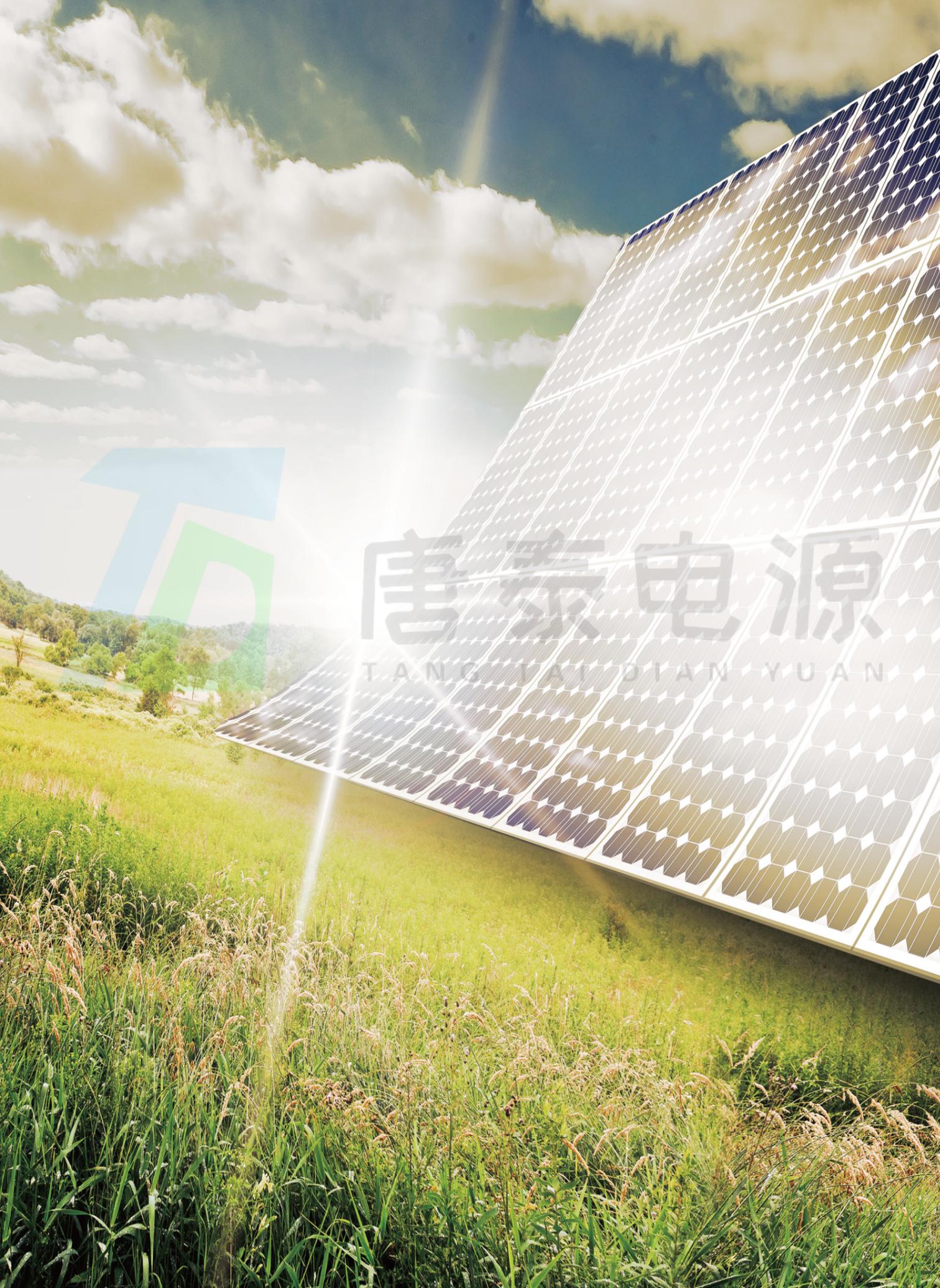


唐泰电源  
TANG TAI DIAN YUAN

唐泰电源  
TANG TAI DIAN YUAN

**1.2MWh**

铅碳电池集装箱储能解决方案



唐泰电源  
TANG TAI DIAN YUAN



唐泰电源  
TANG TAI DIAN YUAN

### 充分利用互联网平台 大数据云存储 服务全球客户

唐泰坚定推进绿色低碳事业，始终践行“新能源、生态型、高科技”理念，从设计开发、绿色采购、体系管理、循环回收、节能减排五大环节重点管理，为行业创造绿色模式，为人类营造绿色生活，为地球存储绿色未来。

### 追求极致 塑造具有强劲可持续发展力的企业

唐泰先后获得“国家环境友好企业”、“国家重点高新技术产业集团”、“中国电子信息百强企业”、“全球新能源企业500强”等荣誉。

### 积极探索 发现不断增长的能源新世界

#### 电力

正在成为构建未来智能电网的核心中枢；

#### 通信

拥有全系列能源存储解决方案，提供坚实的绿色能源保障，在中国主流通信运营商市场占有率多年稳居首位；

#### 动力

新清洁、高效的动力能源，为社会发展提供无限助力；

#### 回收

率先构建循环产业链，让能源可循环、可再生，还原健康地球。

### 汇聚全球行业专家，联合科研院所 与客户协同，研发全球领先的储能系统

建立院士工作站、博士后科研工作站、国家级企业技术中心，与中科院合作成立先进能源发展研究中心，承担国家863等科研项目并研发世界前瞻性高端新能源项目。

### 1.2MWh铅碳电池集装箱储能解决方案

系统配置	采用600只LLC-1000铅碳蓄电池串并联组成，电压为600V； 电池管理系统一套； 可选配125kW、250kW变流器； 就地监控系统一套； 空调/保温系统、消防等配套设备一套。
系统功能	可以在本地设定储能系统的运行方式，或者由能量管理系统或电网调度系统远程调度，在无电地区或电网停电时可以作为主电源独立运行，具有10台以上的并联运行能力。 广泛应用于大规模可再生能源发电接入与消纳，分布式发电与微电网，电力系统调频调压，黑启动，延缓用户配电系统升级改造，提高供电可靠性与电能质量。
系统特点	采用高性能铅碳蓄电池，60%DOD循环次数为5000次以上； 采用40呎标准集装箱，一体化设计，便于运输安装； 采用IEC61850国际标准通信协议，可靠性可维护性高； 基于PLC的就地监控系统，智能化程度高； 系统集成，即插即用。



40呎集装箱（1.2MWh铅碳电池）  
集装箱尺寸：12192mm（L）\*2438mm（W）\*2591mm（H）



40呎集装箱内安装电池组及辅助设备  
1.2MWh集装箱储能系统总重量：约48吨

存储大爱  
和绿色能源  
Passion for Storage  
and Green Energy

### 系统参数

项目	参数
电 池	
类 型	铅 碳
认 证	UL/CE
单 体	2V1000Ah
数 量	600
组串方式	300 串 2 并
额定直流电压（V）	600
额定容量（kWh）	1200
电 气	
额定输出功率（kW）	125/250 可选
额定输出电压（V）	380
额定输出频率（Hz）	50（49.5~50.2可设置）
过 载（%）	110（10min）
功率因数	> 0.99（额定功率）
均 衡	被动/主动均衡
通 用	
尺寸（长×宽×高）（mm）	12192×2438×2896
总 重（吨）	48.8
空 调	3P
消 防	干粉灭火器
通 讯	以太网（Modbus）

## 案例1

### 中广核祁连离网电站项目集装箱胶体铅酸储能系统

该系统用于中广核祁连3.062MW离网光伏电站储能，采用2V1000Ah管式胶体铅酸蓄电池2016只，每336只单体电池串联布置于一标准40呎保温集装箱内，配备完善的电池管理单元及集装箱环境智能控制单元。系统总储能容量1MW/4MWh，包含6个40呎集装箱胶体铅酸储能系统。



## 案例2

### 高澜集装箱储能项目

该系统位于湖南岳阳，系统容量为250kW/1MWh，采用模块化和标准化设计，含540只LLC-1000先进铅碳电池、电池管理系统BMS、250kW的PCS，提供标准监控管理平台。



唐泰电源  
TANG TAI DIAN YUAN