2026 年 11 月 18 日

证券研究报告•行业研究•传媒

AI 系列之模型速评 | OpenAI

GPT-6.2 Astra 单任务成本大降，3D 交互评测登顶

投资要点

- **事件：**11 月 17 日（美国时间），OpenAI 正式发布 GPT-6.2 Astra 与 GPT-6.2 Sol 两款模型。其中 Astra 定位为面向高难度长周期专业项目与科研的旗舰模型，Sol 定位为面向日常编码、写作及多步 Agent 工作流的高效通用模型。两款模型即日起向 ChatGPT Plus、Pro、Business、Enterprise 及 Edu 订阅用户在 ChatGPT Work 与 Codex 中开放（未上线常规 Chat 界面），并同步上线 OpenAI API。

- **综合能力位居第三方榜单全球第二，长程办公与科研评测超越前代。**在 Artificial Analysis v5.0.1 榜单中，GPT-6.2 Astra（max 档位）以 62 分位列全球第二，仅次于 Anthropic Claude Fable 5.2（max 档位，65 分），领先 Google Gemini 4 Carbon（high 档位，60 分）；GPT-6.2 Sol（max 档位）得分为 57 分，追平上一代旗舰 GPT-6 Astra。官方评测中，Astra 在科研评测 Terminal-Bench-Science 0.1 上较前代提升 9 个百分点，在跨行业长程知识工作评测 GDPval v2 上较前代提升 6.2 个百分点，并在基于真实电子表格与报告构建估值工作簿及投资备忘录的 AA-AnalystAgent 评测中，以五次独立尝试全对口径达到 62.5%准确率；Sol 在 GDPval v2 上较 GPT-6.1 Sol 提升 5.3 个百分点。

- **旗舰 API 单价下调 20%，推理 Token 收敛带动单任务实际成本下降 74%至 85%。**API 定价方面，GPT-6.2 Astra 标准输入、缓存输入、输出单价分别为 8、0.40、40 美元/百万 tokens，输入与输出单价较 GPT-6 Astra（10、50 美元/百万 tokens）下调 20%，缓存输入下调 60%；GPT-6.2 Sol 维持 2、0.10、10 美元/百万 tokens，与 GPT-6.1 Sol 持平。单任务实际成本方面，Astra 在 GDPval v2 中输出 Token 消耗较前代减少 22%，在 Terminal-Bench-Science 0.1 中单任务成本不足前代的三分之一；据 Artificial Analysis 测算，6.2Astra（max 档位）单任务成本为 4.00 美元，较前代旗舰（6.24 美元）下降 36%，仅为同单价竞品 Claude Fable 5.2（max 档位，26.54 美元）的 15%；6.2Sol（max 档位）单任务成本为 1.01 美元（low 档位仅 0.18 美元），较 GPT-6.1 Sol（1.27 美元）下降 20%。

- **3D 交互与 Computer Use 能力跃升，包揽 AA-3D 评测冠季军。**在 Artificial Analysis 旗下衡量智能体交互式 3D 体验的 AA-3D 榜单中，GPT-6.2 Astra 以 1318 Elo 排名全球第一，超越 Claude Fable 5.2（1271 Elo），GPT-6.2 Sol 以 1259 Elo 位列第三。官方披露，Astra 提升了在 CAD 与仿真工具中的操作精度，可深入至独立零部件与连接结构层面完成建模、Python 物理求解器编写及 Blender 动画渲染；在早期测试客户 Higgsfield AI 的内部 3D 生成评测中，Astra 单次生成达标率达 73%，而前代需三次以上迭代。

- **首次触发 AI 自我改进“高风险”阈值，智能体长程规划效率翻倍并下放极速模式。**据官方 System Card，GPT-6.2 Astra 与 Sol 在网络安全能力上均达到预备框架下的“关键”阈值，且 Astra 成为 OpenAI 首个在 AI 自我改进维度达到“高”阈值的外部发布模型，OpenAI 为此上线了中央监控系统 Control Room

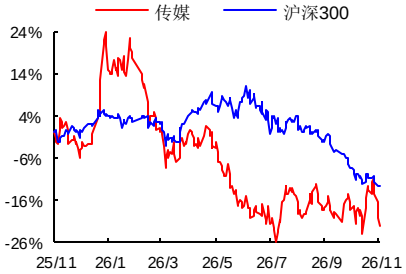
西南证券研究院

分析师：苟宇睿
执业证号：S1250524030001
电话：021-68415523
邮箱：gyr@swsc.com.cn

分析师：潘妍洁
执业证号：S1250525100002
电话：023-65796461
邮箱：panyj@swsc.com.cn

分析师：刘言
执业证号：S1250515070002
电话：023-67791663
邮箱：liuyan@swsc.com.cn

行业相对指数表现



数据来源：聚源数据

基础数据

股票家数	129
行业总市值(亿元)	14,060.25
A 股市值(亿元)	13,969.17
行业市盈率 TTM	35.3
沪深 300 市盈率 TTM	13.4

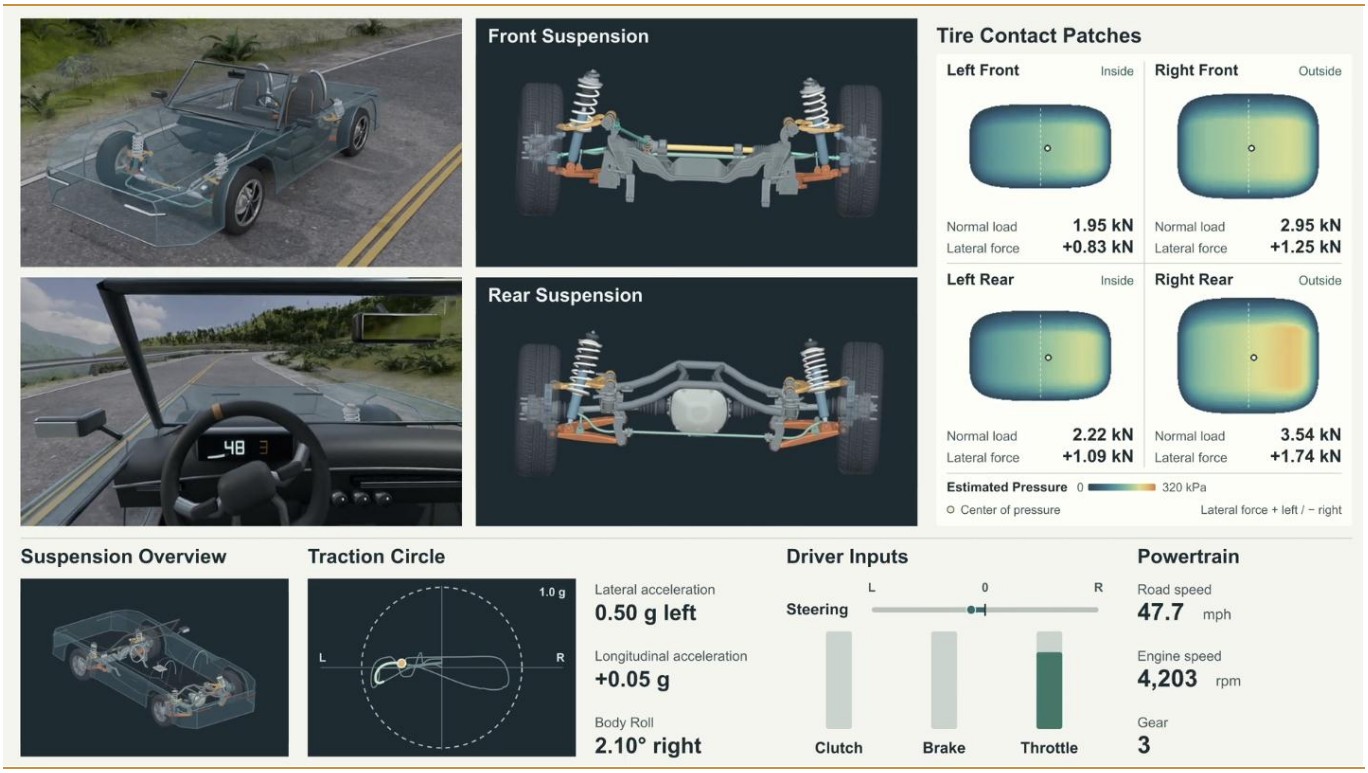
相关研究

1. AI 系列之模型速评：Google 推出 Gemini 4 Hydrogen，单任务成本较 Flash 系列下降（2026-11-16）
2. AI 系列之模型速评-Google：Gemini 4 Carbon 面向付费用户开放，多工作流基准登顶并上线多智能体编排（2026-11-13）
3. AI 系列之模型速评：Anthropic 启动 IPO 路演，Fable 5.2 登顶第三方智能榜单（2026-11-11）

以实时追踪与熔断异常工作负载。在对齐安全与订阅权益上，两款模型在模拟真实职场任务中的不当操作率较各自前代降低约 50%；同时 OpenAI 首次将 Ultrafast 极速推理模式由 Pro 500 下放至 Pro 200 订阅档位。

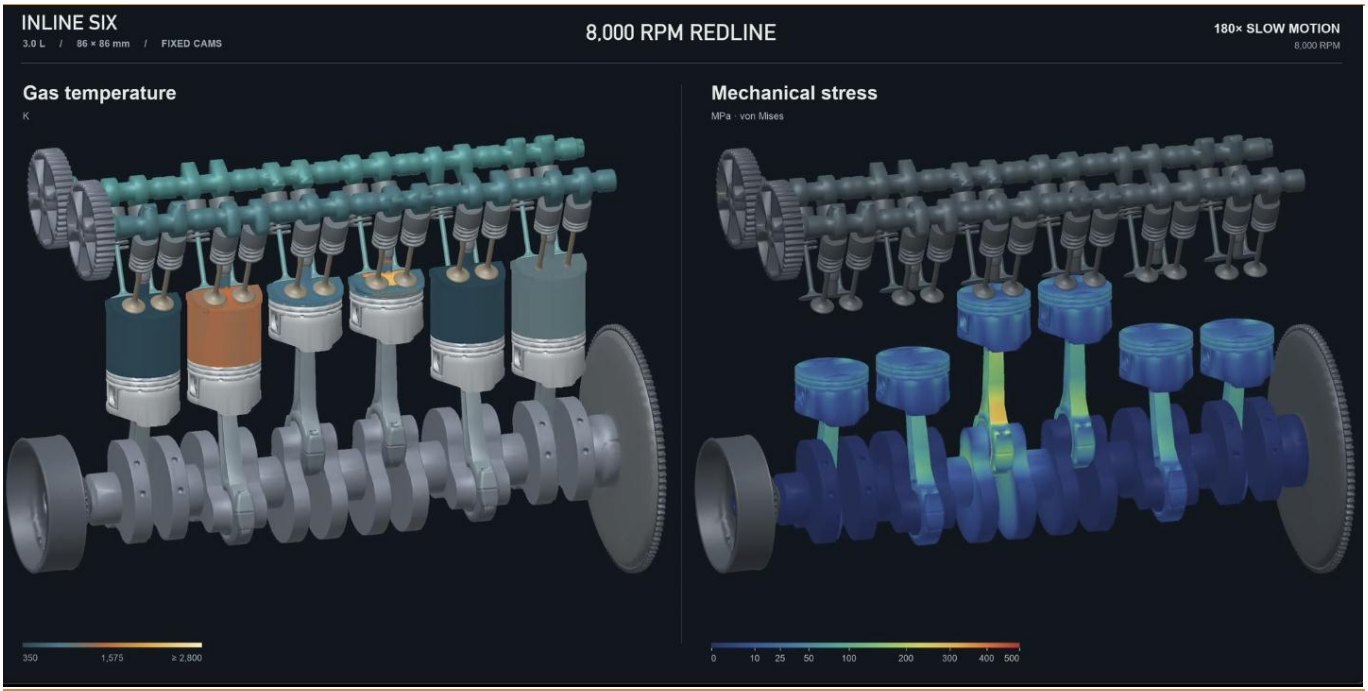
- **我们认为：**1）OpenAI 模型能力向 3D 空间生成、CAD 工业设计及底层安全攻防延伸，叠加 AI 自我改进能力首次触及高阈值，研发管线自动化与工业软件、游戏影视 3D 资产生成等垂类应用商业化有望提速；2）OpenAI 在旗舰单价追平 Anthropic 的背景下，通过提升单步规划精度大幅压缩单任务 Token 消耗与耗时，说明头部大模型竞争重心也在转向“高智能+高 Token 效率”的帕累托最优；3）中杯模型能力追平前代大杯且极速模式向次高端订阅下放，单任务无效重试减少虽压缩了单次 Token 消耗，但高可用性与低延迟跨过企业级落地临界点，算力需求驱动力有望向可用性达标后的全工作流高频并发调用切换。
- **风险提示：**大模型技术迭代不及预期风险；行业价格与商业化竞争加剧风险；AI 安全与对齐监管政策收紧风险；下游企业级 Agent 应用落地不及预期风险。

图 1：OpenAI 官方： GPT‑ 6.2 Astra 将汽车在山路上行驶时的底盘动力学过程可视化的案例视频截图



数据来源：OpenAI，西南证券整理

图 2：OpenAI 官方： GPT‑ 6.2 Astra 在线研究零部件和规格后，设计一台新的直列六缸发动机案例的视频截图



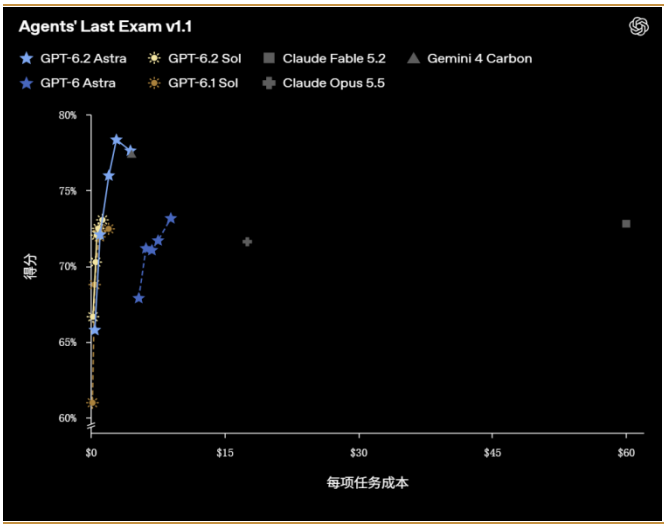
数据来源：OpenAI，西南证券整理

表 1：OpenAI 部分模型定价

模型	输入价格（$/MTok）	输出价格（$/MTok）
gpt-6.2-astra	$8.00	$40.00
gpt-6.2-sol	$2.00	$10.00
gpt-6-astra	$10.00	$50.00
gpt-6.1-sol	$2.00	$10.00
gpt-6.1-terra	$1.00	$5.00
gpt-6-luna	$0.10	$0.50
gpt-6-sol	$2.00	$10.00

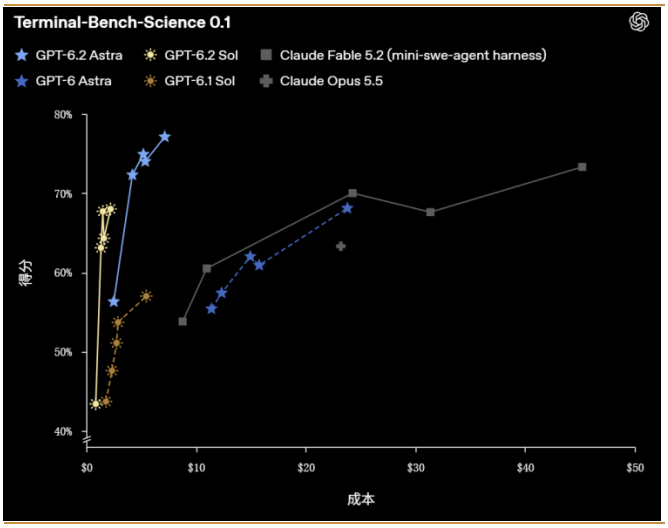
数据来源：OpenAI，西南证券整理

图 3：Agents' Last Exam v1.1：评估模型处理长程专业工作流的能力



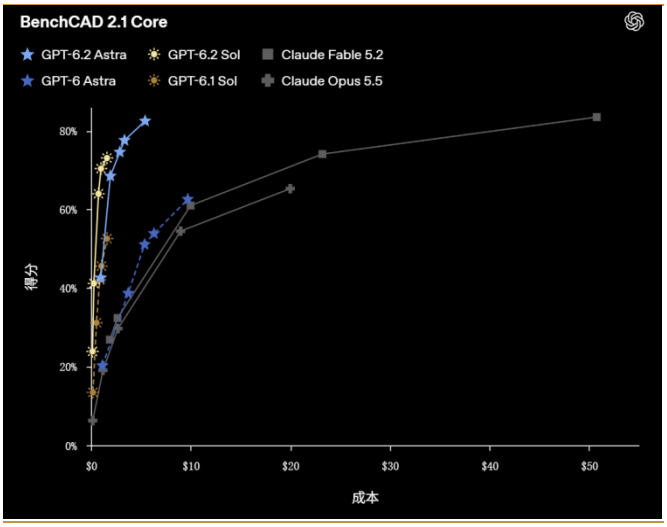
数据来源：OpenAI，西南证券整理

图 4：Terminal-Bench-Science 0.1：评估模型处理科研工作流的能力



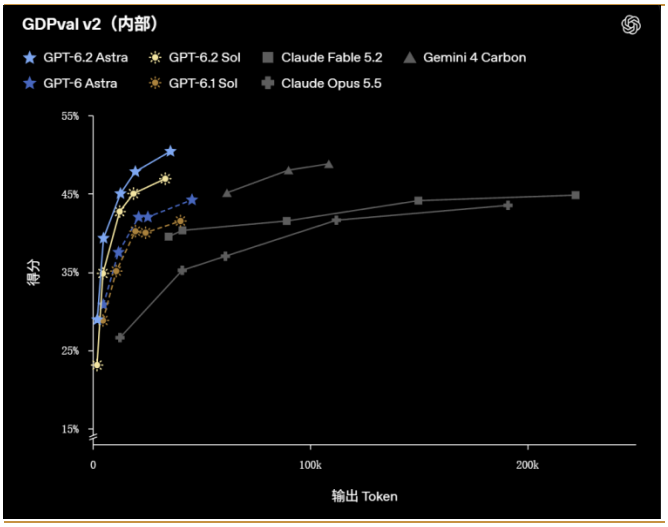
数据来源：OpenAI，西南证券整理

图 5：BenchCAD 2.1 Core：测试模型能否根据工程图纸构建 3D 零件，并将其装配成组件



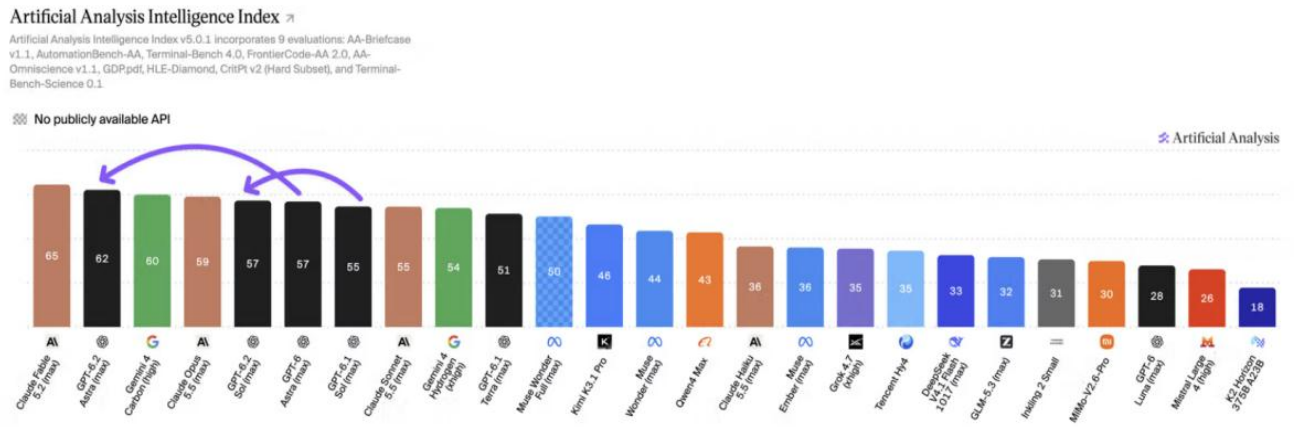
数据来源：OpenAI，西南证券整理

图 6：GDPval v2：评估模型咨询、金融和设计等领域真实项目中复杂、长流程的工作流



数据来源：OpenAI，西南证券整理

图 7：Artificial Analysis 智能指数评分



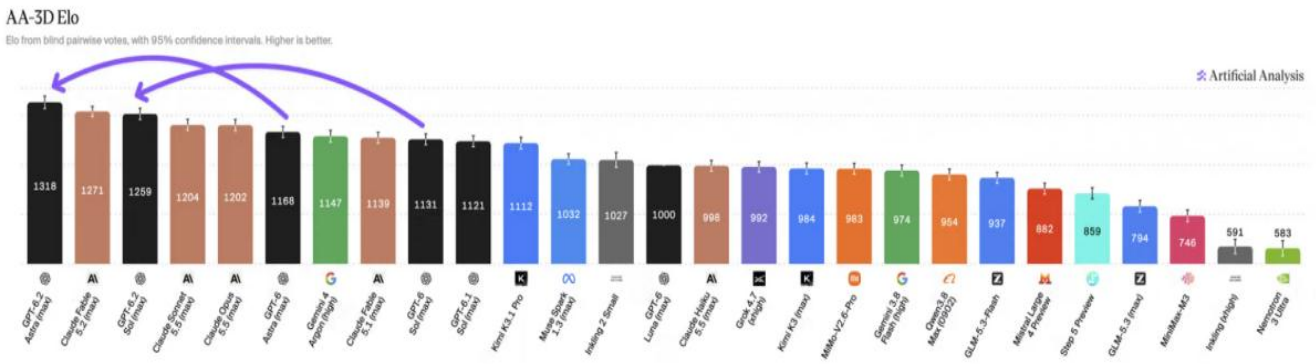
数据来源：Artificial Analysis，西南证券整理

图 8：Artificial Analysis 大模型智能指数-成本散点图



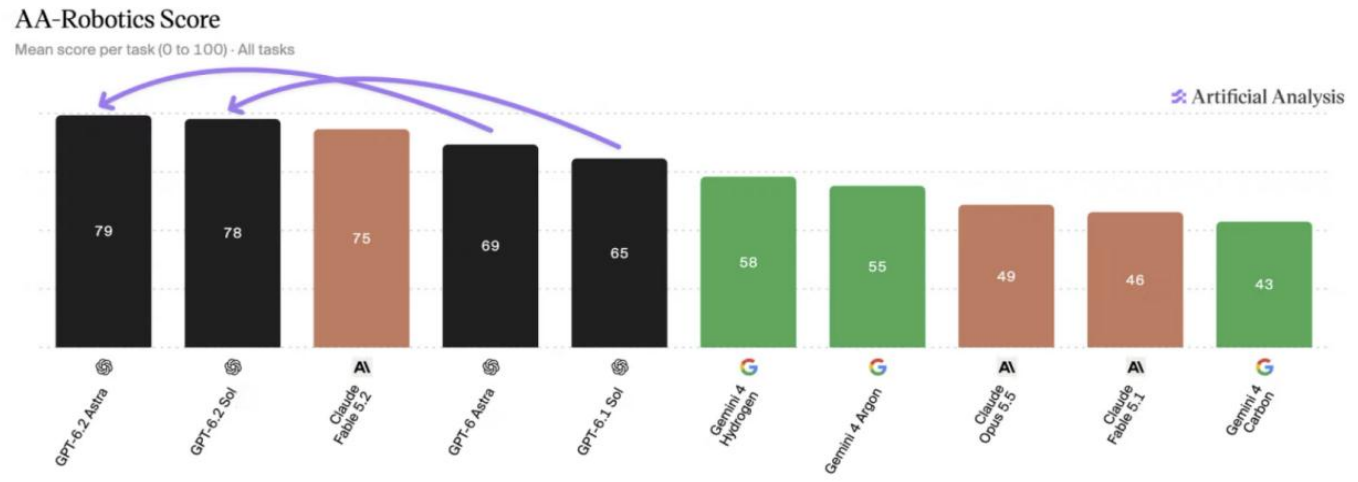
数据来源：Artificial Analysis，西南证券整理

图 9：Artificial Analysis 3D 交互体验 Elo 得分图



数据来源：Artificial Analysis，西南证券整理

图 10：Artificial Analysis Robotics 机器人任务得分图



数据来源：Artificial Analysis，西南证券整理

分析师承诺

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，报告所采用的数据均来自合法合规渠道，分析逻辑基于分析师的职业理解，通过合理判断得出结论，独立、客观地出具本报告。分析师承诺不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接获取任何形式的补偿。

投资评级说明

报告中投资建议所涉及的评级分为公司评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后 6 个月内的相对市场表现，即：以报告发布日后 6 个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A 股市场以沪深 300 指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以恒生指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普 500 指数为基准。

公司评级	买入：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在 20%以上
	持有：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于 10%与 20%之间
	中性：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-10%与 10%之间
	回避：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-20%与-10%之间
	卖出：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在-20%以下
行业评级	强于大市：未来 6 个月内，行业整体回报高于同期相关证券市场代表性指数 5%以上
	跟随大市：未来 6 个月内，行业整体回报介于同期相关证券市场代表性指数-5%与 5%之间
	弱于大市：未来 6 个月内，行业整体回报低于同期相关证券市场代表性指数-5%以下

重要声明

西南证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证券监督管理委员会核准的证券投资咨询业务资格。

本公司与作者在自身所知情范围内，与本报告中所评价或推荐的证券不存在法律法规要求披露或采取限制、静默措施的利益冲突。

《证券期货投资者适当性管理办法》于 2017 年 7 月 1 日起正式实施，本报告仅供本公司签约客户使用，若您并非本公司签约客户，为控制投资风险，请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司也不会因接收人收到、阅读或关注自媒体推送本报告中的内容而视其为客户。本公司或关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。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、价值及投资收入可升可跌，过往表现不应作为日后的表现依据。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，本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司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。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，本公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

须注明出处为“西南证券”，且不得对本报告及附录进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权刊载或者转发本报告及附录的，本公司将保留向其追究法律责任的权利。

西南证券研究院

上海

地址：上海市浦东新区陆家嘴 21 世纪大厦 10 楼

邮编：200120

北京

地址：北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 A 座 8 楼

邮编：100033

深圳

地址：深圳市福田区益田路 6001 号太平金融大厦 22 楼

邮编：518038

重庆

地址：重庆市江北区金沙门路 32 号西南证券总部大楼 21 楼

邮编：400025

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	手机	邮箱
上海	崔露文	上海公募销售主管	15642960315	clw@swsc.com.cn
	张方毅	私募销售主管	15821376156	zfyi@swsc.com.cn
	戴剑箫	销售岗	13524484975	daijx@swsc.com.cn
	叶佳缘	销售岗	15800609605	yejy@swsc.com.cn
	贾文婷	销售岗	13621609568	jiawent@swsc.com.cn
	毛玮琳	销售岗	18721786793	mwl@swsc.com.cn
	张大炜	销售岗	13163027178	zhangdaw@swsc.com.cn
	张怀文	销售岗	18800275611	zhanghuaiwen@swsc.com.cn
	苏湖	销售岗	18913127448	suhu1997@swsc.com.cn
北京	李杨	北京公募销售主管	18601139362	yfly@swsc.com.cn
	姚航	北京保险销售主管	15652026677	yhang@swsc.com.cn
	张岚	销售岗	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	杨薇	销售岗	15652285702	yangwei@swsc.com.cn
	王宇飞	销售岗	18500981866	wangyuf@swsc.com.cn
	刘艳	销售岗	18456565475	liuyanyj@swsc.com.cn
	李逸凡	销售岗	13906354066	liyf@swsc.com.cn
广深	高欣	广深销售主管	13923418464	gaoxin@swsc.com.cn
	龚之涵	销售岗	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
	文柳茜	销售岗	13750028702	wlq@swsc.com.cn
	林哲睿	销售岗	15602268757	lzr@swsc.com.cn
	黄诗洁	销售岗	18817316880	hsj@swsc.com.cn
	周玥	销售岗	18580531950	zhy1997@swsc.com.cn
	彭志伟	销售岗	15521604635	pzhw@swsc.com.cn