



ESS

C&I All-In-One BESS

液冷工商业一体机

186kW/372kWh

产品介绍 Product Description

电柜内部包含 8 个电池箱和 1 个主控箱、BMS 系统、热管理系统、消防系统。其中，电芯是最基本的 电池单元。BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜信息，以及和其他设备通讯。热管理系统负责整个电柜系统的散热、加热。消防系统负责整个电柜系统的消防状态检测以及火灾预防。

The product consists of 8 battery packs, the control compartment, BMS, TMS (thermal management system) and firefighting system. The BMS collects the operating data of the cells, packs and racks, and communication devices. The TMS controls the cooling and heating of the entire battery rack system. And the firefighting system manages the fire alerting and extinguishing for the entire battery system.

使用环境... Operation Environment Requeiments ...

项目 Parameters	参数值 Values
环境温度 Ambient temperature	5℃~40℃
相对湿度 Relative humidity	≤90%
海拔高度 Altitude	≤2000m
安装位置 Installation position	室内、干燥、无腐蚀性气体、无易燃易爆物品
振动 Vibration	≤0.5mm/s

电柜 Battery Rack

序号 No.	组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1	电柜 Battery Rack	8	
2	控制柜 Control compartment	1	主要包括检测装置、保护装置 Mainly composed of detective device and protective device
3	热管理系统 (水冷机组+水管道) Thermal Management System (Chiller + Water Pipe)	1	多冷制热模式、加热模式 Multi-TMS modes: cooling, heating, self-circulation
4	消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、温感探测器 Smoke sensor and temperature detecting device
5	BMS	1	
6	PCS (选配) PCS (optional)	1	

产品技术参数 Technical Data Sheet

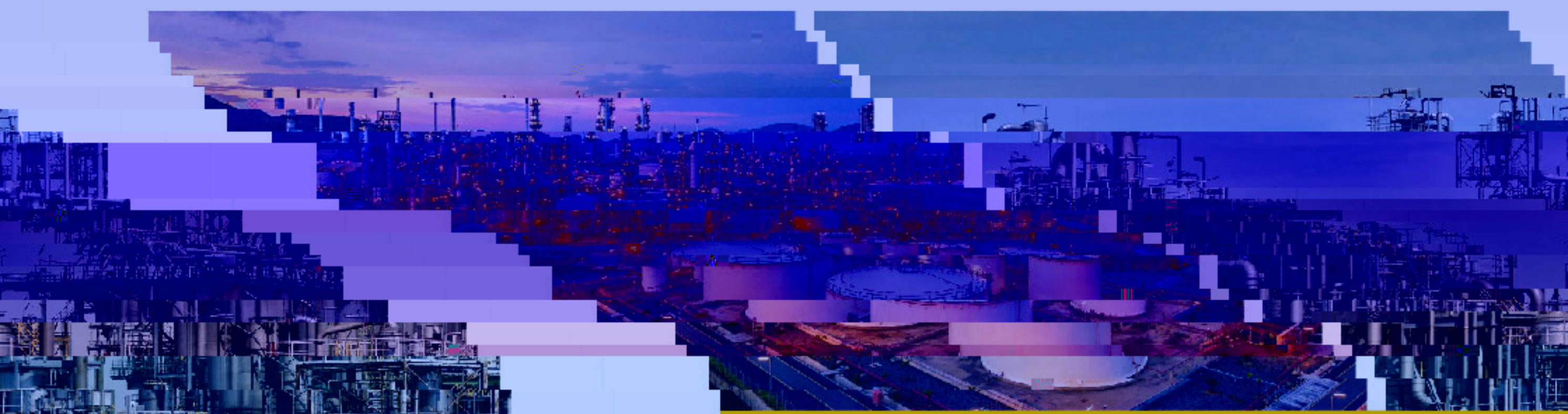
项目 Parameters		参数值 Values
电池箱基本参数 Battery Box Basic Parameters		
1. 额定容量 Rated Capacity	1.1 额定容量 (kWh)	120 kWh
	1.2 额定电压 (V)	512 V
	1.3 额定电流 (A)	125 A
电性能参数 Electrical Performance		
2. 效率 Efficiency	2.1 充电效率 (%)	95%
	2.2 放电效率 (%)	96%
	2.3 转换效率 (%)	97%
	2.4 综合效率 (%)	96.5%
3. 功率 Power	3.1 最大功率 (kW)	30 kW
	3.2 额定功率 (kW)	25 kW
	3.3 启动功率 (kW)	35 kW
	3.4 持续功率 (kW)	20 kW
辅助电源 Auxiliary Power Supply		
4. 辅助电源电压范围	4.1 电压范围 (V)	176-264V AC(L-N)
	4.2 功率 (kW)	1kW
柜体基本参数 Cabinet		
5. 尺寸 Dimensions	5.1 总高度 (mm)	1800 mm
	5.2 总宽度 (mm)	600 mm
	5.3 总深度 (mm)	800 mm
认证 Certification		

逆变器系统参数 (PCSU Data Sheet)

11.1.2025

項目 Parameters	參數值 Values
基本参数 Basic Parameters	
1. 逆变器型号 Inverter Model	ZCS-CL-Z-120-372
2. 额定功率 Rated Power	1100kW / 1200kW
3. 额定电压 Rated Voltage	1.1kV (Constant operation 1.2kV)
直流侧 DC Parameters	
4. 直流额定电压 DC Voltage	1500V
5. 直流额定电流 DC Current	750A
6. 直流侧最大功率 DC Max Power	1100kW
7. 直流侧最大电流 DC Max Current	750A
8. 直流侧最大电压 DC Max Voltage	1500V
9. 直流侧最大功率因数 DC Max PF	0.95
10. 直流侧最大效率 DC Max Efficiency	98.5%
交流侧 AC Parameters	
11. 额定电压 Rated voltage	750V
12. 额定电流 Rated current	750A
13. 额定功率 Rated power	1100kW
14. 额定功率因数 Rated power factor	0.95
15. 额定效率 Rated efficiency	98.5%
16. 额定频率 Rated frequency	50Hz/60Hz
17. 额定电压偏差 Rated voltage deviation	±10%
18. 额定电流偏差 Rated current deviation	±10%
19. 额定功率偏差 Rated power deviation	±10%
20. 额定功率因数偏差 Rated power factor deviation	±0.05
21. 额定效率偏差 Rated efficiency deviation	±0.5%
通讯方式 Communication Method	
22. 通讯接口 Communication Interface	RS485
23. 通讯协议 Communication Protocol	Modbus-RTU
24. 通讯地址 Communication Address	1
25. 通讯波特率 Communication Baud Rate	9600

应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

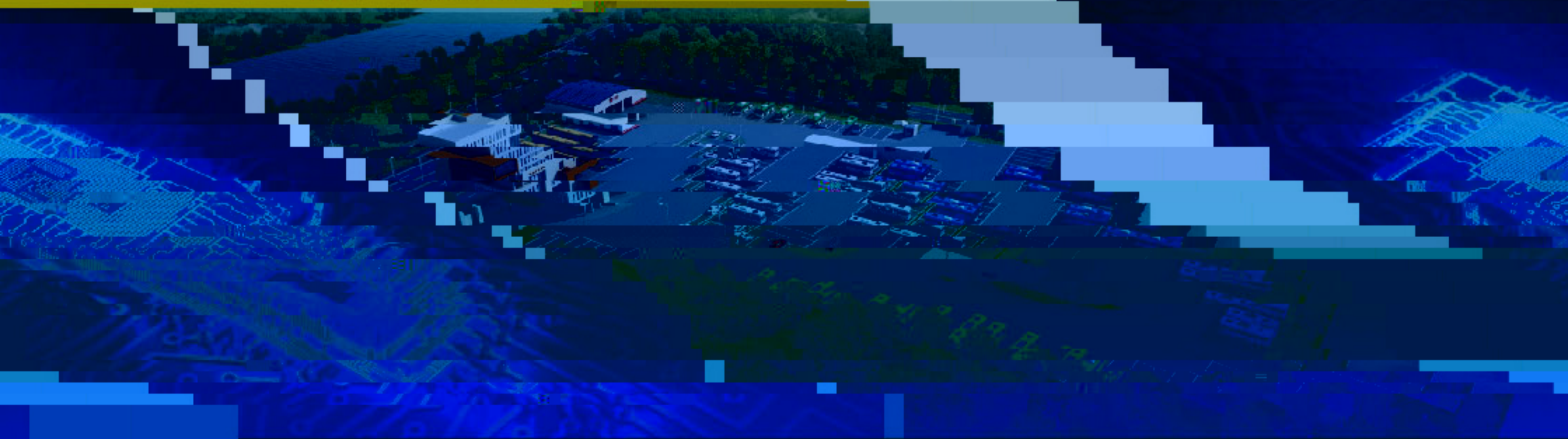
油气加工厂 Oil & Gas Refinery



制药厂 Pharmaceutical Factory



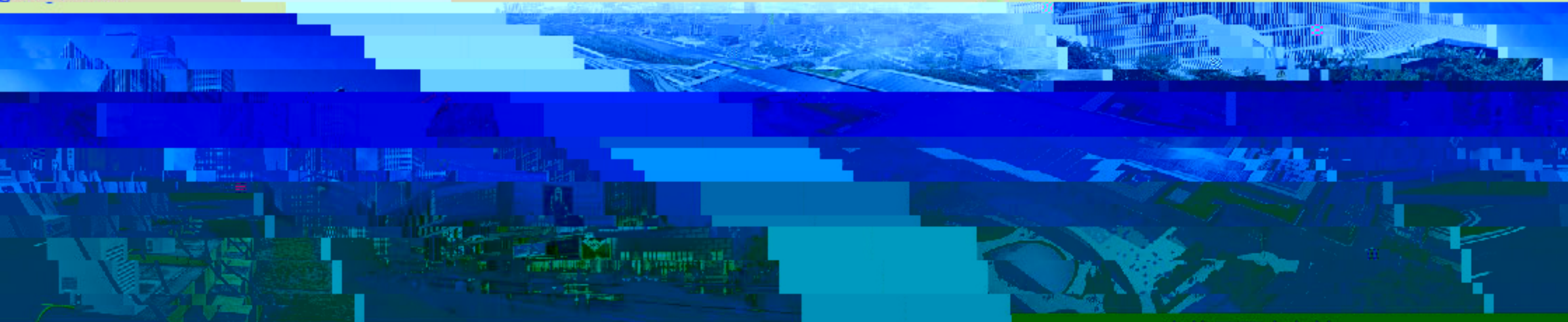
钢铁厂 Iron & Steel Factory



物流园 Logistics Park

半导体工厂 Semiconductor Factory

制冷中心及冷库 Cold-Chain Logistics Center



地铁站 Station

EV Supercharging Station

60% Commercial Building Complex

Solar Panel Roof

Headquarter

189 Daxi Road, Huangpu District,
Guangdong Province



Beijing Branch

11208 Tengda Road, Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing

Email: marketing@gzzg.com
www.gzzg.com.cn

Phone: +86 20 83909333
+ 86 10 88361950

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司