



星恒电源股份有限公司

地址：江苏省苏州市高新区科技城金沙江路181号
邮编：215153
电话：0512-6809 4266
网址：www.xingheng.com.cn

星恒电源（滁州）有限公司

地址：安徽省滁州市苏滁现代产业园双城路689号
邮编：239001
电话：0550-3055888

PHYLION BATTERY CO., LTD.

Add: No.181 Jinshajiang Road, Science & Technology Town,
Suzhou New District, Jiangsu Province, China.
Tel: 0512-6809 4266
<https://www.phylion.com/>
E-mail: info@phylion.com

PHYLION BATTERY (CHUZHOU) CO., LTD.

Add: No.689, Shuangcheng Road, Suchu Modern
Industrial Park, Chuzhou City, Anhui Province, China.
Tel: 0550-3055888

全球领先的新能源 综合解决方案提供商

THE WORLD'S LEADING PROVIDER OF
COMPREHENSIVE NEW ENERGY SOLUTIONS

关于星恒
ABOUT PHYLLION

成为1-15度电多个应用场景的
锂电龙头企业
让千家万户用上星恒产品

星恒，全球新能源应用服务商，成立于2003年，
是国内知名的动力锂电池高新技术企业。
星恒以中科院物理所技术为依托，22年专注于动力锂电池研发与制造，
兼具电芯、PACK的研发与制造能力。
拥有苏州、滁州、印尼、匈牙利等生产基地，荷兰、印度、新加坡等子公司，
面向欧美中高端市场的子品牌星久科。
产品主要用于轻型电动车、电动汽车、家庭/商业储能等新能源领域。
当前一期产能10.2GWh，二期产能4GWh。
截至2025年12月，星恒轻型车锂电池累计销量超3500万组，
连续8年出货全球领先，并配套超30万辆电动汽车。



PHYLLION BATTERY

R&D TEAM

研发带头人



黄学杰
星恒技术创始人

- ▶ 中国锂电池领军人物，中国科学院物理所研究员；
- ▶ 1993年毕业于荷兰Delft技术大学获博士学位，代表物理所锂离子电池研究方面在国际期刊发表多篇论文；
- ▶ 承担“863”新材料领域“锂离子电池关键材料”项目和“863”电动汽车重大专项“车用动力型锂离子电池”项目。



王正伟
星恒首席技术官、电芯产研中心总经理

- ▶ 原756厂总工程师，超过25年二次电池研发及技术管理经验；
- ▶ 毕业于哈尔滨工业大学电化学专业；
- ▶ 在电池设计与制造管理方面拥有丰富的经验积累，同时在成本控制方面有着独特的创新思想和丰富经验；
- ▶ 于2011年加入星恒电源，在产品质量提升及技术创新上起到了关键作用。



李泓
星恒前沿技术研发带头人

- ▶ 中科院物理所研究员，天目湖先进储能技术研究院院长，TIES&星恒双子星联合实验室主任，固态锂电池专家；
- ▶ 发表SCI论文380篇，共申请发明专利100余项，已获授权50余项。
- ▶ 科技部先进能源领域子领域主题专家，科技部重点研发计划新能源汽车试点专项长续航动力电池项目、北京市科委固态电池项目负责人。

发展历程

DEVELOPMENT HISTORY



专注动力
锂电池

22 年

市场成就 MARKET ACHIEVEMENTS

- 全球销量 第一
- 中国销量 第一
- 东南亚销量 第一
- 欧洲销量 前三



轻型车电池累计销量
35000000+组

电动汽车电池累计销量
300000+套

产品经历市场应用检验
22年+

数据累计至2025年12月

星恒生态

PHYLION ECOLOGY

星恒布局了从锂电池前驱体材料、电池研发制造，到电池销售、运营，到电池回收，再到前驱体材料的循环，形成产业链生态。

在星恒青源生产包括 Mn_3O_4 / MFO / Fe_2O_3 等在内的锰基铁基正极材料前驱体；星恒苏州、滁州进行电芯、电池组的研发制造、销售；城满电进行电池运营；星恒新材料对电池进行回收、再利用处理和拆解处理；拆解处理后的材料返回到星恒青源用于生产前驱体。

锰基/铁基正极材料

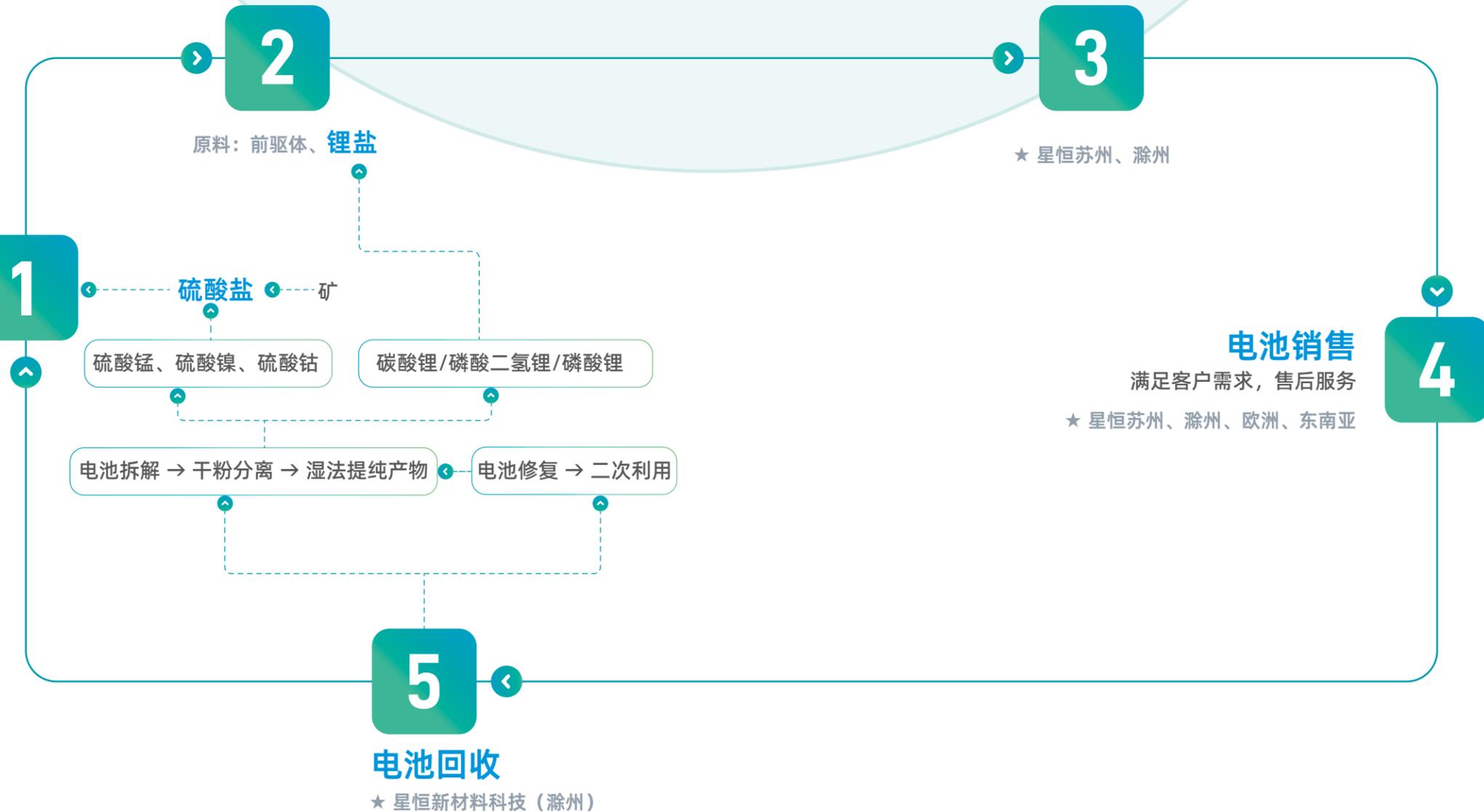
单晶锰酸锂/磷酸锰铁锂/磷酸铁锂

电池研发制造

锂离子电芯、PACK研发、制造

上游前驱体材料

Mn_3O_4 / MFO / Fe_2O_3
锰基/铁基正极材料的前驱体
★ 四川星恒青源新材料



核心技术 CORE TECHNOLOGY

核心材料

星恒以22年锂电池技研经验，开创以锰基复合锂为核心的材料体系，根据市场需求，不断进行升级迭代，满足应用场景的多元化需求；

16年持续研发，星恒完成了铁锂电芯的技术创新，通过先进选材，打造一流的高能铁锂电芯。

同时，星恒立足行业态势和市场需求，超前布局、持续探索，率先掌握高性能、高性价比钠电池核心技术。



磷酸锰铁锂电镜图

PHYLION BATTERY

GT-Force 材料体系



正极-高能离子释放

前驱体晶界强化提升容量
多元素复合增强导电
微颗粒包覆提升传导速度



负极-低温锁能

碳化包覆提供高效传输路径
界面钝化减少锂损耗
定向造粒提升低温性能



输出强化-高导网络

多元金属导电网络降低内阻
三维立体导电网络加速动力响应
导电增强涂层提升传输效率
复合固态电解质提升稳定性



传导增强-自修复电解液

改善正极高低温搁置与循环性能
强化负极形成稳定、柔性SEI膜
优化溶剂修复微裂纹



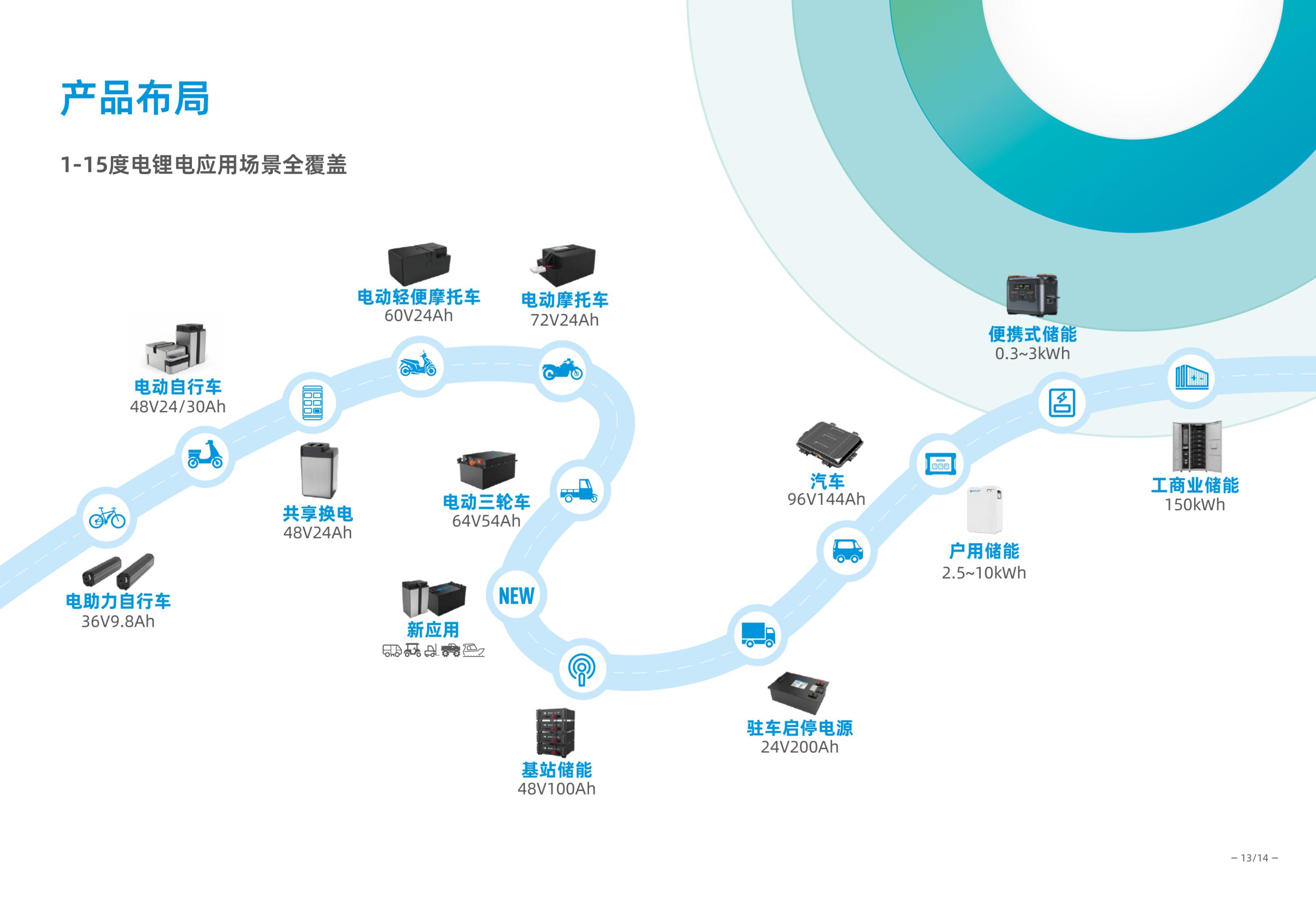
结构增强-热闭合隔膜

复合涂层隔膜避免热失控
离子高速通道高速传输锂离子
高浸润优化避免局部容量衰减

GT 高导超距 FORCE

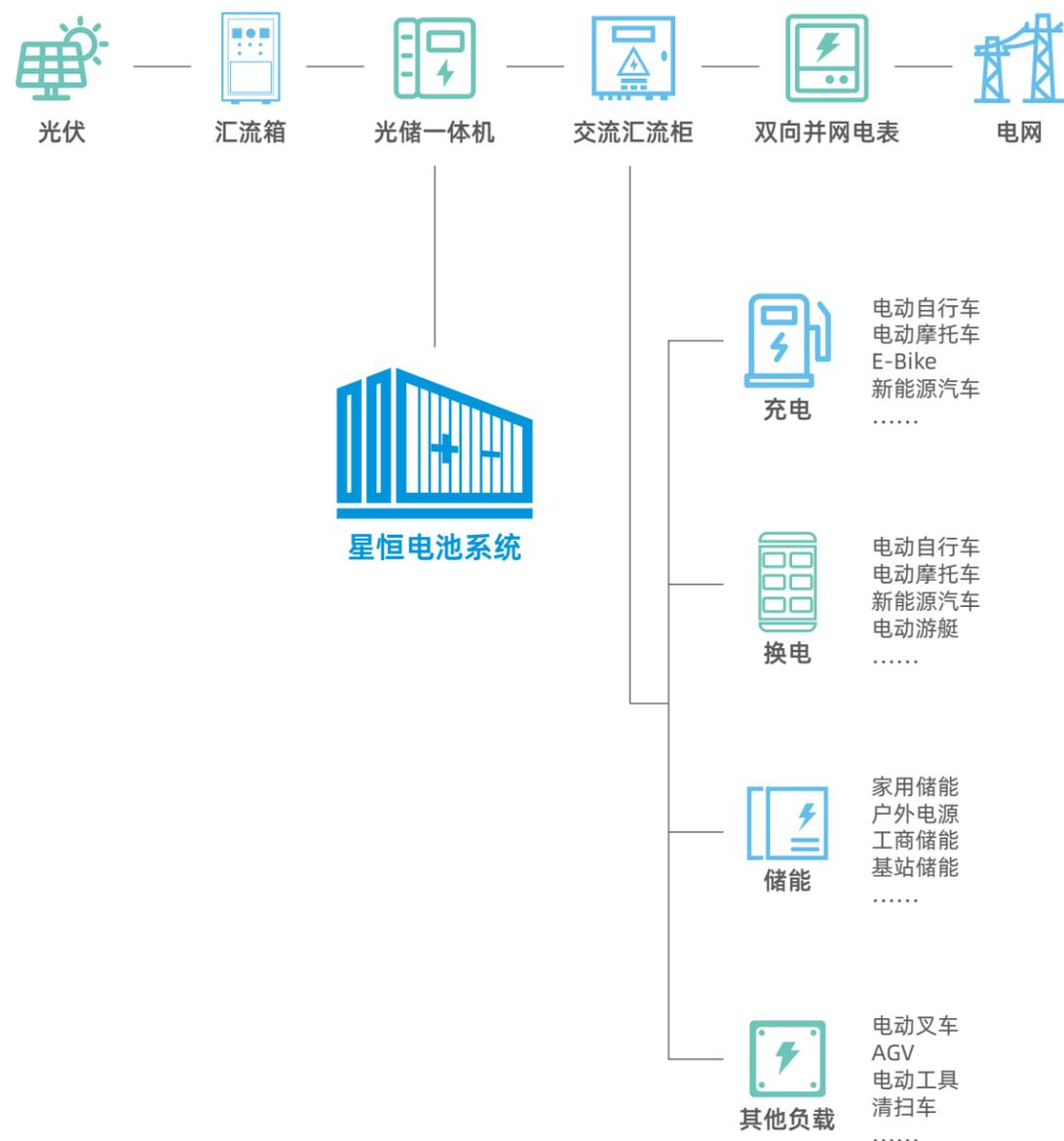
产品布局

1-15度电锂电应用场景全覆盖



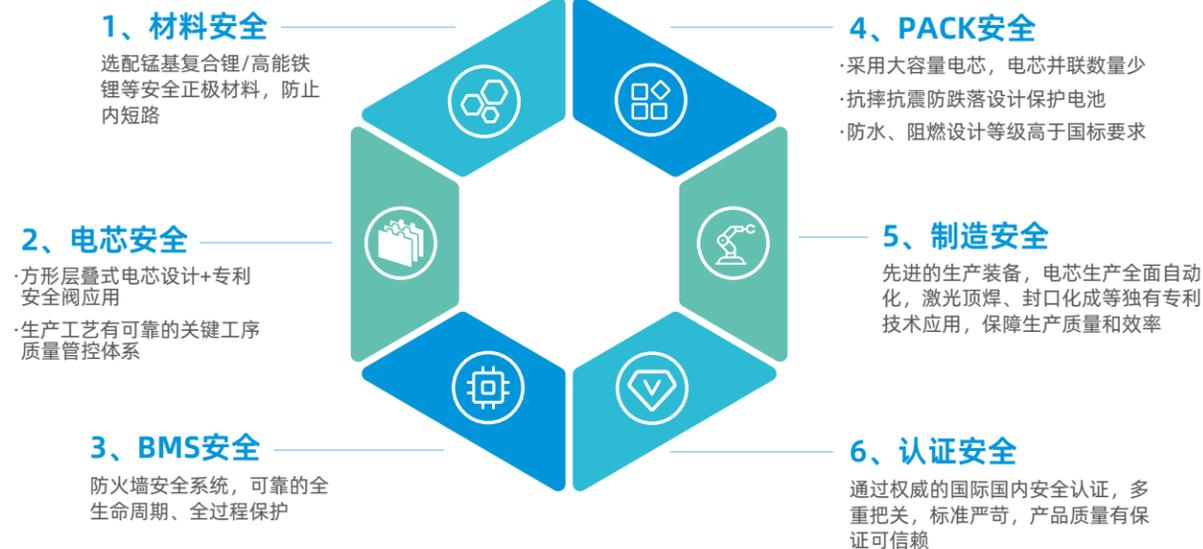
光储换充一体化 以通用标准电池模块打通多元应用场景

打造“1246”产品战略，通过标准模块的自由组合，满足多场景需求，实现电池标准化、通用化。



安全技术

六大安全体系



FireAID防火技术

锂电池安全革命 确保100%不起明火

1 种新型材料
绝燃硅新材料，1000°C高温不燃烧

3 层结构组合设计
有效预防燃烧与爆炸

3 重安全防护
确保锂电池绝燃防爆

11 项独家专利
联合国际权威消防研究机构共同研发

国际认证

国际权威认证 为用户提供安全保障

产品质量六大国际认证



CCC认证



欧盟CE认证



UN ECE R136认证



BASTO认证



符合UN38.3



符合EN15194

制造能力

锂电池白名单企业 生产制造能力行业领先

入选工信部第八批符合《锂离子电池行业规范条件》企业名单



苏州基地

产能2.2GWh



滁州基地

一期产能8GWh
二期产能4GWh

权威机构认证四大检测实验室



CNAS国家认可
检测实验室



TUV莱茵
目击实验室



DEKRA德凯
储能电池产品目击实验室



TUV南德
EN50604电池测试合作实验室



合作伙伴



电芯产品

新一代大容量、高性能旗舰电芯

北极星

POLARIS

高效能盖板设计
减重10%，多点合一，直连焊接，大幅提升过流能力

一体式全维防护
安全阀、密封圈、侧焊、正极弱导通等，协同防护电芯安全

高密度锁能极片
高精度厚涂工艺，高强度辊压工艺，大幅提升能量密度存储

超合金轻薄壳体
0.35mm致密合金薄壁，强度高、极致轻、超韧薄



型号	1833	15119	15119	30110
额定容量	12/14Ah	20/24Ah	25Ah	100Ah
产品尺寸	18*66*133mm	15*119*133mm	15*119*133mm	30*110*300mm
正极材料	磷酸锰铁锂	磷酸锰铁锂	磷酸铁锂	磷酸铁锂
额定电压	3.7V	3.7V	3.2V	3.2V
放电截止电压	2.7V	2.7V	2.5V	2.5V
最大充电电压	4.2V	4.2V	3.65V	3.65V
重量	315/320g	525/530g	505g	2037g
循环寿命	≥1200/≥2200次	≥1500/≥2200次	≥3000次	≥4000次

型号	17119	17119	21119	21119
额定容量	24/28Ah	27/30Ah	32Ah	35Ah
产品尺寸	17*119*133mm	17*119*133mm	21*119*132mm	21*119*132mm
正极材料	磷酸锰铁锂	磷酸铁锂	磷酸锰铁锂	磷酸铁锂
额定电压	3.7V	3.2V	3.7V	3.2V
放电截止电压	2.7V	2.5V	2.7V	2.5V
最大充电电压	4.2V	3.65V	4.2V	3.65V
重量	575/285g	565/588g	695g	700g
循环寿命	≥1500/≥2200次	≥3000次	≥1500次	≥3000次

型号	21119	21119	21119	21119
额定容量	40Ah	43Ah	45Ah	50Ah
产品尺寸	21*119*160mm	21*119*160mm	21*119*178mm	21*119*178mm
正极材料	磷酸锰铁锂	磷酸铁锂	磷酸锰铁锂	磷酸铁锂
额定电压	3.7V	3.2V	3.7V	3.2V
放电截止电压	2.7V	2.5V	2.7V	2.5V
最大充电电压	4.2V	3.65V	4.2V	3.65V
重量	880g	850g	975g	940g
循环寿命	≥1500次	≥3000次	≥1500次	≥3000次

电池产品

新国标电动自行车锂电池产品

符合GB 43854、配合GB 17761修订持续迭代升级

名称	4812-C	4812-E	4820-C	4824-C
产品尺寸	264*170*110mm	284*165*80mm	250*180*147mm	300*181*156mm
额定电压	48V	48V	48V	48V
额定容量	12Ah	12Ah	20Ah	24Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.7V	2.7V	2.7V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	4.2V	4.2V	4.2V
重量	5.2kg	5.2kg	8.3kg	9.3kg



名称	4824-C	4824-G	4824-G	4830-C
产品尺寸	300*184*156mm	184*156*265mm	184*156*265mm	300*184*156mm
额定电压	48V	48V	48V	48V
额定容量	24Ah	24Ah	24Ah	30Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.7V	2.7V	2.7V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	4.2V	4.2V	4.2V
重量	9.3kg	9.2kg	9.4kg	10.8kg



名称	4830-G	4832-B	4848-A4
产品尺寸	184*156*265mm	265*215*170mm	210*175*345mm
额定电压	48V	48V	48V
额定容量	30Ah	32Ah	48Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.5V	2.7V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	3.65V	4.2V
重量	11.1kg	13.3kg	18.5kg



电轻摩/电摩锂电池产品

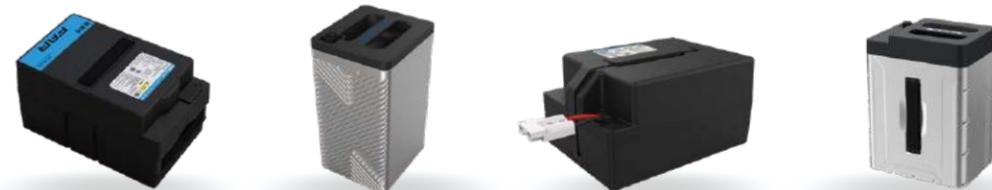
名称	6020-D	6024-B	6024-E	6024-G
产品尺寸	330*180*160mm	256*230*165.5mm	315*180*170mm	184*156*265mm
额定电压	60V	60V	60V	60V
额定容量	20Ah	24Ah	24Ah	24Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.7V	2.7V	2.7V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	4.2V	4.2V	4.2V
重量	10.5kg	11.7kg	11kg	11.3kg



名称	6030	6030	6425	6435
产品尺寸	265*215*205mm	184*156*315mm	184*156*300mm	300*230*165mm
额定电压	60V	60V	64V	64V
额定容量	30Ah	30Ah	25Ah	35Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.7V	2.5V	2.5V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	4.2V	3.65V	3.65V
重量	13kg	13.8kg	13kg	17.5kg



名称	7424	7424	7430	7430
产品尺寸	300*181*156mm	184*165*300mm	310*231*165mm	230*165*300mm
额定电压	72V	72V	72V	74V
额定容量	24Ah	24Ah	30Ah	30Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.7V	2.7V	2.7V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	4.2V	4.2V	4.2V
重量	13kg	13.6kg	17.3kg	17.8kg



名称	7440	7448	7448
产品尺寸	407*280*150mm	315*267*170mm	268*165*388mm
额定电压	72V	72V	72V
额定容量	40Ah	48Ah	48Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.7V	2.7V	2.7V
充电保护电压 (任意电芯)	4.2V	4.2V	4.2V
重量	28.1kg	28kg	27kg



名称	7625	7627	7632
产品尺寸	216*165*300mm	230*165*300mm	268*165*335mm
额定电压	76.8V	76.8V	76.8V
额定容量	25Ah	27Ah	32Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.5V	2.5V	2.5V
充电保护电压 (任意电芯)	3.65V	3.65V	3.65V
重量	15.8kg	17.5kg	21kg



名称	7654	48105
产品尺寸	500*270*150mm	600*360*190mm
额定电压	76.8V	51.2V
额定容量	54Ah	105Ah
放电截止电压 (任意电芯)	2.5V	2.5V
充电保护电压 (任意电芯)	3.65V	3.65V
重量	37.5kg	46kg



电动三轮车锂电池产品

名称	6450	6454	6470-A	6470-B
产品尺寸	462*270*162mm	418*276*198mm	420*280*208mm	508*276*198mm
额定容量	50Ah	54Ah	70Ah	70Ah
通讯方式	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通
BMS保护电流	80A	84A	100A	100A
持续放电电流	≤65A	≤70A	≤85A	≤85A
重量	30Kg	31Kg	40Kg	40Kg
额定电量	3200Wh	3456Wh	4480Wh	4480Wh



名称	7650	7654	7670-A	7670-B
产品尺寸	402*278*198mm	480*276*200mm	420*280*246mm	594*276*198mm
额定容量	50Ah	54Ah	70Ah	70Ah
通讯方式	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通
BMS保护电流	80A	84A	100A	100A
持续放电电流	≤65A	≤70A	≤85A	≤85A
重量	35Kg	36Kg	47Kg	47Kg
额定电量	3840Wh	4147Wh	5376Wh	5376Wh



名称	64100-A	64100-B	64150
产品尺寸	465*340*235mm	560*276*198mm	650*330*230mm
额定容量	100Ah	100Ah	150Ah
通讯方式	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通
BMS保护电流	120A	120A	170A
持续放电电流	≤100A	≤100A	≤150A
重量	54Kg	54Kg	80Kg
额定电量	6400Wh	6400Wh	9600Wh



名称	76100-A	76100-B	76150	76200
产品尺寸	525*340*235mm	640*275*200mm	660*310*235mm	640*490*230mm
额定容量	100Ah	100Ah	150Ah	200Ah
通讯方式	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通	蓝牙/一线通
BMS保护电流	120A	120A	170A	170A
持续放电电流	≤100A	≤100A	≤150A	≤150A
重量	62Kg	62Kg	88Kg	120Kg
额定电量	7680Wh	7680Wh	11520Wh	15360Wh



共享/换电锂电池产品

名称	换电 4824-M	共享 4824-G
产品尺寸	184*156*285mm	184*156*265mm
额定电压	48V	48V
额定容量	24Ah	24Ah
放电截止电压（任意电芯）	2.7V	2.7V
充电保护电压（任意电芯）	4.2V	4.2V
重量	9.2kg	9.4kg



抗UV-PC/ABC外壳

名称	共享 4824-G	共享-3712
产品尺寸	184*156*265mm	424*90*102.6mm
额定电压	48V	37V
额定容量	24Ah	12Ah
放电截止电压（任意电芯）	2.5V	2.7V
充电保护电压（任意电芯）	3.65V	4.2V
重量	9.5kg	4.3kg



家庭储能产品

名称	2.5度电	5度电	机架5度电
电芯型号	30110-100Ah LFP	30110-100Ah LFP	30110-100Ah LFP
电芯额定容量	100Ah	100Ah	100Ah
电芯排布	1P8S	2P8S	1P16S
模组标称	25.6V/100Ah, 2560Wh	25.6V/200Ah, 5120Wh	51.2V/100Ah, 5120Wh
工作电压范围	20~29.2V	20~29.2V	40~58.4V
系统尺寸	454*135*410mm	454*148.5*585mm	580*480*153mm
通讯方式	CAN或485	CAN或485	CAN或485
固定方式	壁挂/落地	壁挂/落地	机架式, 支持多包并联
循环次数	25°C, 0.5P充电, 0.5P放电, 90%DOD, 4000次/80%EOL, 6000次/70%EOL		



名称	壁挂5度电	10度电	20度电
电芯型号	30110-100Ah LFP	30110-100Ah LFP	21119-50Ah LFP
电芯额定容量	100Ah	100Ah	50Ah
电芯排布	1P16S	2P16S	CTP
模组标称	51.2V/100Ah, 5120Wh	51.2V/200Ah, 10240Wh	/
工作电压范围	40~58.4V	40~58.4V	300~438V
系统尺寸	585*454*135mm	454*240*635mm	620*1000*220mm
通讯方式	CAN或485	CAN或485	CAN或485
固定方式	壁挂/落地	壁挂/落地	壁挂/落地
循环次数	25°C, 0.5P充电, 0.5P放电, 90%DOD, 4000次/80%EOL, 6000次/70%EOL		



汽车启停锂电池产品

产品名称	M5	M5-V (堆叠款)	M7
电芯类型	LFP	LFP	LFP
额定容量	200Ah	200Ah	300Ah
电池电量	5.12KWh	5.12KWh	7.68KWh
额定功率	3500W	3500W	5000W
串并联数	2P8S	2P8S	6P8S
标称电压	25.6V	25.6V	25.6V
尺寸	535.5*367.5*190mm	442*280*237.5mm	510*393*200mm
最大持续放电电流	150A	150A	200A
最大持续充电电流	150A	150A	200A
工作温度范围放电	放电: -35°C~60°C; 充电: 0°C~55°C		



移动电源产品

名称	N1210P	S2400	S3000
电池	LMFP 1102.5Wh	LMFP 2047.5Wh	LMFP 3071.25Wh
尺寸	300*205*290mm	432*296*334mm	432*296*369mm
重量	13.2kg	29.6kg	38kg
输出功率	1200W-2400W	2400W-4000W	3000W-5000W
输出	2*USB+2*Type-C+3*AC+1*点烟筒	4*USB QC3.0+2*Type-C+4*AC+1*香烟插座+3*DC	



名称	60度高压
电芯型号	30110-100Ah LFP
电芯额定容量	100Ah
电芯排布	1P16S
模组标称	51.2V/100Ah, 5120Wh
工作电压范围	80~934.4V
通讯方式	CAN或485
固定方式	落地
循环次数	25°C, 0.5P充电, 0.5P放电, 90%DOD 4000次/80%EOL, 6000次/70%EOL



名称	铅改锂
电芯型号	21119-50Ah LFP
电芯额定容量	50Ah
电芯排布	2P4S
模组标称	12.8V/100Ah, 1280Wh
工作电压范围	10~14.6V
产品尺寸	260*168*209mm
重量	9.5±0.5kg
循环次数	25°C, 0.5P充电, 0.5P放电, 90%DOD 4000次/80%EOL, 6000次/70%EOL



电动助力自行车电池应用 欧美严苛标准下的中国方案

DT16 (水壶款)

电池组	10S1P
电芯	21700
产品尺寸	Ø75mm*231.5mm
标称电压	36V
标称容量	4.9Ah
通讯协议	Canbus
防水等级	IPX7
重量	1.26kg
认证	EN50604

- ▶ 适用于增程方案
- ▶ 适用于多电方案



车架参考



IT23 (L)

电池组	10S4P	13S3P	10S5P
电芯	21700	21700	21700
产品尺寸	368.4*75*91.4mm	442*75*91.4mm	442*75*91.4mm
标称电压	36V	48V	36V
标称容量	19.6Ah/22Ah	14.7Ah/16.5Ah	24.5Ah/27.5Ah
通讯协议	Canbus	Canbus	Canbus
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7
重量	3.9kg	4.9kg	4.9kg
认证	EN50604	EN50604	EN50604



DT17

电池组	10S3P
电芯	21700
产品尺寸	335*86*83mm
标称电压	36V
标称容量	14.7Ah/16.5Ah
通讯协议	Canbus
防水等级	IPX7
重量	3.3kg
认证	EN50604



车架参考



BN21-S

电池组	10S4P
电芯	18650
产品尺寸	347*63*85mm
标称电压	36V
标称容量	11.6Ah/14Ah
通讯协议	Canbus/Uart
防水等级	IPX7
重量	2.9kg
认证	EN50604



应用汽车车型



**上汽通用五菱
宏光MINI EV**
额定电压：96V
额定容量：96.9Ah/144Ah
电量：9.3kWh/13.8kWh



**海外
小型乘用车**
额定电压：48V
额定容量：120Ah
电量：5kWh



**奇瑞
K60EV**
额定电压：350.4V
额定容量：129Ah
电量：45.2kWh



**重庆长安
欧力威**
额定电压：333V
额定容量：104Ah
电量：34.6kWh



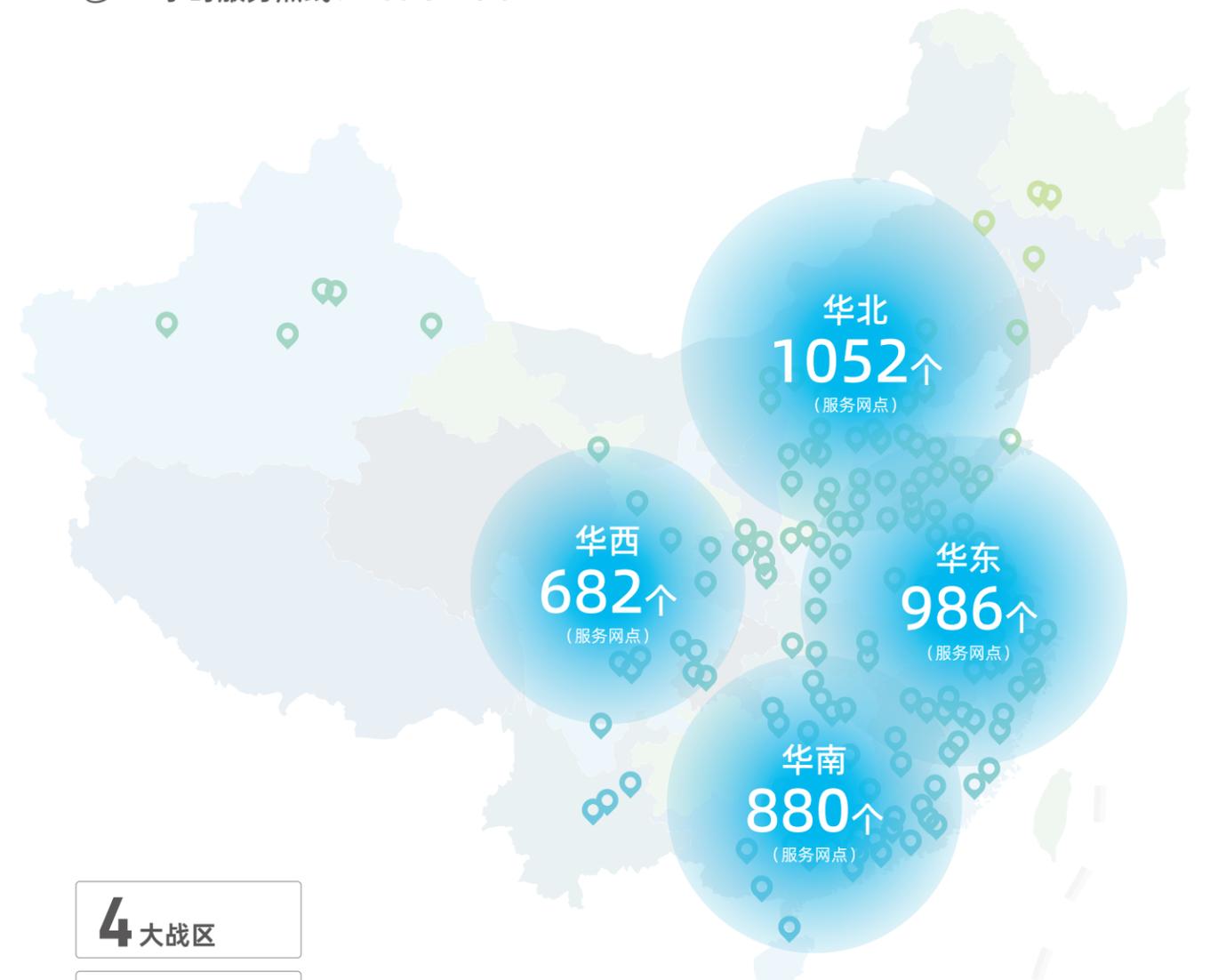
**瑞驰
EC35**
额定电压：345V
额定容量：120Ah
电量：41.4kWh



**奇瑞
开瑞优优**
额定电压：335V
额定容量：120Ah
电量：40.176kWh

3600+服务网点 星恒售后就在身边

☎ 24小时服务热线：400 8228 077



4 大战区

20 大办事处

3600+
家授权服务网点

*授权服务网点数量持续增加中