

晶科能源为济南丰汇科技有限公司提供20.64 MWh储能系统

全球极具创新力的光伏及储能企业晶科能源今日宣布，公司与济南丰汇科技有限公司签订了20.64兆瓦时大型并网液冷储能系统SunTera以及光伏电站项目合同，该项目位于福建省莆田市。

整套系统由6套3.44兆瓦时晶科能源旗舰产品SunTera液冷集装箱式大型储能系统组成，该系统集成了晶科能源的核心循环冷技术，并具备智能温控、簇级管理、绝缘监测、五级安全防护等功能，每套系统都能在独立运行过程中实现云平台数据共享，提高稳定性和效率。

全球储能火灾事故频发，储能安全性能亟待提升。温度是影响电池安全性能和稳定性的关键因素。主要表现为高温会导致电池内部材料分解，释放出大量可燃性气体和热量，引起电池鼓包、破裂、铝箔熔化等热失控现象，从而诱发安全事故。晶科能源的Suntera之所以能够入选该大容量项目，其中一个重要原因是其储能热管理系统能够更好地提高整个项目的安全性。



JKE-3440K-2H-LAA

液冷储能系统



SunTera 是晶科全新一代液冷储能产品,其搭载 280Ah 磷酸铁锂电芯,集成了行业先进的设计理念。该产品以安全可靠、低成本、高性能为亮点,为客户提供高效集成储能解决方案。在构建新型电力系统背景下,晶科将持续秉持改变能源结构,承担未来责任的使命为全球客户提供更可靠的产品和更优质的体验。



安全可靠

- 电池与电气分舱设计,有效避免热失控
- 多级消防预警,监控早期热失控



性能优异

- 高效液冷散热技术,电芯温差控制在2.5度以内,有效提升系统寿命
- 智能化簇级管理,提高系统放电量



配置灵活

- 模块化设计,支持1000V /1500V系统
- 兼容多家一线PCS品牌,提供灵活定制化方案



降本增效

- 三面维护设计,实现40尺空间6.88MWh的高能量密度
- 预安装设计有效降低运输、安装和运维成本



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/280Ah
最大充放电功率	0.5P
系统配置	1P384S×10
额定容量	3.44 MWh
额定电压	1228.8V
电压范围	1075.2~1382.4V
冷却方式	液冷
环境温度	-20~50°C
环境湿度	≤95%RH, 无冷凝
海拔	< 2000m / <4000m (可选, 降额)
噪音值	< 80dB(A), @1m
IP等级	IP54
存储温度	-20~45°C
防腐等级	C3 (EN ISO 12944) / C4 (可选) / C5(可选)
消防设计	温感+烟感+可燃气体探测器+爆燃通风+灭火气体+水喷淋预留
通讯接口	Ethernet/Fiber (可选)
尺寸信息(L×W×H)	6058×2438×2896mm
重量	≈35000 kg