

阿里平头哥

公司分析报告

平头哥半导体有限公司

Pingtouge Semiconductor Co., Ltd.

报告日期：2026年2月10日

类型：非上市公司分析

优先级：

目录

一、公司概况	2
二、核心产品线	3
三、技术实力	4
四、RISC-V生态	5
五、市场地位	6
六、未来展望	7
七、附录	8

1.1 基本信息

公司全称	平头哥半导体有限公司
英文名称	Pingtouge Semiconductor Co., Ltd.
母公司	阿里巴巴集团控股有限公司
成立时间	2018年9月
总部	中国杭州
公司性质	非上市公司（阿里全资子公司）
CEO	戚肖宁博士（曾任）

1.2 名称由来

- "平头哥"：蜜獾的别称
- 特点：体型虽小，但无所畏惧
- 寓意：小型公司挑战巨头
- 精神："生死看淡，不服就干"

1.3 发展历程

阿里平头哥 非上市公司分析报告

- 2018年9月：阿里达摩院芯片团队并入平头哥
- 2019年7月：发布玄铁910（首款RISC-V处理器）

2026年2月10日

2.1 玄铁系列 (RISC-V处理器IP)

RISC-V处理器家族

产品	发布时间	架构	特点	应用
玄铁910	2019年7月	RISC-V 64位	首款高性能RISC-V	边缘计算
玄铁902	2020年	RISC-V	低功耗	IoT
玄铁906	2021年	RISC-V	安全增强	安全敏感
玄铁907	2021年	RISC-V	低功耗+AI	AIoT
玄铁910MP	2022年	RISC-V多核	多核高性能	边缘AI
玄铁920	2023年	RISC-V	高性能AI	边缘推理
玄铁930	2024年	RISC-V	新一代	通用计算

2.2 无剑系列 (AI芯片/平台)

- 无剑平台：SoC设计平台，降低芯片设计门槛
- 无剑100：AIoT SoC平台
- 无剑200：高性能SoC平台
- 含光800：AI推理芯片（云端）

3.1 RISC-V技术布局

RISC-V核心

7+款

量产

授权客户

300+

全球

累计出货

30亿+

颗

RISC-V联盟

创始成员

中国

3.2 核心竞争优势

优势	说明
RISC-V先驱	中国RISC-V处理器IP领导者
阿里生态	背靠阿里云、达摩院资源
开源战略	开源RISC-V核心代码
AI融合	RISC-V + AI异构计算
成本优势	无剑平台降低芯片设计成本

3.3 研发投入

研发情况	说明
指标	说明
研发团队	约300-500人
研发投入	包含在阿里达摩院预算中
专利数量	RISC-V相关专利300+项

3.4 技术里程碑

- 2019年：发布全球最高性能RISC-V处理器
- 2020年：含光800刷新AI推理性能纪录
- 2022年：无剑平台获“中国芯”优秀产品奖
- 2023年：玄铁系列累计授权超300家客户

四、RISC-V生态

5

4.1 RISC-V全球格局

 RISC-V处理器IP全球排名

排名	公司	国家	特点
1	SiFive	美国	RISC-V创始团队
2	平头哥	中国	★★★★★ 领导者
3	Imagination	英国	GPU+RISC-V
4	Codasip	德国	可定制RISC-V
5	晶心科技	台湾	上市，中国第一

4.2 RISC-V中国生态

- 中国RISC-V产业联盟：平头哥是创始成员
- 生态合作：与阿里云、支付宝、菜鸟等深度合作
- 开发者生态：玄铁RISC-V生态成员超10万
- 产学研合作：与清华、浙大等高校合作

4.3 开源战略

5.1 全球AI芯片排名

排名	公司	类型	份额
1	NVIDIA	训练+推理	80%+
2	AMD	推理为主	10%
3	英特尔	训练+推理	5%
4	平头哥	推理为主	< 1%

5.2 中国RISC-V排名

🏆 中国RISC-V处理器IP排名

排名	公司	类型	备注
1	平头哥	非上市	★★★★★ 领导者
2	晶心科技	上市(台湾)	★★★★
3	芯来科技	未上市	★★★
4	赛昉科技	未上市	★★★

6.1 产品路线图

产品	2025年	2026年	2027年
玄铁系列	玄铁940	玄铁950	下一代
AI芯片	含光下一代	云边端AI	全栈AI
车规级	AEC-Q100	量产	大规模
RISC-V生态	完善	成熟	领先

6.2 战略价值

◆ 阿里平头哥的战略价值

- RISC-V中国领导者：中国RISC-V处理器IP第一
- 自主可控：RISC-V开源指令集，无制裁风险
- 阿里生态协同：阿里云、达摩院、AIoT深度整合
- 成本优势：开源+平台化降低芯片设计门槛
- AIoT入口：物联网芯片的核心IP供应商

6.3 潜在风险

▲ 风险因素

阿里平头哥公司分析报告

2026年2月10日

- 市场风险：AIoT市场规模增速放缓

7.1 关键术语

术语	解释
RISC-V	开源指令集架构，第五代RISC
IP核	Intellectual Property Core，知识产权核
SoC	System on Chip，系统级芯片
AIoT	人工智能+物联网
玄铁	平头哥RISC-V处理器IP品牌

7.2 数据来源

- 阿里集团官方公告
- 平头哥官网及技术博客
- RISC-V基金会官方资料
- 中国半导体行业协会
- 芯思想、36氪等科技媒体

7.3 免责声明

重要提示：本报告为非上市公司分析，基于公开信息整理，不构成任何投资建议。阿里平头哥未上市，无公开财务数据，部分信息为估算。