

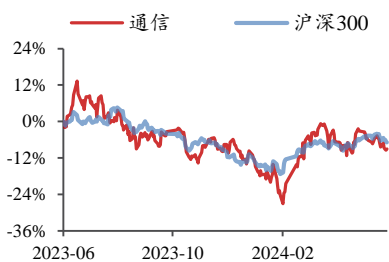
## 通信

2024年06月03日

投资评级：看好（维持）

——行业点评报告

### 行业走势图



数据来源：聚源

### 相关研究报告

《卫星产业催化不断，把握卫星投资机会—行业周报》-2024.6.2

《AI 高速率时代，硅光子迎成长机遇—行业深度报告》-2024.5.31

《我国第三个超万颗规模星座披露，重视卫星互联网产业链投资机会—行业点评报告》-2024.5.28

## COMPUTEX 2024 总结：Rubin GPU、以太网 Spectrum Ultra X800、液冷 MGX 成热点

蒋颖（分析师）

jiangying@kysec.cn

证书编号：S0790523120003

### ● 英伟达发布技术路线图，Rubin GPU 将于 2026 年亮相

2024年6月3日，英伟达在 COMPUTEX 2024 上发布 GPU、CPU、NVlink、NIC 网卡以及交换芯片的技术路线。Blackwell Ultra 系列 GPU 将于 2025 年发布，搭载八个 HBM3e 内存堆栈；下一代 Rubin GPU 预计将在 2026 年推出，搭载 8 个 HBM4 内存堆栈，配对的新一代 Arm 数据中心 CPU Vara 也将问世；Rubin Ultra 系列将于 2027 年推出，将搭载 12 个 HBM4 内存堆栈，拥有更多内存容量，GPU 加速效应显著，单卡算力性能持续提升，算力边际成本不断下降，以支撑 AI 大模型参数持续增长。

### ● 以太网网络或在 AI 集群中加速渗透，未来交换芯片将支持更大算力集群

网络互联方面，英伟达第 6 代 NVLink switch 将在 2026 年推出，带宽容量高达 3600GB/s，卡间互联速率持续增长，加速大模型训练速度，CX9 NIC 网卡带宽将达到 1600Gb/s。此外 Spectrum Ultra X800 51.2T 以太网交换芯片将于 2025 年推出，X1600 102.4T IB 及以太网交换芯片将于 2026 年推出，X800 将支持 10 万卡算力集群互联，X1600 将支持百万卡算力集群互联，以太网在 AI 集群组网上的应用或将持续增长。英伟达持续推出网络新品，提供更高带宽、更多接口以及软件功能以支持 AI 以太网/IB 网网络性能，集群网络互联效率或持续增长，助力 AI 组网向着万卡、十万卡等大规模集群发展，持续拉动对高速交换机、高速光模块的需求。

### ● 算力芯片功耗持续增长，液冷散热更具性价比

单个 B200 八卡风冷 DGX 服务器功耗接近 15KW，散热模组体积巨大，空间利用率较差，相比之下液冷 MGX 服务器算力密度更高，液冷散热性价比优势显著。单位算力能耗持续降低，以 NVL72 Blackwell DGX 为例，相较于 Hopper DGX，NVL72 AI 算力增长 45 倍，总带宽增长 18 倍，总功耗为 100KW 仅增长 10 倍。

随着算力芯片持续迭代，算力边际成本不断改善，助力 AI 集群规模不断增长，AIGC 有望加速发展，建议持续关注 AI 算力产业投资机会，推荐标的：宝信软件、中际旭创、英维克、中兴通讯，受益标的：新易盛、天孚通信、华工科技、光迅科技、源杰科技、腾景科技、飞荣达、网宿科技等、光环新网、润泽科技、云赛智联、奥飞数据、科华数据、紫光股份、锐捷网络、烽火通信、盛科通信、广和通、美格智能、移远通信、威胜信息、亿联网络、梦网科技、会畅通讯等。

### ● 风险提示：AI 发展不及预期、智算中心建设不及预期、行业竞争加剧。

## 特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引（试行）》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定，开源证券评定此研报的风险等级为R4（中高风险），因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者，请取消阅读，请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。因此受限于访问权限的设置，若给您造成不便，烦请见谅！感谢您给予的理解与配合。

## 分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

## 股票投资评级说明

	评级	说明
证券评级	买入（Buy）	预计相对强于市场表现 20%以上；
	增持（outperform）	预计相对强于市场表现 5%~20%；
	中性（Neutral）	预计相对市场表现在-5%~+5%之间波动；
	减持（underperform）	预计相对弱于市场表现 5%以下。
行业评级	看好（overweight）	预计行业超越整体市场表现；
	中性（Neutral）	预计行业与整体市场表现基本持平；
	看淡（underperform）	预计行业弱于整体市场表现。

备注：评级标准为以报告日后的 6~12 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现，其中 A 股基准指数为沪深 300 指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）、美股基准指数为标普 500 或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

## 分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

## 法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的机构或个人客户（以下简称“客户”）使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的，属于商业秘密材料，只有开源证券客户才能参考或使用，如接收人并非开源证券客户，请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，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。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户，应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接，开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易，或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系，并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。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。

## 开源证券研究所

### 上海

地址：上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号楼10层  
邮编：200120  
邮箱：research@kysec.cn

### 北京

地址：北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座9层  
邮编：100044  
邮箱：research@kysec.cn

### 深圳

地址：深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号楼45层  
邮编：518000  
邮箱：research@kysec.cn

### 西安

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层  
邮编：710065  
邮箱：research@kysec.cn