

目录

| | |
|--|----|
| 图..... | 5 |
| 致谢..... | 6 |
| 重点..... | 7 |
| 1 前言..... | 8 |
| 2 一些问题和回答 | 9 |
| Q1 CCS 中心和集群是什么? | 9 |
| Q2 工业 CCS 是什么和它为什么重要? | 11 |
| Q3 为什么 CCS 中心和集群是重要的? | 13 |
| Q4 一个‘anchor 项目’是什么? 这如何能帮助捕集集群开发? | 13 |
| Q5 工业 CCS 是新的吗? | 14 |
| Q6 欧洲的 CO ₂ 排放聚集在哪里? | 14 |
| Q7 欧洲以外有 CCS 中心和集群活动吗? | 18 |
| Q8 欧洲足够的封存资源是可获得的吗? | 18 |
| Q9 捕集集群的开发如何降低与运输和封存基础设施的开发相关的风险? | 19 |
| Q10 中心和集群的开发可以支持欧洲的 EOR 运行的开发吗? | 19 |
| Q11 CCS 中心和集群如何使有成本效益的脱碳成为可能? | 20 |
| Q12 封存中心和集群的早期开发如何能够使 CCS 大规模推广成为可能? | 21 |
| Q13 捕集集群的开发如何影响就业和竞争力? | 22 |
| Q14 CCS 在使‘低碳’产品生产成为可能中的作用是什么? | 24 |
| Q15 中心和集群开发可以如何影响 CCS 的公众认知? | 24 |
| Q16 使 CCS 中心和集群的开发出成为可能需要发生什么? | 26 |
| 附录 A: 中心和集群项目实例 | 29 |
| 蒂赛德 Collective | 29 |
| 苏格兰 CCS 集群 | 30 |
| 约克郡和亨伯集群 | 31 |
| 鹿特丹 CO ₂ 中心..... | 32 |
| 澳大利亚的中心项目 – CarbonNet 和西南部中心 | 33 |
| 附录 B: 参考文献 | 35 |
| 附录 C: 缩略语表 | 39 |



| | |
|--|----|
| 图 1 Tees Valley, 一个典型的工业集群..... | 9 |
| 图 2 亨伯地区主要的 CO ₂ 排放源..... | 10 |
| 图 3 一个设想的 CO ₂ 运输网络, 展示一个捕集集群, 捕集和封存中心..... | 11 |
| 图 4 欧盟 28 国总 CO ₂ 排放和直接的 CO ₂ 工业排放 (2012 年)..... | 12 |
| 图 5 北海周围的 CCS 集群的现有研究..... | 17 |