附件3

绿色低碳先进技术成果推荐汇总表

单位名称： 联系人： 手机：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **成果名称** | **所属单位** | **所属领域** | **适用范围** | **技术简要说明** | **示范应用情况** | **绿色社会效益** |
| 1 | 工业尾气碳封存及驱油一体化关键技术 | XX | 二氧化碳回收与利用 | 油气田井开发工程、大气污染防治工程 | 构建了全流程碳封存及驱油一体化集成技术体系；研发了移动式、零排放为核心的复杂断块油藏长效安全封存工艺系列。建立了XX技术的边界条件：当储层渗透率大于XX，储层倾角大于XX时，可实现重力稳定驱。该参数界限的建立为XX技术的油藏筛选提供了依据。 | 在XX盆地开展推广应用，实现有效碳埋存十余万吨。成果将指导完成XX工程建设，有望支撑XX盆地建成XX地区最大的碳封存基地。 | 江苏油田XX亿吨石油储量提高采收率提供技术，远期年碳封存技术前景XX万吨，新增石油可采技术前景XXX万吨，新增产值XX亿元，实现了有效碳封存约XX万吨，相当于植树XX万棵。对实现江苏乃至全国的“双碳”目标，捍卫国家能源安全具有重要意义。 |
| 2 | 超低碳高效率智能太阳能跟踪发电系统的关键技术 | XX | 新能源光伏 | 节能技术、太阳能 | 研发了超低碳高效率智能太阳能跟踪发电系统的关键技术，具有高发电量、超低碳值、高效率和低衰减优点，克服了行业难题。技术指标①跟踪范围：±XX°； ②最高跟踪检测精度：XX°； ③不同气候条件下跟踪系统跟踪精度：≤±X°； ④单机搭载普通组件最高值：XX块； ⑤发量增益最高可达：X%； ⑥驱动形式：多点平行同步驱动； ⑦电池转换效率：提高XX%； ⑧模拟碳足迹分值：低于XX； ⑨大风保护风速:XXm/s。 | 累计推广应用全球XX多个国家和地区。异质结双面组件经XX、XX、XX等重大客户使用，稳定发电一年以上。 | 该项目突破了智能跟踪发电系统这一细分领域的核心技术壁垒，多项技术处于全球领先水平。异质结双面组件最大转化效率达XX%，衰减小于X%，可靠性保证XX年，将为我国实现“碳达峰”“碳中和”目标做出卓越贡献。 |



可扫码填写