



- ▶ 科学传播
- ☑ 科普动态
- ☑ 科普文章
- ☑ 科学图片

现在位置: 首页 > 科学传播 > 科普动态

美国筹划制定联邦CCS 发展战略

2月3日, 白宫发布了碳捕获与封存技术 (CCS) 发展备忘录计划拟定一系列具体措施加快 CCS 技术的商业化发展。为进一步促进这项工作的开展, 并制定一套全面和协调的展战略, 以加快洁净煤技术的商业发展与部署, 美国政府将成立跨机构的CCS工作组 (Task Force on Carbon Capture and Storage), 由能源部和国家环境保护局 (EPA) 共同负责。工作组将在 180个工作日内成立, 并着手制定规划, 以克服未来 10 年广泛、有效地部署 CCS 示范项目的障碍, 目标是到2016年左右开展5到10个商业示范项目。这项规划要探索商业化部署 CCS技术的措施, 解决存在的金融、经济、科技、法律、体制、社会或其他方面的部署障碍。工作组要考虑如何最好地协调现有的行政机关和计划, 包括已经在CCS 方面建立的国际合作, 同时确定哪些领域有必要设立其他 行政机构。工作组应通过环境质量委员会主席定期向总统汇报进展。

另外, 能源和气候立法规定碳污染上限, 为CCS 发展提供最大动力, 以便为低 碳技术提供稳定、长期、以市场为基础的激励措施来引导私人投资。通过确定和移 除快速商业部署的障碍和通过提供更完善的法律和规章, 美国政府的这项CCS 战略 将为能源转型提供途径。这将有助于促进短期内CCS 私人投资, 同时可以创造良好 的就业机会并造福社会。

美国已成为CCS 方面投入最大的国家, 并得到私营部门资本的匹配。能源部正 在引导开展全面的 CCS技术研发与部署项目, 而且正在寻求国际合作计划来促进 CCS 的示范与部署。EPA 正在制定法规, 以解决二氧化碳地下注入和储存的安全性、 有效性以及稳定性。内务部正与能源部协调, 评估美国储存二氧化碳的地质储存能 力, 并促进地质封存示范项目的开展。所有的工作都将建立在关于CCS 技术可行性 研究的坚实科学基础。

背景: 煤炭一直是供应美国可靠、充足的能源的重要本土能源来源。同时, 燃 煤电厂也成为美国温室气体主要排放源, 煤炭产业占全球排放量的 40%。为实现美 国政府提供清洁能源、创造绿色就业岗位以及减少碳污染物排放的发展目标, 就需 要制定洁净煤发展路线。加快发展和部署商业化清洁煤技术, 特别是 CCS, 将有助 于美国成为全球清洁能源发展中的领先者。

李桂菊 编译自<http://www.whitehouse.gov/the-press-office/presidential-memorandum-a-comprehensive-federal-strategy-carbon-capture-and-storage>

相关新闻



中国科学院光电技术研究所 版权所有单位名称:中国科学院光电技术研究所 单位邮编: 610209
单位地址: 中国四川省成都市双流350信箱 电子邮件: dangban@ioe.ac.cn