

瑞浦兰钧 REPT BATTERO Energy (666 HK)

首次覆盖：青山集团旗下锂电池公司，海外营收快速增长

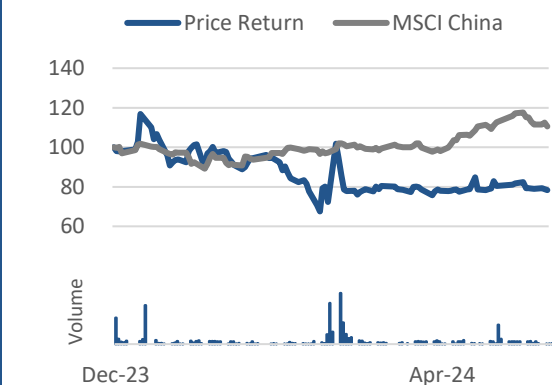
Lithium battery subsidiary of Tsingshan Holding Group, revenue from overseas grew rapidly : Initiation

观点聚焦 Investment Focus

首次覆盖中性 Initiate with NEUTRAL

评级	中性 NEUTRAL
现价	HK\$14.62
目标价	HK\$14.77
市值	HK\$4.49bn / US\$0.58bn
日交易额 (3 个月均值)	US\$0.59mn
发行股票数目	307.38mn
自由流通股 (%)	100%
1 年股价最高最低值	HK\$21.80-HK\$12.60

注：现价 HK\$14.62 为 2024 年 5 月 29 日收盘价



资料来源：Factset

	1mth	3mth	12mth
绝对值	1.1%	-5.9%	
绝对值 (美元)	1.3%	-5.7%	
相对 MSCI China	32.4%	26.9%	

(¥ mn)	Dec-23A	Dec-24E	Dec-25E	Dec-26E
营业收入	13,763	15,025	25,749	40,737
(+/-)	-6%	9%	71%	58%
净利润	-1,472	-3,182	-3,808	-2,834
(+/-)	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
全面摊薄 EPS (¥)	-4.79	-7.04	-8.42	-6.27
毛利率	2.2%	1.7%	1.8%	5.0%
净资产收益率	-13.3%	-19.1%	-22.9%	-17.0%
市盈率	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.

资料来源：公司信息, HTI

(Please see APPENDIX 1 for English summary)

青山实业旗下锂电池企业，近几年产能快速扩张。瑞浦兰钧能源股份有限公司成立于 2017 年 10 月，是青山实业在新能源领域的重要核心企业，主要从事锂离子电池的研发、生产、销售，产品主要于新能源汽车、储能等应用终端。公司 2019 年 4 月即实现锂电池批量交付，2023 年 12 月于港交所上市，募集 20.13 亿港元资金用于产能扩张。

储能及动力电池生产、销售为主营业务，产品线不断扩展。截至 2023 年底，公司总设计产能为 62GWh，2023 全年公司销量 19.48GWh，同比增长 17.28%，其中动力电池出货约 5.2GWh，同比下降 15.17%，根据动力电池联盟数据，公司动力电池装车量全国排名第十一位，相较于 2022 年下降一位；储能电池出货约 14.28GWh，同比增长 36.26%，根据 SNE 数据，公司储能电池装机量排名第四，较 2022 年上升一位。

2023 年电池业务量增价跌，海外营收显著提升。2023 年公司实现营业收入 137.63 亿元，同比下降 6.12%；其中电池产品实现营收 112.9 亿元，同比下降 13.4%，公司 2023 年装机 19.48GWh，销售单价平均在 0.58 元/GWh，单价较 2022 年下降 26.2%，销量提升并未抵消产业链价格下降带来的盈利走弱。公司 2023 年海外（包括港澳台）销售 10.5 亿元，同比增长 5.25 倍，其他业务收入 24.56 亿元，同比增长 53.11%。2023 年销售给青山实业相关公司收入 20.16 亿元，占总营业收入比重约 14.65%。

公司盈利能力走弱，动力电池毛利率转负。从盈利能力来看，公司 2023 年整体毛利率 2.23%，同比 2022 年下降了约 5.3pct，毛利从 8.8 亿元下降到 1.9 亿元，同比下降 78%。分板块看，动力电池毛利率由 2022 年的 3.1%下滑至-3.1%，处于亏损状态；储能电池毛利率由 2022 年 8.7%下降至 2023 年的 4.7%。2023 年公司归母净利润亏损进一步扩大至 14.72 亿元，相较 2022 年同期亏损 3.52 亿元，盈利能力进一步走弱。

盈利预测与投资建议：我们预计公司 FY24-26 年公司主营业务收入分别为 150.25/ 257.49 /407.37 亿元，对应净利润为-21.61/-25.86 /-19.25 亿元，对应 EPS 为-7.04/-8.42/-6.27。由于公司成立不久处于产能扩张期且盈利能力暂未实现，我们使用行业平均市净率进行估值，截至 2024 年 5 月 24 日，Wind 锂电池指数市净率在 2.7，按照 2.7 计算我们的目标价为 14.77 港元/股，首次覆盖给予“中性”评级。

风险提示： 1. 新能源推进不及预期；2. 全球能源政策变化低于预期；3. 锂电池需求低于预期。

杨斌 Bin Yang
bin.yang@htisec.com

毛琼佩 Olivia Mao
olivia.qp.mao@htisec.com

目录

一、背靠青山集团，锂电池新势力崛起.....3

二、行业整体下行背景下，公司盈利能力触底6

三、锂电池行业竞争加剧，价格连续下滑.....9

 3.1 储能电池板块未来增速可期，短期供大于求.....9

 3.2 动力电池板块需求端增速放缓，地缘政策影响企业出海.....11

四、盈利预测及估值.....13

五、风险提示.....13

一、背靠青山集团，锂电池新势力崛起

青山集团旗下锂电池企业，近几年产能快速扩张。瑞浦兰钧能源股份有限公司成立于2017年10月，2019年4月实现锂电池批量交付，是青山实业在新能源领域的重要核心企业。公司主要从事锂离子电池的研发、生产、销售，产品主要于新能源汽车、储能等应用终端，于2023年12月港交所上市，募集20.13亿港元资金用于产能扩张。青山集团为公司实际大股东，通过各合联营公司包括永青科技、温州景锂、上海鼎信等公司合计持有公司59.44%股权，项光达先生为公司实际控制人。

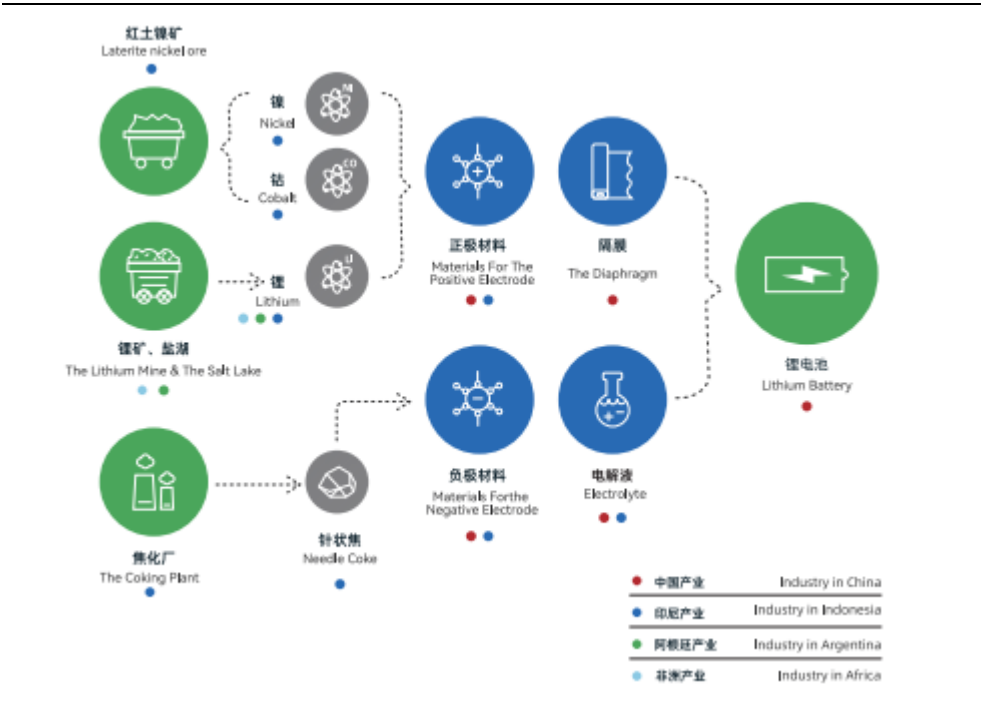
图 1：公司股权占比

股东名称	直接持股数量	占已发行普通股比例(%)
永青科技集团有限公司	1,089,419,482.00	47.85
温州景锂商务服务合伙企业(有限合伙)	264,000,000.00	11.59
嘉兴上汽瑞股权投资合伙企业(有限合伙)	187,828,067.00	8.25
温州瑞锂企业发展合伙企业(有限合伙)	96,000,000.00	4.22
青岛上汽创新升级产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	56,285,178.00	2.47
合 计	1,693,532,727.00	74.38

资料来源：Wind，HTI

青山集团实力强大，内部协同效应对公司形成支撑。青山集团 1992 年于浙江省成立，立足不锈钢业务并不断扩大版图，2009 年 10 月青山集团与印尼八星集团成立合资公司共同开采镍矿，成为最初进入印尼镍矿开采领域的民企之一。2022 年，青山集团的不锈钢粗钢产量及镍金属产量全球第一，实现营业收入 3680 亿元，位列全球 500 财富榜第 238 位。青山集团在新能源产业链上游形成了一体化集群，为瑞浦兰钧提供长期稳定的供应链保障。

图 2：青山集团新能源产业链（2022）



资料来源：公司官网，HTI

储能及动力电池为主营业务，产品线不断扩展。2023 年底，公司总设计产能为 62GWh，2023 全年公司销量 19.48GWh，同比增长 17.26%，其中动力电池出货约 5.2GWh，同比下降 15.17%，根据动力电池联盟数据，公司动力电池装车量全国排名第十一位，相较于 2022 年下降一位；储能电池出货约 14.28GWh，同比增长 36.26%，根据 SNE 数据，公司储能电池装机量排名第四，较 2022 年上升一位。

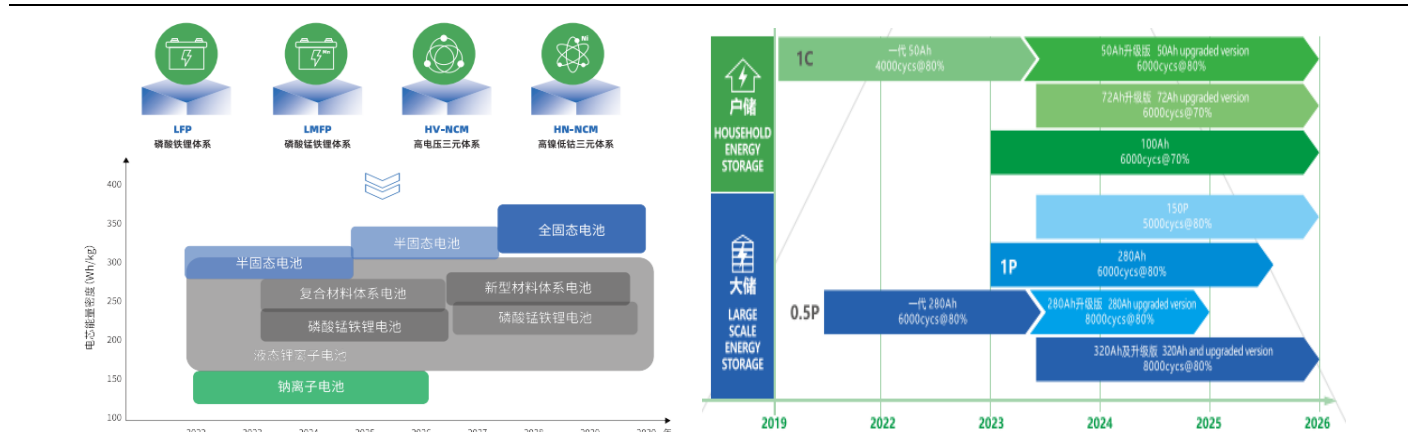
图 3：公司发展历程



资料来源：公司官网，HTI

公司强力推广下，产品逐步渗入动力电池和储能电池市场。目前公司电池产品包括“问顶”、“ET 电芯”、“双子星”电池、半固态电池等，在纯电及混动车领域，公司下游客户主要包括上汽及零跑等汽车公司，为续航里程在 200-1000 千米不同车型提供动力电池；在储能领域，公司 50Ah-72Ah 电池产品应用在户储，280Ah-320Ah 系列产品应用于大型工业储能及商业储能等场景，公司储能主要客户包括阳光电源、中车株洲所等头部厂商。

图 4：公司研发路线



资料来源：公司官网，HTI

成立六年，磷酸铁锂电池领域不断推陈出新。公司虽然成立时间较短，但在产能建设及产品更新迭代上加足马力，在磷酸铁锂电池和三元电池领域深耕，2022 年推出“问顶”系列电池并于 2023 年实现量产，为公司主推产品。

图 5：“问顶”电池



资料来源：公司官网，HTI

“问顶”电池内部结构创新，简化盖板工艺，显著提升能量密度等指标。作为公司主流产品，“问顶”不同于市场上普遍采用的长极耳结构设计，而是简化盖板工艺，使卷芯片和盖板直接连在一起，优化极耳的弯折方式实现一体化设计，把极耳长度由 32mm 缩短至 13mm，顶部空间由 15mm 缩短到 8mm，从而提高至少 7% 的电芯利用率，提升电芯能量密度、空间利用率和安全性，同时降低成本，实现超快充性能。

“问顶”提升了公司产品在主要应用领域的性能。瑞浦兰钧 158Ah 磷酸铁锂问顶电池 450 PACK 整包电量大于 70kWh，满足 600-700km 续航需求；200Ah 三元问顶电池 650 PACK 整包电量大于 110kWh，可实现 800-1000km 的续航里程。混动方面，“问顶”技术下的 148、194、220 系列 PHEV 电池能量密度提升 5-7%，满足 PHEV 车型纯电续航 300km 需求，脉冲功率提升 8-10%，可在零下 35℃ 实现冷启动；储能产品方面，融合了结构创新技术等多项核心技术的问顶 345Ah 储能电芯，实测容量为 350Ah+，同比 280Ah 提升 23%，电芯空间利用率提升 4.5%，能量升级至 1.12kWh，体积能量密度从 357Wh/L 提升至 440Wh/L。

图 5：公司产品线



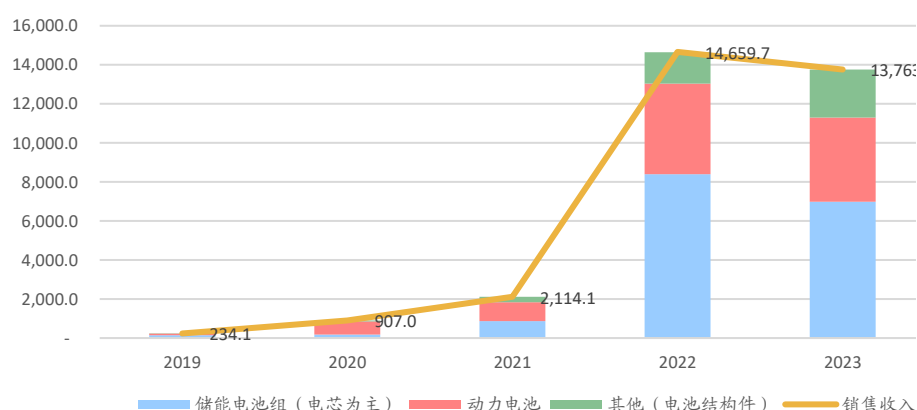
资料来源：公司官网，HTI

公司客户逐步向海外延申，出海节奏加快。2024 年 4 月，公司与全球知名储能集成商 Powin 再次达成合作，签署 12GWh 问顶 320Ah 储能电芯合作框架协议，至此，公司凭借领先技术已经获得包括 Stellantis、日产、smart、volvo 等国际车企，以及 Powin、Energy Vault、Vena Energy 等国际储能客户合作的橄榄枝，产品出海以及海外产业链的配套布局都在公司计划日程中，依托青山实业深厚的国际化企业基础，以及其全球化的大规模制造经验和运营经验，瑞浦兰钧的全球化更加顺畅。

二、行业整体下行背景下，公司盈利能力触底

行业供需失衡背景下，公司 2023 年亏损扩大。2023 年公司实现营业收入 137.63 亿元，同比下降 6.12%；其中电池产品营收 112.9 亿元，同比下降 13.4%，公司 2023 年装机量 19.48GWh，同增 17.28%，销售平均单价约 0.58 元/GWh，较 2022 年下降 26.2%，销量提升并未抵消产业链价格下降导致的盈利走弱，与同行业其他公司对比来看，瑞浦兰钧的低价获客策略也使其与龙头公司盈利能力差距走阔，2023 年，龙头宁德时代电池销售单价平均在 0.89 元/GWh，比公司高 53.45%。

图 6：2019-2023 公司营业收入及构成（百万人民币）



资料来源：Wind，HTI

公司整体产能利用率走低，储能电池销量提升。分板块来看，2023 年公司储能电池业务板块实现营业收入 69.8 亿元，同比下降 16.85%，储能电池销量约 14.3GWh，同比上升 36.26%，平均销售单价 0.49 元/GWh，同比下降 38.86%；动力电池板块实现营收 43.07 亿元，同比下降 7.23%，销量约 5.2GWh，同比下降 15.17%，平均销售单价约 0.83 元/GWh，同比上涨 8.99%。

图 7： 2020-2023 公司分板块销售情况

	2020	2021	2022	2023
销量 (GWH)	1.55	3.3	16.61	19.48
动力电池				
销量 (GWH)	1.24	1.87	6.13	5.20
均价 (RMB/WH)	0.54	0.52	0.76	0.83
销售额 (百万元)	669.60	972.40	4,658.80	4,307.11
储能电池				
销量 (GWH)	0.31	1.43	10.48	14.28
均价 (RMB/WH)	0.59	0.60	0.80	0.49
销售额 (百万元)	182.90	858.00	8,384.00	6,984.97

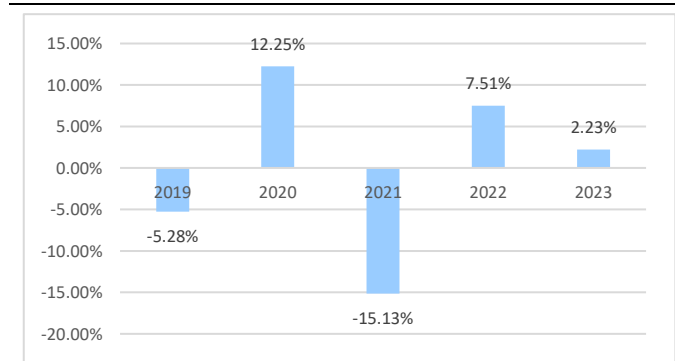
资料来源：Wind，HTI

海外业务收入快速增长，公司筹备海外产能。从营收亮点看，公司公告 2023 年海外（包括港澳台）销售收入 10.5 亿元，同比增长 5.25 倍，海外销售快速增长，结合新签订单情况，未来公司将逐步打开海外市场。此外，公司其他业务收入 24.56 亿元，同比增长 53.11%，主要系电池结构件销售。公司 2023 年销售给青山实业相关公司收入 20.16 亿元，占总营业收入比重在 14.65%。

行业周期底部下，公司盈利能力走弱，动力电池毛利率转负。从盈利能力来看，公司 2023 年毛利率 2.23%，同比 2022 年下降了约 5.3pct，毛利也从 8.8 亿元下降到 1.9 亿元，同比下降 78%。分板块看，动力电池毛利率由 2022 年的 3.1%下滑至-3.1%，处于亏损状态；储能电池毛利率由 2022 年 8.7%下降至 2023 年的 4.7%；期间费用方面，公司 2023 年营业开支 22.41 亿元，同比增长 47.8%，研发支出接近 10 亿元，同比上涨 29.1%；2023 年归母净利润在毛利大幅下降、期间费用上升的情况下进一步扩亏损大至-14.72 亿元，2022 年同期亏损-3.52 亿元，公司盈利能力进一步走弱。

产品价格持续下降，公司盈利预计继续承压。截至 2024 年 5 月底，储能电池价格继续走低，基准情形下预计 2024 年均价会落到 0.4 元/GWh 以下并延续至 2025 年；动力电池方面，由于电动车价格战愈演愈烈，对上游挤压加重，且公司下游客户销量相对平淡，短期盈利也难有起色。同时由于产能扩张迅速，随着经营规模的扩大，营业开支负担加重，进一步影响企业盈利能力。

图 8： 2019-2023 公司毛利率变化



资料来源：Wind，HTI

图 9： 2019-2023 公司部分盈利能力指标

	2019	2020	2021	2022	2023
毛利率	-5.28%	12.25%	-15.13%	7.51%	2.23%
归母净利润率	-47.78%	-4.50%	-33.93%	-2.42%	-10.69%
期间费用率	33.53%	16.97%	22.80%	10.34%	16.28%
ROE	-147.80%	-21.51%	-63.55%	-6.45%	-13.34%
ROA	-17.41%	-2.07%	-12.28%	-2.43%	-4.71%

资料来源：Wind，HTI

产能扩张期，运营效率指标波动较大，产能利用率整体较低。2023 年公司名义总产能 62GWh，同比 2022 年提高 76%，2024 年若原计划产能逐步投产，预计产能规模将达到 110GWh 左右，同比增长 82%。2023 年公司销量共计约 19.48GWh，名义产能利用率在 31.42%，相对于 2022 年 47%的产能利用率走低 15%。运营效率方面，由于公司在产能大规模投放和爬坡期，运营效率指标波动较大。

图 10: 2019-2023 公司部分运营效率指标

	2019	2020	2021	2022	2023
资产周转率(次)	0.36	0.46	0.36	1.01	0.44
存货周转率(次)	3.5	4.1	5.0	7.8	4.2
存货周转天数	103.9	87.5	71.4	46.3	86.0
应收账款周转率(次)		2.4	2.5	4.7	2.6
应收账款周转天数		151.6	146.8	76.5	141.2

资料来源: Wind, HTI

2023 年经营净现金流转正，上市募集约 19 亿元。2023 年公司经营净现金流入 10.75 亿元，同比 2022 年-22.31 亿元转正，经营净现金流占营业收入比重 7.81%；2023 年公司资本支出 56.92 亿元，投资活动净流入-43.88 亿元；2023 年公司在港股上市，募集资金 19.31 亿元，募资活动现金净流入 67.97 亿元。

图 12: 2019-2023 公司现金流指标

	2019	2020	2021	2022	2023
经营性净现金流	-103.4	176.6	-1,957.3	-2,230.5	1,074.6
经营性净现金流/收入	-44.15%	19.47%	-92.58%	-15.21%	7.81%
筹资活动前净现金流	-371.6	-512.8	-4,878.2	-6,212.2	-3,313.6
筹资性净现金流	396.2	631.2	5,307.5	10,531.6	6,797.4

资料来源: Wind, HTI

盈利能力下降和产能扩张背景下，未来现金支出压力较大。2023 年公司资产负债率 68%，上升 11pct。在产能扩张背景下，未来资本支出压力较大，目前公司流动负债占比 61%，流动比率和速动比率在 1 以上，利息保障倍数在 2023 年底现金及等价物持有较多的情况下，相较于 2022 年的-11.8 转为 4.18，未来负债将显著提升以支持产能扩张下的资产规模。

图 13： 2019-2023 公司资本结构和偿债能力指标

	2019	2020	2021	2022	2023
资产负债率	88%	88%	75%	57%	68%
流动资产/总资产	33%	43%	43%	62%	54%
带息负债比率	16%	12%	9%	31%	39%
流动负债/总负债	59%	91%	95%	69%	61%
流动比率	0.64	0.54	0.60	1.58	1.28
速动比率	0.43	0.43	0.49	1.27	1.07
现金比率	0.04	0.07	0.09	0.47	0.56
现金流量利息保障倍数	-3.98	7.75	-59.93	-11.81	4.18
现金类资产/短期有息债务	81.24	0.85	1.58	10.54	3.23
EBIT 利息保障倍数	-3.30	-0.79	-20.96	-0.87	-4.72
EBITDA 利息保障倍数	-1.54	3.04	-15.99	1.80	-1.13

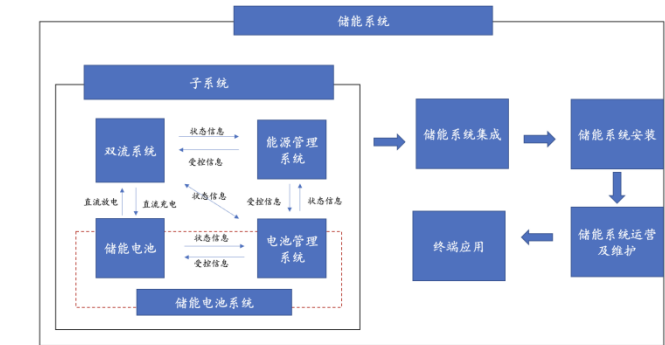
资料来源：Wind，HTI

三、锂电池行业竞争加剧，价格连续下滑

3.1 储能电池板块未来增速可期，短期供大于求

电化学储能是储能系统主导。储能系统是指将发电系统产生的各种能量形式转换成可储存的形式，以便在需要时转换回电能的装置。随着可再生能源的发展，确保能源稳定的需求已大幅增加，因为可再生能源（如风力及太阳能）经常出现间歇性及波动性的问题。储能技术主要有两种，即利用动能或重力储存能量的机械储能，及以化学形式储存能量的电化学储能。抽水蓄能是一种机械储能技术，是最成熟的蓄电技术，约占全球累计储能装机容量的 90%。相较于抽水蓄能技术，电化学储能近年来快速增长，其优势为较强的环境适应性和经济适用性。电化学储能电池包括锂离子电池、铅酸电池、钠硫电池及液流电池，其中锂离子电池因其成本效益及最佳物理性能而于目前占据主导地位。电化学储能电池系统主要包括储能电池电池管理系统、能源管理系统及变流系统，其中储能电池模块约占成本总额 60%

图 14： 储能系统概况



资料来源：公司资料，HTI

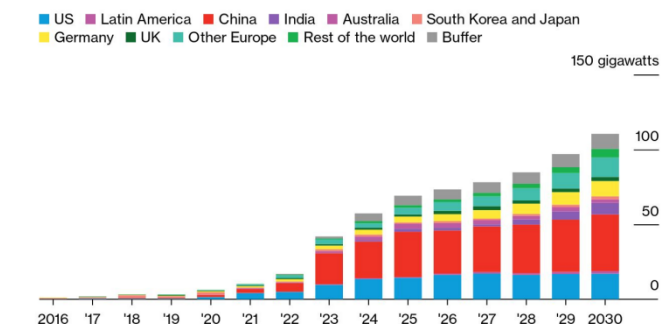
图 15： 电化学储能应用范围

发电	输配电	用电
削峰填谷	系统调频	PV设备发电
于需求低谷时段为电池充电，再于需求高峰时段释放储存的电力	协助电力系统调频以改善发电效率及安全	日间光伏发电可满足用户夜间用电需求，继而降低电力成本
可再生电网并网	缓解电网堵塞	峰谷价差套利
根据发电量预测，平稳控制可再生能源发电量以满足并网要求	在电网堵塞时于储能系统储存无法传输的能量，并在电网负荷低于容量时将电力释放至电网	在实行峰谷电价的市场中，于用电低谷期间充电，于用电高峰期放电，形成峰谷价差套利
保留发电能力	延迟大型T&D设备升级	
弃风弃光电量将会存储并转移到其他时间并网，以提高可再生能源的利用率。	改善电网传输及配电容量，从而延缓建设及升级大型输电设备并降低成本	

资料来源：公司资料，HTI

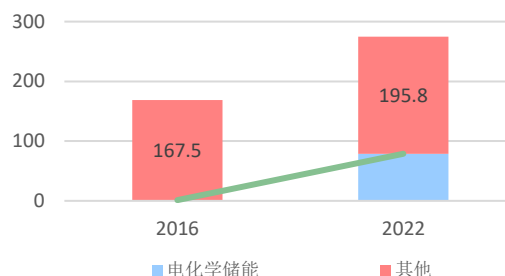
锂离子电池储能在全球储能行业的市场份额大幅扩大。2016 年至 2023 年，全球储能市场累计装机量由 168.7GW 增至 294.1GW，全球电化学储能累计装机量由 1.8GW 增至 88.2GW，占 2023 年储能市场总量的 30%，全球锂离子电池储能累计装机量由 1.2GW 增至约 86.5GW，约占 2023 年电化学储能市场总量的 98%。

图 16: 2023-2030 年全球主要储能市场新增装机预测



资料来源: BloombergNEF, HTI

图 17: 2016-2022 全球储能市场累计装机分类

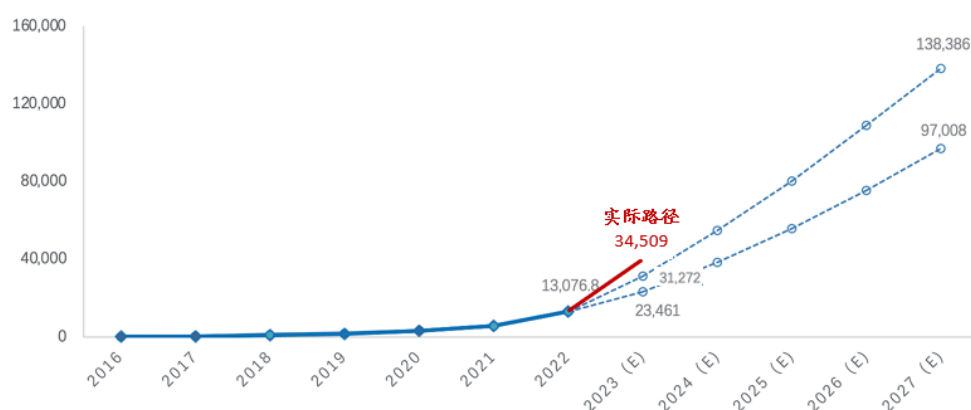


资料来源: 公司招股书, HTI

中国储能市场近年蓬勃发展，预计未来 3 年增速引领全球。2017-2023 年，全球储能电池年装机量以 86% 的复合年增长率由 2.4GWh 增至 185GWh，预计 2023 年至 2027 年储能电池年装机量将继续以 53.7% 的复合年增长率增长，到 2027 年将达到 1,023.1GWh。中国储能电池年装机量由 2017 年的 0.2GWh 以 137% 的复合年增长率增加至 2023 年的 84GWh。预计由 2023 年到 2027 年，储能电池年装机量将继续以 51.5% 的复合年增长率增长，并于 2027 年前达 234.4GWh。

2023 年我国化学储能装机快速增长。CNESA 全球储能数据库的不完全统计，截至 2023 年底，中国已投运的电力储能项目累计装机达 86.5GWh，同比增长 45%。其中，抽水蓄能累计装机达 51.3GWh，占比从 2022 年 77.1% 降至 59.4%，新型储能累计装机 34.5GWh，同比增长 18.2%，其中锂电占据主流，新增投运新型储能项目装机规模 21.5GWh，功率和能量规模同比增长均超 150%，首次超过抽水蓄能新增投运近四倍。

图 18: 2023-2027 年中国新型储能累计装机规模预测 (MW)



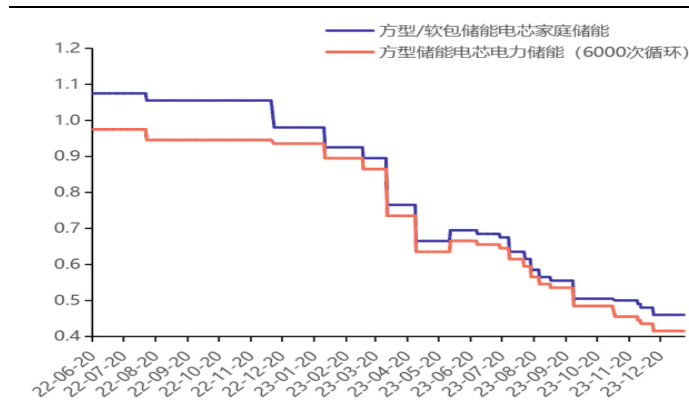
资料来源: CNESA, HTI

储能系统发展为市场政策导向型，碳中和为储能的发展奠定政策基础。强制配储政策是我国表前储能装机上量的关键原因，一方面是各地方政府强制新能源配储，另一方面是国务院国资委对“五大四小”等发电央企到 2025 年新能源装机占比提出了 50% 的刚性要求。近一年相关政策方面包括发布《十四五新型储能发展实施方案》，促进储能系统市场的规模化和产业化，目标为到 2025 年电化学储能技术性能进一步提升，系

统成本降低 30%以上；2023 年 1 月发布《新型电力系统发展蓝皮书》，鼓励储能多应用场景多技术路线规模化发展，以满足电力系统日内平衡调节需求；2023 年 4 月发布《关于加强新型电力系统稳定工作的指导意见》，指出政府应积极推进新能源储能建设，充分发挥各类新能源储能技术优势，探索储能融合发展新场景，提升电力系统安全保障水平和系统综合效率。

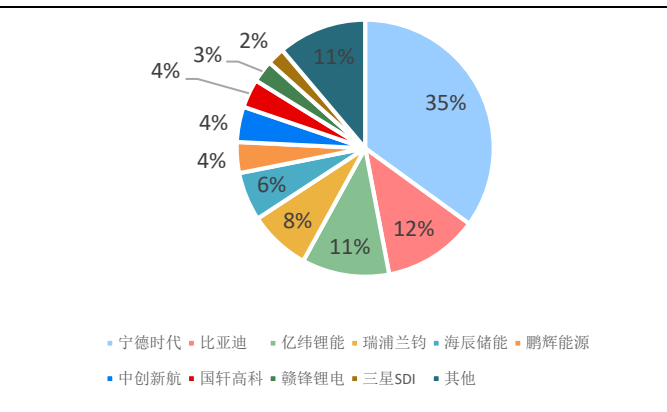
储能电池产能快速扩张，结构性过剩问题凸显。 财政补贴+强制配储助推储能电芯产能快速扩张。中国企业在全球市场中储能电池出货量预估在 200 GWh 左右，其中新增锂离子电芯产能（含规划、开工和达产）约 1172.5 GWh，而同期全球电力储能年总装机量约为 100-120 GWh，产能扩张导致行业平均产能利用率 50%左右，价格急剧下降，企业盈利能力严重受损。2024 年，储能电芯价格将稳定在 0.4 元/瓦时左右，低于成本价的无序竞争仍会存在。

图 19：国内储能电芯价格变动



资料来源：鑫椤锂电, HTI

图 20：2023 年储能电池出货占比

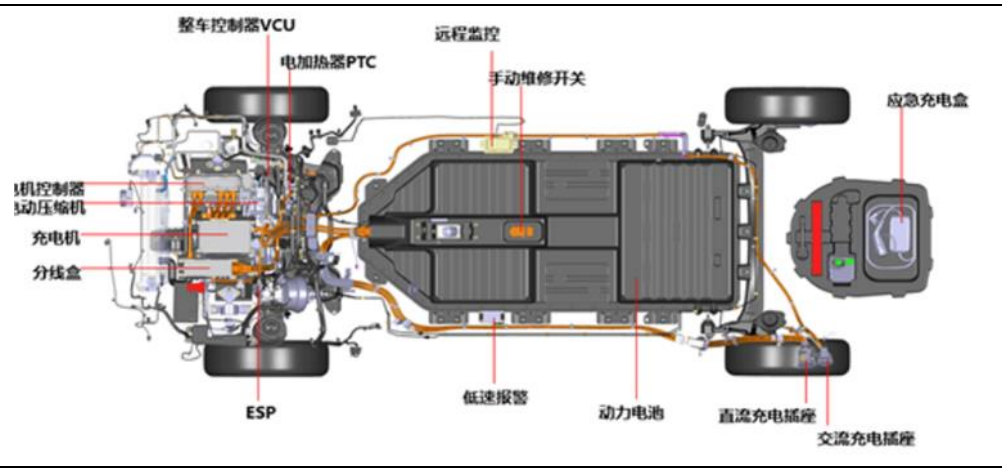


资料来源：鑫椤锂电，HTI

3.2 动力电池板块需求端增速放缓，地缘政策影响企业出海

电动汽车主要包含纯电动汽车插电式混合动力汽车。 纯电动汽车指仅使用电池的电机驱动车辆，插电式混合动力汽车指含有内燃机及电机的车辆，且内燃机与电池并联。增程序电动车也是一种 PHEV。动力电池为整辆电动汽车的动力来源，直接影响续航里程、安全性、使用寿命、充电时间和温度适应性等性能，而其中锂离子电池具有能量密度高、体积较小、循环寿命长、安全性能高等优点，被广泛应用于电动汽车中。尽管动力电池出现钠离子电池、燃料电池等多项新技术路径，该等新技术仍处于早期研发阶段，距离实现量产仍有差距。应用于电动汽车的锂离子电池主要类型为三元电池及磷酸铁锂电池。一般而言，三元电池的能源密度较高且充电效率亦较好，但为保证电池安全，必须符合较高的技术要求，而磷酸铁锂电池则有较长的循环次数及较低的材料成本。

图 21: 动力电池于电动车展示

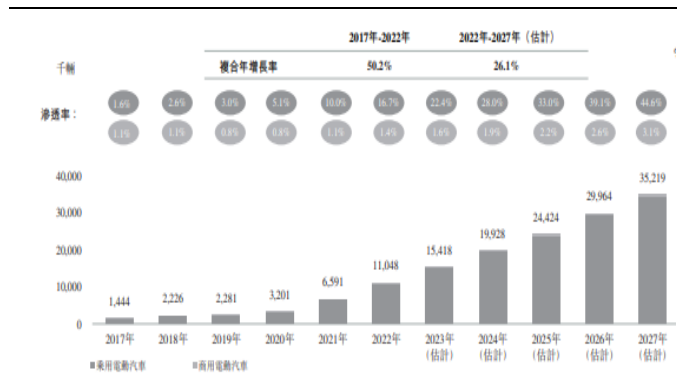


资料来源：电动车联盟，HTI

电动汽车的推广依赖于政策支持。出于电气化目标，主要经济体纷纷发布利好政策包括向电动汽车制造商提供补贴以促进碳中和，该类政策带动电动汽车市场增长。中国相继推出豁免缴纳车辆购置税政策，同时各地方政府也推出不同补贴政策以刺激汽车消费。美国清洁能源法案则进一步提高高于美国组装的每辆电动汽车的税项抵免。

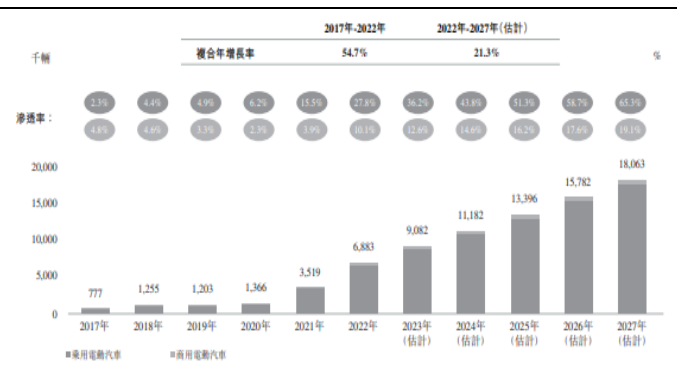
全球新能源车销量增速放缓，中国为主要消费市场。2023 年全球新能源汽车销量约为 1461 万辆，同比增长 38%。其中，中国新能源汽车销量 949.5 万辆，占据全球新能源汽车市场 65% 的份额，新能源车渗透率达到 31.6%，仅次于挪威、瑞典、芬兰、荷兰、丹麦五国。分企业来看，2023 年比亚迪仍然以绝对优势高居榜首，全球新能源乘用车销量为 287.6 万辆；特斯拉全球销量约为 180.9 万辆，位居第二位；排在第三位的为宝马。在全球企业 TOP20 销量排名中，中国品牌车企占据一半席位。

图 22: 2017 年-2027 年（预测）全球电动车销量预



资料来源：公司资料, HTI

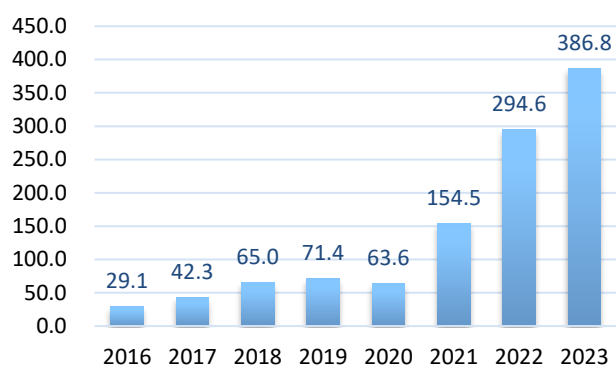
图 23: 2017 年-2027 年（预测）全球电动车销量



资料来源：公司资料, HTI

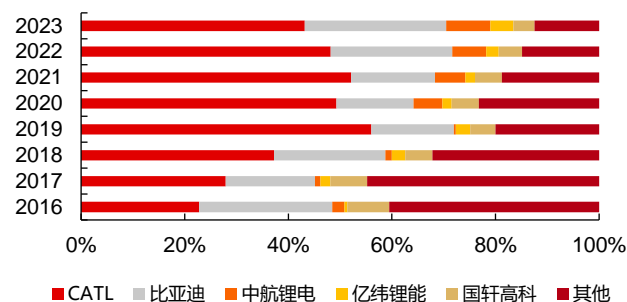
全球及中国动力电池市场出现强劲的增长，长期增速依然预期强劲。全球动力电池的年装机量自 2017 年的 63.8GWh 增加至 2023 年的 705.5GWh，复合年增长率为 51.2%，并预期将进一步增长至 2027 年的 2,597.1GWh，2022 年至 2027 年间的复合年增长率达 38.8%。中国动力电池年装机量自 2017 年的 36.1GWh 增加至 2023 年的 387.7GWh，复合年增长率约 50%，预计到 2027 年将达到 1,648.6GWh，而 2022 年至 2027 年的复合年增长率为 41.1%。

图 24: 2016-2023 年锂电池装机量 (GWh)



资料来源: Wind, HTI

图 25: 2017 年-2027 年 (预测) 全球电动车销量



资料来源: Bloomberg, HTI

短期供需错位及需求增长放缓下，产业链价格承压。由于下游电动车价格在供给过剩和需求没有大增情况下逐步压低，出于对盈利能力的担忧，汽车厂商也在放缓对电动汽车的投资，压低产业链价格，电池企业盈利能力走弱。动力电池领域行业集中度也相对较高，前 5 名市占率接近 88%，其他市占率小的厂商议价权和产业协同弱于龙头而难以争取盈利空间。2023 年磷酸铁锂电芯和三元电芯的价格已经分别从年初 0.82 元/Wh 和 0.92 元/Wh，降至年底的 0.43 元/Wh 和 0.515 元/Wh，降幅分别为 47.88% 和 44.02%。

四、盈利预测及估值

我们预计公司 FY24-26 年公司主营业务收入分别为 15,025/ 25,749 /40,737 百万元，对应净利润为-2,161/-2,586 /-1,925 百万元，对应 EPS 为-7.04/-8.42/-6.27。由于公司成立不久处于产能扩张期且盈利能力暂未实现，我们使用行业平均市净率进行估值，截至 2024 年 5 月 24 日，Wind 锂电池指数市净率在 2.7，按照 2.7 计算我们的目标价为 14.77 港元/股，首次覆盖给予“”评级。

五、风险提示

1. 新能源推进不及预期;
2. 全球能源政策变化低于预期;
3. 锂电池需求低于预期。

表 1: 瑞浦兰钧财务报表和预测

资产负债表 (百万元)	2023A	2024E	2025E	2026E	利润表 (百万元)	2023A	2024E	2025E	2026E
现金及现金等价物	8,379	4,905	3,101	3,576	营业总收入	13,763	15,025	25,749	40,737
应收账款及票据	5,193	7,513	12,875	16,295	营业总支出	15,697	18,853	30,271	43,838
其他应收款合计	736	751	1,287	2,037	营业成本	13,456	14,768	25,283	38,700
存货	3,181	4,398	4,129	4,508	营业开支	2,241	4,085	4,989	5,138
流动资产合计	19,308	19,920	24,704	29,740	营业利润	-1,934	-3,827	-4,522	-3,101
固定资产、土地和使用权资产	15,293	24,879	26,978	27,165	非经常项目前利润	-2,024	-4,201	-5,028	-3,741
权益性投资	175	175	175	175	除税前利润	-1,941	-4,201	-5,028	-3,741
其他长期投资	10	10	10	10	持续经营净利润	-1,472	-3,182	-3,808	-2,834
无形资产和商誉	76	76	76	76	净利润	-1,472	-3,182	-3,808	-2,834
其他非流动资产	1,255	1,380	1,518	1,670	归属于普通股股东净利润	-1,472	-2,161	-2,586	-1,925
非流动资产合计	16,712	26,299	28,398	28,585	现金流量表 (百万元)	2023A	2024E	2025E	2026E
资产总计	36,021	46,219	53,101	58,324	经营性现金流	1,075	-4,357	-6,705	-4,541
					投资性现金流	-4,388	-8,695	-1,288	536
应付账款与票据	7,332	7,698	8,083	8,487	筹资性现金流	6,797	9,578	6,189	4,480
应交税费	59	60	103	162	现金流合计	3,478	-3,474	-1,804	475
交易性金融负债	2,591	-	-	-	主要财务指标 (百万元)	2023A	2024E	2025E	2026E
短期借贷及长期借贷当期到期部分	367	367	367	367	成长能力				
其他流动负债	5,063	5,316	5,582	5,861	销售收入增长率	-6%	9%	71%	58%
流动负债合计	15,412	2,676	4,628	8,514	净利润增长率	316%	116%	20%	-26%
长期借款	7,037	12,825	15,663	18,795	盈利性指标				
其他非流动负债	2,396	3,595	5,392	5,392	毛利率	2%	2%	2%	5%
非流动负债合计	9,433	16,420	21,055	24,187	净利率	-11%	-21%	-15%	-7%
负债合计	24,478	34,676	41,559	46,782	ROE	-13%	-19%	-23%	-17%
					ROA	-5%	-8%	-8%	-5%
普通股股本	2,277	2,277	2,277	2,277	偿债能力				
储备	-	-	-	-	资产负债率	68%	75%	78%	80%
留存收益	-	-	-	-	流动比率	1.3	1.1	1.2	1.3
归属于母公司的股东权益	11,311	11,311	11,311	11,311	速动比率	1.1	0.9	1.0	1.1
股东权益合计	11,542	11,542	11,542	11,542	运营能力分析				
					资产周转率(次)	0.4	0.4	0.5	0.7
负债和股东权益合计	36,021	46,219	53,101	58,324	EPS	-4.79	-7.04	-8.42	-6.27

资料来源: 公司报告, HTI

APPENDIX 1

Summary

Lithium battery subsidiary of Tsingshan Holding Group, with capacity rapidly expanding. Founded in October 2017, REPT BATTERO Energy Co., Ltd is an important subsidiary of Tsingshan Industrial in the field of new energy, mainly engaged in the production and sales of lithium-ion batteries, and its products are mainly used in electric vehicles, energy storage and other application terminals. The company achieved batch delivery of lithium batteries in April 2019 and listed on the Hong Kong Stock Exchange in December 2023, raising HK\$2.013 billion for capacity expansion.

The sales of energy storage and power batteries are the main business, and the product line continues to expand. As of the end of 2023, the company's total design capacity is 62GWh, and the company's sales volume in 2023 were 19.48GWh, a year-on-year increase of 17.28%, of which power battery shipments were about 5.2GWh, a year-on-year decrease of 15.17%, according to the data of the Power Battery Alliance, the company's power battery loading volume ranks eleventh in the country, down one place compared with 2022; Energy storage battery shipments were about 14.28GWh, a year-on-year increase of 36.26%, and according to SNE data, the company's installed capacity of energy storage batteries ranked fourth, up one place from 2022.

In 2023, the volume of battery shipment increased while price dropped, and overseas revenue rose significantly. In 2023, the company achieved operating income of 13.763 billion yuan, a year-on-year decrease of 6.12%; Among them, the revenue of battery products was 11.29 billion yuan, a year-on-year decrease of 13.4%, with shipment of 19.48GWh and average sales unit price of 0.58 yuan/GWh, a decrease of 26.2% compared with 2022. In 2023, the company's overseas sales (including Hong Kong, Macao and Taiwan) was 1.05 billion yuan, a year-on-year increase of 5.25 times, and other business income was 2.46 billion yuan, a year-on-year increase of 53.11%. In 2023, the revenue from sales to related companies of Tsingshan Industrial was 2.02 billion yuan, accounting for about 14.65% of the total operating income.

The company's profitability weakened, and the gross profit margin of power batteries turned negative. From the perspective of profitability, the company's overall gross profit margin in 2023 was 2.23%, a year-on-year decrease of about 5.3pct compared with 2022, and the gross profit decreased from 880 million yuan to 190 million yuan, a year-on-year decrease of 78%. In terms of sub-sectors, the gross profit margin of power batteries declined from 3.1% in 2022 to -3.1%, which is in a state of loss; The gross profit margin of energy storage batteries decreased from 8.7% in 2022 to 4.7% in 2023. In 2023, the company's net profit loss attributable to the parent company present a further loss of 1.472 billion yuan, compared with a loss of 352 million yuan in the same period in 2022.

Earnings forecast and investment advice: We estimate that the company's main operating income in FY24-26 will be 15.02/25.74/40.73 billion yuan respectively, the corresponding net profit will be -2.16/-2.58/-1.92 billion yuan, and the corresponding EPS will be -7.04/-8.42/-6.27. As the company is in the period of capacity expansion shortly after its establishment and profitability has not yet been realized, we use the industry average price-to-book ratio for valuation, as of May 24, 2024, the Wind lithium battery index price-to-book ratio is 2.7, based on 2.7, our target price is HK\$14.77 per share, and we give a "neutral" rating.

Risks: 1. The promotion of new energy is not as expected; 2. Changes in global energy policy are lower than expected; 3. The demand for lithium batteries is lower than expected.

附录 APPENDIX

重要信息披露

本研究报告由海通国际分销，海通国际是由海通国际研究有限公司 (HTIRL)，Haitong Securities India Private Limited (HSIPL)，Haitong International Japan K.K. (HTIJKK) 和海通国际证券有限公司 (HTISCL) 的证券研究团队所组成的全球品牌，海通国际证券集团 (HTISG) 各成员分别在其许可的司法管辖区内从事证券活动。

IMPORTANT DISCLOSURES

This research report is distributed by Haitong International, a global brand name for the equity research teams of Haitong International Research Limited ("HTIRL"), Haitong Securities India Private Limited ("HSIPL"), Haitong International Japan K.K. ("HTIJKK"), Haitong International Securities Company Limited ("HTISCL"), and any other members within the Haitong International Securities Group of Companies ("HTISG"), each authorized to engage in securities activities in its respective jurisdiction.

HTIRL 分析师认证 Analyst Certification:

我，杨斌，在此保证 (i) 本研究报告中的意见准确反映了我们对本研究中提及的任何或所有目标公司或上市公司的个人观点，并且 (ii) 我的报酬中没有任何部分与本研究报告中表达的具体建议或观点直接或间接相关；及就此报告中所讨论目标公司的证券，我们（包括我们的家属）在其中均不持有任何财务利益。我和我的家属（我已经告知他们）将不会在本研究报告发布后的 3 个工作日内交易此研究报告所讨论目标公司的证券。I, Bin Yang, certify that (i) the views expressed in this research report accurately reflect my personal views about any or all of the subject companies or issuers referred to in this research and (ii) no part of my compensation was, is or will be directly or indirectly related to the specific recommendations or views expressed in this research report; and that I (including members of my household) have no financial interest in the security or securities of the subject companies discussed. I and my household, whom I have already notified of this, will not deal in or trade any securities in respect of the issuer that I review within 3 business days after the research report is published.

我，毛琼佩，在此保证 (i) 本研究报告中的意见准确反映了我们对本研究中提及的任何或所有目标公司或上市公司的个人观点，并且 (ii) 我的报酬中没有任何部分与本研究报告中表达的具体建议或观点直接或间接相关；及就此报告中所讨论目标公司的证券，我们（包括我们的家属）在其中均不持有任何财务利益。我和我的家属（我已经告知他们）将不会在本研究报告发布后的 3 个工作日内交易此研究报告所讨论目标公司的证券。I, Olivia Mao, certify that (i) the views expressed in this research report accurately reflect my personal views about any or all of the subject companies or issuers referred to in this research and (ii) no part of my compensation was, is or will be directly or indirectly related to the specific recommendations or views expressed in this research report; and that I (including members of my household) have no financial interest in the security or securities of the subject companies discussed. I and my household, whom I have already notified of this, will not deal in or trade any securities in respect of the issuer that I review within 3 business days after the research report is published.

利益冲突披露 Conflict of Interest Disclosures

海通国际及其某些关联公司可从事投资银行业务和/或对本研究中的特定股票或公司进行做市或持有自营头寸。就本研究报告而言，以下是有关该等关系的披露事项（以下披露不能保证及时无遗漏，如需了解及时全面信息，请发邮件至 ERD-Disclosure@htisec.com）

HTI and some of its affiliates may engage in investment banking and / or serve as a market maker or hold proprietary trading positions of certain stocks or companies in this research report. As far as this research report is concerned, the following are the disclosure matters related to such relationship (As the following disclosure does not ensure timeliness and completeness, please send an email to ERD-Disclosure@htisec.com if timely and comprehensive information is needed).

评级定义（从 2020 年 7 月 1 日开始执行）：

海通国际（以下简称“HTI”）采用相对评级系统来为投资者推荐我们覆盖的公司：优于大市、中性或弱于大市。投资者应仔细阅读 HTI 的评级定义。并且 HTI 发布分析师观点的完整信息，投资者应仔细阅读全文而非仅看评级。在任何情况下，分析师的评级和研究都不能作为投资建议。投资者的买卖股票的决策应基于各自情况（比如投资者的现有持仓）以及其他因素。

分析师股票评级

优于大市，未来 12-18 个月内预期相对基准指数涨幅在 10% 以上，基准定义如下

中性，未来 12-18 个月内预期相对基准指数变化不大，基准定义如下。根据 FINRA/NYSE 的评级分布规则，我们会将中性评级划入持有这一类别。

弱于大市，未来 12-18 个月内预期相对基准指数跌幅在 10% 以上，基准定义如下

各地股票基准指数：日本 – TOPIX, 韩国 – KOSPI, 台湾 – TAIEX, 印度 – Nifty100, 美国 – SP500; 其他所有中国概念股 – MSCI China.

Ratings Definitions (from 1 Jul 2020):

Haitong International uses a relative rating system using Outperform, Neutral, or Underperform for recommending the stocks we cover to investors. Investors should carefully read the definitions of all ratings used in Haitong International Research. In addition, since Haitong International Research contains more complete information concerning the analyst's views, investors should carefully read Haitong International Research, in its

评级分布 Rating Distribution

entirety, and not infer the contents from the rating alone. In any case, ratings (or research) should not be used or relied upon as investment advice. An investor's decision to buy or sell a stock should depend on individual circumstances (such as the investor's existing holdings) and other considerations.

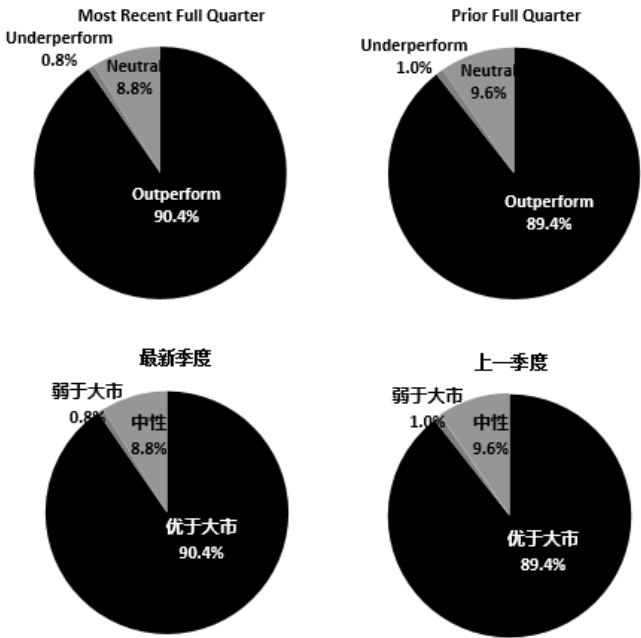
Analyst Stock Ratings

Outperform: The stock's total return over the next 12-18 months is expected to exceed the return of its relevant broad market benchmark, as indicated below.

Neutral: The stock's total return over the next 12-18 months is expected to be in line with the return of its relevant broad market benchmark, as indicated below. For purposes only of FINRA/NYSE ratings distribution rules, our Neutral rating falls into a hold rating category.

Underperform: The stock's total return over the next 12-18 months is expected to be below the return of its relevant broad market benchmark, as indicated below.

Benchmarks for each stock's listed region are as follows: Japan – TOPIX, Korea – KOSPI, Taiwan – TAIEX, India – Nifty100, US – SP500; for all other China-concept stocks – MSCI China.



截至 2024 年 3 月 31 日海通国际股票研究评级分布

	优于大市	中性 (持有)	弱于大市
海通国际股票研究覆盖率	90.4%	8.8%	0.8%
投资银行客户*	3.3%	4.9%	0.0%

*在每个评级类别里投资银行客户所占的百分比。

上述分布中的买入，中性和卖出分别对应我们当前优于大市，中性和落后大市评级。

只有根据 FINRA/NYSE 的评级分布规则，我们才将中性评级划入持有这一类别。请注意在上表中不包含非评级的股票。

此前的评级系统定义（直至 2020 年 6 月 30 日）：

买入，未来 12-18 个月内预期相对基准指数涨幅在 10%以上，基准定义如下

中性，未来 12-18 个月内预期相对基准指数变化不大，基准定义如下。根据 FINRA/NYSE 的评级分布规则，我们会将中性评级划入持有这一类别。

卖出，未来 12-18 个月内预期相对基准指数跌幅在 10%以上，基准定义如下

各地股票基准指数：日本 – TOPIX, 韩国 – KOSPI, 台湾 – TAIEX, 印度 – Nifty100; 其他所有中国概念股 – MSCI China.

Haitong International Equity Research Ratings Distribution, as of March 31, 2024

	Outperform	Neutral (hold)	Underperform
HTI Equity Research Coverage	90.4%	8.8%	0.8%
IB clients*	3.3%	4.9%	0.0%

*Percentage of investment banking clients in each rating category.

BUY, Neutral, and SELL in the above distribution correspond to our current ratings of Outperform, Neutral, and Underperform.

For purposes only of FINRA/NYSE ratings distribution rules, our Neutral rating falls into a hold rating category. Please note that stocks with an NR designation are not included in the table above.

Previous rating system definitions (until 30 Jun 2020):

BUY: The stock's total return over the next 12-18 months is expected to exceed the return of its relevant broad market benchmark, as indicated below.

NEUTRAL: The stock's total return over the next 12-18 months is expected to be in line with the return of its relevant broad market benchmark, as indicated below. For purposes only of FINRA/NYSE ratings distribution rules, our Neutral rating falls into a hold rating category.

SELL: The stock's total return over the next 12-18 months is expected to be below the return of its relevant broad market benchmark, as indicated below.

Benchmarks for each stock's listed region are as follows: Japan – TOPIX, Korea – KOSPI, Taiwan – TAIEX, India – Nifty100; for all other China-concept stocks – MSCI China.

海通国际非评级研究：海通国际发布计量、筛选或短篇报告，并在报告中根据估值和其他指标对股票进行排名，或者基于可能的估值倍数提出建议价格。这种排名或建议价格并非为

Haitong International Non-Rated Research: Haitong International publishes quantitative, screening or short reports which may rank stocks according to valuation and other metrics or may suggest prices based on possible valuation multiples. Such rankings or suggested prices do not purport to be stock ratings or target prices or fundamental values and are for information only.

海通国际 A 股覆盖：海通国际可能会就沪港通及深港通的中国 A 股进行覆盖及评级。海通证券（600837.CH），海通国际于上海的母公司，也会于中国发布中国 A 股的研究报告。但是，海通国际使用与海通证券不同的评级系统，所以海通国际与海通证券的中国 A 股评级可能有所不同。

Haitong International Coverage of A-Shares: Haitong International may cover and rate A-Shares that are subject to the Hong Kong Stock Connect scheme with Shanghai and Shenzhen. Haitong Securities (HS; 600837 CH), the ultimate parent company of HTISG based in Shanghai, covers and publishes research on these same A-Shares for distribution in mainland China. However, the rating system employed by HS differs from that used by HTI and as a result there may be a difference in the HTI and HS ratings for the same A-share stocks.

海通国际优质 100 A 股（Q100）指数：海通国际 Q100 指数是一个包括 100 支由海通证券覆盖的优质中国 A 股的计量产品。这些股票是通过基于质量的筛选过程，并结合对海通证券 A 股团队自下而上的研究。海通国际每季对 Q100 指数成分作出复审。

Haitong International Quality 100 A-share (Q100) Index: HTI's Q100 Index is a quant product that consists of 100 of the highest-quality A-shares under coverage at HS in Shanghai. These stocks are carefully selected through a quality-based screening process in combination with a review of the HS A-share team's bottom-up research. The Q100 constituent companies are reviewed quarterly.

盟浪义利（FIN-ESG）数据免责声明条款：在使用盟浪义利（FIN-ESG）数据之前，请务必仔细阅读本条款并同意本声明：

第一条 义利（FIN-ESG）数据系由盟浪可持续数字科技有限责任公司（以下简称“本公司”）基于合法取得的公开信息评估而成，本公司对信息的准确性及完整性不作任何保证。对公司的评估结果仅供参考，并不构成对任何个人或机构投资建议，也不能作为任何个人或机构购买、出售或持有相关金融产品的依据。本公司不对任何个人或机构投资者因使用本数据表述的评估结果造成的任何直接或间接损失负责。

第二条 盟浪并不因收到此评估数据而将收件人视为客户，收件人使用此数据时应根据自身实际情况作出自我独立判断。本数据所载内容反映的是盟浪在最初发布本数据日期当日的判断，盟浪有权在不发出通知的情况下更新、修订与发出其他与本数据所载内容不一致或有不同结论的数据。除非另行说明，本数据（如财务业绩数据等）仅代表过往表现，过往的业绩表现不作为日后回报的预测。

第三条 本数据版权归本公司所有，本公司依法保留各项权利。未经本公司事先书面许可授权，任何个人或机构不得将本数据中的评估结果用于任何营利性目的，不得对本数据进行修改、复制、编译、汇编、再次编辑、改编、删减、缩写、节选、发行、出租、展览、表演、放映、广播、信息网络传播、摄制、增加图标及说明等，否则因此给盟浪或其他第三方造成损失的，由用户承担相应的赔偿责任，盟浪不承担责任。

第四条 如本免责声明未约定，而盟浪网站平台载明的其他协议内容（如《盟浪网站用户注册协议》《盟浪网用户服务（含认证）协议》《盟浪网隐私政策》等）有约定的，则按其他协议的约定执行；若本免责声明与其他协议约定存在冲突或不一致的，则以本免责声明约定为准。

SusallWave FIN-ESG Data Service Disclaimer: Please read these terms and conditions below carefully and confirm your agreement and acceptance with these terms before using SusallWave FIN-ESG Data Service.

1. FIN-ESG Data is produced by SusallWave Digital Technology Co., Ltd. (In short, SusallWave)'s assessment based on legal publicly accessible information. SusallWave shall not be responsible for any accuracy and completeness of the information. The assessment result is for reference only. It is not for any investment advice for any individual or institution and not for basis of purchasing, selling or holding any relative financial products. We will not be liable for any direct or indirect loss of any individual or institution as a result of using SusallWave FIN-ESG Data.

2. SusallWave do not consider recipients as customers for receiving these data. When using the data, recipients shall make your own independent judgment according to your practical individual status. The contents of the data reflect the judgment of us only on the release day. We have right to update and amend the data and release other data that contains inconsistent contents or different conclusions without notification. Unless expressly stated, the data (e.g., financial performance data) represents past performance only and the past performance cannot be viewed as the prediction of future return.

3. The copyright of this data belongs to SusallWave, and we reserve all rights in accordance with the law. Without the prior written permission of our company, none of individual or institution can use these data for any profitable purpose. Besides, none of individual or institution can take actions such as amendment, replication, translation, compilation, re-editing, adaption, deletion, abbreviation, excerpts, issuance, rent, exhibition, performance, projection, broadcast, information network transmission, shooting, adding icons and instructions. If any loss of SusallWave or any third-party is caused by those actions, users shall bear the corresponding compensation liability. SusallWave shall not be responsible for any loss.

4. If any term is not contained in this disclaimer but written in other agreements on our website (e.g. *User Registration Protocol of SusallWave Website*, *User Service (including authentication) Agreement of SusallWave Website*, *Privacy Policy of Susallwave Website*), it should be executed according to other agreements. If there is any difference between this disclaimer and other agreements, this disclaimer shall be applied.

重要免责声明：

非印度证券的研究报告：本报告由海通国际证券集团有限公司（“HTISGL”）的全资附属公司海通国际研究有限公司（“HTIRL”）发行，该公司是根据香港证券及期货条例（第 571 章）持有第 4 类受规管活动（就证券提供意见）的持牌法团。该研究报告在 HTISGL 的全资附属公司 Haitong International (Japan) K.K.（“HTIJK”）的协助下发行，HTIJK 是由日本关东财务局监管为投资顾问。

印度证券的研究报告：本报告由从事证券交易、投资银行及证券分析及受 Securities and Exchange Board of India（“SEBI”）监管的 Haitong Securities India Private Limited（“HTSIPL”）所发行，包括制作及发布涵盖 BSE Limited（“BSE”）和 National Stock Exchange of India Limited（“NSE”）上市公司（统称为「印度交易所」）的研究报告。HTSIPL 于 2016 年 12 月 22 日被收购并成为海通国际证券集团有限公司（“HTISG”）的一部分。

所有研究报告均以海通国际为名作为全球品牌，经许可由海通国际证券股份有限公司及/或海通国际证券集团的其他成员在其司法管辖区发布。

本文件所载信息和观点已被编译或源自可靠来源，但 HTIRL、HTISCL 或任何其他属于海通国际证券集团有限公司（“HTISG”）的成员对其准确性、完整性和正确性不做任何明示或暗示的

不应被解释为对证券买卖的明示或暗示地出价或征价。在某些司法管辖区，本文件中提及的证券可能无法进行买卖。如果投资产品以投资者本国货币以外的币种进行计价，则汇率变化可能会对投资产生不利影响。过去的表现并不一定代表将来的结果。某些特定交易，包括设计金融衍生工具的，有产生重大风险的可能性，因此并不适合所有的投资者。您还应认识到本文件中的建议并非为您量身定制。分析师并未考虑到您自身的财务情况，如您的财务状况和风险偏好。因此您必须自行分析并在适用的情况下咨询自己的法律、税收、会计、金融和其他方面的专业顾问，以期在投资之前评估该项建议是否适合于您。若由于使用本文件所载的材料而产生任何直接或间接的损失，HTISG 及其董事、雇员或代理人对此不承担任何责任。

除对本文内容承担责任的分析师除外，HTISG 及我们的关联公司、高级管理人员、董事和雇员，均可不时作为主事人就本文件所述的任何证券或衍生品持有长仓或短仓以及进行买卖。HTISG 的销售员、交易员和其他专业人士均可向 HTISG 的相关客户和公司提供与本文件所述意见相反的口头或书面市场评论意见或交易策略。HTISG 可做出与本文件所述建议或意见不一致的投资决策。但 HTIRL 没有义务来确保本文件的收件人了解到该等交易决定、思路或建议。

请访问海通国际网站 www.equities.htisec.com，查阅更多有关海通国际为预防和避免利益冲突设立的组织和行政安排的内容信息。

非美国分析师披露信息：本项研究首页上列明的海通国际分析师并未在 FINRA 进行注册或者取得相应的资格，并且不受美国 FINRA 有关与本项研究目标公司进行沟通、公开露面和自营证券交易的第 2241 条规则之限制。

IMPORTANT DISCLAIMER

For research reports on non-Indian securities: The research report is issued by Haitong International Research Limited ("HTIRL"), a wholly owned subsidiary of Haitong International Securities Group Limited ("HTISGL") and a licensed corporation to carry on Type 4 regulated activity (advising on securities) for the purpose of the Securities and Futures Ordinance (Cap. 571) of Hong Kong, with the assistance of Haitong International (Japan) K.K. ("HTIJKK"), a wholly owned subsidiary of HTISGL and which is regulated as an Investment Adviser by the Kanto Finance Bureau of Japan.

For research reports on Indian securities: The research report is issued by Haitong Securities India Private Limited ("HSIPL"), an Indian company and a Securities and Exchange Board of India ("SEBI") registered Stock Broker, Merchant Banker and Research Analyst that, inter alia, produces and distributes research reports covering listed entities on the BSE Limited ("BSE") and the National Stock Exchange of India Limited ("NSE") (collectively referred to as "Indian Exchanges"). HSIPL was acquired and became part of the Haitong International Securities Group of Companies ("HTISG") on 22 December 2016.

All the research reports are globally branded under the name Haitong International and approved for distribution by Haitong International Securities Company Limited ("HTISCL") and/or any other members within HTISG in their respective jurisdictions.

The information and opinions contained in this research report have been compiled or arrived at from sources believed to be reliable and in good faith but no representation or warranty, express or implied, is made by HTIRL, HTISCL, HSIPL, HTIJKK or any other members within HTISG from which this research report may be received, as to their accuracy, completeness or correctness. All opinions expressed herein are as of the date of this research report and are subject to change without notice. This research report is for information purpose only. Descriptions of any companies or their securities mentioned herein are not intended to be complete and this research report is not, and should not be construed expressly or impliedly as, an offer to buy or sell securities. The securities referred to in this research report may not be eligible for purchase or sale in some jurisdictions. If an investment product is denominated in a currency other than an investor's home currency, a change in exchange rates may adversely affect the investment. Past performance is not necessarily indicative of future results. Certain transactions, including those involving derivatives, give rise to substantial risk and are not suitable for all investors. You should also bear in mind that recommendations in this research report are not tailor-made for you. The analyst has not taken into account your unique financial circumstances, such as your financial situation and risk appetite. You must, therefore, analyze and should, where applicable, consult your own legal, tax, accounting, financial and other professional advisers to evaluate whether the recommendations suits you before investment. Neither HTISG nor any of its directors, employees or agents accepts any liability whatsoever for any direct or consequential loss arising from any use of the materials contained in this research report.

HTISG and our affiliates, officers, directors, and employees, excluding the analysts responsible for the content of this document, will from time to time have long or short positions in, act as principal in, and buy or sell, the securities or derivatives, if any, referred to in this research report. Sales, traders, and other professionals of HTISG may provide oral or written market commentary or trading strategies to the relevant clients and the companies within HTISG that reflect opinions that are contrary to the opinions expressed in this research report. HTISG may make investment decisions that are inconsistent with the recommendations or views expressed in this research report. HTI is under no obligation to ensure that such other trading decisions, ideas or recommendations are brought to the attention of any recipient of this research report.

Please refer to HTI's website www.equities.htisec.com for further information on HTI's organizational and administrative arrangements set up for the prevention and avoidance of conflicts of interest with respect to Research.

Non U.S. Analyst Disclosure: The HTI analyst(s) listed on the cover of this Research is (are) not registered or qualified as a research analyst with FINRA and are not subject to U.S. FINRA Rule 2241 restrictions on communications with companies that are the subject of the Research; public appearances; and trading securities by a research analyst.

分发和地区通知:

除非下文另有规定，否则任何希望讨论本报告或者就本项研究中讨论的任何证券进行任何交易的收件人均应联系其所在国家或地区的海通国际销售人员。

香港投资者的通知事项：海通国际证券股份有限公司("HTISCL")负责分发该研究报告，HTISCL 是在香港有权实施第 1 类受规管活动（从事证券交易）的持牌公司。该研究报告并不构成《证券及期货条例》（香港法例第 571 章）（以下简称"SFO"）所界定的要约邀请，证券要约或公众要约。本研究报告仅提供给 SFO 所界定的“专业投资者”。本研究报告未经过证券及期货事务监察委员会的审查。您不应仅根据本研究报告中所载的信息做出投资决定。本研究报告的收件人就研究报告中产生或与之相关的任何事宜请联系 HTISCL 销售人员。

美国投资者的通知事项：本研究报告由 HTIRL, HSIPL 或 HTIJKK 编写。HTIRL, HSIPL, HTIJKK 以及任何非 HTISG 美国联营公司，均未在美国注册，因此不受美国关于研究报告编制和研究分析人员独立性规定的约束。本研究报告提供给依照 1934 年“美国证券交易法”第 15a-6 条规定的豁免注册的「美国主要机构投资者」（“Major U.S. Institutional Investor”）和「机构投资者」（“U.S. Institutional Investors”）。在向美国机构投资者分发研究报告时，Haitong International Securities (USA) Inc.（“HTI USA”）将对报告的内容负责。任何收到本研究报告的美国投资者，希望根据本研究报告提供的信息进行任何证券或相关金融工具买卖的交易，只能通过 HTI USA。HTI USA 位于 340 Madison Avenue, 12th Floor, New York, NY 10173, 电话（212）351-6050。HTI USA 是在美国于 U.S. Securities and Exchange Commission（“SEC”）注册的经纪商，也是 Financial Industry Regulatory Authority, Inc.（“FINRA”）的成员。HTIUSA 不负责编写本研究报告，也不负责其中包含的分析。在任何情况下，收到本研究报告的任何美国投资者，不得直接与分析师直接联系，也不得通过 HSIPL, HTIRL 或 HTIJKK 直接进行买卖证券或相

金融工具的交易。本研究报告中出现的 HSIPL, HTIRL 或 HTIJKK 分析师没有注册或具备 FINRA 的研究分析师资格, 因此可能不受 FINRA 第 2241 条规定的与目标公司的交流, 公开露面和分析师账户持有的交易证券等限制。投资本研究报告中讨论的任何非美国证券或相关金融工具 (包括 ADR) 可能存在一定风险。非美国发行的证券可能没有注册, 或不受美国法规的约束。有关非美国证券或相关金融工具的信息可能有限制。外国公司可能不受审计和汇报的标准以及与美国境内生效相符的监管要求。本研究报告中以美元以外的其他货币计价的任何证券或相关金融工具的投资或收益的价值受汇率波动的影响, 可能对该等证券或相关金融工具的价值或收入产生正面或负面影响。美国收件人的所有问询请联系:

Haitong International Securities (USA) Inc.
340 Madison Avenue, 12th Floor
New York, NY 10173
联系人电话: (212) 351 6050

DISTRIBUTION AND REGIONAL NOTICES

Except as otherwise indicated below, any Recipient wishing to discuss this research report or effect any transaction in any security discussed in HTI's research should contact the Haitong International salesperson in their own country or region.

Notice to Hong Kong investors: The research report is distributed by Haitong International Securities Company Limited ("HTISCL"), which is a licensed corporation to carry on Type 1 regulated activity (dealing in securities) in Hong Kong. This research report does not constitute a solicitation or an offer of securities or an invitation to the public within the meaning of the SFO. This research report is only to be circulated to "Professional Investors" as defined in the SFO. This research report has not been reviewed by the Securities and Futures Commission. You should not make investment decisions solely on the basis of the information contained in this research report. Recipients of this research report are to contact HTISCL salespersons in respect of any matters arising from, or in connection with, the research report.

Notice to U.S. investors: As described above, this research report was prepared by HTIRL, HSIPL or HTIJKK. Neither HTIRL, HSIPL, HTIJKK, nor any of the non U.S. HTISG affiliates is registered in the United States and, therefore, is not subject to U.S. rules regarding the preparation of research reports and the independence of research analysts. This research report is provided for distribution to "major U.S. institutional investors" and "U.S. institutional investors" in reliance on the exemption from registration provided by Rule 15a-6 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934, as amended. When distributing research reports to "U.S. institutional investors," HTI USA will accept the responsibilities for the content of the reports. Any U.S. recipient of this research report wishing to effect any transaction to buy or sell securities or related financial instruments based on the information provided in this research report should do so only through Haitong International Securities (USA) Inc. ("HTI USA"), located at 340 Madison Avenue, 12th Floor, New York, NY 10173, USA; telephone (212) 351 6050. HTI USA is a broker-dealer registered in the U.S. with the U.S. Securities and Exchange Commission (the "SEC") and a member of the Financial Industry Regulatory Authority, Inc. ("FINRA"). HTI USA is not responsible for the preparation of this research report nor for the analysis contained therein. Under no circumstances should any U.S. recipient of this research report contact the analyst directly or effect any transaction to buy or sell securities or related financial instruments directly through HSIPL, HTIRL or HTIJKK. The HSIPL, HTIRL or HTIJKK analyst(s) whose name appears in this research report is not registered or qualified as a research analyst with FINRA and, therefore, may not be subject to FINRA Rule 2241 restrictions on communications with a subject company, public appearances and trading securities held by a research analyst account. Investing in any non-U.S. securities or related financial instruments (including ADRs) discussed in this research report may present certain risks. The securities of non-U.S. issuers may not be registered with, or be subject to U.S. regulations. Information on such non-U.S. securities or related financial instruments may be limited. Foreign companies may not be subject to audit and reporting standards and regulatory requirements comparable to those in effect within the U.S. The value of any investment or income from any securities or related financial instruments discussed in this research report denominated in a currency other than U.S. dollars is subject to exchange rate fluctuations that may have a positive or adverse effect on the value of or income from such securities or related financial instruments. All inquiries by U.S. recipients should be directed to:

Haitong International Securities (USA) Inc.
340 Madison Avenue, 12th Floor
New York, NY 10173
Attn: Sales Desk at (212) 351 6050

中华人民共和国的通知事项: 在中华人民共和国 (下称“中国”, 就本报告目的而言, 不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾) 只有根据适用的中国法律法规而收到该材料的人员方可使用该材料。并且根据相关法律法规, 该材料中的信息并不构成“在中国从事生产、经营活动”。本文件在中国并不构成相关证券的公共发售或认购。无论根据法律规定或其他任何规定, 在取得中国政府所有的批准或许可之前, 任何法人或自然人均不得直接或间接地购买本材料中的任何证券或任何权益权益。接收本文件的人员须遵守上述限制性规定。

加拿大投资者的通知事项: 在任何情况下该等材料均不得被解释为在任何加拿大的司法管辖区内出售证券的要约或认购证券的要约邀请。本材料中所述证券在加拿大的任何要约或出售行为均只能在豁免向有关加拿大证券监管机构提交招股说明书的前提下由 Haitong International Securities (USA) Inc. (“HTI USA”) 予以实施, 该公司是一家根据 National Instrument 31-103 Registration Requirements, Exemptions and Ongoing Registrant Obligations (“NI 31-103”) 的规定得到「国际交易商豁免」(“International Dealer Exemption”) 的交易商, 位于艾伯塔省、不列颠哥伦比亚省、安大略省和魁北克省。在加拿大, 该等材料在任何情况下均不得被解释为任何证券的招股说明书、发行备忘录、广告或公开发行。加拿大的任何证券委员会或类似的监管机构均未审查或以任何方式批准该等材料, 其中所载的信息或所述证券的优点, 任何与此相反的声明即属违法。在收到该等材料时, 每个加拿大的收件人均将被视为属于 National Instrument 45-106 Prospectus Exemptions 第 1.1 节或者 Securities Act (Ontario) 第 73.3(1) 节所规定的「认可投资者」(“Accredited Investor”), 或者在适用情况下 National Instrument 31-103 第 1.1 节所规定的「许可投资者」(“Permitted Investor”)。

新加坡投资者的通知事项: 本研究报告由 Haitong International Securities (Singapore) Pte Ltd (“HTISSPL”) [公司注册编号 201311400G] 于新加坡提供。HTISSPL 是符合《财务顾问法》(第 110 章) (“FAA”) 定义的豁免财务顾问, 可 (a) 提供关于证券, 集体投资计划的部分, 交易所衍生品合约和场外衍生品合约的建议 (b) 发行或公布有关证券、交易所衍生品合约和场外衍生品合约的研究分析或研究报告。本研究报告仅提供给符合《证券及期货法》(第 289 章) 第 4A 条项下规定的机构投资者。对于因本研究报告而产生的或与之相关的任何问题, 本研究报告的收件人应通过以下信息与 HTISSPL 联系:

Haitong International Securities (Singapore) Pte. Ltd

50 Raffles Place, #33-03 Singapore Land Tower, Singapore 048623

电话: (65) 6536 1920

日本投资者的通知事项: 本研究报告由海通国际证券有限公司所发布, 旨在分发给从事投资管理的金融服务提供商或注册金融机构(根据日本金融机构和交易法("FIEL"))第 61 (1) 条, 第 17-11 (1) 条的执行及相关条款)。

英国及欧盟投资者的通知事项: 本报告由从事投资顾问的 Haitong International Securities Company Limited 所发布, 本报告只面向有投资相关经验的专业客户发布。任何投资或与本报告相关的投资行为只面对此类专业客户。没有投资经验或相关投资经验的客户不得依赖本报告。Haitong International Securities Company Limited 的分支机构的净长期或短期金融权益可能超过本研究报告中提及的实体已发行股本总额的 0.5%。特别提醒有些英文报告有可能此前已经通过中文或其它语言完成发布。

澳大利亚投资者的通知事项: Haitong International Securities (Singapore) Pte Ltd, Haitong International Securities Company Limited 和 Haitong International Securities (UK) Limited 分别根据澳大利亚证券和投资委员会(以下简称"ASIC")公司(废除及过度性)文书第 2016/396 号规章在澳大利亚分发本项研究, 该等规章免除了根据 2001 年《公司法》在澳大利亚为批发客户提供金融服务时海通国际需持有澳大利亚金融服务许可的要求。ASIC 的规章副本可在以下网站获取: www.legislation.gov.au。海通国际提供的金融服务受外国法律法规规定的管制, 该等法律与在澳大利亚所适用的法律存在差异。

印度投资者的通知事项: 本报告由从事证券交易、投资银行及证券分析及受 Securities and Exchange Board of India ("SEBI") 监管的 Haitong Securities India Private Limited ("HTSIPL") 所发布, 包括制作及发布涵盖 BSE Limited ("BSE") 和 National Stock Exchange of India Limited ("NSE") (统称为「印度交易所」) 研究报告。

研究机构名称: Haitong Securities India Private Limited

SEBI 研究分析师注册号: INH000002590

地址: 1203A, Floor 12A, Tower 2A, One World Center

841 Senapati Bapat Marg, Elphinstone Road, Mumbai 400 013, India

CIN U74140MH2011FTC224070

电话: +91 22 43156800 传真: +91 22 24216327

合规和申诉办公室联系人: Prasanna Chandwaskar; 电话: +91 22 43156803; 电子邮箱: prasanna.chandwaskar@htisec.com

"请注意, SEBI 授予的注册和 NISM 的认证并不保证中介的表现或为投资者提供任何回报保证"。

本项研究仅供收件人使用, 未经海通国际的书面同意不得予以复制和再次分发。

版权所有: 海通国际证券集团有限公司 2019 年。保留所有权利。

People's Republic of China (PRC): In the PRC, the research report is directed for the sole use of those who receive the research report in accordance with the applicable PRC laws and regulations. Further, the information on the research report does not constitute "production and business activities in the PRC" under relevant PRC laws. This research report does not constitute a public offer of the security, whether by sale or subscription, in the PRC. Further, no legal or natural persons of the PRC may directly or indirectly purchase any of the security or any beneficial interest therein without obtaining all prior PRC government approvals or licenses that are required, whether statutorily or otherwise. Persons who come into possession of this research are required to observe these restrictions.

Notice to Canadian Investors: Under no circumstances is this research report to be construed as an offer to sell securities or as a solicitation of an offer to buy securities in any jurisdiction of Canada. Any offer or sale of the securities described herein in Canada will be made only under an exemption from the requirements to file a prospectus with the relevant Canadian securities regulators and only by Haitong International Securities (USA) Inc., a dealer relying on the "international dealer exemption" under National Instrument 31-103 Registration Requirements, Exemptions and Ongoing Registrant Obligations ("NI 31-103") in Alberta, British Columbia, Ontario and Quebec. This research report is not, and under no circumstances should be construed as, a prospectus, an offering memorandum, an advertisement or a public offering of any securities in Canada. No securities commission or similar regulatory authority in Canada has reviewed or in any way passed upon this research report, the information contained herein or the merits of the securities described herein and any representation to the contrary is an offence. Upon receipt of this research report, each Canadian recipient will be deemed to have represented that the investor is an "accredited investor" as such term is defined in section 1.1 of National Instrument 45-106 Prospectus Exemptions or, in Ontario, in section 73.3(1) of the Securities Act (Ontario), as applicable, and a "permitted client" as such term is defined in section 1.1 of NI 31-103, respectively.

Notice to Singapore investors: This research report is provided in Singapore by or through Haitong International Securities (Singapore) Pte Ltd ("HTISSPL") [Co Reg No 201311400G. HTISSPL is an Exempt Financial Adviser under the Financial Advisers Act (Cap. 110) ("FAA") to (a) advise on securities, units in a collective investment scheme, exchange-traded derivatives contracts and over-the-counter derivatives contracts and (b) issue or promulgate research analyses or research reports on securities, exchange-traded derivatives contracts and over-the-counter derivatives contracts. This research report is only provided to institutional investors, within the meaning of Section 4A of the Securities and Futures Act (Cap. 289). Recipients of this research report are to contact HTISSPL via the details below in respect of any matters arising from, or in connection with, the research report:

Haitong International Securities (Singapore) Pte. Ltd.

10 Collyer Quay, #19-01 - #19-05 Ocean Financial Centre, Singapore 049315

Telephone: (65) 6536 1920

Notice to Japanese investors: This research report is distributed by Haitong International Securities Company Limited and intended to be distributed to Financial Services Providers or Registered Financial Institutions engaged in investment management (as defined in the Japan Financial Instruments and Exchange Act ("FIEL") Art. 61(1), Order for Enforcement of FIEL Art. 17-11(1), and related articles).

Notice to UK and European Union investors: This research report is distributed by Haitong International Securities Company Limited. This research is directed at persons having professional experience in matters relating to investments. Any investment or investment activity to which this research relates is available only to such persons or will be engaged in only with such persons. Persons who do not have professional experience in matters relating to investments should not rely on this research. Haitong International Securities Company Limited's affiliates may have a net long or short financial interest in excess of 0.5% of the total issued share capital of the entities mentioned in this research report. Please be aware that any report in English may have been published previously in Chinese or another language.

Notice to Australian investors: The research report is distributed in Australia by Haitong International Securities (Singapore) Pte Ltd, Haitong International Securities Company Limited, and Haitong International Securities (UK) Limited in reliance on ASIC Corporations (Repeal and Transitional) Instrument 2016/396, which exempts those HTISG entities from the requirement to hold an Australian financial services license under the Corporations Act 2001 in respect of the financial services it provides to wholesale clients in Australia. A copy of the ASIC Class Orders may be obtained at the following website, www.legislation.gov.au. Financial services provided by Haitong International Securities (Singapore) Pte Ltd, Haitong International Securities Company Limited, and Haitong International Securities (UK) Limited are regulated under foreign laws and regulatory requirements, which are different from the laws applying in Australia.

Notice to Indian investors: The research report is distributed by Haitong Securities India Private Limited ("HSIPL"), an Indian company and a Securities and Exchange Board of India ("SEBI") registered Stock Broker, Merchant Banker and Research Analyst that, inter alia, produces and distributes research reports covering listed entities on the BSE Limited ("BSE") and the National Stock Exchange of India Limited ("NSE") (collectively referred to as "Indian Exchanges").

Name of the entity: Haitong Securities India Private Limited

SEBI Research Analyst Registration Number: INH000002590

Address : 1203A, Floor 12A, Tower 2A, One World Center

841 Senapati Bapat Marg, Elphinstone Road, Mumbai 400 013, India

CIN U74140MH2011FTC224070

Ph: +91 22 43156800 Fax: +91 22 24216327

Details of the Compliance Officer and Grievance Officer : Prasanna Chandwaskar : Ph: +91 22 43156803; Email id: prasanna.chandwaskar@htisec.com

"Please note that Registration granted by SEBI and Certification from NISM in no way guarantee performance of the intermediary or provide any assurance of returns to investors".

This research report is intended for the recipients only and may not be reproduced or redistributed without the written consent of an authorized signatory of HTISG.

Copyright: Haitong International Securities Group Limited 2019. All rights reserved.

<http://equities.htisec.com/x/legal.html>