

正文目录	.....	
1、 AI 芯片：持续加码生成式 AI，重点发力终端落地	.....	5
1.1 AI 芯片产品概览与趋势总述	.....	5
1.2 AI 芯片核心产品介绍	.....	5
2、 AI PC：新品纷呈，加速渗透	.....	12
2.1 AI PC 产品概览与趋势总述	.....	12
2.2 AI PC 核心产品介绍	.....	13
3、 XR：软件硬件加速发展，生态版图不断完善	.....	25
3.1 XR 产品概览与趋势总述	.....	25
3.2 XR 核心产品介绍	.....	28
4、 汽车：智能化、电动化及创新应用趋势不断深化	.....	34
4.1 汽车电子产品概览与趋势总述	.....	34
4.2 汽车电子核心产品介绍	.....	38
5、 面板：OLED 新形态及应用场景不断拓展	.....	43
5.1 面板产品概览与趋势总述	.....	43
5.2 面板核心产品介绍	.....	45
6、 其他：智能家居层出不穷，健康主题新品迭出	.....	46
6.1 智能家居	.....	46
6.2 健康类科技产品	.....	54

## 图表目录

图表 1：CES 2024 中 AI 芯片相关产品概览	.....	5
图表 2：英伟达 RTX 4080 SUPER	.....	6
图表 3：英伟达 RTX 4080 SUPER 性能对比	.....	6
图表 4：英伟达 RTX 4070 Ti SUPER	.....	6
图表 5：英伟达 RTX 4070 Ti SUPER 性能对比	.....	6
图表 6：英伟达 RTX 4070 SUPER	.....	7
图表 7：英伟达 RTX 4070 SUPER 性能对比	.....	7
图表 8：AMD 锐龙 8000G 桌面级处理器	.....	8
图表 9：AMD 已支持 150 多项软件功能的 AI 技术	.....	8
图表 10：AMD 锐龙 5000G 系列新品	.....	8
图表 11：锐龙 7 5700X3D 游戏性能优秀	.....	8
图表 12：AMD Radeon RX 7600 XT 16GB 显卡	.....	9
图表 13：Radeon RX 7600 XT 16GB 显卡的游戏性能得到较大提升	.....	9
图表 14：英特尔酷睿 Ultra 处理器	.....	10
图表 15：英特尔 14 代酷睿 HX 系列移动处理器	.....	11
图表 16：英特尔 14 代酷睿非 K 系列桌面处理器	.....	11
图表 17：英特尔酷睿 U 移动处理器 1 系列	.....	11
图表 18：全球首款 PCIe 5.0 DRAM-Less Client SSD 控制芯片 E31T	.....	12

图表 19: CES 2024 中 AI PC 相关产品概览.....	12
图表 20: 联想 Yoga Pro 9i.....	14
图表 21: 联想 ThinkBook Plus Gen 5 Hybrid.....	15
图表 22: 联想 ThinkBook 13x Gen 4.....	15
图表 23: 联想 ThinkBook X.....	16
图表 24: IdeaPad Pro 5i.....	16
图表 25: 联想 ThinkCentre neo Ultra.....	17
图表 26: 华硕灵耀 14 2024.....	18
图表 27: Stable diffition 文本生成图片示意.....	18
图表 28: 戴尔灵越 16 Plus.....	19
图表 29: 戴尔 ALIENWARE m16 R2.....	20
图表 30: 戴尔全新 XPS 系列.....	20
图表 31: 惠普 Spectre x360 14.....	21
图表 32: 惠普 Omen Transcend 14.....	22
图表 33: 宏碁 Swift X14.....	23
图表 34: 宏碁 Aspire Vero 16.....	23
图表 35: 微软在键盘中引入 Copilot 键.....	24
图表 36: 三星 Galaxy Book 4 系列笔记本.....	25
图表 37: CES 2024 中 XR 相关产品概览.....	25
图表 38: Snapdragon XR2+ Gen 2 芯片.....	28
图表 39: 索尼 4K OLED MR 头显.....	29
图表 40: XREAL Air 2 Ultra.....	29
图表 41: 雷鸟 X2 Lite.....	30
图表 42: 雷鸟 Air 2.....	30
图表 43: NOLO SONIC 2 Pro.....	31
图表 44: NOLO Air Ring.....	31
图表 45: GOOVIS G3X.....	31
图表 46: GOOVIS Art.....	32
图表 47: GOOVIS V3.....	32
图表 48: VIVE 全脸追踪器.....	33
图表 49: Pimax Crystal.....	33
图表 50: MR PANCAKE 2.....	34
图表 51: MR PANCAKE 1.....	34
图表 52: 汽车板块 2024CES 各大厂商参展展品.....	35
图表 53: 奔驰 MBUX 虚拟助理.....	39
图表 54: 奔驰 3D 图像显示.....	39
图表 55: CarUX 隐藏式木纹显示器.....	40
图表 56: 现代摩比斯汽车透明显示屏.....	40
图表 57: 海信 2024CES 汽车展品.....	40
图表 58: 海信全息显示技术.....	40

图表 59: 博世新型跨域计算平台 .....	41
图表 60: 博世全新车载中央计算平台 .....	41
图表 61: 极氪 007 .....	42
图表 62: 法雷奥 Predict4Range 软件页面 .....	42
图表 63: 宝马 XREAL Air 2 .....	42
图表 64: AR 导航路线指引 .....	42
图表 65: 麦格纳新一代 eDrive .....	43
图表 66: 新驾驶障碍预防技术图 .....	43
图表 67: CES 2024 中面板相关产品概览 .....	44
图表 68: 三星 RGB OLEDoS 微型显示器 .....	45
图表 69: 三星 QD-OLED 显示器 .....	46
图表 70: LGD WOLED 显示器 .....	46
图表 71: CES 2024 中智能家居相关产品概览 .....	46
图表 72: 三星“AI for All”新闻发布会 .....	48
图表 73: 三星 Neo QLED 8K QN900D .....	49
图表 74: 三星 AI 机器人 Ballie .....	49
图表 75: 三星 Bespoke 4-Door Flex™ 冰箱 .....	50
图表 76: 三星智家发展设想 .....	50
图表 77: LG AI Agent .....	51
图表 78: NVIDIA Isaac 双计算机模型 .....	52
图表 79: 海信智能嵌入式洗碗机 .....	53
图表 80: 松下四合一智能烤箱 .....	53
图表 81: 石头科技 S8 Max 旗舰扫地机器人 .....	54
图表 82: CES 2024 中健康相关产品概览 .....	54

# 1、 AI 芯片：持续加码生成式 AI，重点发力终端落地

## 1.1 AI 芯片产品概览与趋势总述

本届 CES 盛会，全球芯片大厂围绕生成式 AI 展开了全新对垒，从 AIPC 芯片带来的显著算力提升到生成式 AI 能力快速落地，都给人留下了极为深刻的印象：英伟达在 RTX 40 SUPER 系列上“加量降价”；AMD 推出锐龙 8000G 系列通过核显强调 AI 能力；英特尔则提前布局，与 OEM 企业合作，抢先构建 AIPC 生态。各大芯片厂商的持续发力有望加速 AI 终端尤其是 AI PC 的实际应用，并促进 AI 技术为千行百业增添发展的新动能。

图表 1：CES 2024 中 AI 芯片相关产品概览

厂商名称	产品名称	产品简介
英伟达	RTX 4080 SUPER	配备了英伟达完整的 AD103 芯片，带宽达 736 GB/s，RTX 4080 SUPER 的性能是 RTX 3080 Ti 的 1.4 倍，开启 DLSS 3 技术后，其性能可达到 RTX 3080 Ti 的 2 倍。
	RTX 4070 Ti SUPER	RTX 4070 Ti SUPER 与 RTX 4070 Ti 相比，拥有更多核心，显存容量增至 16GB，显存位宽为 256 bit，显存带宽大幅提升至 672 GB/s，其性能是 RTX 3070 Ti 的 1.6 倍；开启 DLSS 3 技术后，其性能可达到 RTX 3070 Ti 的 2.5 倍。
	RTX 4070 SUPER	RTX 4070 SUPER 核心数量比 RTX 4070 多 20%，借助 DLSS 3，它的性能领先优势将扩大到 1.5 倍。
AMD	锐龙 8040 系列	锐龙 7040 系列处理器的升级版，算力从上代的 10 TOPS 提高到 16 TOPS，算力提升幅度达到 60%。
	"锐龙 8000G 系列桌面处理器	4 个型号:锐龙 7 8700G、锐龙 5 8600G、锐龙 5 8500G 和锐龙 38300G。锐龙 8000G 是 AMD 首款在桌面平台上支持 AI 引擎的处理器，其整体算力达到了 39TOPS，可支持 150 多项软件功能的 AI 技术。
	锐龙 7 5700X3D、锐龙 7 5700、锐龙 5 5600GT 以及锐龙 5 5500GT	均为 Zen 3 架构；锐龙 7 5700X3D 是锐龙 7 5800X3D 的降频版，锐龙 7 5700 是定位与 5700G 类似，锐龙 5 5600GT 以及锐龙 5 5500GT 定位与锐龙 5 5600G 类似。
	Radeon RX 7600 XT 桌面显卡	该显卡内置 16GB 内存以及 RDNA 3 图形核心，针对 1080p 的高画质游戏进行了优化，并支持 AI 大型语言模型运行。
英特尔	酷睿 Ultra 处理器	采用 Intel4 制造工艺，实现了两倍的面积微缩，让处理器拥有更高的晶体密度；采用先进的 Foveros 3D 封装技术，实现了革命性的分离式模块架构；有三种不同的配置，分别是酷睿 Ultra 5、酷睿 Ultra 7 和酷睿 Ultra 9。
	酷睿 14 代 HX 系列移动处理器	13 代酷睿 HX 系列的升级版，支持最高 192GB 的 DDR5-5600 内存和 Thunderbolt 5，能够通过英特尔 XTU 和英特尔 XMP 提供超频功能，另外还支持英特尔 APO。
	酷睿 14 代非 K 系列桌面处理器	标准版有 7 款，基础功耗 65/60/46W；F 系列无核显版有 4 款，基础功耗 65/58W；T 系列低功耗版有 7 款，基础功耗 35W。
	酷睿 U 移动处理器 1 系列	标准 TDP 为 15W，最大功率 55W，在轻薄本上实现了性能与功耗的平衡。
群联	PCIe 5.0 DRAM-Less Client SSD 控制芯片 E31T	全球首款搭载 7nm 的 PCIe 5.0 DRAM-Less 4CH client SSD 控制芯片，在 3600MT/s 的 NAND 世代下，E31T SSD 效能可达到 10.8GB/s，最高容量将达到 8TB。
	PCIe 5.0 SSD PS5026-E26	极速可达到稳定 14.7GB/s 读取效能 (Sustained Sequential Read Performance) 且为全球首款在 PCMark 10 及 3DMark Storage Tests 达到 1000MB/s 跑分的旗舰控制芯片。
	PCIe 4.0 DRAM-Less SSD PS5027-E27T	专为手持游戏主机 (例如 Steam Deck, Ally, 或 Legion Go) 设计的低功耗、高效能 PCIe 4.0 SSD 储存方案，且提供 M.2 2230 的小尺寸规格。
	USB 4.0 PS2251-21 (U21)	全球首款单芯片 (SoC) 的原生 USB 4.0 控制芯片，最高效能将达到 4GB/s，将是内容创作者以及行动储存应用的最佳储存方案。
SK 海力士	HBM3E	HBM3E 是现有最高性能的存储器，SK 海力士已于去年 8 月开发完成。公司计划从今年上半年开始量产该产品并提供给 AI 领域的大型科技公司。
	CXL (Compute Express Link)	基于 PCIe 的下一代互联协议 (Interconnect Protocol)，旨在高效构建高性能计算机系统。
	AiMX (Accelerator-in-Memory based Accelerator)	采用 SK 海力士的首款 PIM 产品 GDDR6-AiM 芯片，专用于大规模语言模型 (Large Language Model) 的加速器卡试制品。

数据来源：公开新闻（科技云报道、语势科技、中国电子报、腾讯科技、钛媒体、NVIDIA 英伟达公众号、英伟达官网、新智元、CNBeta、4Gamers、电脑吧评测室、芯智讯、电脑报、群联电子公众号、全球 SSD、英伟达 GeForce、PCEVA 评测室、蜂耘网、PCEVA 评测室、浮思特无微不智公众号、至顶头条公众号、ASUS 华硕、群联电子官网）

## 1.2 AI 芯片核心产品介绍

### 1.2.1 英伟达

本次 CES 大会，英伟达推出了 GeForce RTX 40 系列 SUPER 显卡，这次基于 Ada Lovelace 架构的新品共有三款：分别是 RTX 4080 SUPER、RTX 4070 Ti SUPER 和 RTX 4070 SUPER，并且支持适配笔记本电脑。

RTX 4080 SUPER 配备了英伟达完整的 AD103 芯片，拥有更多的 CUDA 核心和更快内存，带宽达 736 GB/s，支持 4K 全景光线追踪游戏。在对图形性能要求非常高的游戏中，RTX 4080 SUPER 的速度是未开启帧生成功能的 RTX 3080 Ti 的 1.4 倍。凭借 836 TOPS 的 AI 算力，DLSS 帧生成技术还能带来额外的性能提升，RTX 4080 SUPER 性能可达到 RTX 3080 Ti 的 2 倍。RTX 4080 SUPER 将于 1 月 31 日开售，起价为人民币 8099 元。

图表 2：英伟达 RTX 4080 SUPER



数据来源：英伟达发布会

图表 3：英伟达 RTX 4080 SUPER 性能对比

GEFORCE RTX 4080 SUPER - MORE CORES, FASTER MEMORY

	RTX 4080 SUPER	RTX 3080 Ti	RTX 2080 SUPER
Shader Cores	Ada Lovelace 52 Shader TFLOPS	Ampere 34 Shader TFLOPS	Turing 11 Shader TFLOPS
RT Cores	3rd Gen 121 RT TFLOPS	2nd Gen 67 RT TFLOPS	1st Gen 34 RT TFLOPS
Tensor Cores	4th Gen 836 AI TOPS	3rd Gen 273 AI TOPS	2nd Gen 89 AI TOPS
DLSS	3	2	2
NV Encoders	AV1 / H.264	H.264	H.264
Frame Buffer	16GB G6X	12GB G6X	8GB G6
Memory Subsystem	64MB L2 736 GB/sec	6MB L2 912 GB/sec	4MB L2 496 GB/s
Average Gaming Power	246W	352W	227W
Video Playback Power	22W	27W	17W
Idle Power	15W	13W	10W
TGP	320 W	350W	250W

数据来源：英伟达发布会

RTX 4070 Ti SUPER 与 RTX 4070 Ti 相比，拥有更多核心，显存容量增至 16GB，显存位宽为 256 bit，显存带宽大幅提升至 672 GB/s。RTX 4070 Ti SUPER 的性能是上一代 RTX 3070 Ti 的 1.6 倍；开启 DLSS 3 技术后，其性能能够进一步提升至 RTX 3070 Ti 的 2.5 倍。GeForce RTX 4070 Ti SUPER 将于 1 月 24 日开售，起价为人民币 6499 元。

图表 4：英伟达 RTX 4070 Ti SUPER



数据来源：英伟达发布会

图表 5：英伟达 RTX 4070 Ti SUPER 性能对比

GEFORCE RTX 4070 Ti SUPER - MORE CORES, MORE MEMORY

	RTX 4070 Ti SUPER	RTX 3070 Ti	RTX 2070 SUPER
Shader Cores	Ada Lovelace 44 Shader TFLOPS	Ampere 22 Shader TFLOPS	Turing 9 Shader TFLOPS
RT Cores	3rd Gen 102 RT TFLOPS	2nd Gen 43 RT TFLOPS	1st Gen 27 RT TFLOPS
Tensor Cores	4th Gen 706 AI TOPS	3rd Gen 174 AI TOPS	2nd Gen 73 AI TOPS
DLSS	3	2	2
NV Encoders	AV1 / H.264	H.264	H.264
Frame Buffer	16GB G6X	8GB G6X	8GB G6
Memory Subsystem	48MB L2 672 GB/sec	4MB L2 608 GB/sec	4MB L2 448 GB/s
Average Gaming Power	226W	240W	205W
Video Playback Power	17W	20W	15W
Idle Power	12W	12W	11W
TGP	285 W	290W	215W

数据来源：英伟达发布会

RTX 4070 SUPER 的核心数量比 RTX 4070 多 20%，仅使用 RTX 3090 的一小部分功耗就实现了超越 RTX 3090 的性能。借助 DLSS 3，它的性能领先优势将扩大到 1.5 倍。GeForce RTX 4070 SUPER 将于 1 月 17 日开售，起价为人民币 4899 元。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/066112021121010040>