



极致可靠 国瑞制造

深圳国瑞协创储能技术有限公司
Shenzhen Gooree Energy Storage Technology Co., LTD.

Add: 广东省深圳市光明区凤凰街道光源二路贝特瑞新能源科技大厦1003
E-mail: grxc@gooree.com
Tel: 0755-8865 8100

www.gooree.com

* 当前版本为国瑞V4.4 @2026, 后续内容可能会有调整, 恕不另行通知。本画册中任何的产品信息均不形成要约, 国瑞协创拥有对本资料的最终解释权。
© 2026 深圳国瑞协创储能技术有限公司 版权所有



深圳国瑞协创储能技术有限公司
Shenzhen Gooree Energy Storage Technology Co., LTD.

极致可靠 国瑞制造

愿景

成为推动全球能源变革的核心力量



使命

加速绿能可及
创造持续增值
推动能源自由



价值观

守正 创新
卓越 奋进



企业简介

成立于2021年，国瑞协创始终秉持“极致可靠，国瑞制造”的核心理念，致力于为全球客户提供可靠、高效、创新的储能系统解决方案。我们以可靠性为基石，汇聚全球行业翘楚和顶尖科研团队，以电力电子与电化学技术双轮驱动，深度融合能量流与信息流，让绿色能源触手可及，惠及千行百业。

在“成为推动全球能源变革的核心力量”这一愿景的指引下，我们持续创新，致力于产品与解决方案的迭代升级。凭借高可靠性、高性价比的储能系统及业务价值创新，我们释放前沿储能科技的变革潜力，加速绿色能源可及，创造可持续价值，助力能源自由，引领绿色未来。



企业历程

2021

国瑞协创正式成立

BTR

核心股东贝特瑞

立基

首款产品上线
产品路线正式形成

软件系统发布
软硬件一体化，全站服务商

2022

2023



国务院总理李强一行领导调研
贝特瑞时参观我司储能产品



广东省委书记黄坤明一行参观
指导公司储能产品

国家权威背书
高新技术企业认定

获得市场认可
“80MWh”源网侧项目落地

拓展

Pre-A轮融资
深受资本热捧

进军海外市场
开辟全新增长曲线

2024

首个海外项目落地
正式开启全球化进程

耕耘

2025

品牌理念升级
“极致可靠，国瑞制造”

西班牙子公司成立

欧洲本地仓设立

首家“广东省虚拟电厂
工程技术研究中心”

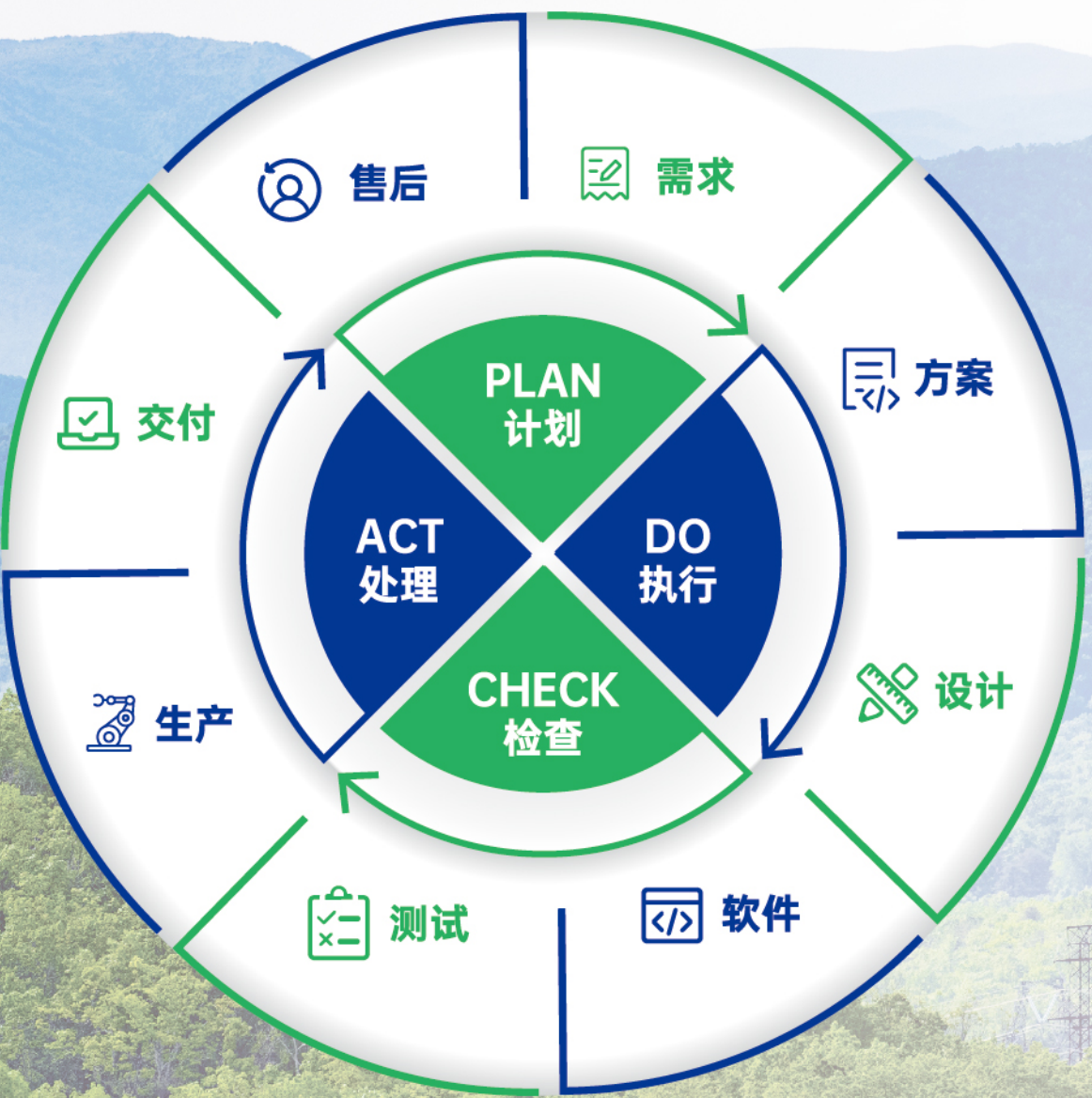
专精特新中小企业
储能新赛道跑出加速度

IEC/UL认证证书
产品满足海外最高标准



品牌理念

极致可靠 国瑞制造



可靠性供配电团队基因

需求

- 需求清晰
- 需求基线化

方案

- 系统可靠性
- 应用环境
- 场景适配

设计

- IPD
- 仿真
- 组件选型
- 应用环境考虑
- 持续改进

软件

- 软件架构
- 协议
- 信息安全
- 智能检测
- 故障记录
- 负荷预测
- 调度策略
- 故障预警

测试

- 功能性能
- 接口
- 安全
- 可靠性
- 兼容性
- 防水
- 防腐
- 防尘
- 高温
- 严寒
- 振动
- 高海拔
- 第三方认证

生产

- 人员培训
- 原材料控制
- 工艺控制
- 设备管理
- 品控与反馈

交付

- 合作伙伴
- 材料品控
- 活动查验

售后

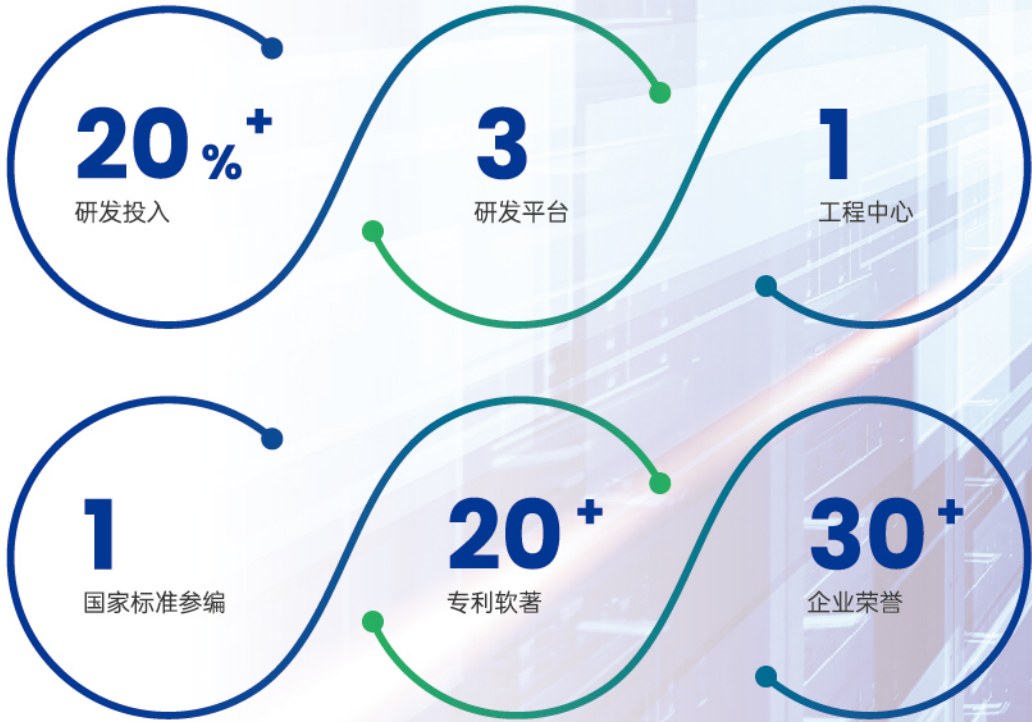
- 预测性维护
- 运维规程
- 运行报告
- 响应时间

研发实力

“电力电子+电化学”双轮驱动

国瑞协创依托核心股东贝特瑞的强大支持，汇聚全球顶尖专家，打造稀缺的全链路研发团队，构筑了坚实的储能技术壁垒。公司拥有先进实验室和完善的检测设备，具备储能设备研发、电芯检测、电池系统测试等全方位验证能力，确保产品高质量、高可靠。公司产品符合国际高标准，并通过IEC、UL等权威认证，深受国内外客户认可。

在产学研创新方面，公司与深圳清华大学研究生院深度合作，并携手行业领先企业开展合作。目前，已获得“广东省工程技术研究中心”“专精特新中小企业”“高新技术企业”等相关认定。



制造交付能力

国瑞协创拥有8GWh的生产交付能力，依托科学的产能分配与高效的物流体系，为客户提供优质的交付体验。



服务理念



高效



及时



专业



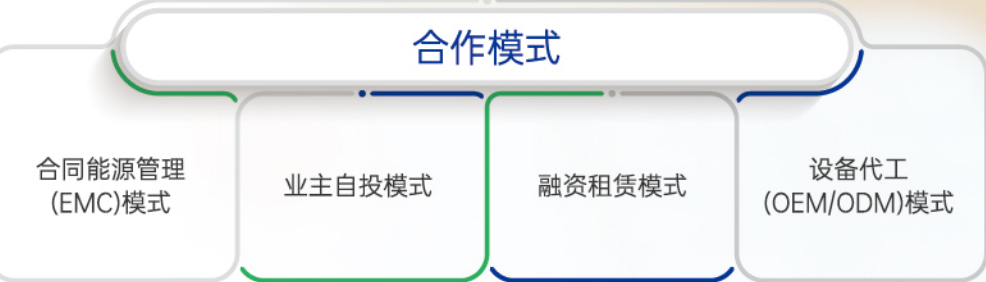
共赢

我们秉承“高效、及时、专业、共赢”四大服务理念，以客户为中心，提供涵盖产品全生命周期的一站式服务。我们打造高效协同的服务流程，建立24小时快速响应机制，确保及时满足客户的多样化和个性化需求。凭借深厚的技术积淀和专业的解决方案，我们全力护航客户业务发展。我们倡导合作共赢，携手客户共创价值、共享成功，助力行业持续创新与升级。

5Q 全生命周期一站式服务

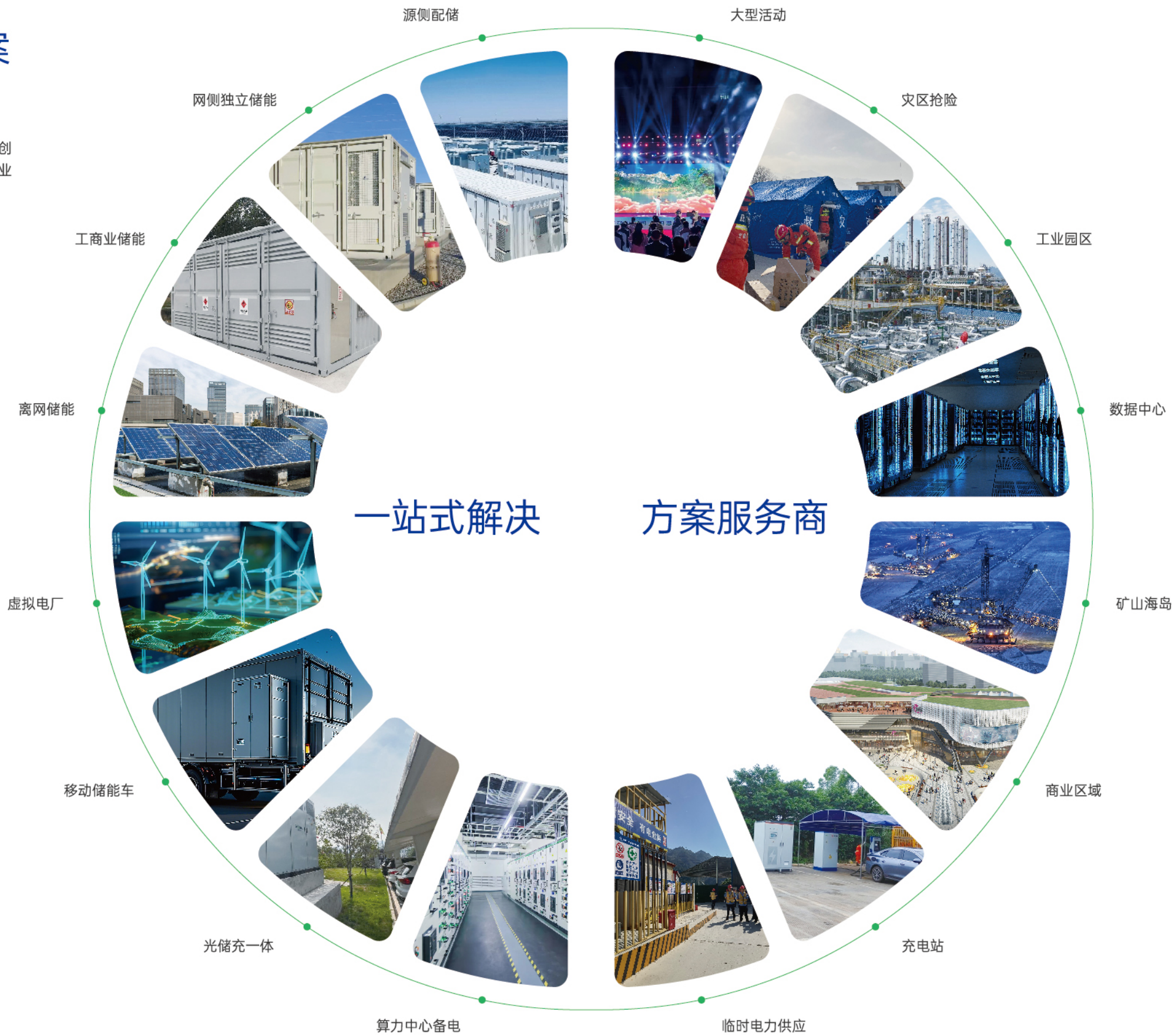


合作模式



一站式解决方案

专注于提供“一站式解决方案”，国瑞协创通过创新技术与高效服务，助力千行百业能源转型，推动全球可持续能源变革。



虚拟电厂

虚拟电厂项目

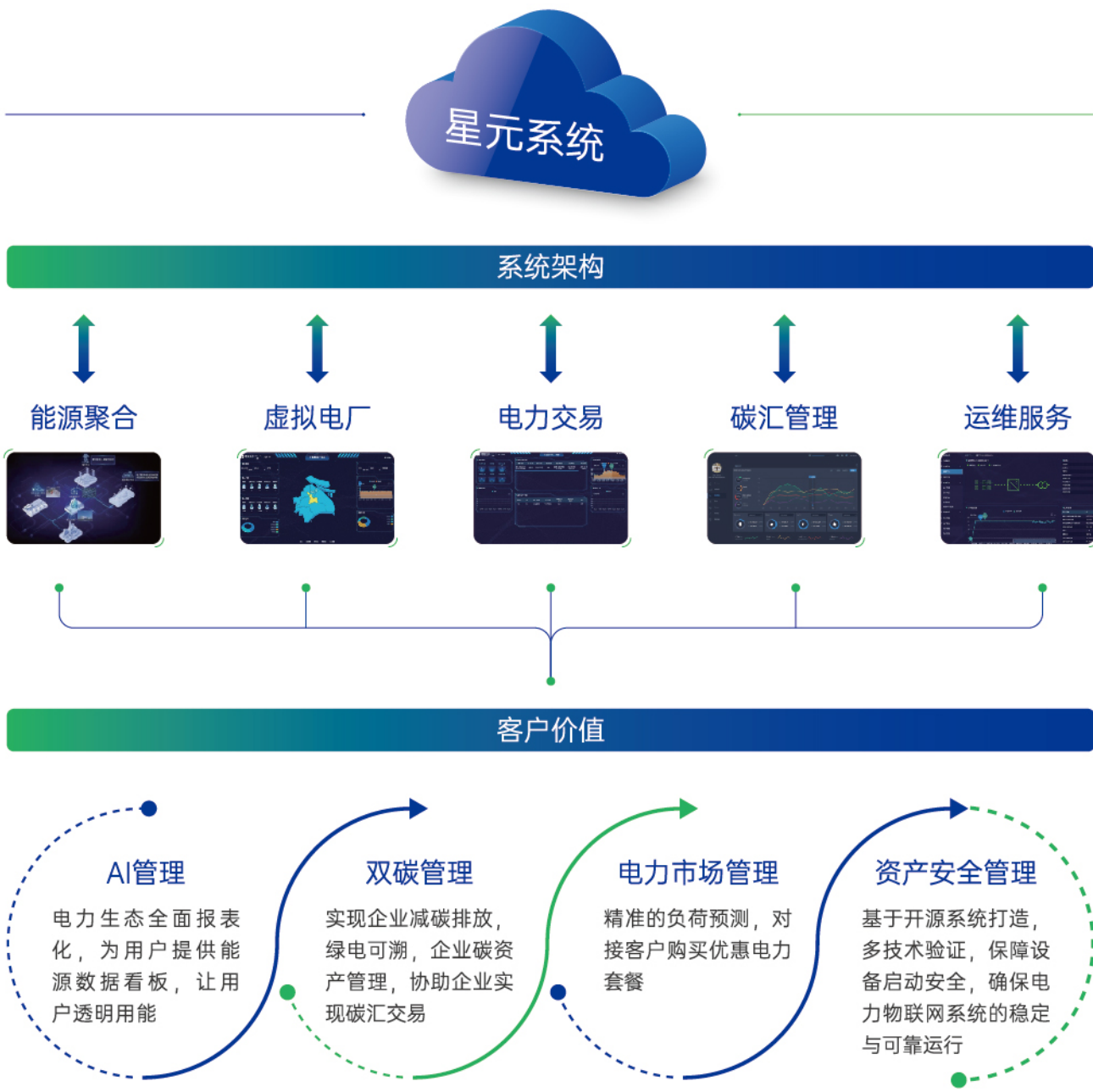
2023年12月，国瑞协创的上海区域虚拟电厂聚合商成功参与联调调度，平台的系统配合、调试、通讯协议等具体技术赢得了甲方国电投的充分肯定。国瑞协创基于软硬件方面技术实力，已经走在了行业前列，并且积累了大量数据和运维经验。

2024年，国瑞协创获批“广东省虚拟电厂工程技术研究中心”，是首家虚拟电厂领域省级工程技术研究中心。这标志着国瑞协创在虚拟电厂方面的创新能力、研发实力及综合能力获得了省级政府主管部门的认可。



星元系统

国瑞协创自主研发的能源管理系统，融合了工商业储能、源网侧储能、光伏、风电、新能源汽车储能及其他能源管理应用，实现了能源聚合；系统集成能耗预测分析、设备监测、账单生成、统筹协调、电力交易、电力资产管理、运维服务等实现整套系统互联。



国瑞协创EMS

产品特性

- 先进性和前瞻性**

系统建设采用符合未来发展趋势的先进的设计方案
- 可扩展性**

系统建设完成后具备良好的扩展功能
- 开放性**

可支持不同系统之间的互访，提供第三方数据接口服务
- 规范性**

遵从各个相关行业的标准和规范
- 安全性**

采用完整的安全架构，避免出现安全真空
- 可靠性和稳定性**

充分考虑软件、硬件的可靠性和稳定性



- 数据采集与处理

数据存储与检索

协调控制
- 报警管理

运行状态监控

调度及第三方接口
- 用户及权限管理

系统组态及配置管理

报表管理

运维检修管理



瑞月

GR5000L



技术特点

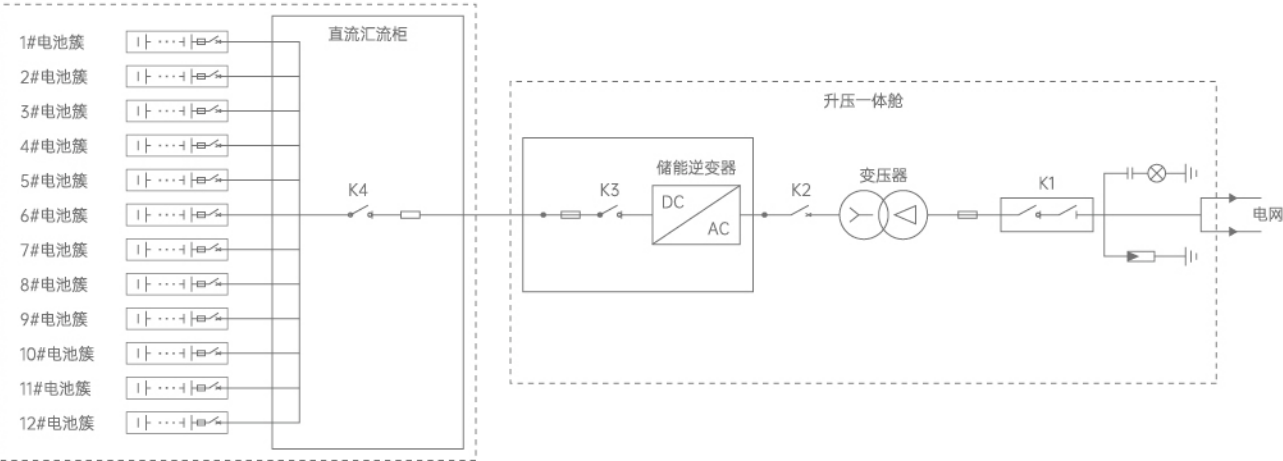
- 安全可靠

 - 主动安全防护，早期故障电芯定位预警
 - 具备“设备、资产、人身”三维度的主动安全防护
 - Pack级消防措施，可靠运行
- 智能易用

 - 电池舱与电气舱分舱设计，运维更方便
 - 提升可再生能源可靠性
 - 支持分散的微电网
 - 远程访问及诊断，实现高效维护
- 经济高效

 - 平衡负荷，减少电力输送拥堵及损失
 - 平抑需求，能量时移，降低用电成本
 - 通过预先设计和工厂测试，减少现场调试，快速并网

电气原理图



直流侧技术参数

项 目	瑞月 GR5000L
电芯类型	LFP/314Ah
电池容量(BOL)	5015.96kWh
额定电压	1331.2V
直流侧电压范围	1123.2~1497.6V
成组方式	416S1P×12
重量	<42T
尺寸 (W*H*D)	6058×2896×2438mm
额定功率	0.5P
直流侧系统效率	94%
充放电次数	≥6000次; @25±2℃, 0.5P, SOH≥80%
消防系统	FK5112气体消防+排风+可燃气体检测+市政水消防
热管理方式	液冷
环境使用温度范围	-30 ~50℃
高海拔使用说明	2000m (4000~2,000需降额使用)
IP等级	IP54
对外通讯协议	Modbus TCP / IEC 104
对外通信接口	Ethernet
远程管理	瑞云EMS, 手机端APP
认证	GB/T 36276, IEC 62619, EN 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
应用场景	发电侧储能、独立储能、工商业储能等场景

©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。

瑞星

GR261L



技术特点

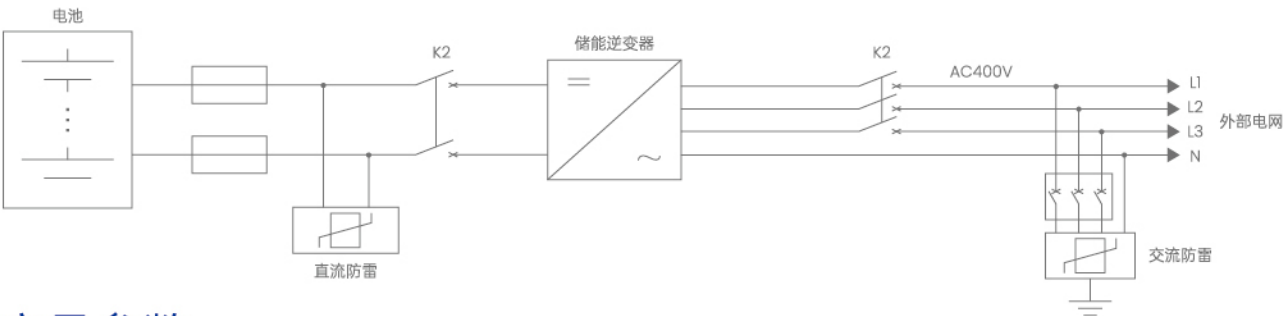
- 安全可靠

 - 主动安全防护，早期故障电芯定位预警
 - 关键零部件运行寿命监测，具备全面的风险源可控
 - 具备“设备、资产、人身”三维度的主动安全防护，放心使用
- 智能易用

 - 一体化设计，集成PCS、锂电池、消防、热管理、本地控制器等关键设备
 - 支持电网、柴发和 PV交流耦合
 - 云端运维，支持 HarmonyOS、IOS、Android平台 APP
- 经济高效

 - 深度优化自主控制策略，系统效率 89%（全年平均）
 - 支持削峰填谷，变压器动态扩容，具备可观的经济效益
 - 接入虚拟电厂，参与需求侧响应
 - 灵活部署、模块化扩展

电气原理图



产品参数

项目	瑞星 GR261L
直流侧	
电池类型	LFP/314Ah
放电能量 (BOL)	261kWh
额定电压	832V
电压范围	728V ~ 936V
额定/最大电流	150A / 172A
系统配置	260S1 P × 1
交流侧	
额定充放电功率	125kW
额定电压	400V
交流侧电压范围	360V~440V
额定电流	180A
频率	50Hz
接线方式	3 L+N+PE
系统参数	
尺寸 (W×H ×D)	1100×2519×1500(mm)
重量	约2500kg
充放电次数	≥6000 次; @25±2℃, 0.5 P, SOH≥80%
系统效率	≥89% (交流侧, @25±2℃, 0.5 P, 全年平均值)
消防	全氟己酮 (Pack级消防)+烟感温感+可燃气体探测器+市政水消防
冷却方式	液冷
使用温度范围	-20~55℃
使用海拔高度	2,000m (2000 ~4000米降额使用)
相对湿度	RH ≤95% (不凝露)
IP 防护等级	IP54
通讯协议	Modbus, IEC60870-5-104, 4G (MQTT)
远程监控	云 EMS, APP手机端
防腐等级	C3
离网支持并柜最大台数	8
产品认证	GB/T 36276, IEC 62619, EN 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
应用场景	微网应用、台区储能、工商业储能

©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。

瑞星

GR522L



技术特点

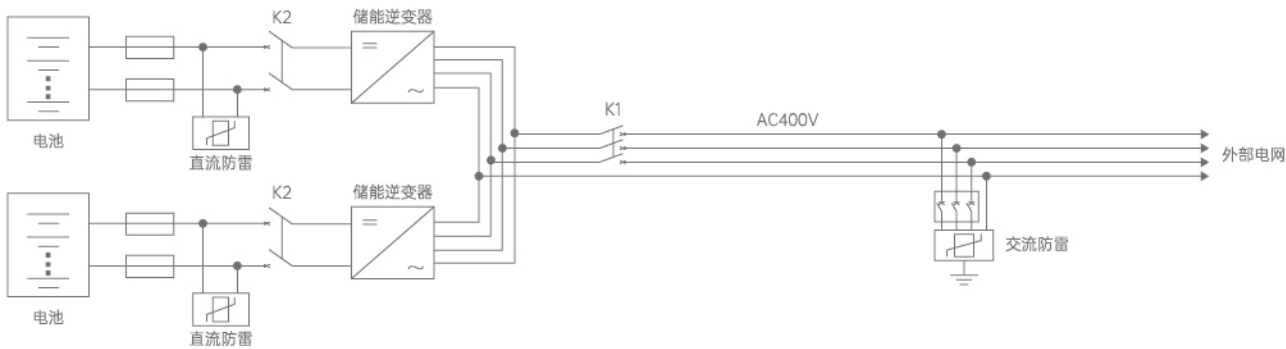
- 安全可靠

 - 主动安全防护，早期故障电芯定位预警
 - 关键零部件运行寿命监测，具备全面的风险源可控
 - 具备“设备、资产、人身”三维度的主动安全防护，放心使用
- 智能易用

 - 一体化设计，集成PCS、锂电池、消防、热管理、本地控制器等关键设备
 - 支持电网、柴发和 PV交流耦合
 - 云端运维，支持 HarmonyOS、IOS、Android平台APP
- 经济高效

 - 深度优化自主控制策略，系统效率89%（全年平均）
 - 支持削峰填谷，变压器动态扩容，具备可观的经济效益
 - 接入虚拟电厂，参与需求侧响应
 - 大容量、高经济性、快速部署、占地效率高

电气原理图



产品参数

项目	瑞星 GR522L
直流侧	
电池类型	LFP/314Ah
放电能量 (BOL)	522kWh
额定电压	832V
电压范围	728V~936V
额定/最大电流	150A * 2 / 172A*2
系统配置	260S1P×2 (一簇一管理)
交流侧	
额定充放电功率	250kW
额定电压	400V
交流侧电压范围	360V ~440V
额定电流	180A*2
频率	50Hz/60Hz
接线方式	3 L+N+PE
系统参数	
尺寸 (W×H ×D)	1870×2519×1500(mm)
重量	约4700kg
充放电次数	≥6000 次; @25±2℃,0.5 P,SOH≥80%
系统效率	≥89% (交流侧,@25±2℃, 0.5 P, 全年平均值)
消防	全氟己酮 (Pack级消防)+烟感温感+可燃气体探测器+市政水消防
冷却方式	液冷
使用温度范围	-20 ~55℃
使用海拔高度	2,000m (2000 ~4000米降额使用)
相对湿度	RH ≤95%(不凝露)
IP 防护等级	IP54
通讯协议	Modbus、IEC60870-5-104、4G (MQTT)
远程监控	云 EMS,APP手机端
防腐等级	C3
离网支持并柜最大台数	8
产品认证	GB/T 36276
应用场景	微网应用、台区储能、工商业储能

©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。

瑞星

GR261LH



技术特点

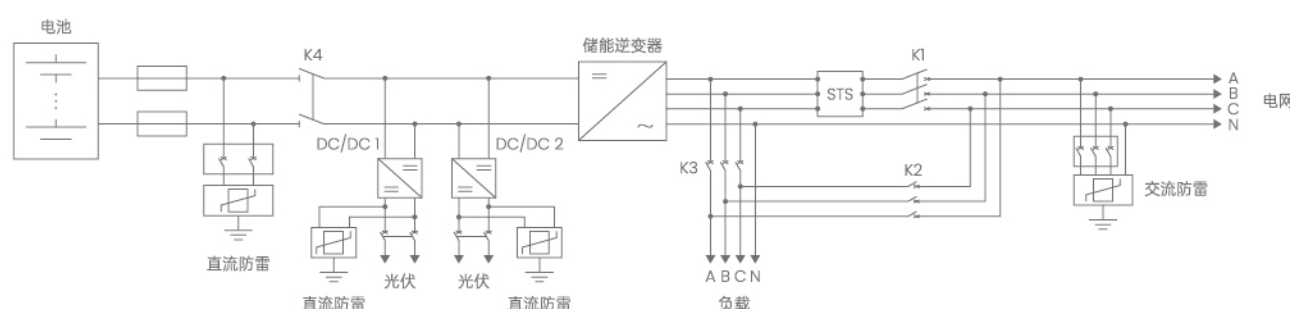
- 安全可靠

 - ∞ 高效散热的智能液体冷却系统
 - ∞ 户外IP 54和C3防腐设计
 - ∞ 三级消防机制
- 智能易用

 - ∞ 电池容量和放电时间预测
 - ∞ 云运维，快速故障分析与处理
 - ∞ 实现故障单元早期预警的AI算法
- 经济高效

 - ∞ 集成设计，即插即用
 - ∞ 支持柴油机的混合运行，支持并网和离网切换模式，支持两路光伏MPPT接入

电气原理图



产品参数

项目	瑞星 GR261LH
直流侧	
电池类型	LFP/314Ah
电池容量 (BOL)	261.24kWh
成组方式	(52S1P) 5S * 1
额定电压	832V
电压范围	702~949V
充/放电倍率	≤0.5P
冷却方式	液冷
PV参数	
MPPT功率	60kW
MPPT输入数量	4
PV 电压范围	200-900V
MPPT 电压范围	200-850V
额定电压	600V
PV 启动电压	250V
最大光伏电流	100A+100A+100A+100A
交流侧	
额定功率	125kW
最大功率	137kW
额定电压	400V
最大电流	180A
额定频率	50/60Hz
接线方式	3W+PE/3W+N+PE
STS	300kVA
系统参数	
柜体尺寸(W*H*D)	1650*2350*1500 mm
重量	≤3100 kg
循环次数	≥6000 cycles; @25 ± 2 °C, 0.5P, SOH≥80%
系统效率	≥89% (含辅助用电)
消防	全氟己酮(PACK级消防)+烟感温感+可燃气体探测器+市政水消防
使用温度范围	-30~55°C (-30~-20°C with Heater)
使用海拔高度	4,000m (de-rate between 2000-4000m.)
防护等级	IP54
远程监控	云 EMS, 移动APP
产品认证	GB/T 36276, IEC 62619, EN 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
应用场景	微电网、应急电源、光储一体

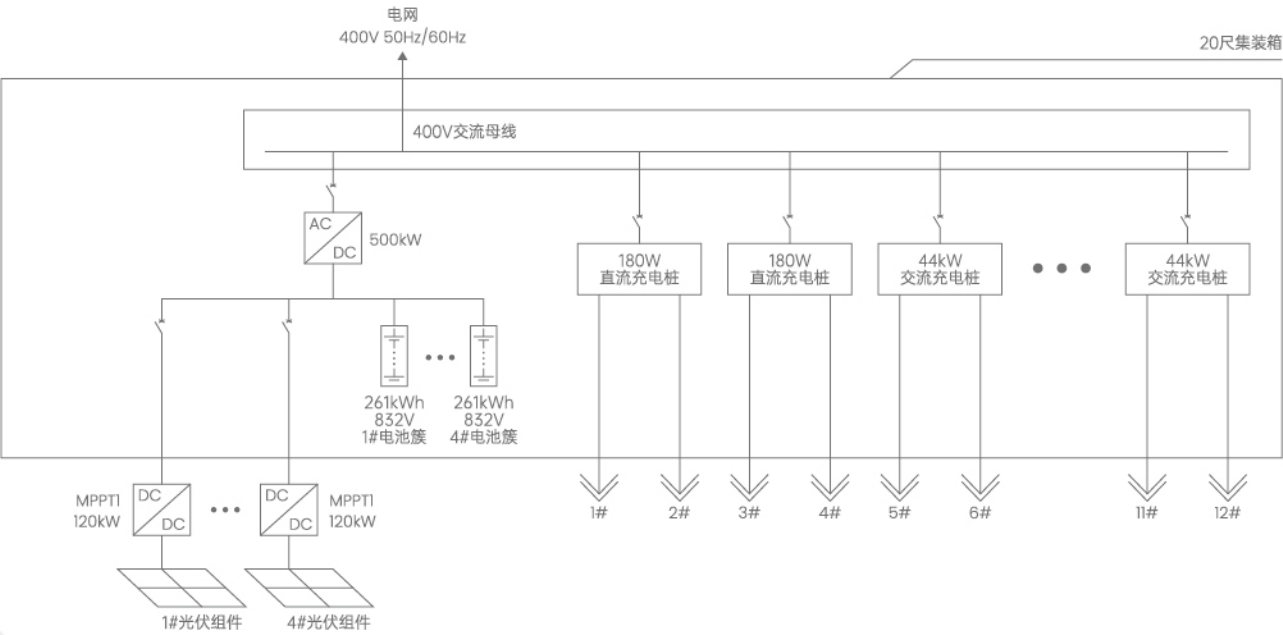
©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。

瑞辰

GR1000LC



电气原理图



产品参数

项目	瑞辰 GR1000LC
直流侧	
电芯类型	LFP/314Ah
电池容量(BOL)	1044kWh
额定电压	832V
直流侧电压范围	728 ~936V
成组方式	260S1 P ×4
PV侧	
MPPT模块功率	120kW*4
MPPT输入数量	4-16路可选
PV电压范围	200V ~900V
MPPT电压范围	600V ~950V
防护等级	IP55
尺寸 (W*H*D)	630x480x260mm
交流充电桩侧	
额定功率	44kW*4
电压范围	230/400VAC±20%
防护等级	IP55
频率	50Hz/60Hz
尺寸(W*H*D)	320x1450x239mm
直流充电桩侧	
额定功率	180kW*2
电压范围	400VAC±10%
防护等级	IP55
频率	50Hz/60Hz
尺寸(W*H*D)	850x2000x750mm
交流侧	
额定功率	500kW
额定电压	832V
电压范围	702 ~949V
频率	50Hz/60Hz
接线方式	3W+PE/3W+N+PE
尺寸(W*H*D)	1350x2100x1000mm
系统参数	
尺寸(W*H*D)	6058×2896×2438mm
重量	< 25T
充放电次数	≥6000 次; @25℃,95%DOD,0.5 P,SOH80%
消防系统	全氟己酮舱级消防; 市政水消防; 可燃气体探测
热管理方式	液冷
环境使用温度范围	-20 ~50℃
高海拔使用说明	< 4000m
IP 等级	IP55
对外通讯协议	Modbus、4G (MQTT)
防腐等级	C3
认证	GB/T 36276、IEC 62619、EN 62477-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4
应用场景	光储充一体应用

©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。

瑞辰
GR2000LH



技术特点

安全可靠

- 主动安全防护，早期故障电芯定位预警
- 具备“设备、资产、人身”三维度的主动安全防护
- 带隔离变压器，可靠运行

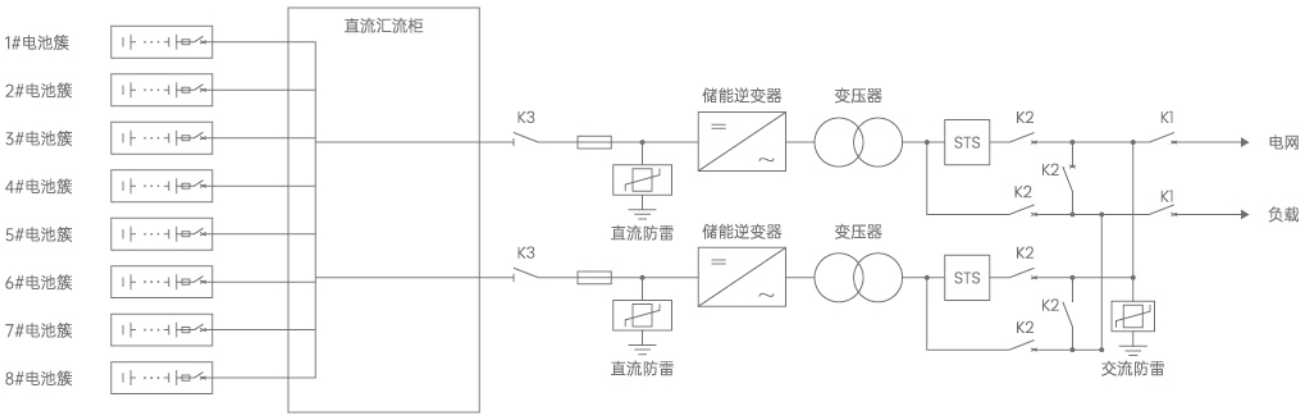
智能易用

- 一体化设计，包含了电池系统、逆变器等关键设备
- 数字化实现高效的能量管理
- 适用光储柴微电网储能场景
- 即插即用方案，模块化概念，易于装运、装卸，缩短工期

经济高效

- 新能源和分布式能源平滑输出
- 支持削峰填谷，变压器动态扩容，具备可观的经济效益
- 通过预先设计和工厂测试，降低运营成本，优化投资回报

电气原理图



产品参数

项 目	瑞辰 GR2000LH
直流侧	
电芯类型	LFP/314Ah
电池容量(BOL)	2089.98kWh
额定电压	832V
直流侧电压范围	702~936V
成组方式	(52S1 P) 5S * 8
交流侧	
额定功率	1000kW
额定电压	400V
电压范围	320V~440V
频率	50Hz/60Hz
接线方式	3 L+N+PE
系统参数	
隔离方式	变压器隔离
光伏耦合方式	交流/直流耦合
并网切换时间	< 20ms
尺寸 (W*H*D)	6058×2896×2438mm
重量	≤ 28.5T
充放电次数	≥ 6000 次; @25±2℃, 0.5 P, SOH ≥ 80%
消防系统	全氟己酮舱级消防; 市政水消防; 可燃气体探测
热管理方式	液冷
环境使用温度范围	-30~50℃
高海拔使用说明	4000m (>4,000 需降额使用)
IP 等级	IP54
对外通讯协议	Modbus; 4G (MQTT)
远程管理	瑞云 EMS, 手机APP
防腐等级	C3
认证	GB/T 36276, IEC 62619, EN 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
应用场景	光储一体、微电网、应急备用电源

©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。

典型案例

武威 / 源网侧储能 / 80MWh

GR5000A

项目介绍：该项目位于甘肃省武威市民勤县，系统采用自主研发的瑞阳系列（GR5000A）集装箱型储能系统，由16台集装箱与16台PCS构成。该项目的落地不仅彰显了国瑞协创在大型储能领域的实力，也为后续产品功能优化和客户价值提升积累了宝贵的运行经验与数据。

项目规模：80MWh

选用产品：GR5000A

项目价值：风电和光伏的间歇性和波动性很大，为保证电力系统的整体平衡，往往造成部分地区“弃风弃光”现象。电化学储能作为新能源的“稳定器”，能够平抑波动，不仅可以提高能源在当地的消纳能力，也可以辅助新能源的异地消纳。



黑龙江/工商业峰谷套利/24MWh

GR3440L



项目介绍：该储能可为企业节省电费支出（移峰填谷静态收益 + 需求侧响应动态收益 + 未来政策补贴收益）；结合黑龙江电力需求侧响应政策，在电力供应紧张时期，优先避免企业错峰限电，保障企业的用电稳定。

项目规模：24MWh

选用产品：GR3440L

项目亮点：该项目实施可以通过削峰填谷获得价差收益，同时也响应国家“节能低碳”发展战略号召，具备较好的节能企业示范作用，综合效益明显。项目位于中国北部高寒地区，国瑞协创强大的热管理系统，保证产品在极寒环境也能维持高效运转。

光伏配储

项目地区：爱沙尼亚

项目规模：4MWh

选用产品：GR215L



零碳园区

项目地区：湖南

项目规模：6MWh

选用产品：GR522L



光储柴微网

项目地区：波兰

项目规模：3MWh

选用产品：GR1500L



算力能源备电

项目地区：河北

项目规模：192kWh

选用产品：GR096A



光储充电站

项目地区：广东

项目规模：215kWh

选用产品：GR215A



工地微电网

项目地区：香港

项目规模：506kWh

选用产品：GR500A

