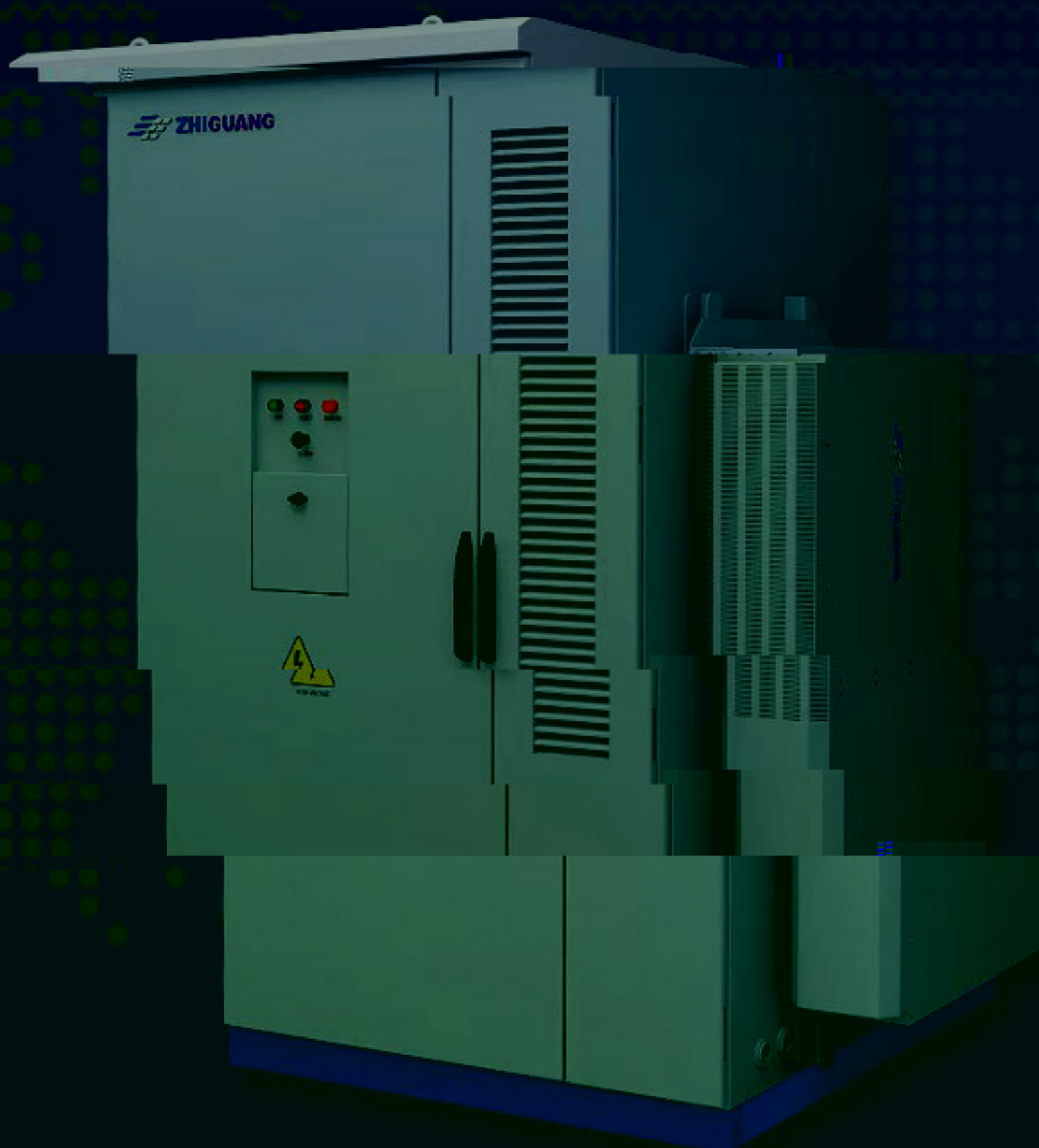




Energy experts in global ESS' users

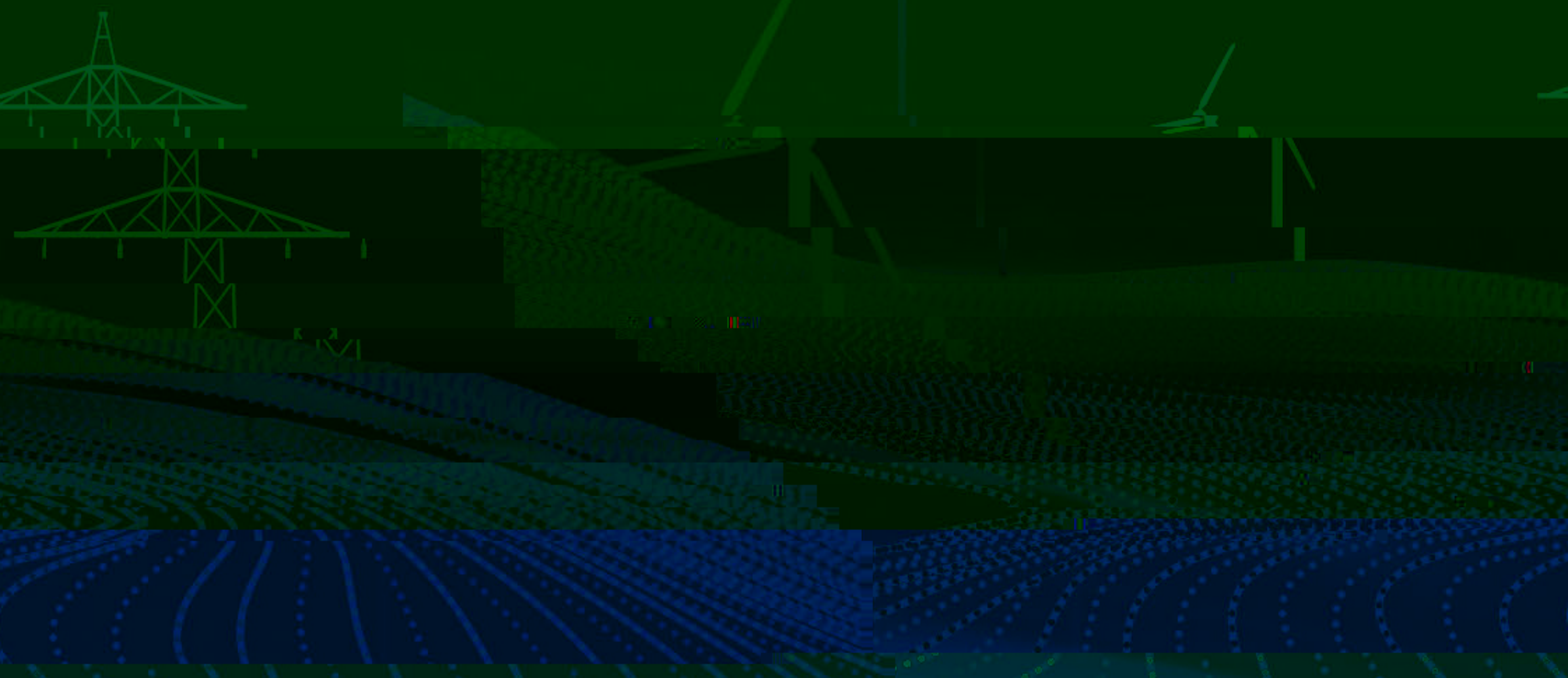


ESS

C&I All-In-One B

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，电池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 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 communicates with other 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	
电池柜 Battery Rack	数量 Quantity	8	8
	重量 Weight	1000kg	1000kg
	尺寸 Size	1000mm*1000mm*2000mm	1000mm*1000mm*2000mm
	工作电压 Working Voltage	220VAC	220VAC
	工作温度 Working Temperature	0℃~40℃	0℃~40℃
消防系统 Firefighting System	探测和防护设备 Detective device and protective device	火灾探测器和灭火装置 Fire detector and fire extinguisher	
	消防系统 Firefighting System	火灾探测器和灭火装置 Fire detector and fire extinguisher	
热管理系统 Thermal Management System	制冷/加热/自循环/待机 Cooling/heating/self-circulation/standby	制冷/加热/自循环/待机 Cooling/heating/self-circulation/standby	
	烟雾传感器、温度传感器、气溶胶灭火器 Smoke sensors, temperature sensors, aerosol extinguisher	烟雾传感器、温度传感器、气溶胶灭火器 Smoke sensors, temperature sensors, aerosol extinguisher	
控制柜 Control Compartment	数量 Quantity	1	1
	重量 Weight	100kg	100kg
电池管理系统 Battery Management System	数量 Quantity	1	1
	重量 Weight	10kg	10kg
PCS (选配) PCS (optional)	数量 Quantity	1	1
	重量 Weight	10kg	10kg

产品技术参数 | Technical Data Sheet

项目 Parameters		参数值 Values
电池柜基本参数 Battery Rack 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 接线端子 Junction Terminal	快插 Fast plug
电性能参数 Electrical Performance Parameters		
5	额定电压 Rated Voltage	1500V
	额定电流 Rated Current	1600A
	额定功率 Rated Power	240kW
	额定容量 Rated Capacity	120kWh
辅助电源 Auxiliary Power Supply		
13	辅助电源电压范围 Voltage Range	176-264V AC(L-N)
	14 BMS功率 BMS Power	1kW
柜体基本参数 Cabinet		
15	尺寸(宽*深*高) Dimension (W*D*H)	1720mm*1200mm*2000mm
	16 防护等级 IP Rating	IP65
	17 重量 Weight	3895kg
19	电池室IP等级 Battery Compartment IP Class	IP66
	20 绝缘电阻 Insulation Resistance	≥100MΩ
	21 接地电阻 Ground Resistance	≤4Ω
认证 Certification		

逆变系统参数 ZIG-Suppliesheet

项目	Parameters	参数值	Values
直流侧 DC 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 1 min operation	
4	效率 Efficiency	99%MAX	
5	功率响应时间 Power Response Time	< 20ms	
6	充放电切换时间 Charge/Discharge Switching Time	< 500ms	
7	工作环境温度 Operation Environment Temp.	-40℃ ~ +60℃	
8	安装方式 Installation	壁挂 Wall-mounted	
9	工作环境海拔 Operation Environment altitude	低于4000m Lower than 4000m	
10	防护等级 Protection Class	IP20	
11	冷却方式 Cooling	风冷 Air-cooled	
12	噪音 Noise	≤ 55dB(A)@1m	
13	重量 Weight	18kg	
交流侧 AC Parameters			
15	直流最大电压 Max Voltage	1500V	
16	直流额定电压 Rated Voltage	750V	
17	直流满载工作电压范围 100% Operating voltage range 100%	750V~900V	
18	额定电压 Rated voltage	750V	
19	额定功率 Rated power	215kVA	
20	最大长期工作电流 Max Constant Operating Current	165A	
21	额定电流 Rated Current	130A	
22	频率 Frequency	50/60Hz	
23	额定电压 Rated Voltage	750V	
24	接线方式 Wiring Group	3/PE	
通讯方式 Communication Method			
25	通信接口 Interface	RS485	

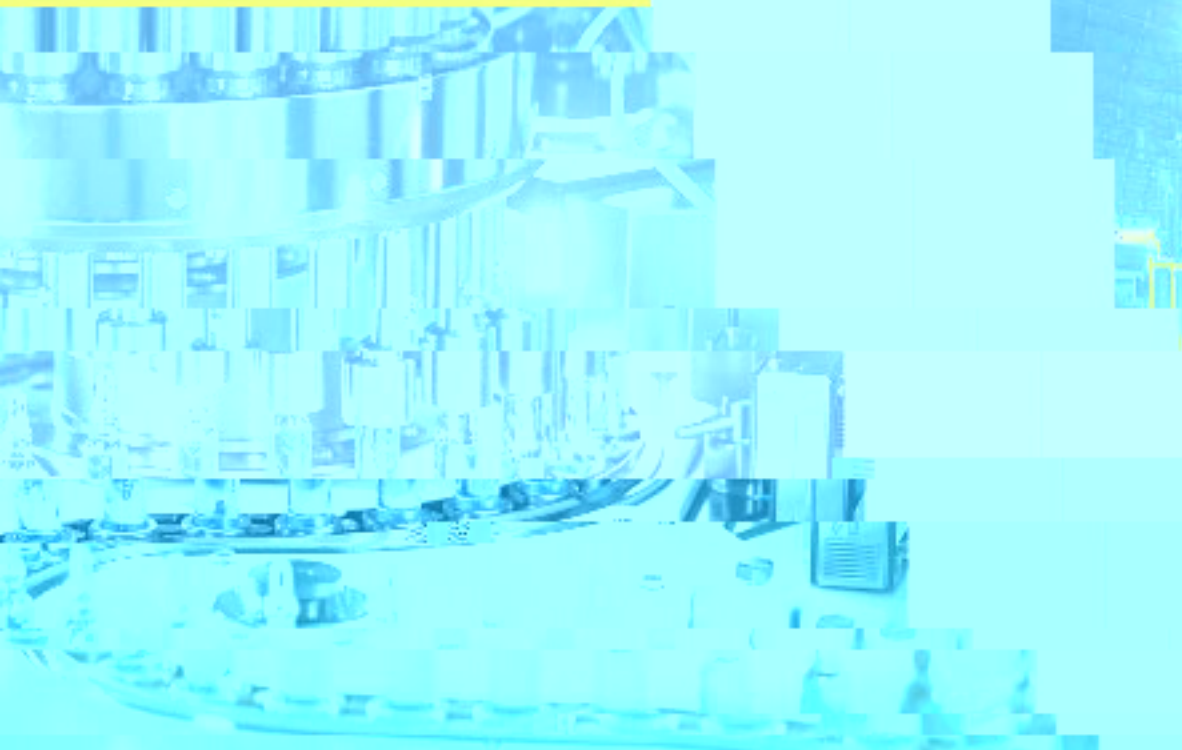
应用领域 Application Markets



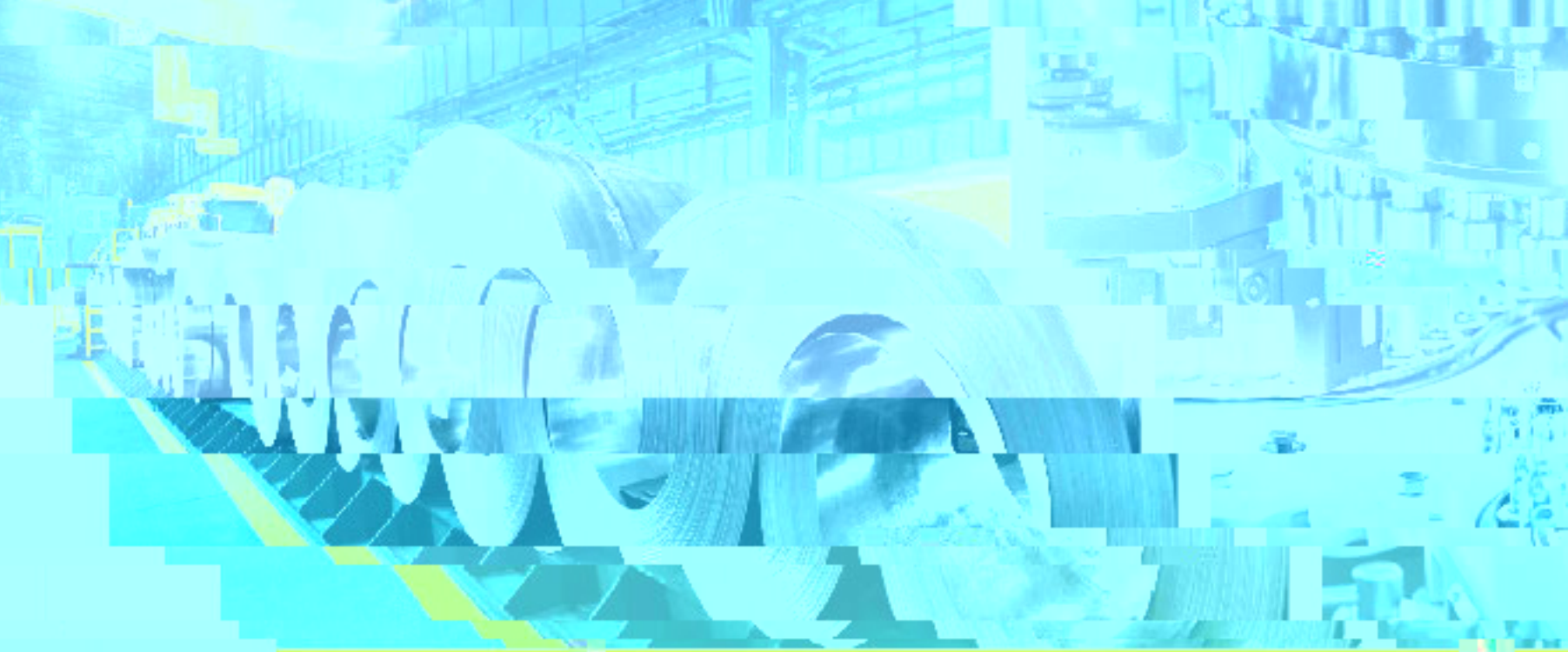
油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化工厂 Chemical Plant

钢铁厂 Iron & Steel Factory



制药厂 Pharmaceutical Factory



钢铁厂 Iron & Steel Factory



半导体工厂 Semiconductor Factory



冷链物流园 Cold-Chain Logistics Park



大型工业综合体 Large Industrial Complex

大型工业综合体 Large Industrial Complex

Headquarter

Wutun Rd., Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong Province



Beijing Branch

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

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

+ 86 20 83909333
+ 86 10 83619051