

GTC 2025 前瞻二：Rubin 系列或发布，HBM4 等性能突破引期待

华泰研究 - 海外科技

2025 年 3 月 16 日 | 美国

动态点评

半导体

投资评级(维持):

买入

目标价(美元):

160.00

研究员

SAC No. S0570523020002
SFC No. ASI353

何翩翩

purdyho@htsc.com
+(852) 3658 6000

联系人

SAC No. S0570124070123

易楚妍

yichuyan@htsc.com
+(86) 21 2897 2228

基本数据

目标价(美元)	160.00
收盘价(美元 截至 3 月 14 日)	121.67
市值(美元百万)	2,968,748
6 个月平均日成交额(美元百万)	33,134
52 周价格范围(美元)	75.58-153.12
BVPS(美元)	3.24

股价走势图



资料来源: S&P

英伟达将于 3/17-3/21 举办 GTC 大会,我们此前预计将发布 Blackwell Ultra GB300 和 B300 系列 GPU,并可能提及下一代 Rubin 系列。鉴于中美关系、产业链成熟度及芯片设计等因素限制,我们对 Rubin 系列今年内量产持谨慎乐观态度,认为该系列或最快于 26 年推出。但公司管理层最近表示, Vera Rubin (CPU/GPU) 架构的过渡工作正全面推进,并在 FY25Q4 电话会中承诺将在 GTC 展示后 Rubin 产品,因此,我们认为 VR 架构很可能在 GTC 亮相。Wccftech 报道,海力士联手台积电于 4Q24 完成英伟达 HBM4 流片,采用新一代垂直封装技术,或加速以 HBM4 为核心的 Rubin 系列产品推出。

全新 Rubin 系列或采用台积电 N3 工艺,搭载 HBM4 内存

英伟达下一代 CPU/GPU 将采用全新 Vera Rubin 架构,延续以少数族裔和女性科学家命名传统,Vera Rubin 是著名女天文学家。R100 GPU 预计采用台积电 N3 工艺(对比 B300 或采用 N4P 工艺)与 4 倍掩模版(Reticle)设计。我们预计首批数据中心版 Rubin GPU 将配备 8 颗 16-Hi HBM4 (48GB),内存共达 384GB,并集成全新台积电 N3 工艺的 Vera CPU,成为 VR 平台。相比之下,上一代 Grace CPU 采用 N5 工艺,搭载在 GH200 和 GB200 上。互联传输方面,Rubin 平台支持 3600GB/s NVLink 6 交换机,1600Gb/s CX9 网卡与 Spectrum X1600 交换机(CPO 设计)。

Rubin 搭载 HBM4,采用 3D 垂直堆叠;海力士技术及量产进展行业领先

Rubin GPU 将配备 8 颗 16-Hi HBM4,内存达 384GB。HBM4 相比 HBM3E,采用 3D 封装逻辑基础裸片(Logic Base Die),支持客户专有 IP 集成。其 3D 封装实现存储与逻辑垂直堆叠,简化中介层复杂布线设计,缩小封装尺寸,提高速度与效率。从行业进展看,海力士 HBM4 量产时间或领先行业,有望 2H25 量产以配合 Rubin 推出。初期或采用相对成熟的 1 β 工艺以保障良率。其 HBM4 基于台积电 3nm Base Die,或仍采用 MR-MUF 技术通过融化堆叠 DRAM 之间的凸块连接芯片,并以液态环氧模塑料(EMC)填充空隙。美光 HBM4 推进较慢,预计于 26 年量产。其虽同样采用第五代 10nm 1 β DRAM,但或率先采用无助焊剂键合技术(Fluxless Bonding)以减少键合 DRAM 的氧化膜,并降低堆叠间距。定制版 HBM4E 或于 27-28 年推出。三星 HBM4 则选用第六代 10nm 1c DRAM,目前或已采用自研 4nm 工艺试产。但我们认为,三星试图通过 1c 工艺弯道超车,但因良率问题仍需观察。

盈利预测与估值

我们认为英伟达高算力、NVLink 和 CUDA 壁垒深厚,预计 FY26-28 调整后净利润 1177/1417/1616 亿美元。鉴于可能推出的 GB300、B300 和 Rubin GPU 及后续新品,维持“买入”与 160 美元目标价,对应 33.7x FY26 PE。

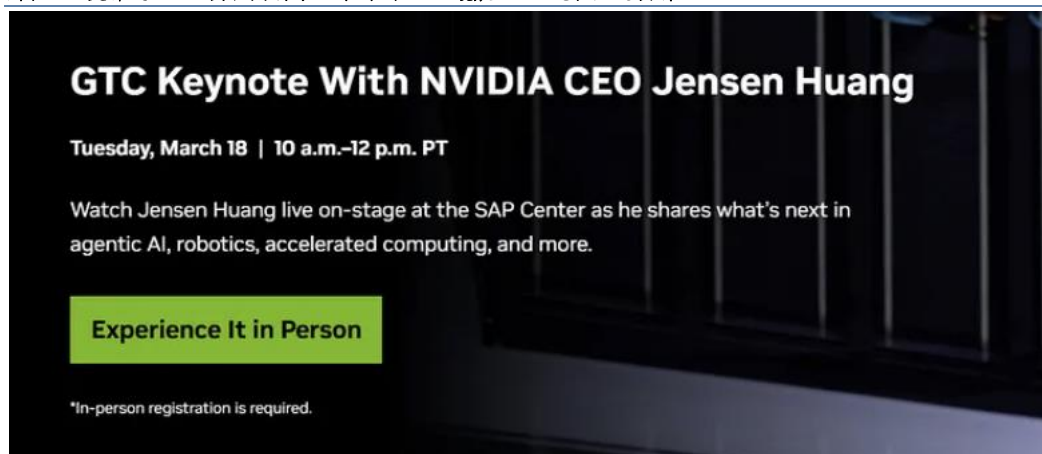
风险提示:技术落地缓慢、芯片需求不及预期、宏观经济不确定性。

经营预测指标与估值

会计年度	2024	2025	2026E	2027E	2028E
营业收入(美元百万)	60,922	130,497	212,406	262,440	304,936
+/-%	125.85	114.20	62.77	23.56	16.19
归母净利润(美元百万)	29,760	72,880	109,011	134,695	148,484
+/-%	581.32	144.89	49.58	23.56	10.24
归母净利润(调整后,美元百万)	32,312	74,265	117,673	141,718	161,616
+/-%	286.23	129.84	58.45	20.43	14.04
EPS(调整后,美元,最新摊薄)	1.30	2.99	4.74	5.71	6.52
PE(调整后,倍)	92.46	40.23	25.39	21.08	18.49
PB(倍)	69.51	37.66	16.88	9.95	6.84
ROE(调整后,%)	99.30	121.44	91.80	59.39	43.85
EV EBITDA(倍)	84.36	35.55	23.55	18.47	16.42

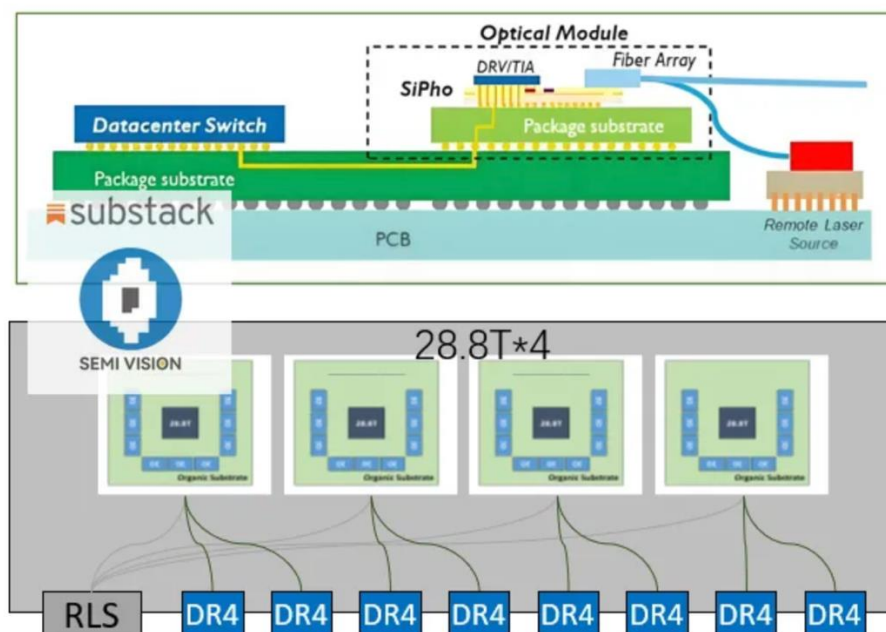
资料来源:公司公告、华泰研究预测

图表1: 英伟达 CEO 黄仁勋将于北京时间 3/19 凌晨 1:00 发表主题演讲



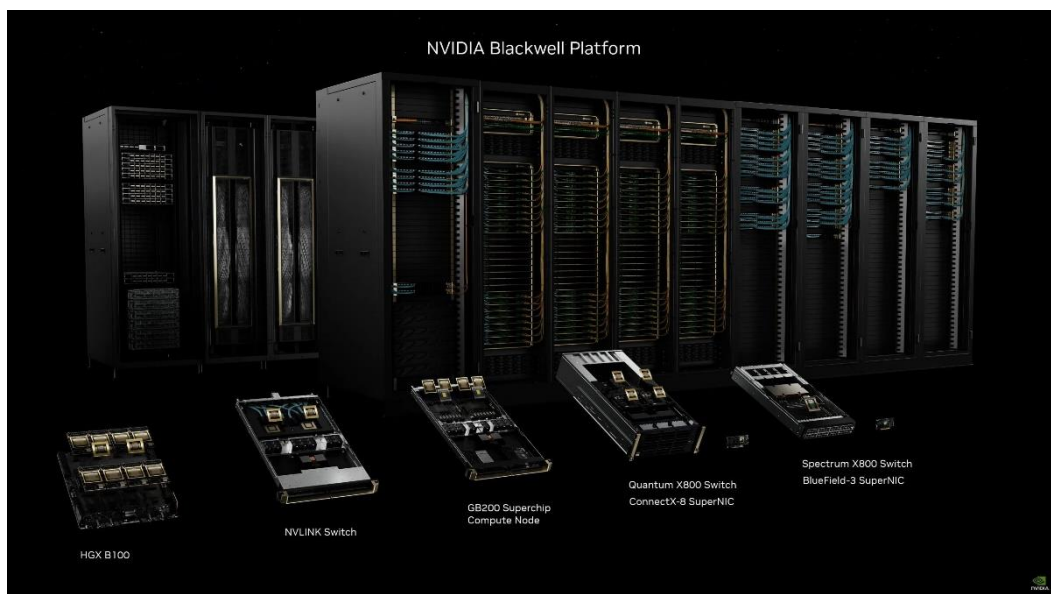
资料来源：英伟达官网，华泰研究

图表2: Q3400 X800 (115.2T) CPO 交换机示意图



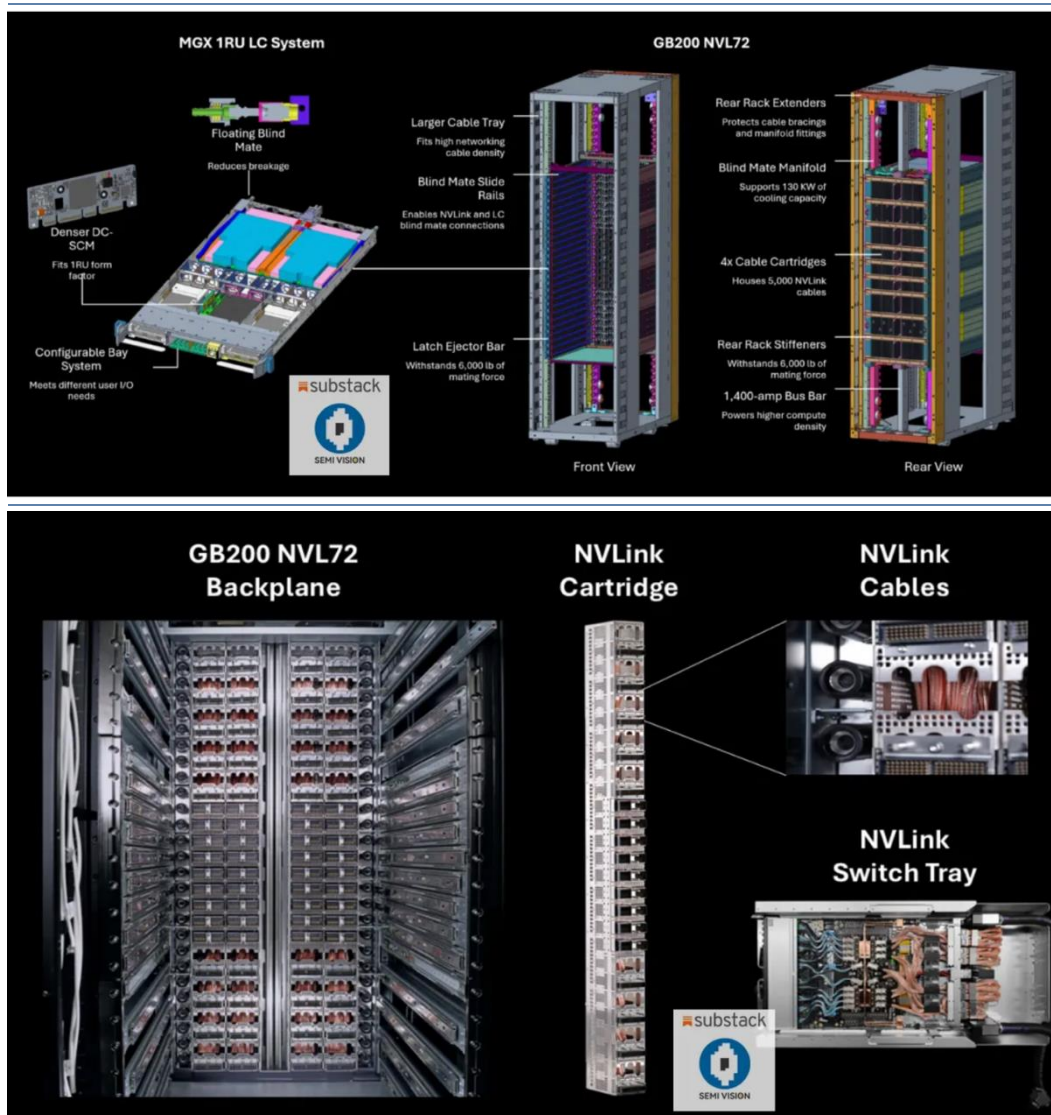
资料来源：Semi Vision，英伟达官网，华泰研究

图表3： 英伟达 Blackwell 平台



资料来源：英伟达官网，华泰研究

图表4： 英伟达 NVL72 机架方案示意图



资料来源：Semi Vision，英伟达官网，华泰研究

风险提示

技术落地缓慢：公司的生产技术推广和产品落地可能达不到预期，或影响营收及利润。

芯片需求不及预期：市场的芯片需求规模可能不及预期，影响行业营收及利润。

宏观经济不确定性：宏观经济的下行压力和不确定性可能影响公司主营业务及合作进展。

盈利预测

利润表

会计年度 (美元百万)	2024	2025	2026E	2027E	2028E
营业收入	60,922	130,497	212,406	262,440	304,936
销售成本	(16,621)	(32,639)	(56,288)	(68,234)	(79,283)
毛利润	44,301	97,858	156,118	194,206	225,652
销售及分销成本	(2,654)	(3,491)	(8,496)	(10,498)	(12,197)
管理费用	(8,675)	(12,914)	(25,489)	(32,018)	(45,740)
其他收入/支出	237.00	1,034	0.00	0.00	0.00
财务成本净额	19.40	1,539	1,742	1,372	1,017
应占联营公司利润及亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
税前利润	33,818	84,026	123,876	153,062	168,732
税费开支	(4,058)	(11,146)	(14,865)	(18,367)	(20,248)
少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净利润	29,760	72,880	109,011	134,695	148,484
Non-GAAP 调整项	2,552	1,385	8,662	7,023	13,132
调整后净利润	32,312	74,265	117,673	141,718	161,616
折旧和摊销	(1,508)	(1,864)	(1,596)	(1,962)	(2,524)
EBITDA	35,343	83,995	123,997	153,287	165,752
EPS (美元, 基本)	1.32	3.02	4.79	5.77	6.05

资产负债表

会计年度 (美元百万)	2024	2025	2026E	2027E	2028E
存货	5,282	10,080	14,112	19,757	27,660
应收账款和票据	9,999	23,065	34,598	44,977	58,470
现金及现金等价物	7,280	8,589	74,461	163,181	271,850
其他流动资产	21,784	38,392	46,070	62,195	68,415
总流动资产	44,345	80,126	169,241	290,109	426,394
固定资产	3,914	6,283	9,240	12,164	14,986
无形资产	1,112	807.00	502.00	339.85	177.70
其他长期资产	16,357	24,385	31,701	32,715	32,715
总长期资产	21,383	31,475	41,442	45,218	47,878
总资产	65,728	111,601	210,683	335,328	474,272
应付账款	2,699	6,310	8,203	9,844	11,812
短期借款	1,250	0.00	0.00	0.00	0.00
其他负债	6,682	11,737	12,911	14,202	15,622
总流动负债	10,631	18,047	21,114	24,045	27,434
长期债务	9,578	9,982	9,136	8,374	7,689
其他长期债务	2,541	4,245	3,396	2,717	2,173
总长期负债	12,119	14,227	12,532	11,091	9,862
股本	13,132	11,237	11,237	11,237	11,237
储备/其他项目	29,846	68,090	165,801	288,954	425,739
股东权益	42,978	79,327	177,038	300,191	436,976
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
总权益	42,978	79,327	177,038	300,191	436,976

估值指标

会计年度 (倍)	2024	2025	2026E	2027E	2028E
PE	92.46	40.23	25.39	21.08	20.12
PB	69.51	37.66	16.88	9.95	6.84
调整后 PE (倍)	92.46	40.23	25.39	21.08	18.49
调整后 ROE	99.30	121.44	91.80	59.39	43.85
EV EBITDA	84.36	35.55	23.55	18.47	16.42
股息率 (%)	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06
自由现金流收益率 (%)	0.89	2.05	3.07	3.92	4.23

资料来源：公司公告、华泰研究预测

现金流量表

会计年度 (美元百万)	2024	2025	2026E	2027E	2028E
EBITDA	35,343	83,995	123,997	153,287	165,752
融资成本	(19.40)	(1,539)	(1,742)	(1,372)	(1,017)
营运资本变动	(3,722)	(9,383)	(13,672)	(14,383)	(19,427)
税费	(4,058)	(11,146)	(14,865)	(18,367)	(20,248)
其他	548.79	2,162	(5,030)	(13,096)	704.29
经营活动现金流	28,092	64,089	88,688	106,068	125,765
CAPEX	(1,069)	(3,236)	(4,248)	(4,724)	(5,184)
其他投资活动	(9,497)	(17,185)	(8,165)	(1,694)	(543.36)
投资活动现金流	(10,566)	(20,421)	(12,413)	(6,418)	(5,727)
债务增加量	(1,250)	(1,250)	(846.30)	(761.67)	(685.50)
权益增加量	(9,533)	(33,706)	0.00	0.00	0.00
派发股息	(395.00)	(834.00)	(1,247)	(1,541)	(1,699)
其他融资活动现金流	(2,455)	(6,569)	(8,310)	(8,628)	(8,983)
融资活动现金流	(13,633)	(42,359)	(10,403)	(10,931)	(11,367)
现金变动	3,893	1,309	65,872	88,719	108,670
年初现金	3,389	7,280	8,589	74,461	163,181
汇率波动影响	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
年末现金	7,282	8,589	74,461	163,181	271,850

业绩指标

会计年度 (倍)	2024	2025	2026E	2027E	2028E
增长率 (%)					
营业收入	125.85	114.20	62.77	23.56	16.19
毛利润	188.49	120.89	59.54	24.40	16.19
营业利润	680.59	147.04	49.94	24.20	10.56
净利润	581.32	144.89	49.58	23.56	10.24
调整后净利润	286.23	129.84	58.45	20.43	14.04
EPS (基本)	286.23	129.84	58.45	20.43	4.77
盈利能力比率 (%)					
毛利率	72.70	74.99	73.50	74.00	74.00
EBITDA	58.01	64.37	58.38	58.41	54.36
净利润率	53.04	56.50	55.40	54.00	53.00
调整后净利润率	53.04	56.91	55.40	54.00	53.00
ROE	91.46	119.18	85.04	56.45	40.29
调整后 ROE	99.30	121.44	91.80	59.39	43.85
ROA	55.67	82.20	67.65	49.34	36.68
偿债能力 (倍)					
净负债比率 (%)	8.26	1.76	(36.90)	(51.57)	(60.45)
流动比率	4.17	4.44	8.02	12.07	15.54
速动比率	3.67	3.88	7.35	11.24	14.53
营运能力 (天)					
总资产周转率 (次)	1.14	1.47	1.32	0.96	0.75
应收账款周转天数	40.85	45.61	48.87	54.58	61.06
应付账款周转天数	42.15	49.68	46.41	47.61	49.17
存货周转天数	113.07	84.72	77.36	89.34	107.65
现金转换周期	111.77	80.64	79.82	96.32	119.55
每股指标 (美元)					
EPS (基本)	1.32	3.02	4.79	5.77	6.05
EPS (调整后, 基本)	1.32	3.02	4.79	5.77	6.58
每股净资产	1.75	3.23	7.21	12.23	17.80

免责声明

分析师声明

本人，何翩翩，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

- 分析师何翩翩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，了解来自或与所述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），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