



星翼能源微信公众号

掘金万亿储能赛道 0投入也能年入100万+

星翼能源招商手册

广州星翼智慧能源技术有限公司

GUANGZHOU XINGYI INTELLIGENT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市番禺区 节能科技园 鲮·31栋13层

招商电话：020-84821776 网址：<http://xyienergy.com/>

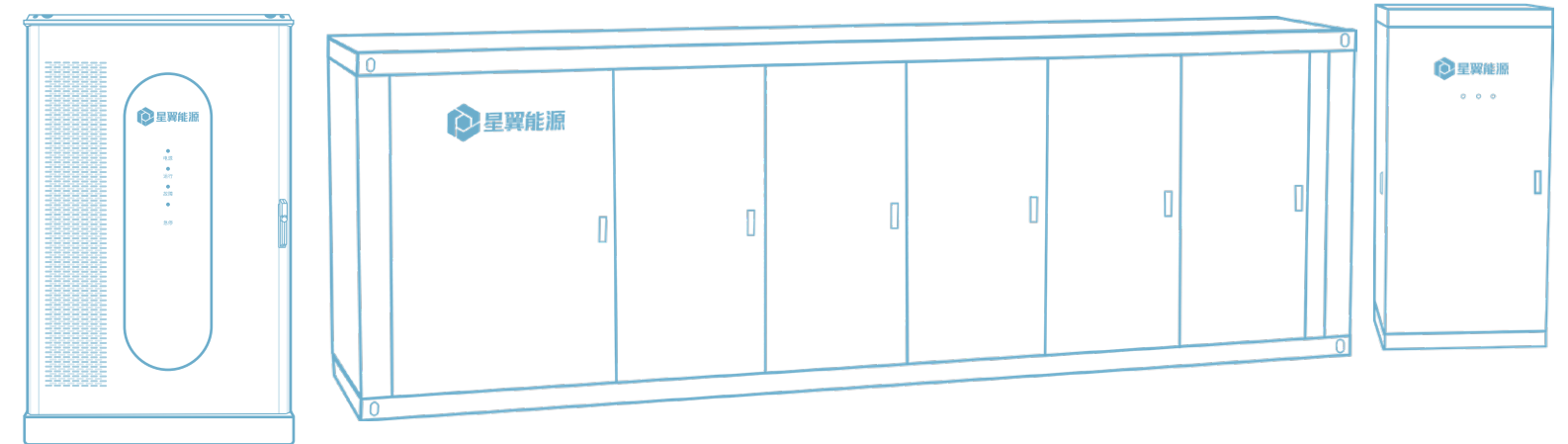


CONTENTS 目录

01-12 行业机遇

13-28 星翼优势

29-34 如何合作



“碳中和”带来全新的能源格局，储能成为全球刚需



2015年，联合国气候变化巴黎气候大会通过了《巴黎协定》，“碳中和”加速全球能源格局变革，以风能、太阳能、核能等为代表的清洁能源大规模利用。风能、太阳能等可再生能源发电具有不连续、不稳定、不可控的特性，储能系统可参与调频、电压支撑、调峰、备用容量无功支持、缓解线路阻塞、延缓输配电扩容升级，已成为全球“碳中和”的刚需。

各大国积极抢占储能赛道，迎来全球市场大爆发

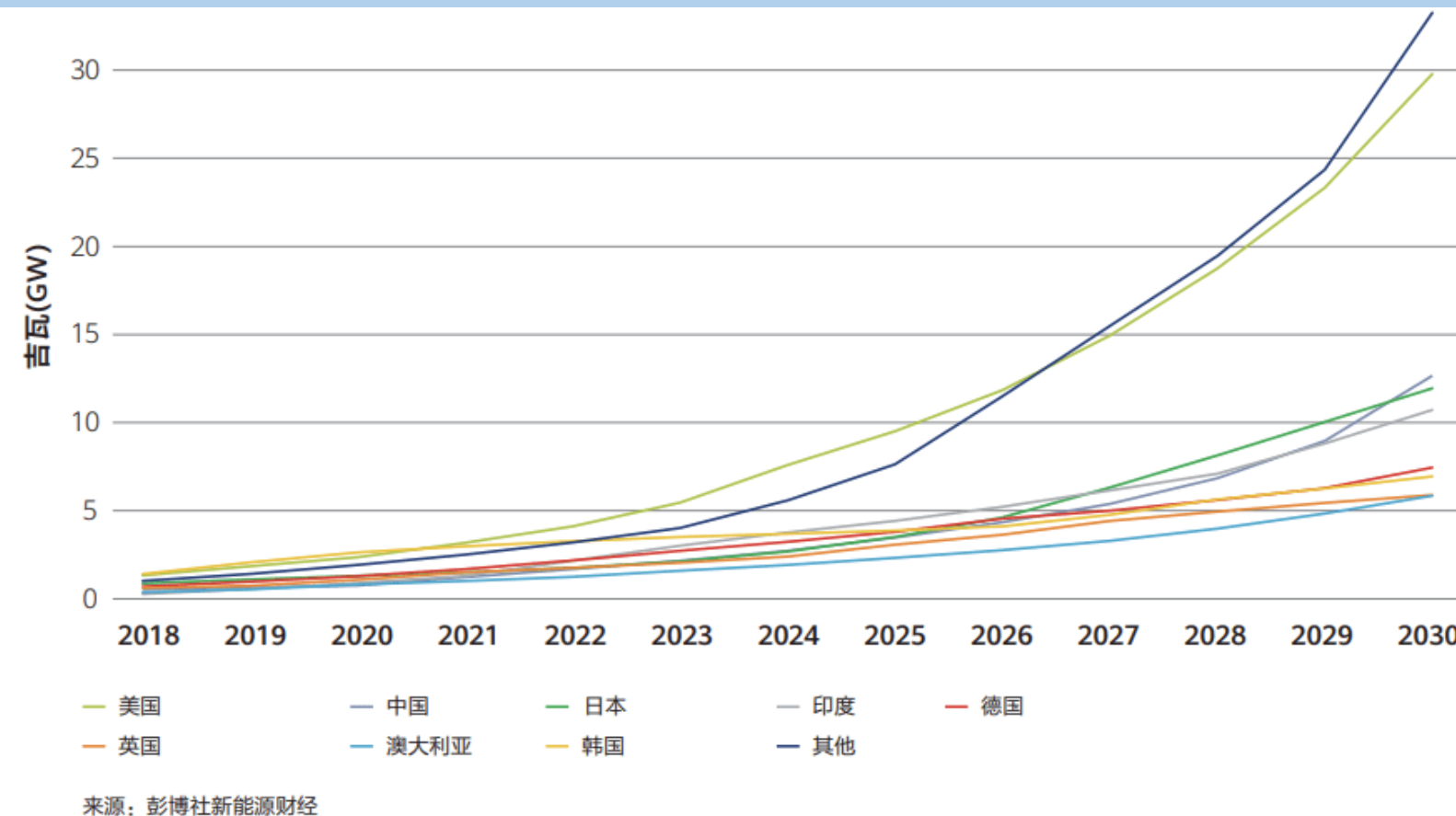


图 5 2018-2030 年全球各国累计储能部署

据国际可再生能源署（IRENA）预测2020–2030年，世界各大国的储能部署将迎来高速增长，全球储能市场大爆发。到 2050 年全球每年发电量将达 5.5万TWh，其中可再生能源占比达到 86%；总装机量将达2万GW，其中光伏装机量达到 8510GW，风电装机量达到6044GW，占比达 72.8%。



政策 导向

2020年12月12日，全球气候雄心峰会，习近平提出“3060双碳目标”
到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

国务院提出：“2030年，新型储能成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一”
各省市具体执行政策近两年大量落地，对储能行业发展有实质性的支持。

发电侧 强制配置储能

32省区强制新能源配储

山东枣庄：
装机容量15%~30%建设储能，
且时长2~4小时

各地最低：
10%配储，时长2小时

电网侧 明确储能收益

新型储能自主选择
参与电力市场

坚持以市场化方式形成价格
独立储能电站向电网送电

不承担输配电价和
政府性基金及附加

用户侧 拉大峰谷价差

最大系统峰谷差率
超过40%的地方

峰谷电价价差原则上不低于4:1

其他地方原则上不低于3:1

★广东执行
峰:平:谷=1.7:1:0.38
即峰谷价差为4.5:1

政策利好

近年来从国家到各级政府发布大量规划类、补贴类政策，从顶层设计到具体实施，谋划储能对能源发展的贡献



2021年7月

关于进一步完善分时电价机制的通知
优化分时电价机制，提高储能削峰填谷收益



2021年7月

关于加快推进新型储能发展的指导意见
明确2025年30GW的发展目标，未来五年将实现新型储能从商业化初期向规模化转变，到2030年实现新型储能全面市场化发展



2022年6月

关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知
鼓励新型储能自主选择参与电力市场，发挥顶峰、调峰、调频、爬坡等多种作用



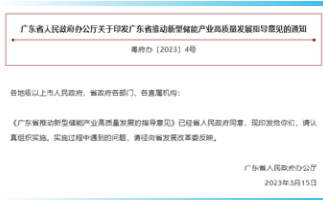
2022年8月

工业领域碳达峰实施方案
加快新型储能规模化应用



2023年2月

新型储能标准体系建设指南
推进新型储能产业安全、规模化发展



2023年3月

广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见
到2027年，全省新型储能产业营业收入达到1万亿元，装机规模达到400万千瓦



2023年3月

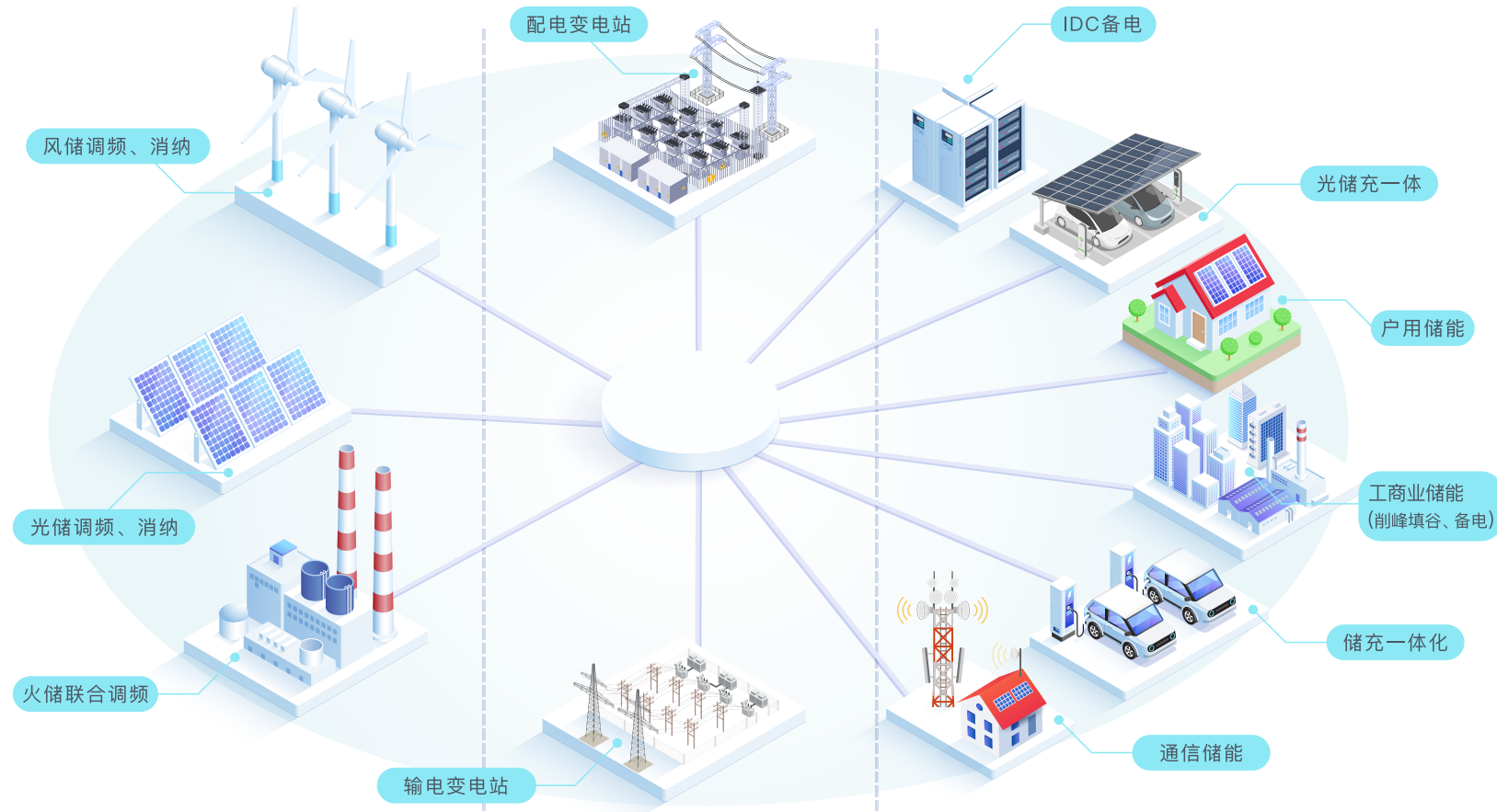
2023年全省电力电量平衡方案
预估抽水蓄能及新型储能全年发电量分别为32亿千瓦时、12亿千瓦时



2023年4月

2023年能源工作指导意见
加快攻关新型储能关键技术和绿氢制储运用技术，推动储能、氢能规模化应用

储能成为促进新能源发展的新基建



发电侧储能

①新能源消纳

缓解弃风、弃光电量损失、提升经济性,跟踪计划出力,提升发电稳定性,平滑出力波动,提高并网电能质量。

②联合调频

火电调频速度慢,储能系统毫秒级响应,容量可调,可有效提高电网频率稳定性,增加电厂收益。

电网侧储能

①削峰填谷

- 缓解高峰期的用电矛盾
- 提高输配电线路利用率

②调峰调频

- 毫秒级响应
- 减少负荷波动对电网的冲击
- 提高电网稳定性

用户侧储能

①峰谷套利

谷充峰放,为用电单位节省电费

②备用电源

“拉闸限电”等场景下,保障紧急用电

③需求响应

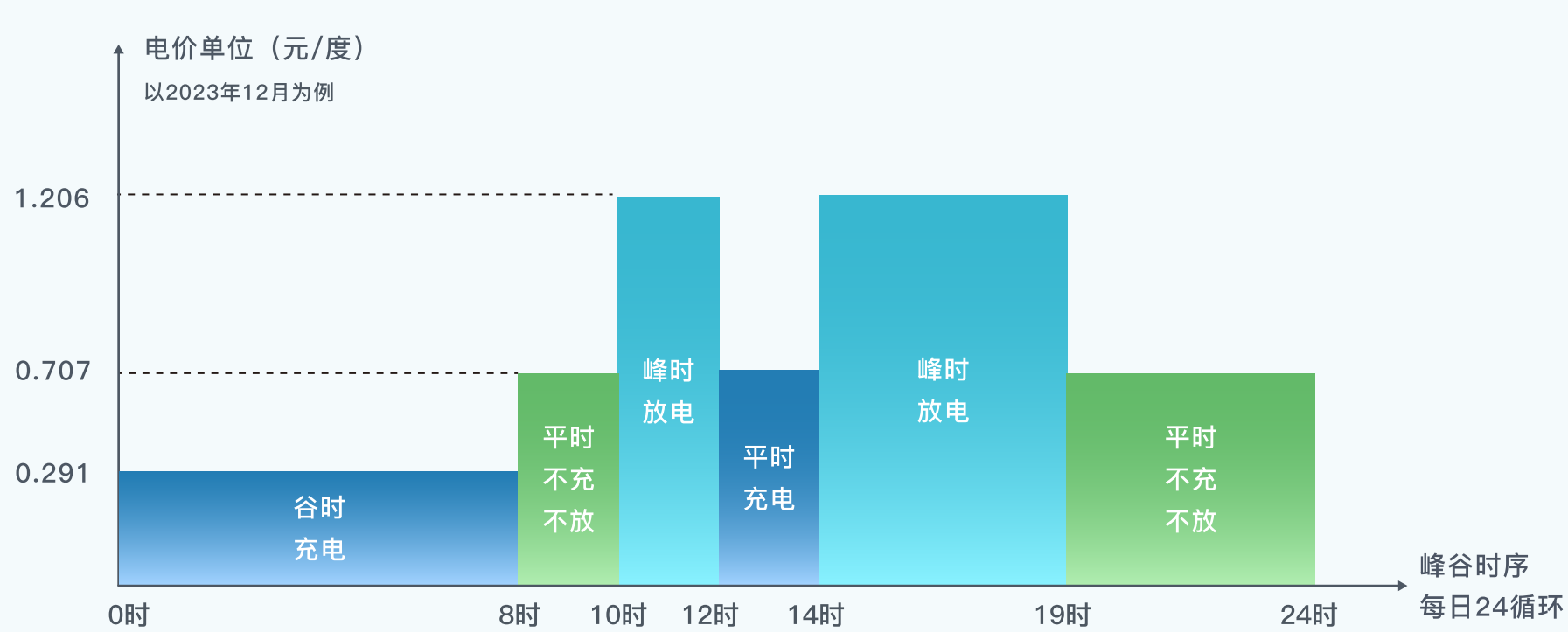
通过响应电网调度,减小电网压力获取补贴

④动态扩容

短时用电功率超过变压器容量时,可节省变压器扩容资源

工商业用户配储核心价值：峰谷套利

工商业用户配储核心价值：峰谷套利
即针对工业用电大户，通过每天低电价时段充电，高电价时段放电使用，节省大量用电成本



以珠三角五市12月为例：

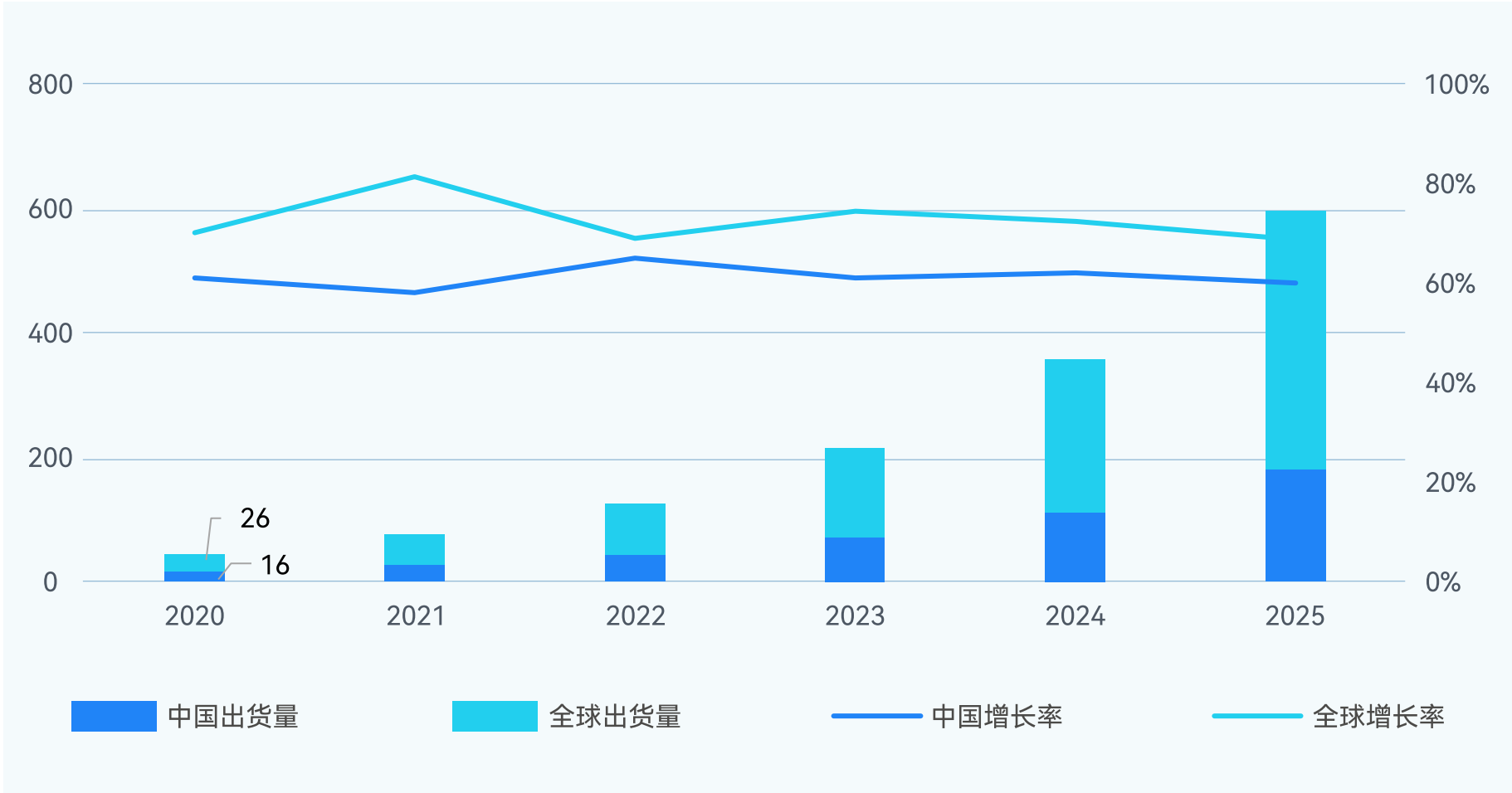
储能可在0-8时内充电，在10-12时放电，1度电可节省： $1.206-0.291=0.915$ 元；
在12-14时平时充电，14-19时峰时放电，1度电可节省： $1.206-0.707=0.499$ 元；

★两个价差和： $0.915+0.499=1.414$ 元

即一天内储能通过峰谷价差进行两次充放可以实现**每度电省1.414元**

如配置1000度储能为例，日节省电费1414元，**年节省466620元**（按330天生产计）收益相当可观

中国储能行业将迎来万亿级蓝海市场



国内

储能行业渗透率仍较低,5年内年复合增长率超60%
属于增长空间巨大的蓝海市场
2025年末出货量将达到180GWh

国际

5年复合增长率高达73%
海外拓展大有可为
2025年末出货量将达到416GWh

重点城市市场容量-珠三角

区域	社会用电量 (亿度)	制造业用电量 (亿度)	占全省比	制造业日均用电 (亿度)	储能最小需求 (亿度)	最小市场容量 (亿元)	储能最大需求 (亿度)	最大市场容量 (亿元)
广东全省	7,866	3,850	100%	12.83	1.16	2,079	2.89	5,198
东莞	1,001	653	17%	2.18	0.20	353	0.49	882
广州	1,120	448	12%	1.49	0.13	242	0.34	605
佛山	768	442	11%	1.47	0.13	239	0.33	597
深圳	1,103	441	11%	1.47	0.13	238	0.33	596
惠州	450	248	6%	0.83	0.07	134	0.19	334
中山	310	154	4%	0.51	0.05	83	0.12	208
珠海	210	73	2%	0.25	0.02	40	0.06	99

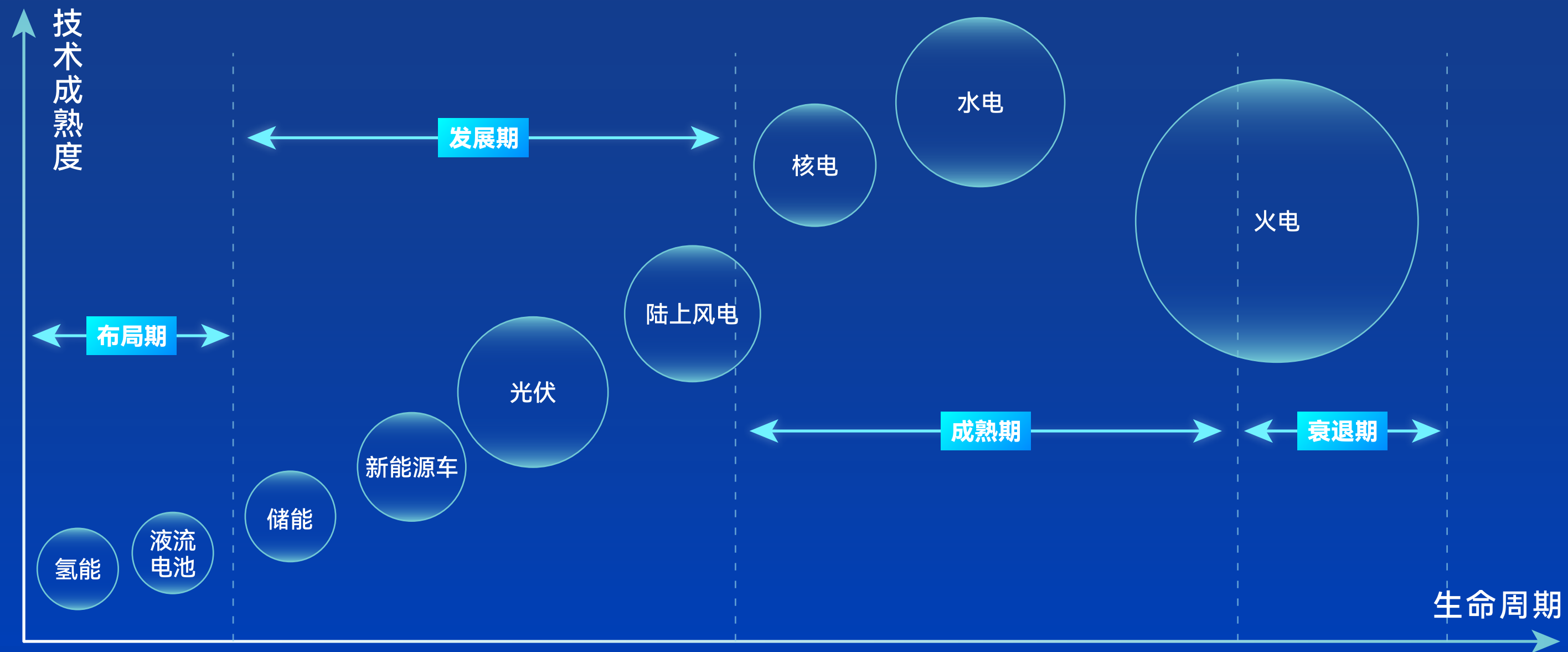
重点城市市场容量-长三角

区域	社会用电量 (亿度)	制造业用电量 (亿度)	占全省比	制造业日均用电 (亿度)	储能最小需求 (亿度)	最小市场容量 (亿元)	储能最大需求 (亿度)	最大市场容量 (亿元)
江苏全省	7,102	3,984	100%	13.28	1.20	2,151	2.99	5,378
浙江全省	5,514	3,132	100%	10.44	0.94	1,691	2.35	4,228
安徽全省	2,715	1,292	100%	4.31	0.39	698	0.97	1,744
苏州	1,685	1,054	26%	3.51	0.32	569	0.79	1,422
上海	1,575	710	100%	2.37	0.21	383	0.53	959
宁波	938	622	20%	2.07	0.19	336	0.47	840
无锡	839	620	16%	2.07	0.19	335	0.47	837
杭州	910	509	16%	1.70	0.15	275	0.38	688
嘉兴	626	456	15%	1.52	0.14	246	0.34	616
常州	588	388	10%	1.29	0.12	210	0.29	524
南京	684	294	7%	0.98	0.09	159	0.22	397

* 最小/最大容量用电配储比例9%/22.50%

行业发展阶段

国家战略赛道，继房地产、光伏产品之后又一时代风口。储能正处发展爆发期，入局正当时。





关于星翼

专注于电化学储能研发、制造、运营的高科技企业

25000m²

江西南城
一期生产基地

40+ 专利

储能系统
核心专利

40% 研发团队

以产品创新为基
研发团队强

5 大办事处规划

全国5大运营中心
(华东、华南已投运)

团队

公司核心团队来自于清华大学和头部新能源企业，汇聚了电化学、动力电池、PCS、EMS、BMS、热管理、安全等储能核心领域专家，同时与清华大学电池安全、新能源技术领域团队开展产-学-研合作

技术

具有智能组串式、独立液冷温控、星云智慧管理平台、矩阵式安全系统等40余项核心技术

产品

双平台多序列的产品体系，覆盖电池PACK到储能系统，满足用户侧、电网侧、发电侧全场景储能应用

广州市



公司已获得UN38.3、ISO9001质量管理认证、CQC认证、PICC承保



产品优势 | 产品齐全·性能优势

从标准化电池箱到储能系统，实现1000V、1500V平台，0.2~4MWh大跨度多序列的产品体系满足用户侧、发电侧、电网侧全场景应用

▶ 户外柜储能系统

中小型工商业、光伏、充电桩、通信备用电源



▶ 箱式储能系统

中大型工商业、光伏、充电桩、IDC备电、通信备用电源



▶ X-PACK系列

自主研发、生产PACK产品，支持独立外售



▶ 集装箱储能系统

大型工商业配储（配套升压变）电网侧、发电侧（火力、风、光）调峰、调频、电力储能



技术优势

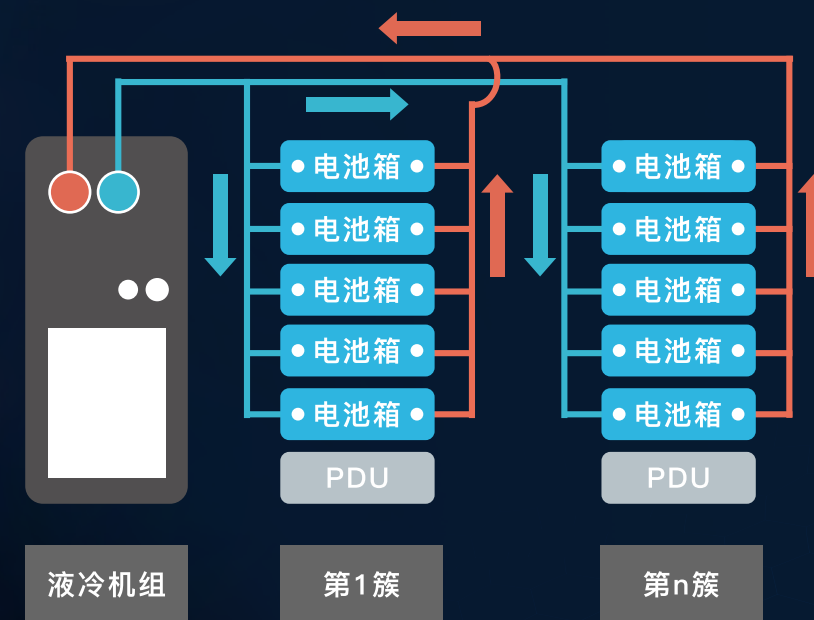
星翼服务依托多年动力电池研发经验、车规级系统研发流程和强大的研发团队，创新研发，是行业内为数不多具有储能系统相关核心技术企业之一。

01 矩阵式安全体系 MATRIX SECURITY SYSTEM



通过电芯级、PACK级、簇级、系统级软硬件安全综合设计，搭建了矩阵式安全防护体系实现PACK级+系统级2级消防覆盖

02 智能液冷温控系统 INTELLIGENT LIQUID COOLING TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



行业内最早研究，应用智能液冷温控技术，簇间温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，全面提升储能系统性能

03 CTP成组技术+整体CCS方案 GROUP STRING STRUCTURE



自研CTP成组+CCS方案, PACK成组效率**83%**，提升了单组PACK的容量同时有效降低生产成本

星云EMS云平台系统2.0

智慧云控，多能互联，便捷运维

日常运行无需用户介入，通过WEB、APP或小程序均可随时掌握系统状态和收益情况
管理云平台集设备、站点、能量、运营管理于一体
提供电站级、设备级数据可视化/精细化管理，多站运行指标集中控制

通过移动端实现机组运行状态监控及远程控制
各阶段收益实时掌控



产品功能

PRODUCT FUNCTION

综合运营 策略管理 收益修正 运维工单 电池分析 告警列表 电站监控



状态监控

数据分析

智能优化

远程升级

早期预警

状态交互



服务优势



培训体系

公司建有完善的课程体系和培训支持，
可让合作伙伴快速了解行业及开展业务

售前、售后 支持

公司建有售前、售后、技术支持体系，可
提供方案、勘察支持，安装指导调试，售
后运维完备的服务支持

投资支持

与国企资方建立战略合作，EMC项
目更有保障

智能运维

独立自研星云智慧能源管理平台，实现
智能化，可视化线上运维，减少人力成本

生产优势 | 车规级智能化产线·源头工厂拒绝转包

星翼江西工厂总投入约1.3亿元，占地约30亩，年产能超20亿元。工厂内已建成车规级智能化PACK生产线、PDU、CCS组装线，成品集成产线等；建有电芯检测、材料仓储、成品仓、维修仓等齐全的功能区。



工厂外观



工厂外观

充放电测试区



PACK接插件工位



抚州市



电芯堆叠 ▶

产能2GWh/年

案例优势 | 多维运营场景案例 安全·可靠·收益高



规模: 600kW/1290kWh
项目: 海宁市·某橡塑厂储能项目



规模: 1500kW/3225kWh
项目: 东莞市·某电气维护有限公司储能项目



规模: 500kW /1075kWh
项目: 广东省惠州市·某建筑企业储能项目



规模: 300kW/645kWh
项目: 上海市·某能源技术公司储能项目



规模: 5MW/10MWh
项目: 湖南衡阳中国燃气某变电站储能项目



规模: 400kW/860kWh
项目: 东莞市·某电子制造企业储能项目

案例优势 | 多维运营场景案例 安全·可靠·收益高



规模: 700kW/1505kWh
项目: 浙江金华某智创园储能项目



规模: 200kW/430kWh
项目: 咸宁市·某食品工业园储能项目



规模: 320kW/860kWh
项目: 广州市·某玻璃厂储能项目



规模: 200kW/430kWh
项目: 浙江省嘉兴市·某科技公司储能项目



规模: 100kW/215kWh
项目: 广州市·某能源服务有限公司储能项目



项目: 320kW/860kWh
规模: 广州市·南站某充电桩储能项目



项目: 500kW/1075kWh
规模: 深圳市·某充电桩储能项目



为什么选择星翼能源您会成功？



硬核产品

具有储能行业领先的技术储备，产品性能指标达到行业领先水平，国际化质量管理体系，高品质，高安全，稳定运行少烦恼。



智能生产，交期快

江西南城车规级智能化产线，年产能2GWh/年，原材料备货，智能生产，保障产品交期。



强大的技术实力

储能行业人才紧缺，公司具有电化学储能、EMS、PCS、安全、结构等领域10年以上经验核心研发人员，年轻富有创新能力。



获客渠道

公司通过展会、行业交流会、短视频运行、官网推广等获取项目信息，可提供信息支持。



售前售后支持

公司提供甲方项目方案支持，现场勘察支持，项目安装指导、调试，快速交付，洽谈客户更轻松。



品牌宣传

公司依据品牌发展需要，投入新品发布会，全国展会、异业合作，线上推广；新媒体、行业媒体、行业活动等全方位展现。



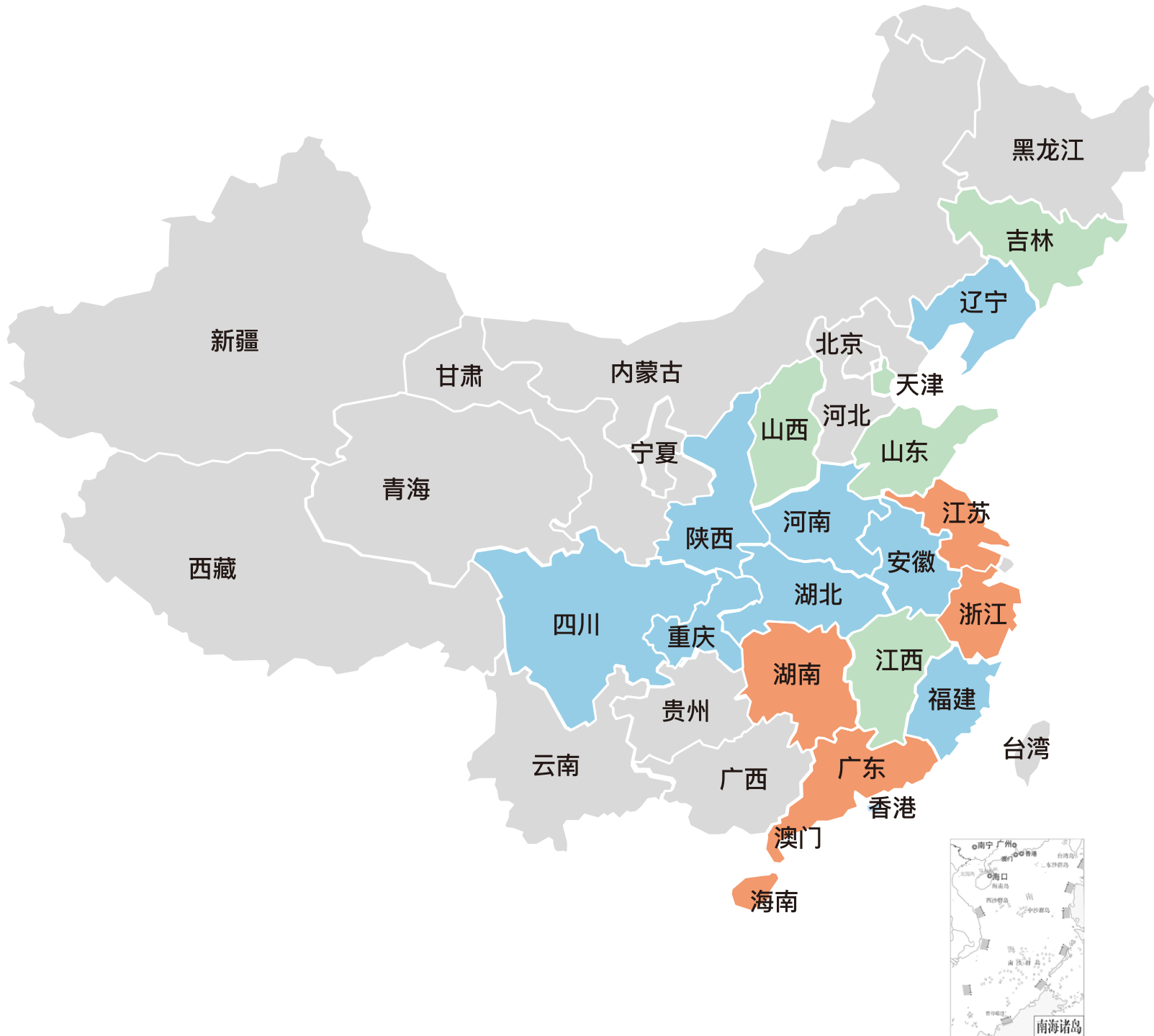
运营模式多样

业务模式灵活，包括终端销售、渠道销售、EMC、ODM等，具有国企背景资方，项目投资实力保障。



培训体系

公司建有完善的培训体系，课程体系，提供免费培训支持，帮助代理快速入局储能赛道。



全区各地区适合配储情况

● 优质配储区域（1.3元以上）

地区	浙江	上海	珠三角五市 (广州、珠海、 佛山、中山、 东莞)	江门	海南	广东 惠州	江苏	湖南
价差	1.86	1.46	1.42	1.41	1.38	1.36	1.34	1.30

● 优良配储区域（1.0–1.3元）

地区	广东 东西两翼	湖北	安徽	河南	重庆	广东 粤北山区	深圳	福建	四川	陕西	辽宁
价差	1.24	1.24	1.24	1.23	1.18	1.14	1.14	1.08	1.04	1.02	1.01

● 一般配储区域（0.9–1.0元）

地区	江西	山西	天津	吉林	山东
价差	0.99	0.98	0.96	0.93	0.93

*注:价差取值为2023年各地月均电费差,因政策调整部分地区价差可能存在变化。

合作流程



成为星翼能源合伙人·入局万亿储能赛道



投资盈利分析

按平均10万元/MWh收益计算
一年内10MWh项目
即可入账**100万元**



**0 投入也能
年入100万**

