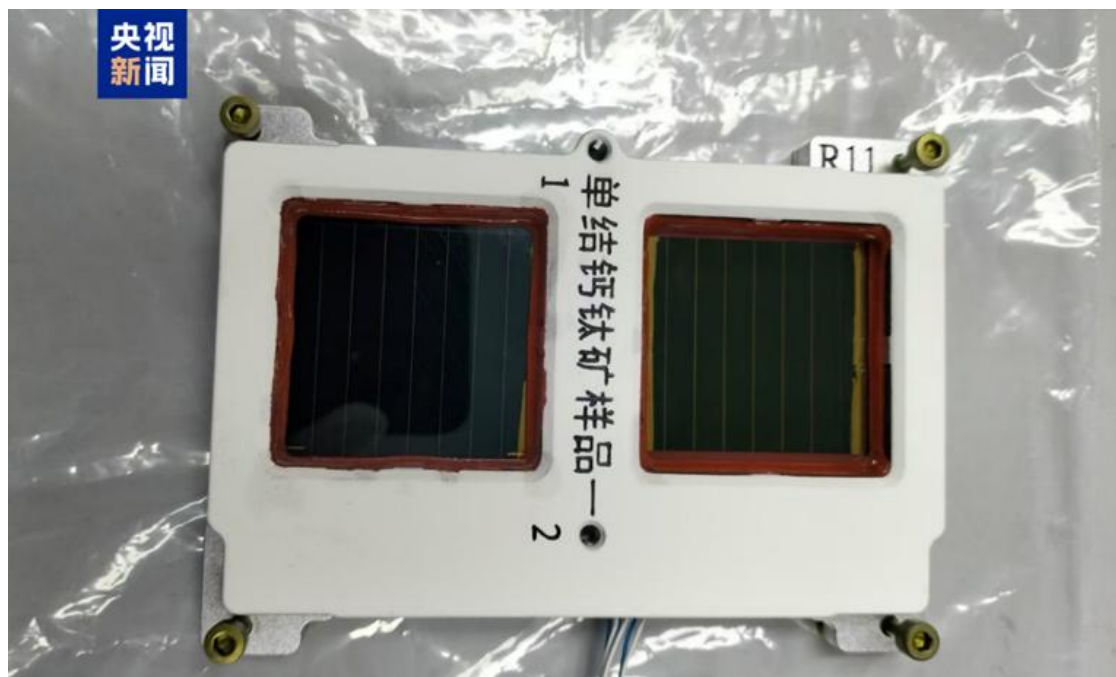


仁烁光能 (2026-08-24)

国际瞩目 | 仁烁光能联合研制的钙钛矿电池随神舟二十三号开展空间站舱外在轨测试

来自中国载人航天工程办公室最新消息，神舟二十三号载人飞船于 5 月 24 日晚间成功发射，目前已与中国空间站完成自主快速交会对接，三名航天员也顺利进驻。本次任务将重点聚焦两类钙钛矿太阳能电池材料和器件的空间实验。



其中，由仁烁光能联合南京大学、中国科学院半导体研究所研制的钙钛矿电池，已随神舟二十三号载人飞船顺利抵达中国空间站，将正式开展首次动态服役实验。任务将实现在线监测钙钛矿电池性能，并实时向地面传输测试数据，为验证钙钛矿电池在空间应用领域的技术可行性提供关键支撑。

本次上行中国空间站的钙钛矿电池已经在地面进行了电子辐照老化、原子氧侵蚀老化、高低温循环老化、紫外辐照老化等模拟老化测试，样品表现出优异的稳定性。本次钙钛矿电池采用有源工作模式，可以实时采集组件



样品在舱外空间环境下器件的输出性能并反馈给地面研究人员，实时监测钙钛矿电池样品在真实空间环境下的性能变化规律。

此次在轨验证将重点获取钙钛矿电池在真实空间环境（包括紫外辐照、粒子辐照、原子氧腐蚀及剧烈温度交变等条件）下的性能衰减数据与长期服役可靠性，为未来低轨卫星、深空探测、月球基地能源系统配置等提供关键技术储备。

仁烁光能创始人、南京大学教授谭海仁表示：“我们将以此次在轨测试为契机，联合高校与科研院所，扎实推进钙钛矿光伏从实验室走向空间应用，为我国商业航天能源自主创新提供有力支撑”。