

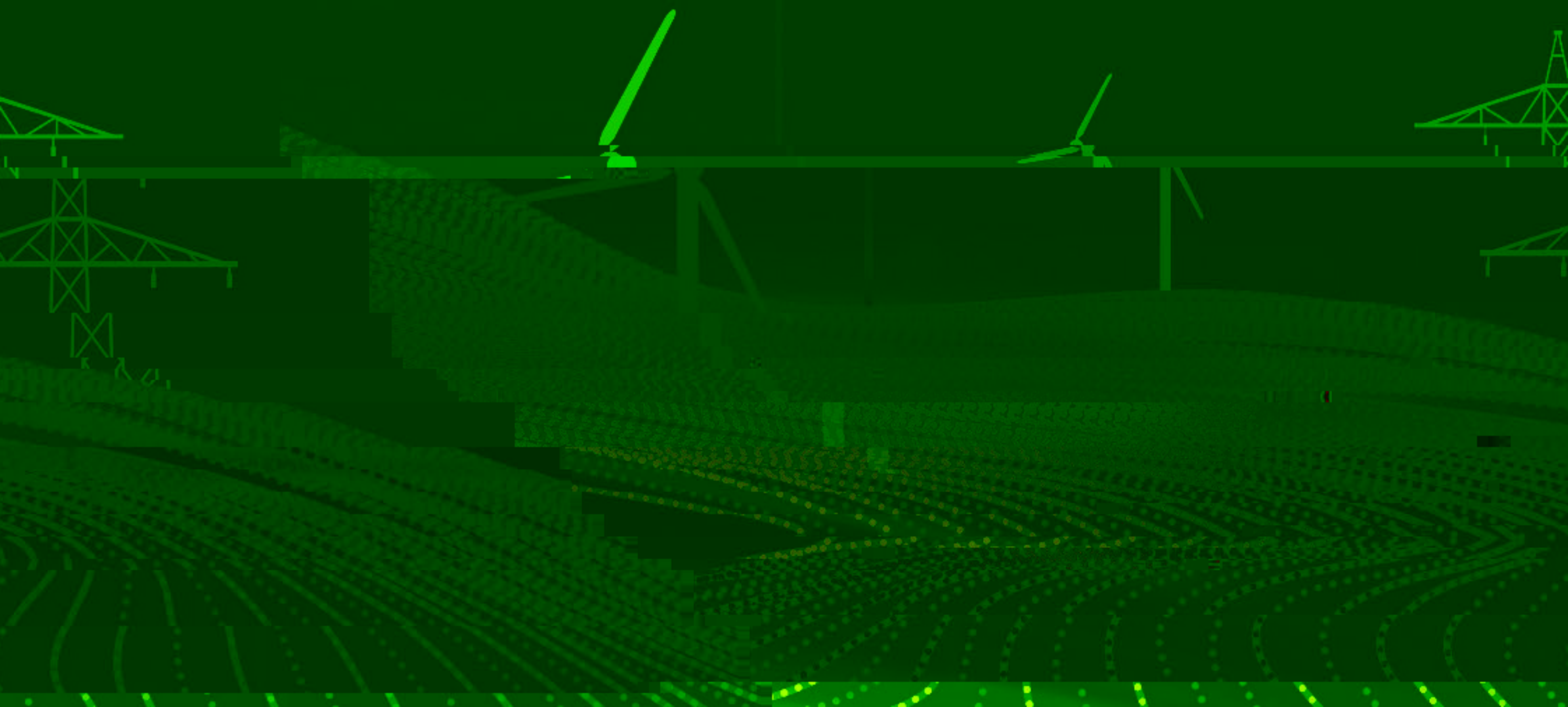


SS

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 个主控制柜。BMS 系统、热管理系统、消防系统。其中，电池是最基本的电池单元。

BMS 主要负责收集电池、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、报警。

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 de
The TMS controls the cooling and heating of the product.



使用环境

Operation Environment Requirements

项目 Parameters	参数值 Values
---------------	------------



电池柜

Battery Rack

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
----------------	---------	---------

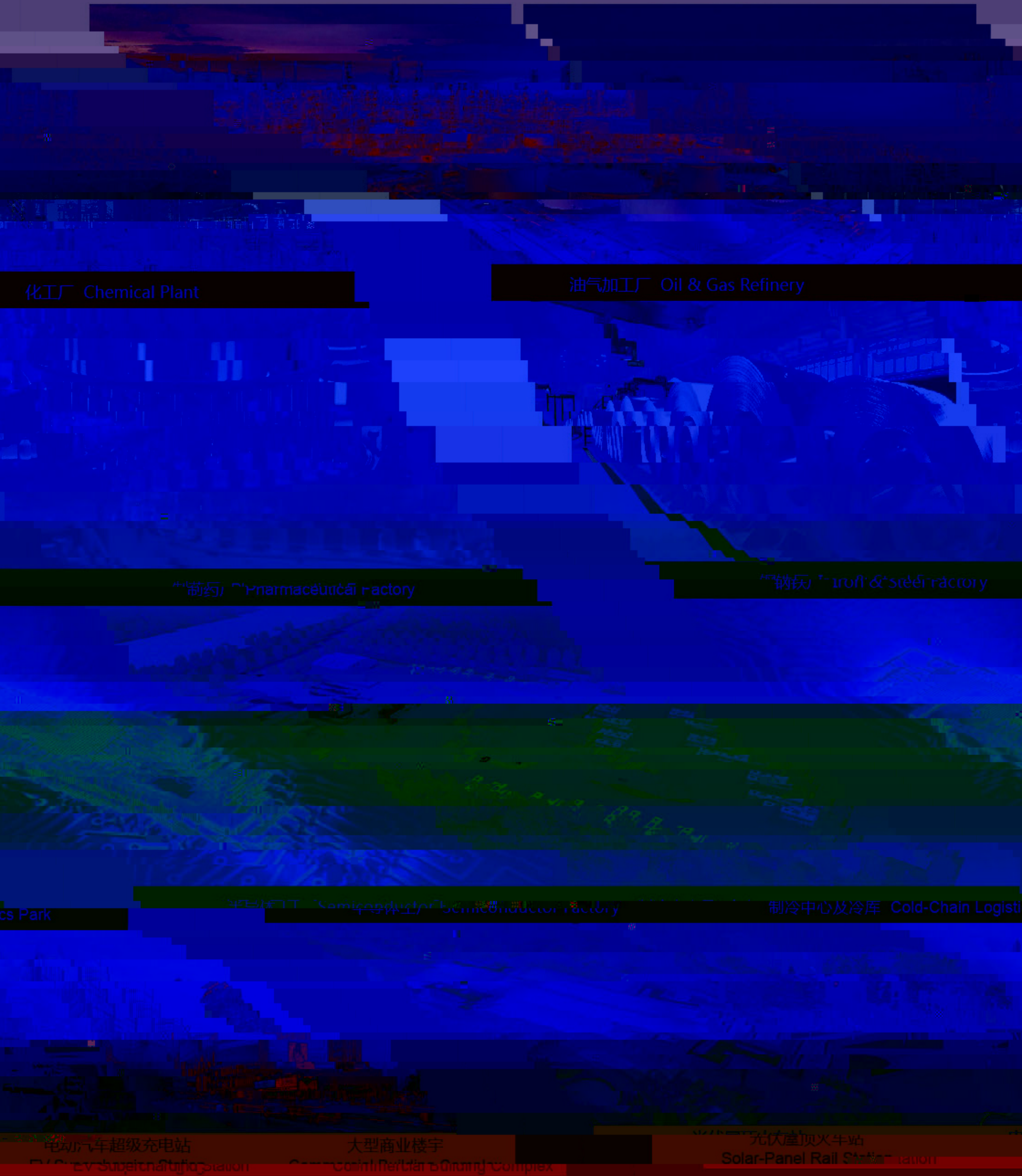
产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
油柜基本参数 Oil Cabinet Basic Parameters	
1 配置 Serial Configuration	1P416S
2 电箱数量 Pack Qty.	8 sets
3 短路电流 Short-circuit current	12.2kA
4 接线模式 Junction Terminal	快接 Fast Plug
电性能参数 Electrical Performance	
额定电压 Rated Voltage	1000V AC
额定电流 Rated Current	1600A
额定短路分断能力 Rated Short-circuit Breaking Capacity	37.5kA
额定极限分断能力 Rated Ultimate Breaking Capacity	100kA
额定峰值耐受电流 Rated Peak Withstanding Current	100kA
额定短时耐受电流 Rated Short-time Withstanding Current	42kA
额定发热电流 Rated Thermal Current	1600A
额定电寿命 Rated Electrical Life	10000 cycles
额定机械寿命 Rated Mechanical Life	10000 cycles
辅助电源 Auxiliary Power supply	
额定功率 Rated Power	3.3kW
额定电压 Rated Voltage	220-240V AC(L-N)
额定频率 Rated Frequency	50/60Hz
柜体基本参数 Cabinet	
柜体尺寸 Cabinet Dimensions	1720mm*1350mm*2500mm
柜体重量 Cabinet Weight	3885kg
柜体防护等级 Cabinet Protection Level	IP56
柜体防腐等级 Cabinet Corrosion Resistance	C40
认证 Certification	

变流系统分参数 ZGE-Substation

项目 Parameters		参数值 Values
基本参数 Basic Parameters		
1 型号 Type	ZGE-CI-Z-186-372	
2 额定功率 Rated power	215kVA	
3 过载能力 Overload Capacity	1.1倍@长期，1.2倍@1分钟 1.1x at Constant operation, 1.2x at 1min	
直流侧 DC Parameters		
13 重量 Weight	150kg	
交流侧 AC Parameters		
15 直流最大电压 Max Voltage	1500V	
17 直流满载工作电压范围 100% Operating voltage range	1140~1210V	
交流侧 AC Parameters		
18 额定电压 Rated voltage	750V	
20 最大长期工作电流 Max constant operating current	180A	
21 电压范围 Voltage ranges	-15%~+10%	
22 频率 Frequency	50/60Hz±5Hz	
23 总电流谐波 THDi	< 3%	
24 接线方式 Wiring Grounding	3-PT	
通讯方式 Communication Method		
25 通信接口 Interface	RS485	
26 通信协议 Protocol	Modbus-RTU/Modbus-TCP	

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

半导体工厂 Semiconductor Factory

冷链中心及冷库 Cold-Chain Logistics Center

电动汽车超级充电站
EV Supercharging Station

大型商业楼宇
Large Commercial Building Complex

光伏屋顶火车站
Solar-Panel Rail Station

Headquarter

Guangzhou Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province

Beijing Branch

102081 Rongqiaobu Xizhimenwai
Str., Haidian District, Beijing

lib-marketing@gzzg.com
www.gzzg.com.cn

+862078559333
+8610783619050



Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.

广州智光电气股份有限公司