



# SunTera G3 6.25MWh

## 晶科蓝鲸液冷储能系统

晶科储能旗舰产品 SunTera G3 6.25MWh 储能系统，以行业领先的 587Ah 超大容量电芯与智能液冷技术为核心，于标准 20 尺集装箱内实现了能量密度的全新突破。系统采用创新蛇形流道设计，将电芯温差精准控制在 2.5°C 以内，并结合簇级能量管理，实现系统效率提升 1%、可用容量增加 5%，显著提升了全生命周期经济性。同时，产品配备了从电芯到系统的五层主动安全防护及“气+水”混合消防系统，为电网级储能提供高可靠、高收益的一站式解决方案。



### 极均温，更长寿

智能液冷系统通过仿生流道设计与多模式控制，将电芯温差控制在 2.5°C 以内，从根源上保障电池一致性，延长系统寿命。



### 高效率，多收益

簇级精细化管理不仅提升系统整体效率超 1%，更额外释放 5% 的可用容量，直接转化为更高收益。



### 全栈防，零顾虑

从电芯到系统的五层主动安全架构，融合“气体探测+水消防”双冗余系统，最大化降低热失控风险，为资产提供终极保障。



### 易部署，省心力

凭借 AI 智能控制平台与灵活布局能力，项目调试更快捷，运营成本更低，轻松适配不同场地条件，实现投资效益最大化。



### 发电侧储能应用

增强新能源发电的稳定性、连续性和可控性，从而对电网提供稳定性支撑。



### 电网侧储能应用

参与电网调度，满足电网调峰调频需求，进而提升电力系统的灵活性和稳定性。



### 用户侧储能应用

缓解电网负荷，满足不同用户对于电力的需求，提高用户侧用电保障，进而提升用户用电感受。



### 电池参数

电芯类型	磷酸铁锂 (LFP)
电芯参数	3.2V/587Ah
最大充/放电功率	0.5P
系统配置	1P416S × 8
额定容量	6.25 MWh
额定电压	1331.2V
电压范围	1164.8~1497.6V

### 电池参数

尺寸 (长×宽×高)	6058×2438×2896mm
重量	50,000 kg
冷却方式	液冷
工作温度	-40~50°C
工作湿度	≤100%RH
海拔	≤4500 m
噪音等级	≤80dB(A), @1m/75dB (可选)
防护等级	IP55
防腐等级	C3(C4和C5可选)
消防系统	温度传感器+烟雾探测器+可燃气体探测器+泄爆装置+灭火气体+水喷淋系统+PACK消防
通信	以太网/CAN
认证标准	GB/T 36276, GB 44240