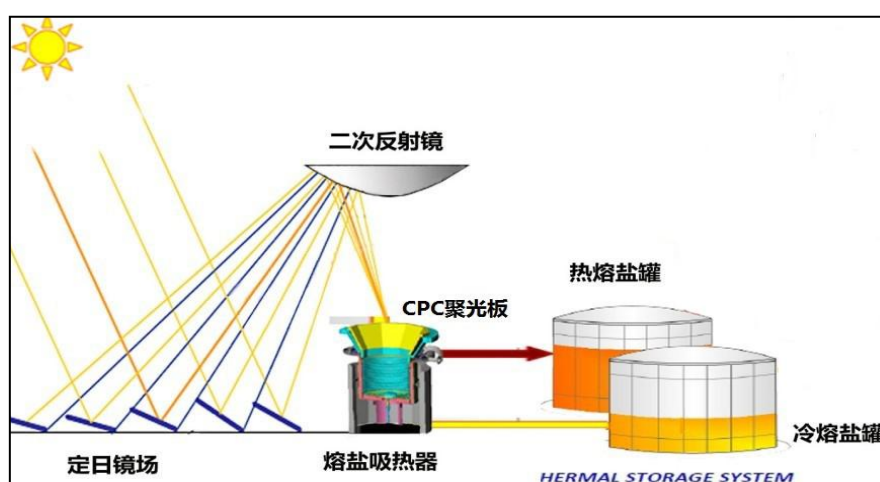


鑫晨二次反射塔式光热发电技术

二次反射塔式光热发电示意图：

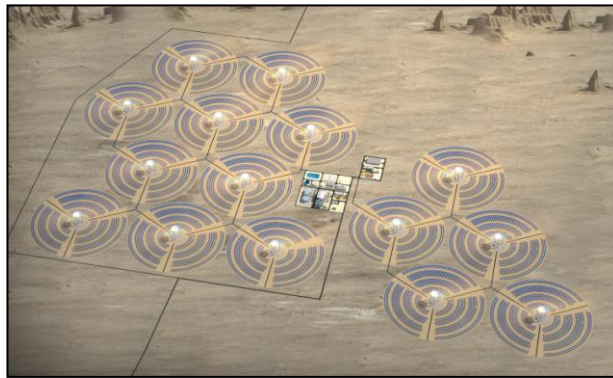


二次反射塔技术简介：

定日镜场将太阳光进行反射，并汇聚到二次反射塔，二次反射塔将镜场反射的太阳光再次反射，汇聚到塔下的熔盐吸热器，吸热器中熔盐直接吸热太阳光线辐射，被加热的高温熔盐通过蒸汽发生系统产生高温高压蒸汽，进入汽轮机发电系统对外输送电力。

二次反射塔式光热发电技术特点：

塔模块化结构大大缩短了施工周期，调试更加灵活，可以边施工边调试，甚至边调试边投产；每个聚光集热模块均可单独运行或切除，保证机组稳定、可靠、灵活运行。



概念设计图

采用熔盐吸热器下置方案，彻底解决了熔盐冻堵、局部过热损毁吸热器的风险。同时，系统对关键装备熔盐泵的性能要求大幅降低，二次反射塔式系统的熔盐泵扬程仅 30 米以下，远远低于传统塔式光热电站。而且在减少投资的同时，可大幅减少电厂自用电。