项目榜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 榜单名称 | 高效太阳能示踪系统渔光互补发电技术 | | |
| 专业领域及方向 | 碳达峰碳中和领域 | | |
| 启动时间 | 2023年12月 | 计划完成时间 | 2025年12月 |
| 榜单具体内容 | 1、比选光伏组件及光伏方阵设计，使渔业生产和太阳能发电都可以取得更大效益。  2、结合太阳能示踪系统使光伏组件能更大接收光能，从而提高光伏电场整体光电效率。 | | |
| 榜单效益目标 | 广东省全省年总辐射在3500MJ/m2~5600MJ/m2之间，分布趋势为东部和沿海多，西部和内陆少。东部地区年总辐射为4600MJ/m2~5270MJ/m2之间，西部太阳能辐射较少，低于4500MJ/m2，如云浮市等地区。湛江市位于广东省西南沿海地区，年总辐射量在全省属于较高区域。  渔光互补是将渔业和光伏发电结合在了一起，通过在水面上架设光伏组件，水面下规划养殖鱼虾，达到养殖和发电并行的模式，实现了一水两用，形成“上可发电、下可养鱼”的发电模式。水面可以有效减低光伏组件的温度提高发电效益，而光伏组件可为养鱼提供良好的遮阴效果，降低水面温度，减少水分蒸发，在一定程度抑制了藻类的繁殖，提高了水质，为鱼类提供一个良好的生长环境。  将光伏发电与渔业养殖相结合，可提高水域利用效率，增加单位面积产值，还能有效提高农村电力建设和清洁能源建设。本项在原水域上空安装光伏组件，对土地不形成实际压占、不改变地表形态、不改变原有水域用途，通过一水两用，实现了土地的综合利用。 | | |