

熔盐储能的关键核心技术和设备是什么？

熔盐储能的关键核心技术和设备包括熔盐、电加热器、储罐以及换热器等，广泛应用在以下3个方向：太阳能光热发电、耦合火电机组调峰调频、耦合新能源绿电供热。表1为熔盐储能不同应用场景对比。针对不同应用场景，熔盐的使用温度区间和换热过程均有较大差异。现阶段以解决光热电站的技术需求为主，针对熔盐储能耦合火电机组调峰调频、绿电供热等领域的系统性研究严重不足。

现有熔盐的选型主要为耐高温熔盐和低熔点盐。耐高温熔盐如技术成熟的Solar盐，最高工作温度达565℃，适合于高参数光热发电或火电机组储热调峰系统。低熔点盐通常为多元混合盐，熔点低于240℃，如工程中常用的Hitec盐等，能降低熔盐凝固的风险，适用于较低参数的系统。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7307.html>