



### 能源控制管理

采用采日能源的云边端一体化能源控制管理系统，基于多能互补优化、协同控制、AI 智能算法的数字能源管理平台，实现数字化管理，减少运维成本，深度优化企业负荷管理，为企业进入电力现货市场准备，通过能量管理和微电网控制策略，使以发配储用系统为基础的柔性负荷，达到企业最优的控制平衡策略，减轻电网峰值负荷压力，为企业提高超过 5% 的节能收益。



### 配网安全

提高企业配网系统的安全性和可靠性，规避电网瞬时波动产生的影响，提供配电的电能质量，包括针对低电频，低电压，电压暂降，无功不足，瞬时过载等一系列问题，保障企业用电安全，稳定生产，产品质量。

## 03 项目配置

| 系统参数          | SMT-ESS-45CB  |
|---------------|---------------|
| 额定电量          | 3.44MWh       |
| 额定功率          | 500kW         |
| 电芯容量          | 280Ah         |
| 系统电压          | 768V          |
| 尺寸(长 * 宽 * 高) | 13.7m*2.9m*3m |
| 重量            | 38t           |
| 环境温度          | -30~45°C      |
| 通讯接口          | RS485、CAN、以太网 |

- 该项目配置 16 套集装箱
- 标准化设计，批量制造，工艺质量更容易保证
- 系统集成密度高，占地面积小
- 集装箱温差 $\leq 5^{\circ}\text{C}$
- 支持 1500V 系统
- 整体运输，极大程度减少现场安装时间和费用
- 采用采日自主 6S 控制管理技术

## 04 项目收益



### 储能系统收益

按照现有上海大工业电价即峰平谷时段及运营数据分析，该项目运行周期内（15 年）可以取得总收益为 46,775,000.00 元，运行阶段日均收益为 12,000.00 元。



### 电力市场化收益

上海作为第二批全国电力现货交易市场试点，巴斯夫作为高耗能企业，部分电量会进入电力现货交易市场，储能系统能作为电能现货交易“仓库”，结合采日能源云边端一体化能源控制管理系统制定购电报价策略，每年可为巴斯夫上海公司节省电费至少 50 万元以上。



### 社会价值

巴斯夫集团设定了 2050 年内集团全球范围内实现净零排放，到 2030 年，在全球范围的温室气体排放量比 2018 年减少 25%。本项目有助于巴斯夫上海公司进一步降低企业能耗、优化负荷控制，合作打造国际领先的“零碳”工厂，助力企业向“碳中和”目标发展。

免责声明：1、本手册内容仅供参考，如有变更，请以实物为准。

总部：上海市嘉定区新甸路1388号

智能研发中心：上海市嘉定区众仁路375号勇立大厦19层

座机：+86-021-69986891

邮箱：info@sermatec-ess.com

网址：www.sermatec-ess.com

本手册最终解释权归上海采日能源科技有限公司所有。（2023年6月第一版）

