

太阳能跨季节储热供热技术研究集体

中国科学院电工研究所

研究集体主要科技贡献：

中国科学院电工所从“七五”计划起就研究太阳能热利用技术。是国际上最重要的研究机构之一。自“十二五”以来，针对日益迫切的清洁供热需求，在我国率先开展了“夏热冬用”的太阳能跨季节储热大规模建筑供热技术研究。经过十余年的研究，突破了在低成本约束下适宜于太阳辐射动态变化条件下的埋地型储热水体水温动态分层技术，突破了大型水体顶盖保温承重技术，在国内率先实现了储热周期长达 6 个月的太阳能集热水体储热和供热一体化的实验和示范系统。该技术可实现区域零碳供热，为减少采暖季污染保障人民生活健康提供了重要手段。

研究集体突出贡献者及主要科技贡献：

突出贡献者姓名：王志峰

工作单位：中国科学院电工研究所

主要科技贡献：（不超过 50 字）

提出了气象条件驱动下封闭空间内自然对流与强迫对流耦合发展规律，为储热体热性能优化设计提供了理论依据。

研究集体主要完成者及工作单位：

姓名	工作单位
王志峰	中国科学院电工研究所
杨 铭	中国科学院电工研究所
原郭丰	中国科学院电工研究所
郭明焕	中国科学院电工研究所
张剑寒	中国科学院电工研究所
官 博	中国科学院电工研究所