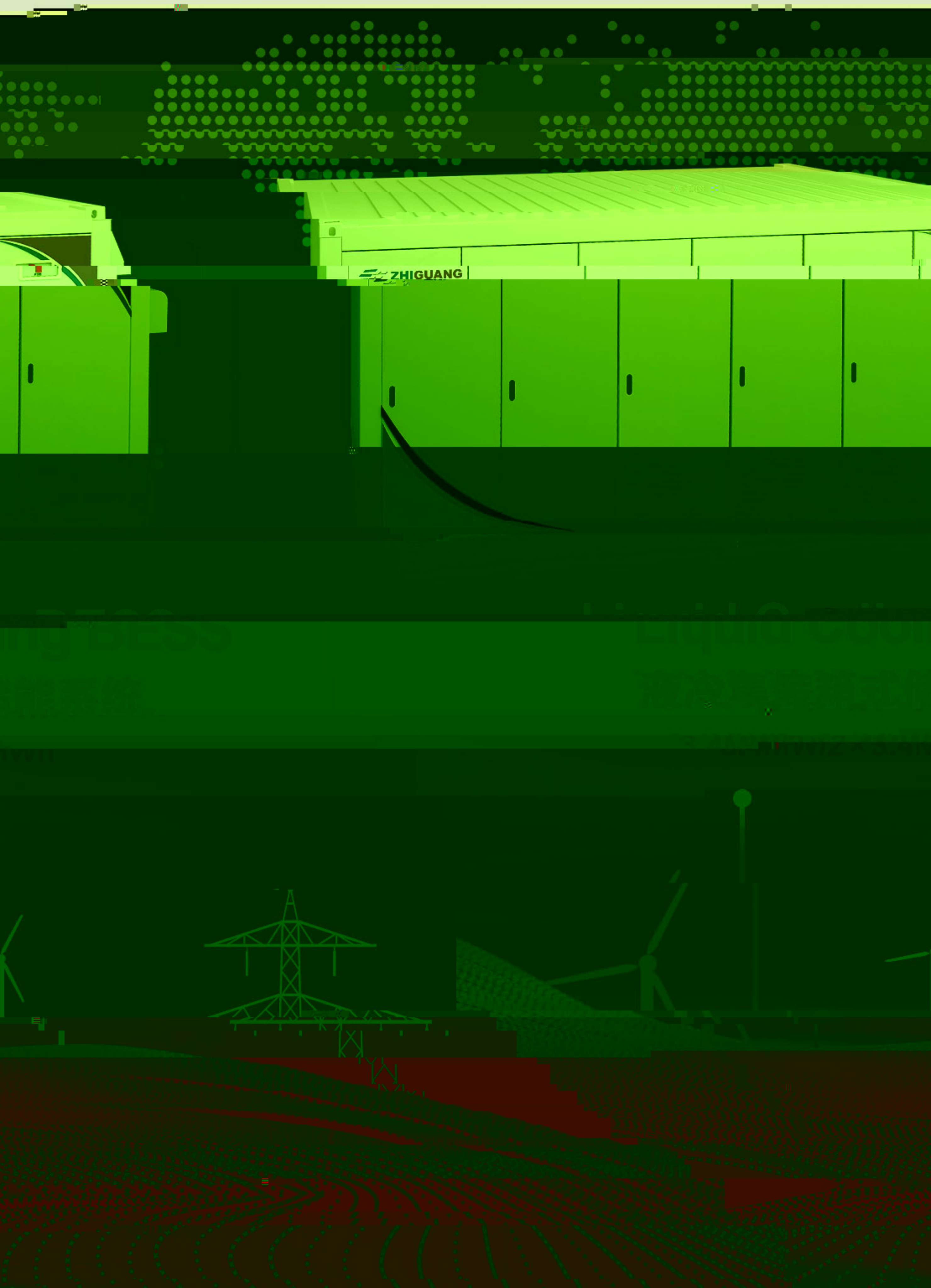


Energy, Export, Environment, ESS Users



产品介绍 Product Description

本产品包含1个电池集装箱、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、电簇和电池簇的工作数据，此外还负责通过热管理系统控制整个电柜系统的制冷、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 1 battery container, BMS, TMS (thermal management system), and firefighting system. The battery cell is the basic battery unit. 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 Requirements

项目 Parameters	参数值 Values
1 存储环境温度 Storage Environment Temp.	-30~60°C
2 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-25~55°C
3 工作环境湿度 Operation Environment Humidity,	RH≤95% 无凝露 w/o condensation
4 工作海拔要求 Operation Altitude	≤3000m, >3000m 降额使用 ≤3000m, output derated when



电池柜

Battery Container

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1 电池预制舱 Battery Container	1	单项包含 1.1-1.3 Including 1.1-1.3 be
1.1 电池簇 Battery Cluster	8	1P416S
1.2 热管理系统(水冷机组+水冷管) Thermal Management System (Chiller+Water Pipe)	1	包含制冷模式、加热模 Multi-TMS modes: and standby
1.3 消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、温感 Smoke sensors, extinguisher
2 BMS	1	
3 变流升压系统 Power Conversion and Inverter	1	
4 EMS	1	

产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
电芯 The Cell	
1 电芯类型 Type	磷酸铁锂 LFP
2 电芯规格 Specification	3.2V/200Ah
3 额定倍率 Rated C-Rate	0.5CP
4 最大倍率 Max C-Rate	1.0CP
5 循环寿命 Life Cycle	6000 times @ 25°C, 0.5CP
6 日历寿命 Life Span	20年 20 years
电池模组 Battery Module	
7 组合方式 Serial Configuration	1P52S
8 额定容量 Rated Capacity	280Ah
9 额定电压 Rated Voltage	166.4V
10 电压范围 Voltage Range	145.6~189.8V
11 额定能量 Rated Energy	46.592kWh
12 额定倍率 Rated C-Rate	0.5CP
13 最大倍率 Max C-Rate	1.0CP
14 PACK内电芯温差 Cell Temp. Deviation in PACK	≤2°C
电池簇 Battery Cluster	
15 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
16 电压范围 Voltage Range	1164.8~1518.4V
17 额定能量 Rated Energy	372.736kWh
18 额定倍率 Rated C-Rate	0.5CP
19 最大倍率 Max C-Rate	1.0CP
电池舱系统 Battery Container	



项目 Parameters

参数值 Values

27 存储环境温度 Storage Environment Temp.

-40°C~60°C

28 工作相对湿度 Relative Working Humidity

0~100% (无凝露)
0~100% (w/o condensation)

29 海拔高度 Working Environment Altitude

不高于3000m (超过 3000m 降额使用)
≤3000m (Output derated
when altitude > 3000m)

30 冷却方式 Cooling

风冷 Fan-cooling

31 消防系统 Firefighting System

PACK级消防+水消防+可燃性气体检测+泄爆设计
PACK-Level Fire Protection + Water Fire

32 通信接口 Communication Interface	CAN, RS485 Ethernet
33 认证标准 Standard Certification	GB36276, JEDEC2619
35 防护等级 IP Class	IP55
36 尺寸 (宽*深*高) Dimensions (W*D*H)	6058mm*2500mm*1200mm

辅助电源 Auxillary Power Supply

37 输入电压 Input Voltage	24VDC/48VDC/110VDC
38 输入功率 Input Power	11W

柜体基本参数 Cabinet General Parameters

39 柜体尺寸 (宽*深*高) Cabinet Dimensions (W*D*H)	2000mm*6058mm*1200mm
40 重量 Weight	35kg
41 净重 Net Weight	25kg
42 最大净重 Max Net Weight	40kg

43 柜体重量 Cabinet Weight	35kg
44 最大净重 Max Net Weight	40kg
45 净重 Net Weight	25kg
46 柜体尺寸 (宽*深*高) Cabinet Dimensions (W*D*H)	2000mm*6058mm*1200mm



变频器系统参数 PPS System Parameters

变频器系统参数 PPS Data Sheet

参数 Parameters

参数 Values

交流侧参数 AC Parameters

直流侧参数 DC

18 欠电压穿越

保护 Protection

18 欠电压穿越 LV Ride-through Protection

20 防孤岛保护 Anti-Islanding Protection

22 交流过压/欠压保护
AC Overvoltage/Undervoltage Protection

24 交流进线相序错误保护
AC Incoming Phase Sequence Error Protection

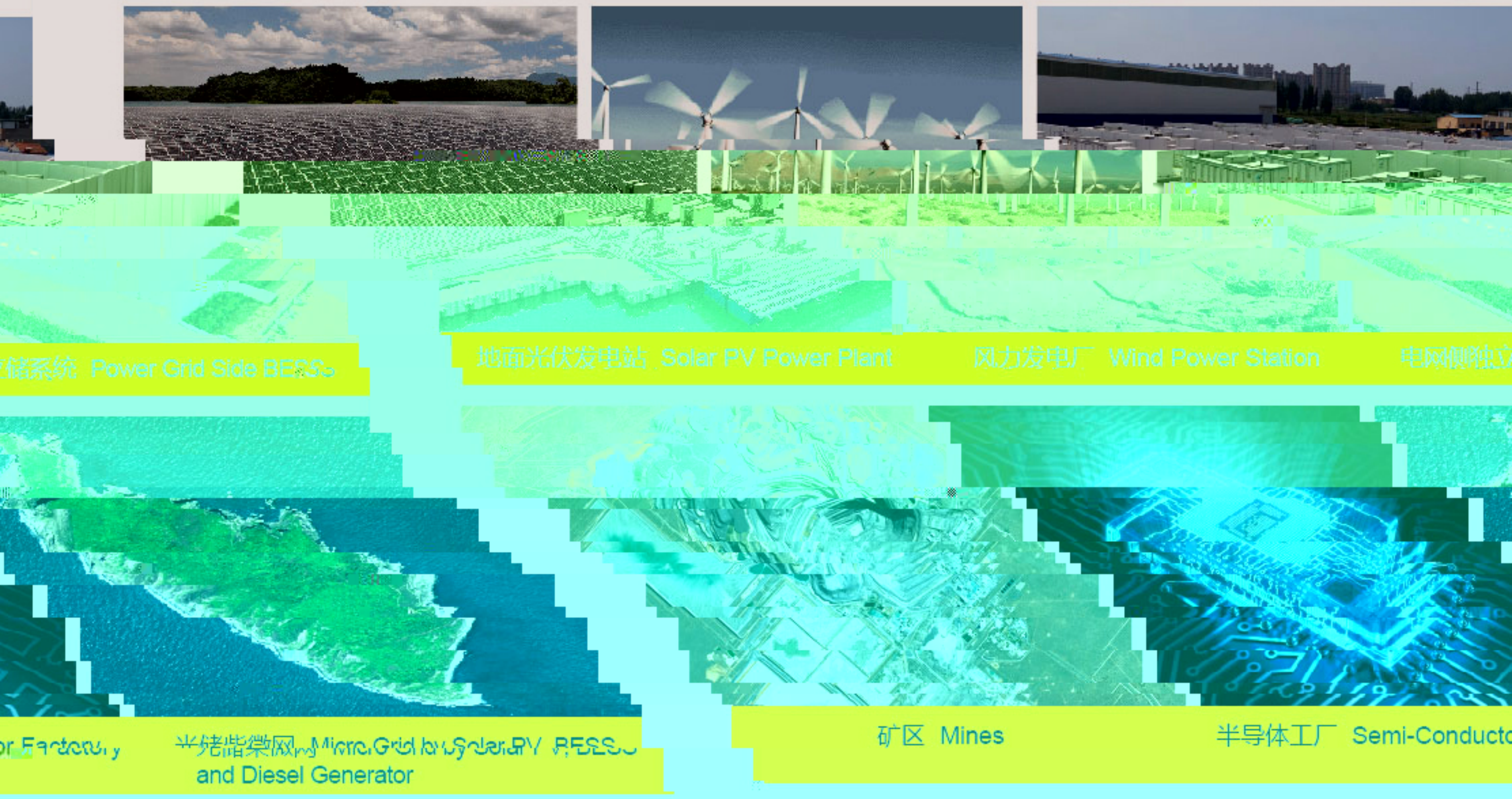
目录 Index

索引 Index

25	直流过流/短路保护 DC Overcurrent/Short Circuit Protection	有 Yes
26	交流过压/欠压保护 AC Overvoltage/Undervoltage Protection	有 Yes
27	交流过频/欠频保护 AC Overfrequency/Underfrequency Protection	有 Yes
28	交流进线相序错误保护 AC Incoming Phase Sequence Error Protection	有 Yes
29	直流过流/短路保护 DC Overcurrent/Short Circuit Protection	有 Yes
30	直流过压/欠压保护 DC Overvoltage/Undervoltage Protection	有 Yes

Power Conversion
and Transformer

应用领域 Application Markets



储能系统 Power Grid Side BESS

地面光伏电站 Solar PV Power Plant

风力发电厂 Wind Power Station

电网侧独立储能

工厂 Factory

光储柴柴网 Micro Grid with Solar PV, BESS, and Diesel Generator

矿区 Mines

半导体工厂 Semi-Conductor

Case

成功案例 Successful



2MW/4MWh

收益：

削峰填谷、备用电源、降本增效。

Benefits: peak shaving, backup power supply, cost efficiency.

江苏某药厂项目

Pharmaceutical Factory in Jiangsu, China



Headquarter

89 Ruihe Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province

Beijing Branch

1208 Tengda PLD, Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing



IR-marketinfo@gzcg.com
www.gzcg.com.cn

+86 20 83390333
+86 10 88361905

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司