

发布协处理器加速端侧 AI 升级

华泰研究

2025 年 7 月 23 日 | 中国内地

更新报告

半导体

7 月 17 日, 我们受邀参加瑞芯微第九届开发者大会, 本次大会以“AIoT 模型创新重做产品”为主题, 逾 4000 人报名参会。大会上公司发布首颗端侧 AI 大模型协处理器 RK1820/RK1828, 受到业内广泛关注, 协处理器有望成为加速端侧产品 AI 升级的重要方式, 在公司收入比重将逐步提升。此外, 公司为产业链合作伙伴展示了清晰的产品路线图, 包括下一代旗舰芯片 RK3688 以及下一代协处理器 RK1860 等, 从系统角度出发提供前瞻的硬件支持。针对未来芯片发展路径, 公司强调: 1) SoC 与协处理器并行研发、快速迭代; 2) 姊妹芯片同步研发、分时推出。我们认为, 中国在 AI 产业发展中具备本土特色, 在发展通用云端大模型的同时, 百行百业的 AIoT 发展尤其迅速, 瑞芯微旗舰芯片及协处理器产品具备先发优势, 有望受益。

协处理器有望成为加速端侧产品 AI 升级的重要路径

公司发布首颗端侧 AI 大模型协处理器 RK1820/RK1828, 针对主流模型进行优化, 可支持 3B/7B 模型。该协处理器采用 3D 封装技术, 分别内置 2.5GB/5GB DDR, 与传统 2D 结构相比, 带宽显著提升、计算功耗得到优化、空间占用减少。随着 AI 模型在端侧部署落地, 原有 SoC 无法满足升级需求, 可采用协处理器方案加快产品升级, 且公司协处理器支持高速 PCIE/USB 接口, 可扩展性强。公司认为, 未来协处理器的比重将持续增加。会上, 公司公布下一代 AI 协处理器 RK1860 规划, 初步预计将内置 >64TOPS NPU 单元 (后续定义或顺应市场变化), 可支持 13B LLM/VLM。

丰富产品序列, 完善从旗舰到性价比产品布局

AI 在端侧的应用将不断下沉, 为了满足不同行业以及相同行业不同定位的各类客户差异化的需求, 公司进一步完善产品矩阵, 旗舰处理器采用先进制程, 具备丰富功能及接口。同时, 公司在同等工艺下演进系列化产品, 形成雁型队列, 例如在同一工艺节点下, RK3588 (6TOPS)、RK3576、RK3572 (3TOPS) 可分别满足客户高端及中端产品需求。未来 1-2 年内, 公司将重点打磨新一代芯片平台 RK3688, 初步预计配置 32T NPU 性能 (后续定义或顺应市场变化), 主要面向座舱、边缘计算、机器人/小脑、ARM PC 等应用场景, 并同步设计姊妹芯片 RK3668, 作为承上启下的高端芯片。

重点看好汽车、教育、机器人、医疗等 9 大市场

瑞芯微董事长及 CEO 励民总在发言中对两年内可能会快速起量的产品进行畅想, 包括汽车、教育、机器人、翻译、视觉/音频/触觉等相关产业、医疗、儿童/老人陪护、安防、AI 手机/AI PC 等九大领域。尽管公司仍然强调芯片平台的通用性, 但近两年开发者大会中, 除了强调磨练通用底层技术 (如 AOV 摄像、AI PQ、多屏显示等) 以外, 针对典型应用市场, 公司也将陆续形成独立的产品线, 如针对汽车应用, 公司可提供包括音频 DSP、座舱 SoC、视觉 ISP 等系列化产品, 但不同产品线的技术可以协同, 相互促进, 研发效率仍将保持在较高水平。

盈利预测与估值

根据公司业绩预告, 2Q25 归母净利率已提升至 27.7% (按中值), 我们预计主要由于规模效应以及旗舰产品放量对毛利率形成拉动, 上述因素或下半年业绩产生持续性影响, 因此我们上调公司 25-27 年归母净利润 16%/10%/4%至 11/14.42/18.24 亿元。给予公司 69.3x 25PE 估值 (Wind 可比公司一致性预期均值为 63xPE), 估值溢价收窄主因机器人市场放量或仍需时日, 维持目标价 181.6 元及“买入”评级。

风险提示: 产品定义变化、市场推广不及预期、中美关系变化影响流片、市场竞争加剧。

投资评级(维持):

买入

目标价(人民币):

181.60

谢春生

研究员

SAC No. S0570519080006 xiechunsheng@htsc.com
SFC No. BQZ938 +(86) 21 2987 2036

张皓怡

研究员

SAC No. S0570522020001 zhanghaoyi@htsc.com
+(86) 21 2987 2228

陈钰

研究员

SAC No. S0570523120001 chenyu019111@htsc.com
+(86) 21 2987 2228

林文富

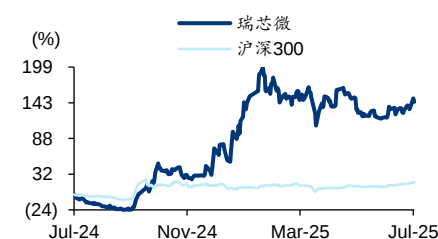
联系人

SAC No. S0570123070167 linwenfu@htsc.com
+(86) 21 2987 2228

基本数据

目标价 (人民币)	181.60
收盘价 (人民币 截至 7 月 22 日)	158.40
市值 (人民币百万)	66,635
6 个月平均日成交额 (人民币百万)	1,814
52 周价格范围 (人民币)	49.38-193.19
BVPS (人民币)	8.94

股价走势图



资料来源: Wind

经营预测指标与估值

会计年度 (人民币)	2024	2025E	2026E	2027E
营业收入 (百万)	3,136	4,490	5,555	6,804
+/-%	46.94	43.16	23.72	22.47
归属母公司净利润 (百万)	594.86	1,100	1,442	1,824
+/-%	341.01	84.95	31.04	26.52
EPS (最新摊薄)	1.41	2.62	3.43	4.34
ROE (%)	18.01	26.86	26.86	26.06
PE (倍)	112.02	60.57	46.22	36.53
PB (倍)	18.79	14.34	10.95	8.42
EV EBITDA (倍)	90.89	51.86	42.00	33.48
股息率 (%)	0.00	0.00	0.00	0.00

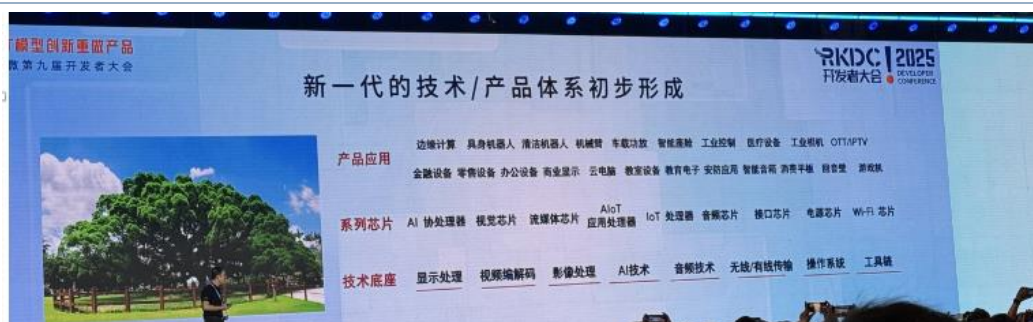
资料来源: 公司公告、华泰研究预测

图表1: RK1820 采用 3D 封装技术



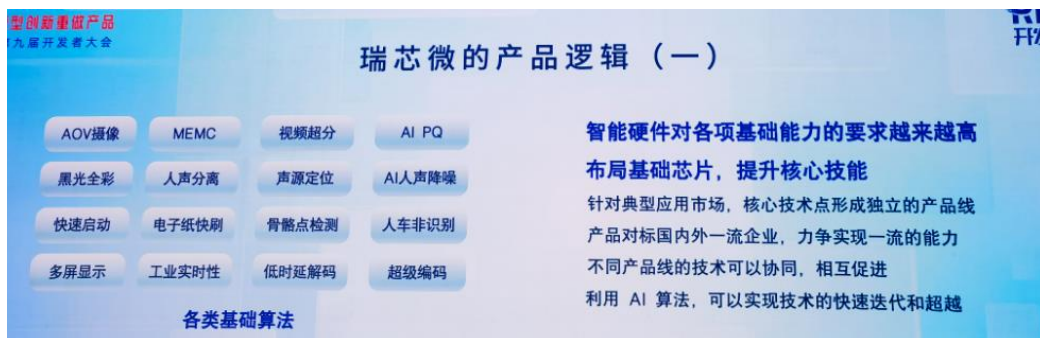
资料来源: 瑞芯微开发者大会, 华泰研究

图表2: 瑞芯微技术/产品体系



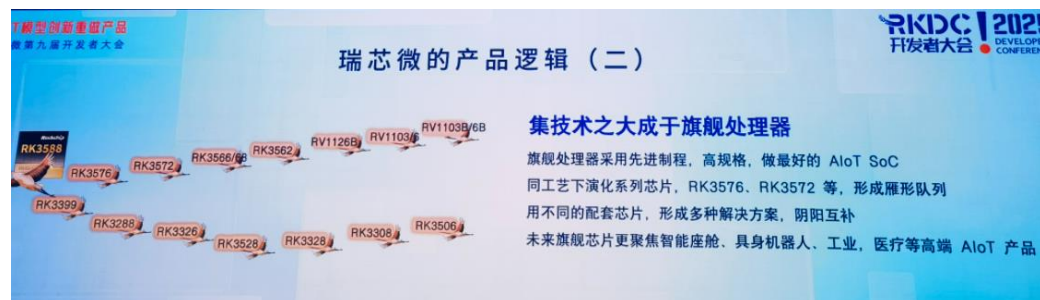
资料来源: 瑞芯微开发者大会, 华泰研究

图表3: 瑞芯微产品逻辑 1



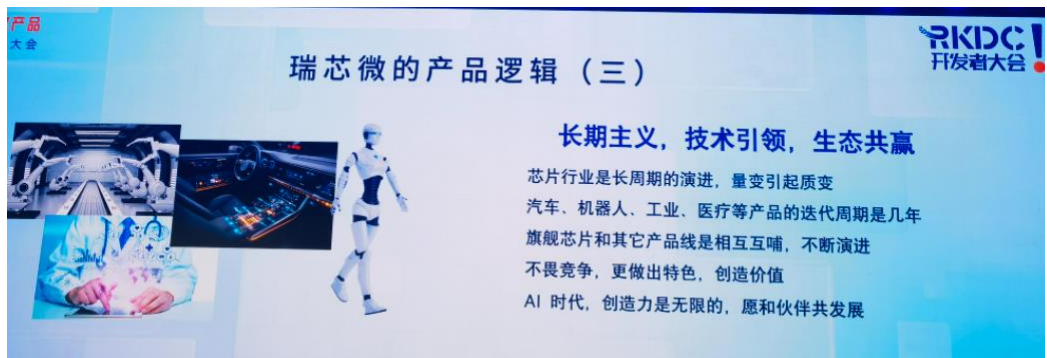
资料来源: 瑞芯微开发者大会, 华泰研究

图表4: 瑞芯微产品逻辑 2



资料来源: 瑞芯微开发者大会, 华泰研究

图表5：瑞芯微产品逻辑 3



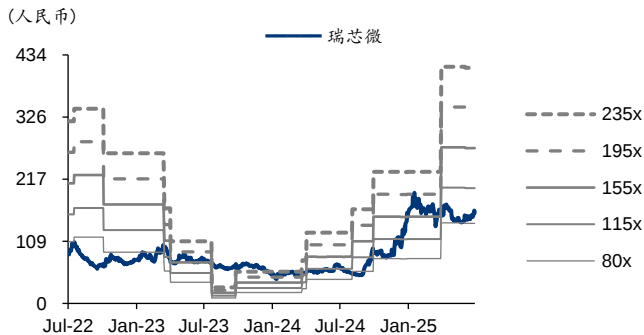
资料来源：瑞芯微开发者大会，华泰研究

图表6：可比公司估值表（日期：2025 年 7 月 22 日）

代码	公司名称	股价	市值 (百万元)	P/S		P/E		ROE		股价变动		
				2025E	2026E	2025E	2026E	2025E	2026E	5D	1M	YTD
688041 CH	海光信息	135.34	314,576	22.6	16.2	100.0	69.8	14.0	17.0	-1.2%	-4.2%	91.2%
688099 CH	晶晨股份	73.14	30,799	4.1	3.4	28.6	21.8	14.6	16.1	1.2%	3.0%	16.8%
300327 CH	中颖电子	23.95	8,176	5.2	4.5	49.7	33.7	8.3	11.2	0.0%	-0.3%	7.0%
688049 CH	炬芯科技	56.15	8,206	9.3	7.3	49.9	35.7	8.3	10.6	1.4%	-7.2%	78.2%
301536 CH	星宸科技	58.75	24,737	8.3	6.8	78.2	59.5	9.8	11.7	0.1%	-2.6%	22.9%
300613 CH	富瀚微	46.36	10,769	5.2	4.6	37.4	29.0	9.5	11.0	-0.2%	-5.2%	9.9%
300458 CH	全志科技	40.58	33,491	11.3	9.2	96.0	67.6	10.9	14.4	3.1%	2.2%	135.4%
	平均数	62.0	61,536	9.4	7.4	62.8	45.3	10.8	13.2			
	中位数	56.2	24,737	8.3	6.8	49.9	35.7	9.8	11.7			

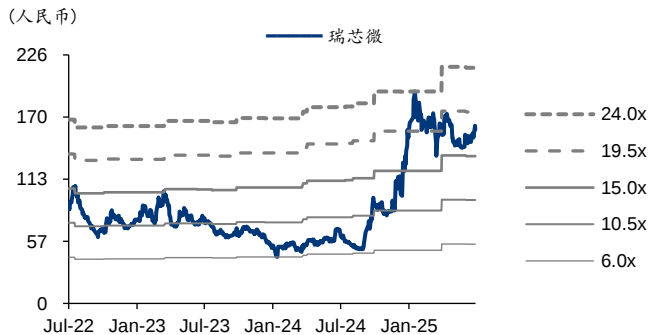
资料来源：Wind 一致性预期，华泰研究

图表7：瑞芯微 PE-Bands



资料来源：Wind、华泰研究

图表8：瑞芯微 PB-Bands



资料来源：Wind、华泰研究

盈利预测

资产负债表

会计年度 (人民币百万)	2023	2024	2025E	2026E	2027E
流动资产	2,853	3,619	4,968	6,501	8,515
现金	1,013	2,072	3,085	4,562	5,860
应收账款	294.25	286.75	545.02	484.09	776.29
其他应收账款	10.52	7.82	18.44	14.06	25.75
预付账款	21.08	27.74	42.15	44.32	61.58
存货	1,251	783.59	980.71	1,063	1,435
其他流动资产	263.02	441.28	297.14	333.81	357.41
非流动资产	654.09	647.00	543.78	544.70	568.11
长期投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
固定投资	40.43	37.00	52.55	53.08	68.35
无形资产	127.82	91.85	21.17	21.17	21.17
其他非流动资产	485.84	518.15	470.06	470.45	478.59
资产总计	3,507	4,266	5,512	7,046	9,084
流动负债	420.59	664.19	809.89	902.42	1,116
短期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付账款	274.77	274.69	468.16	449.87	672.10
其他流动负债	145.82	389.50	341.73	452.55	443.71
非流动负债	25.89	55.91	55.91	55.91	55.91
长期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	25.89	55.91	55.91	55.91	55.91
负债合计	446.48	720.10	865.79	958.33	1,172
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
股本	418.10	418.90	420.68	420.68	420.68
资本公积	1,481	1,550	1,550	1,550	1,550
留存公积	1,178	1,585	2,685	4,127	5,951
归属母公司股东权益	3,061	3,546	4,646	6,088	7,912
负债和股东权益	3,507	4,266	5,512	7,046	9,084

现金流量表

会计年度 (人民币百万)	2023	2024	2025E	2026E	2027E
经营活动现金	681.26	1,379	840.24	1,477	1,240
净利润	134.89	594.86	1,100	1,442	1,824
折旧摊销	193.18	140.61	126.51	46.69	11.35
财务费用	(21.52)	(60.74)	(55.58)	(79.22)	(97.39)
投资损失	(5.01)	(4.72)	(5.00)	(5.00)	(5.00)
营运资金变动	359.35	642.44	(317.47)	81.20	(485.35)
其他经营现金	20.37	66.94	(8.45)	(8.08)	(7.65)
投资活动现金	(283.97)	(343.08)	144.63	(79.36)	(39.56)
资本支出	(161.98)	(124.81)	(29.93)	(23.45)	(26.62)
长期投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他投资现金	(121.99)	(218.27)	174.56	(55.91)	(12.94)
筹资活动现金	(85.56)	(52.35)	27.98	79.22	97.39
短期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
普通股增加	0.52	0.80	0.00	0.00	0.00
资本公积增加	57.07	68.21	0.00	0.00	0.00
其他筹资现金	(143.15)	(121.36)	27.98	79.22	97.39
现金净增加额	312.05	997.28	1,013	1,477	1,298

资料来源：公司公告、华泰研究预测

利润表

会计年度 (人民币百万)	2023	2024	2025E	2026E	2027E
营业收入	2,135	3,136	4,490	5,555	6,804
营业成本	1,404	1,957	2,646	3,271	3,997
营业税金及附加	5.85	11.72	16.78	20.76	27.88
营业费用	45.06	63.99	76.33	90.55	105.46
管理费用	99.36	101.64	105.52	111.11	119.07
财务费用	(21.52)	(60.74)	(55.58)	(79.22)	(97.39)
资产减值损失	(26.56)	(24.81)	(33.68)	(30.55)	(36.06)
公允价值变动收益	0.62	39.63	10.00	10.00	10.00
投资净收益	5.01	4.72	5.00	5.00	5.00
营业利润	82.79	611.21	1,147	1,502	1,900
营业外收入	0.56	1.47	0.50	0.60	0.60
营业外支出	1.13	0.82	1.00	1.00	1.00
利润总额	82.21	611.85	1,146	1,502	1,900
所得税	(52.67)	16.99	45.84	60.07	76.00
净利润	134.89	594.86	1,100	1,442	1,824
少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
归属母公司净利润	134.89	594.86	1,100	1,442	1,824
EBITDA	254.33	706.78	1,221	1,472	1,807
EPS (人民币, 基本)	0.32	1.42	2.62	3.43	4.34

主要财务比率

会计年度 (%)	2023	2024	2025E	2026E	2027E
成长能力					
营业收入	5.17	46.94	43.16	23.72	22.47
营业利润	(67.81)	638.28	87.59	31.01	26.51
归属母公司净利润	(54.65)	341.01	84.95	31.04	26.52
获利能力 (%)					
毛利率	34.25	37.59	41.06	41.13	41.25
净利率	6.32	18.97	24.50	25.95	26.81
ROE	4.51	18.01	26.86	26.86	26.06
ROIC	5.43	48.95	78.94	109.21	98.02
偿债能力					
资产负债率 (%)	12.73	16.88	15.71	13.60	12.90
净负债比率 (%)	(31.36)	(56.52)	(65.53)	(74.28)	(73.56)
流动比率	6.78	5.45	6.13	7.20	7.63
速动比率	3.67	4.15	4.80	5.92	6.24
营运能力					
总资产周转率	0.62	0.81	0.92	0.88	0.84
应收账款周转率	7.45	10.80	10.80	10.80	10.80
应付账款周转率	5.36	7.13	7.13	7.13	7.13
每股指标 (人民币)					
每股收益(最新摊薄)	0.32	1.41	2.62	3.43	4.34
每股经营现金流(最新摊薄)	1.62	3.28	2.00	3.51	2.95
每股净资产(最新摊薄)	7.28	8.43	11.04	14.47	18.81
估值比率					
PE (倍)	494.02	112.02	60.57	46.22	36.53
PB (倍)	21.77	18.79	14.34	10.95	8.42
EV EBITDA (倍)	257.33	90.89	51.86	42.00	33.48

免责声明

分析师声明

本人，谢春生、张皓怡、陈钰，兹证明本报告所表达的观点准确地反映了分析师对标的证券或发行人的个人意见；彼以往、现在或未来并无就其研究报告所提供的具体建议或所表达的意见直接或间接收取任何报酬。

一般声明及披露

本报告由华泰证券股份有限公司（已具备中国证监会批准的证券投资咨询业务资格，以下简称“本公司”）制作。本报告所载资料是仅供接收人的严格保密资料。本报告仅供本公司及其客户和其关联机构使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司及其关联机构（以下统称为“华泰”）对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。

本报告所载的意见、评估及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期，华泰可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。同时，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。以往表现并不能指引未来，未来回报并不能得到保证，并存在损失本金的可能。华泰不保证本报告所含信息保持在最新状态。华泰对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司不是 FINRA 的注册会员，其研究分析师亦没有注册为 FINRA 的研究分析师/不具有 FINRA 分析师的注册资格。

华泰力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供参考，不构成购买或出售所述证券的要约或招揽。该等观点、建议并未考虑到个别投资者的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对客户私人投资建议。投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，华泰及作者均不承担任何法律责任。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

除非另行说明，本报告中所引用的关于业绩的数据代表过往表现，过往的业绩表现不应作为日后回报的预示。华泰不承诺也不保证任何预示的回报会得以实现，分析中所做的预测可能是基于相应的假设，任何假设的变化可能会显著影响所预测的回报。

华泰及作者在自身所知情的范围内，与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。在法律许可的情况下，华泰可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，为该公司提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务或向该公司招揽业务。

华泰的销售人员、交易人员或其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。华泰没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。华泰的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。投资者应当考虑到华泰及/或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突。投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一信赖依据。有关该方面的具体披露请参照本报告尾部。

本报告并非意图发送、发布给在当地法律或监管规则下不允许向其发送、发布的机构或人员，也并非意图发送、发布给因可得到、使用本报告的行为而使华泰违反或受制于当地法律或监管规则的机构或人员。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人（无论整份或部分）等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并需在使用前获取独立的法律意见，以确定该引用、刊发符合当地适用法规的要求，同时注明出处为“华泰证券研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权利。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

中国香港

本报告由华泰证券股份有限公司制作，在香港由华泰金融控股（香港）有限公司向符合《证券及期货条例》及其附属法律规定的机构投资者和专业投资者的客户进行分发。华泰金融控股（香港）有限公司受香港证券及期货事务监察委员会监管，是华泰国际金融控股有限公司的全资子公司，后者为华泰证券股份有限公司的全资子公司。在香港获得本报告的人员若有任何有关本报告的问题，请与华泰金融控股（香港）有限公司联系。

香港-重要监管披露

- 华泰金融控股（香港）有限公司的雇员或其关联人士没有担任本报告中提及的公司或发行人的高级人员。
- 有关重要的披露信息，请参华泰金融控股（香港）有限公司的网页 https://www.htsc.com.hk/stock_disclosure 其他信息请参见下方 “美国-重要监管披露”。

美国

在美国本报告由华泰证券（美国）有限公司向符合美国监管规定的机构投资者进行发表与分发。华泰证券（美国）有限公司是美国注册经纪商和美国金融业监管局（FINRA）的注册会员。对于其在美国分发的研究报告，华泰证券（美国）有限公司根据《1934 年证券交易法》（修订版）第 15a-6 条规定以及美国证券交易委员会人员解释，对本研究报告内容负责。华泰证券（美国）有限公司联营公司的分析师不具有美国金融监管（FINRA）分析师的注册资格，可能不属于华泰证券（美国）有限公司的关联人员，因此可能不受 FINRA 关于分析师与标的公司沟通、公开露面和所持交易证券的限制。华泰证券（美国）有限公司是华泰国际金融控股有限公司的全资子公司，后者为华泰证券股份有限公司的全资子公司。任何直接从华泰证券（美国）有限公司收到此报告并希望就本报告所述任何证券进行交易的人士，应通过华泰证券（美国）有限公司进行交易。

美国-重要监管披露

- 分析师谢春生、张皓怡、陈钰本人及相关人士并不担任本报告所提及的标的证券或发行人的高级人员、董事或顾问。分析师及相关人士与本报告所提及的标的证券或发行人并无任何相关财务利益。本披露中所提及的“相关人士”包括 FINRA 定义下分析师的家庭成员。分析师根据华泰证券的整体收入和盈利能力获得薪酬，包括源自公司投资银行业务的收入。
- 华泰证券股份有限公司、其子公司和/或其联营公司，及/或不时会以自身或代理形式向客户出售及购买华泰证券研究所覆盖公司的证券/衍生工具，包括股票及债券（包括衍生品）华泰证券研究所覆盖公司的证券/衍生工具，包括股票及债券（包括衍生品）。
- 华泰证券股份有限公司、其子公司和/或其联营公司，及/或其高级管理层、董事和雇员可能会持有本报告中所提到的任何证券（或任何相关投资）头寸，并可能不时进行增持或减持该证券（或投资）。因此，投资者应该意识到可能存在利益冲突。

新加坡

华泰证券（新加坡）有限公司持有新加坡金融管理局颁发的资本市场服务许可证，可从事资本市场产品交易，包括证券、集体投资计划中的单位、交易所交易的衍生品合约和场外衍生品合约，并且是《财务顾问法》规定的豁免财务顾问，就投资产品向他人提供建议，包括发布或公布研究分析或研究报告。华泰证券（新加坡）有限公司可能会根据《财务顾问条例》第 32C 条的规定分发其在华泰内的外国附属公司各自制作的信息/研究。本报告仅供认可投资者、专家投资者或机构投资者使用，华泰证券（新加坡）有限公司不对本报告内容承担法律责任。如果您是非预期接收者，请您立即通知并直接将本报告返回给华泰证券（新加坡）有限公司。本报告的新加坡接收者应联系您的华泰证券（新加坡）有限公司关系经理或客户主管，了解来自或所分发的信息相关的事宜。

评级说明

投资评级基于分析师对报告发布日后 6 至 12 个月内行业或公司回报潜力（含此期间的股息回报）相对基准表现的预期（A 股市场基准为沪深 300 指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普 500 指数，台湾市场基准为台湾加权指数，日本市场基准为日经 225 指数，新加坡市场基准为海峡时报指数，韩国市场基准为韩国有价证券指数，英国市场基准为富时 100 指数，德国市场基准为 DAX 指数），具体如下：

行业评级

增持：预计行业股票指数超越基准

中性：预计行业股票指数基本与基准持平

减持：预计行业股票指数明显弱于基准

公司评级

买入：预计股价超越基准 15% 以上

增持：预计股价超越基准 5%~15%

持有：预计股价相对基准波动在 -15%~5% 之间

卖出：预计股价弱于基准 15% 以上

暂停评级：已暂停评级、目标价及预测，以遵守适用法规及/或公司政策

无评级：股票不在常规研究覆盖范围内。投资者不应期待华泰提供该等证券及/或公司相关的持续或补充信息

法律实体披露

中国: 华泰证券股份有限公司具有中国证监会核准的“证券投资咨询”业务资格, 经营许可证编号为: 91320000704041011J

香港: 华泰金融控股(香港)有限公司具有香港证监会核准的“就证券提供意见”业务资格, 经营许可证编号为: AOK809

美国: 华泰证券(美国)有限公司为美国金融业监管局(FINRA)成员, 具有在美国开展经纪交易商业业务的资格, 经营业务许可编号为: CRD#:298809/SEC#:8-70231

新加坡: 华泰证券(新加坡)有限公司具有新加坡金融管理局颁发的资本市场服务许可证, 并且是豁免财务顾问。公司注册号: 202233398E

华泰证券股份有限公司**南京**

南京市建邺区江东中路228号华泰证券广场1号楼/邮政编码: 210019

电话: 86 25 83389999/传真: 86 25 83387521

电子邮件: ht-rd@htsc.com

深圳

深圳市福田区益田路5999号基金大厦10楼/邮政编码: 518017

电话: 86 755 82493932/传真: 86 755 82492062

电子邮件: ht-rd@htsc.com

北京

北京市西城区太平桥大街丰盛胡同28号太平洋保险大厦A座18层/

邮政编码: 100032

电话: 86 10 63211166/传真: 86 10 63211275

电子邮件: ht-rd@htsc.com

上海

上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋23楼/邮政编码: 200120

电话: 86 21 28972098/传真: 86 21 28972068

电子邮件: ht-rd@htsc.com

华泰金融控股(香港)有限公司

香港中环皇后大道中99号中环中心53楼

电话: +852-3658-6000/传真: +852-2567-6123

电子邮件: research@htsc.com

http://www.htsc.com.hk

华泰证券(美国)有限公司

美国纽约公园大道280号21楼东(纽约10017)

电话: +212-763-8160/传真: +917-725-9702

电子邮件: Huatai@htsc-us.com

http://www.htsc-us.com

华泰证券(新加坡)有限公司

滨海湾金融中心1号大厦, #08-02, 新加坡 018981

电话: +65 68603600

传真: +65 65091183

©版权所有2025年华泰证券股份有限公司