“碳捕捉和储存（CCS）技术”是指通过碳捕捉技术，将工业和有关能源产业所产生的二氧化碳分离出来再利用

主要是用胺来结合二氧化碳，让其生成铵盐（可以在高温下释放出二氧化碳），以减少温室气体。但是现在的技术难题时怎样保存收集的二氧化碳，因为保存二氧化碳需要在高压，需要将收集的二氧化碳埋在在地下几公里的多孔岩石中（高压下的二氧化碳以超临界流体形式存在），然后在外边包裹一层不透气的岩石层。

碳捕捉的介绍

碳捕捉，就是捕捉释放到大气中的二氧化碳，压缩之后，压回到枯竭的油田和天然气领域或者其他安全的地下场所。吸引力在于能够减少燃烧化石燃料产生的有害气体——温室气体。在世界石油会议（WPC）上，能源行业的老总们都热切希望把它当作一个解决气候将变暖的方案。但是，技术瓶颈仍然存在，大规模发展的价格依然昂贵，让项目进行困难重重。