公司道达尔于 4 月 7 日与挪威能源部长签订谅解备忘录 MoU，将加入世界上最大的碳捕集与封存测试设备之一。道达尔近来从其煤炭业务中剥离，它与挪威石油与能源部部长 Terje Søviknes 签订 MoU 加入蒙斯塔德技术中心。蒙斯塔德技术中心的二氧化碳年捕集量有 10 万吨，使企业能促进国际 CCS 项目的发展。

MORE ▶

## 北美

### [ADM 第二个碳捕集与封存项目开始运行](#)

2017/04/09

阿丹米公司 (ADM) 今天宣布其伊利诺斯碳捕集与封存项目 (ICCS) 运行。该项目是一项合作仙姑，每年能安全永久的封存超过 100 万吨二氧化碳。

### [参议员提出议案赞助碳捕集项目](#)

2017/04/09

由参议员 Michael Bennet (民主党-科罗拉多州) 和 Rob Portman (共和党-俄亥俄州) 提出的议案将通过允许企业使用由国家和当地政府发行的免税债券为碳捕集能源项目开创新的融资机会。

MORE ▶

## 亚洲

### [碳清洁方案公司与威立雅携手进行大规模二氧化碳再利用](#)

2017/04/02

威立雅与碳清洁方案有限公司 (CCSL) 签署合作协议大规模展示 CCSL 的专利——二氧化碳分离技术。CCSL 是低成本碳捕集技术的全球领导者。双方可通过这次合作降低工业活动温室效应的影响。

MORE ▶

## 全球

### [GCCSI 与国际 CCS 知识中心缔造合作关系](#)

2017/04/05

里贾纳国际 CCS 知识与全球碳捕集与封存协会 GCCSI 宣布于 3 月 30 日签署谅解备忘录 (MOU)，CCS 知识中心位于里贾纳大学的创新科技园技术中心。此次协议的目的是促进两个组织间的合作关系以支持碳捕集与封存 (CCS) 技术的全球发展。

MORE ▶

### 开发苏格兰二氧化碳利用战略路线图所需采取的行动

谢菲尔德大学  
苏格兰工商委员会（SE）委托编写此报告以更好的了解开发苏格兰二氧化碳利用战略路线图所需采取的行动。报告针对苏格兰的二氧化碳利用机会进行了概括，并对苏格兰未来探索和开发二氧化碳潜能给出了建议。研究发现苏格兰在开发世界领先的二氧化碳利用技术方面具有独特的优势：苏格兰食品与饮料行业是高质量生物二氧化碳的重要来源；二氧化碳利用、氢、碳捕集与封存（CCS）学术团体非常活跃；以及有重要的可再生能源。

### 全球碳捕集与封存市场 2017-2021——研究与市场

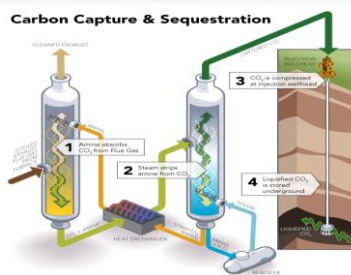
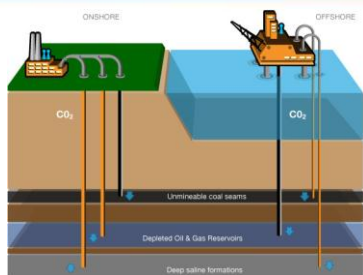
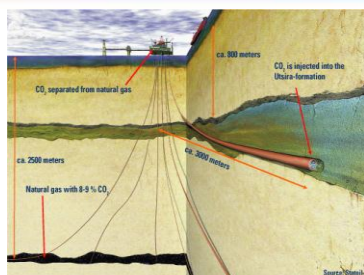
Technavio 2017/3/30  
本报告中阐述了全球碳捕集封存市场的现状以及 2017 年至 2021 年的未来发展前景。为计算市场规模，本报告考虑到个体增长趋势和即将到来的细分市场贡献对行业维度进行了分析。报告中还包括在该市场中经营的主要供应商的讨论。CCS 技术的利用是一种新颖的二氧化碳减排理念，可以帮助发电厂以及石油和天然气加工行业等依靠矿物燃料的行业减少向大气排放的二氧化碳量。CCS 技术的基本功能是在二氧化碳释放至大气中前将其捕集，然后运输并封存在对环境安全的位置。根据此报告，该市场发展的主要驱动力是日益增长的二氧化碳再利用需求。日益增长的二氧化碳再利用需求将驱动未来全球 CCS 市场的发展。

### 活性炭在超声条件下碱洗和改性及对 CO<sub>2</sub> 的吸附研究

郑福宝； 林荣英； 杨攀； 2016/12  
实验以椰壳颗粒活性炭为载体，活性炭在超声条件下经过碱洗后负载改性，用于吸附 CO<sub>2</sub> 气体。研究在碱洗过程中的碱洗液浓度和超声时间对活性炭的清洗作用的影响，以及在改性过程中的搅拌时间、超声时间、改性剂对改性活性炭的吸附性能的影响，并采用热重分析、比表面积和孔径分析对碱洗后的活性炭、改性活性炭进行表征。结果表明：活性炭的碱洗条件是 5 mol·L<sup>-1</sup> 的 KOH 溶液，超声时间 120 min；改性条件是搅拌时间 30 min，超声时间 100 min，10%（质量分数）的碳酸钾作为改性剂，对 CO<sub>2</sub> 气体的吸附量达到 1.5 mmol·g<sup>-1</sup>。研究表明：超声能够促进碱洗液在活性炭孔道中的分散效果，进而增强对活性炭的清洗作用；超声能使改性剂在孔道中良好分布，提高改性活性炭对 CO<sub>2</sub> 气体的吸附性能。改性过程中，超声时间过长会导致孔道坍塌并颗粒破碎，致使吸附性能下降。

MORE ▶

### CCS 图片廊 - 新!



MORE ▶

### 会议预告

#### All Energy 2017

时间：2017/5/10 至 2017/5/11

地点：英国，格拉斯哥

如您希望联系我们的团队，请发送邮件至 [enquiry@captureready.com](mailto:enquiry@captureready.com)  
取消订制 CCS 信息资讯中心新闻通讯双周刊，请发送邮件至 [newsletter@captureready.com](mailto:newsletter@captureready.com)  
致以最美好的祝愿！

免责声明：碳封存双周刊由领先财纳投资顾问有限公司支持发布，领先财纳尽力提供准确可靠的信息，但并不保证资料绝对无误，如有错漏而令阁下蒙受损失，领先财纳概不负责。