



“全世界都在面临新冠肺炎这一人类历史上最严峻的挑战之一。”

“我们都应该感谢那些奋战在这场危机前线的人员，其中包括现场急救人员、医务工作者和服务提供者，他们英勇无私的精神时时刻刻都在激励着我们。”

“在 NVIDIA，我们已关闭遍布全球的近 60 个办公室。尽管我们机构的人员配备需求降低，我们仍向承包商支付了全额工资。我们提前给员工加薪，让他们有多一些生活费在手上。为传递爱心，我们的员工已捐赠 1000 多万美元，帮助其社区渡过难关。”

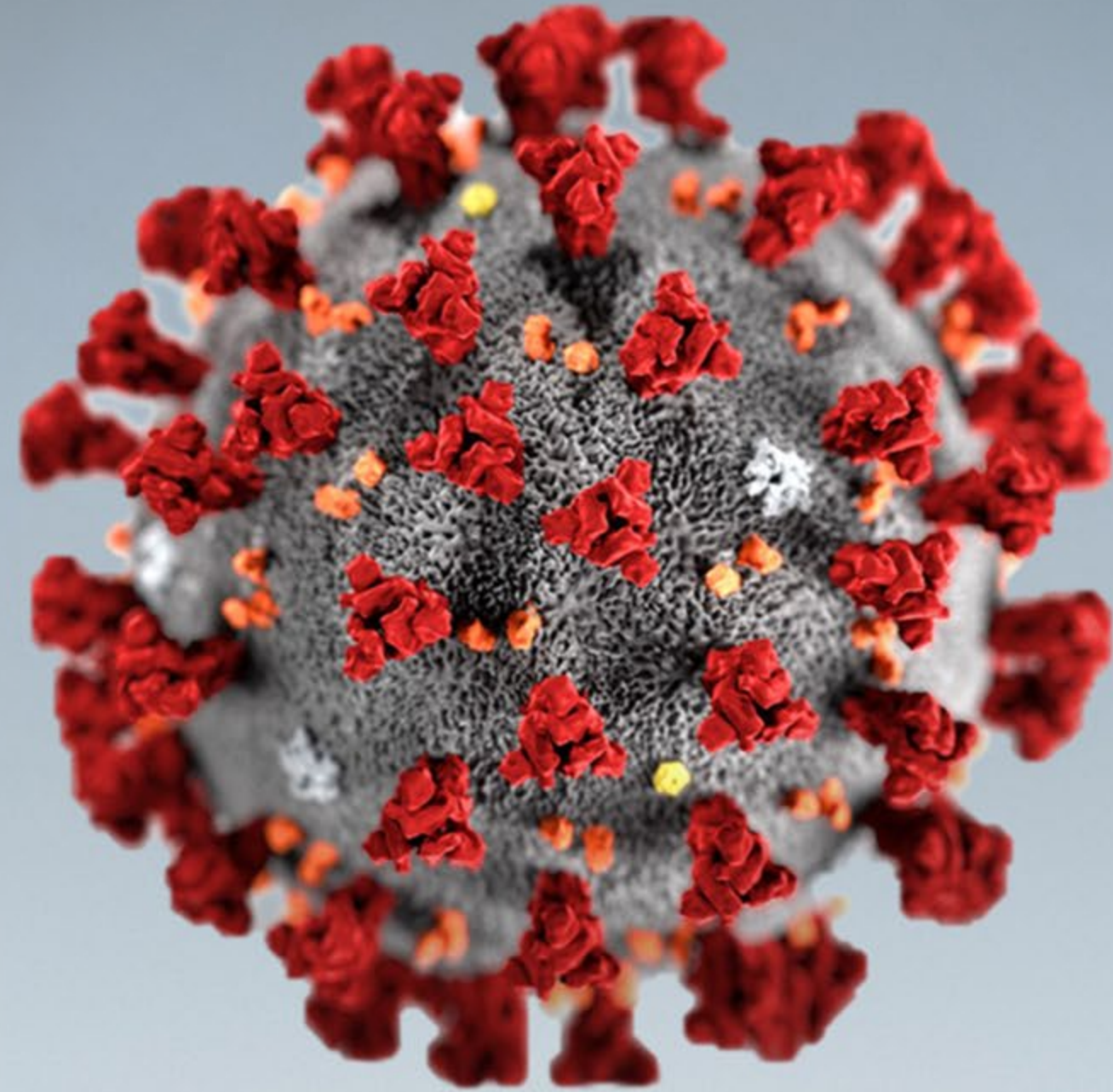
黄仁勋先生致辞
股东年会



“NVIDIA 最新 AI 超级计算机已加入抗击新冠肺炎的战斗”

ENGADGET

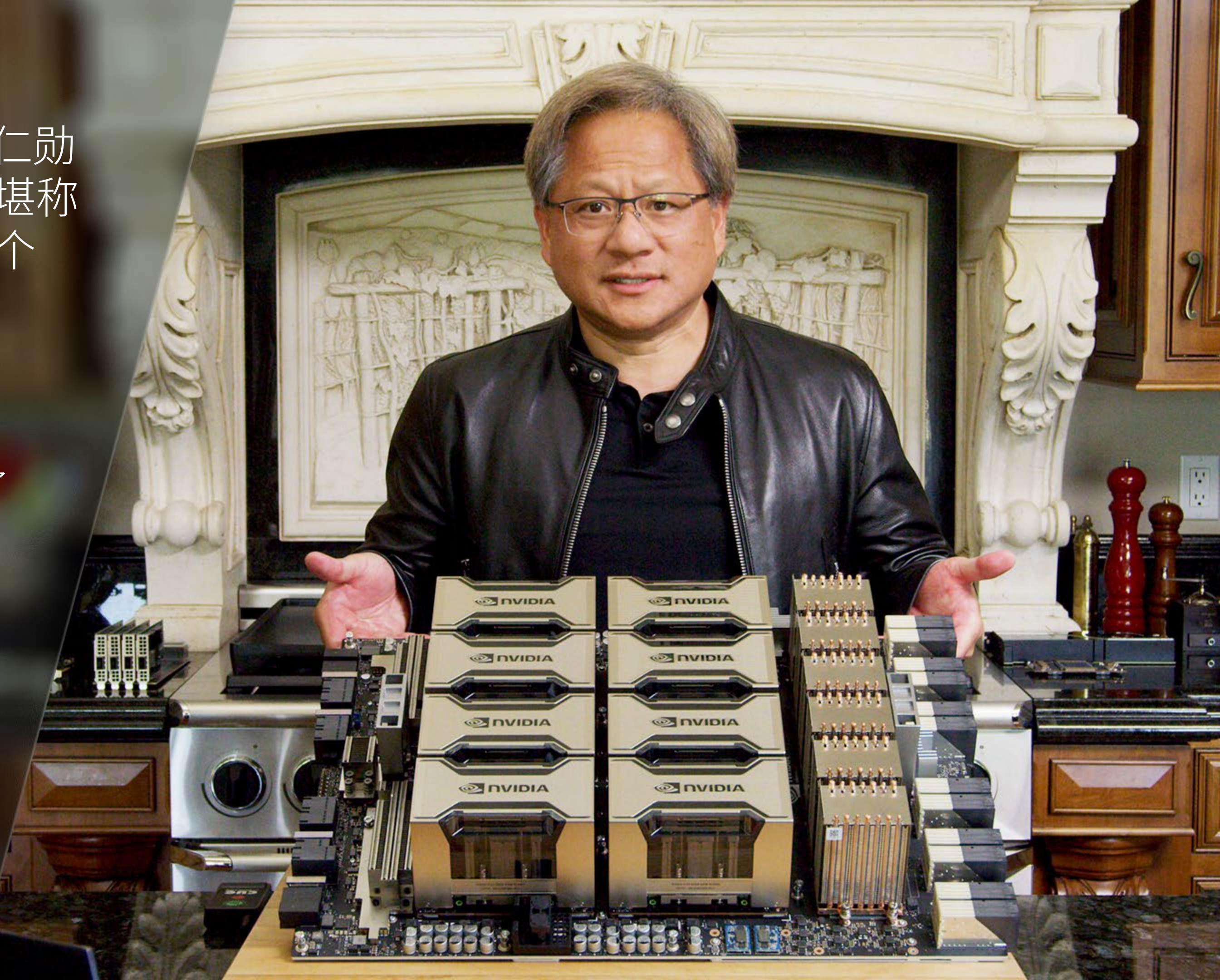
NVIDIA 打算利用自有的技术和“超能力”抗击新冠肺炎。在这分秒必争的危急关头，科学家们与 NVIDIA 一起加紧科研攻关，奋力与时间赛跑。他们正采用 NVIDIA 加速计算来进行病毒测序、病毒成像、寻找适宜的疫苗或治疗方法，并构建 AI 机器人为各医院消毒。



“NVIDIA 首席执行官黄仁勋先生的线上主题演讲，堪称虚拟大会应有面貌的一个缩影”

IT BUSINESS EDGE

在这场大流行病肆虐期间，NVIDIA 主办了第一次全数字化 GTC (GPU 技术大会)。近 3 万人观看了线上直播。“厨房主题演讲”开场视频的观看量已超过 800 万。

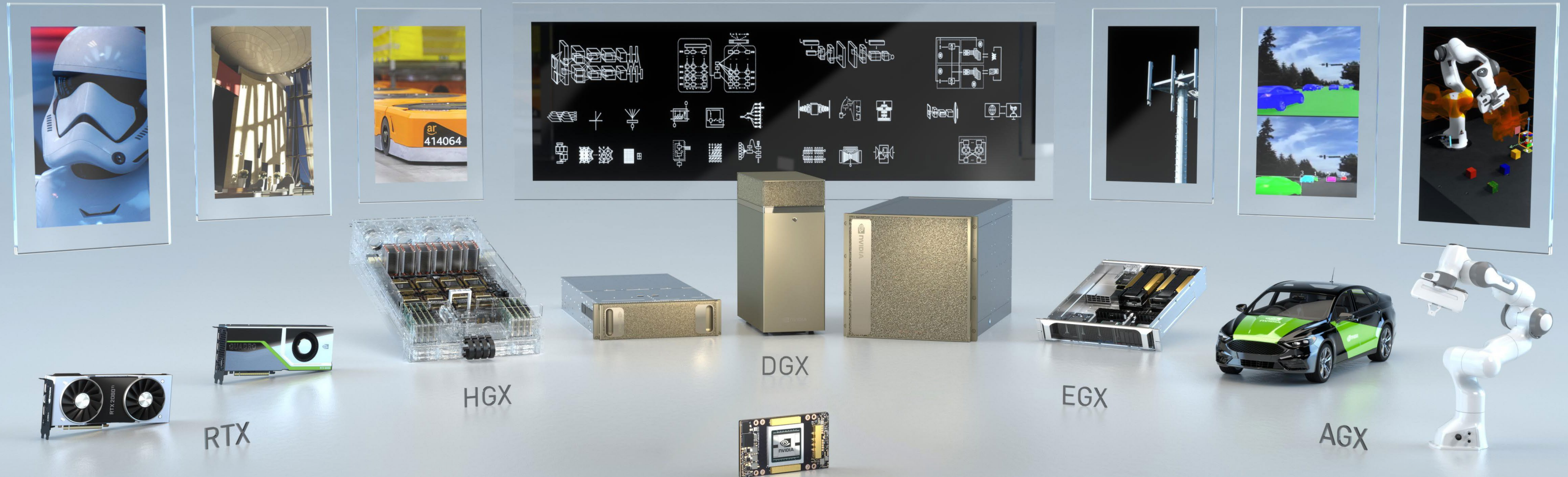


“从发明 GPU 来加速游戏发展到将 GPU 改造成强大的多元化协处理器，我们历经漫漫长路。”

THE NEXT PLATFORM

NVIDIA 率先采用加速计算应对普通计算机无法攻克的挑战。我们为当代达·芬奇和爱因斯坦打造专属计算机，使他们能够看见和创造未来。

加速计算需要的不止是强大的芯片。从芯片和系统到其中运行的算法和应用，我们通过全栈研发提供惊人的加速。



“当前，NVIDIA 的软件、大学、初创公司和合作伙伴生态系统自给自足、发展稳健，因此该公司能够游刃有余地掌控自己新创的天地。”

福布斯

1.8M
Developers

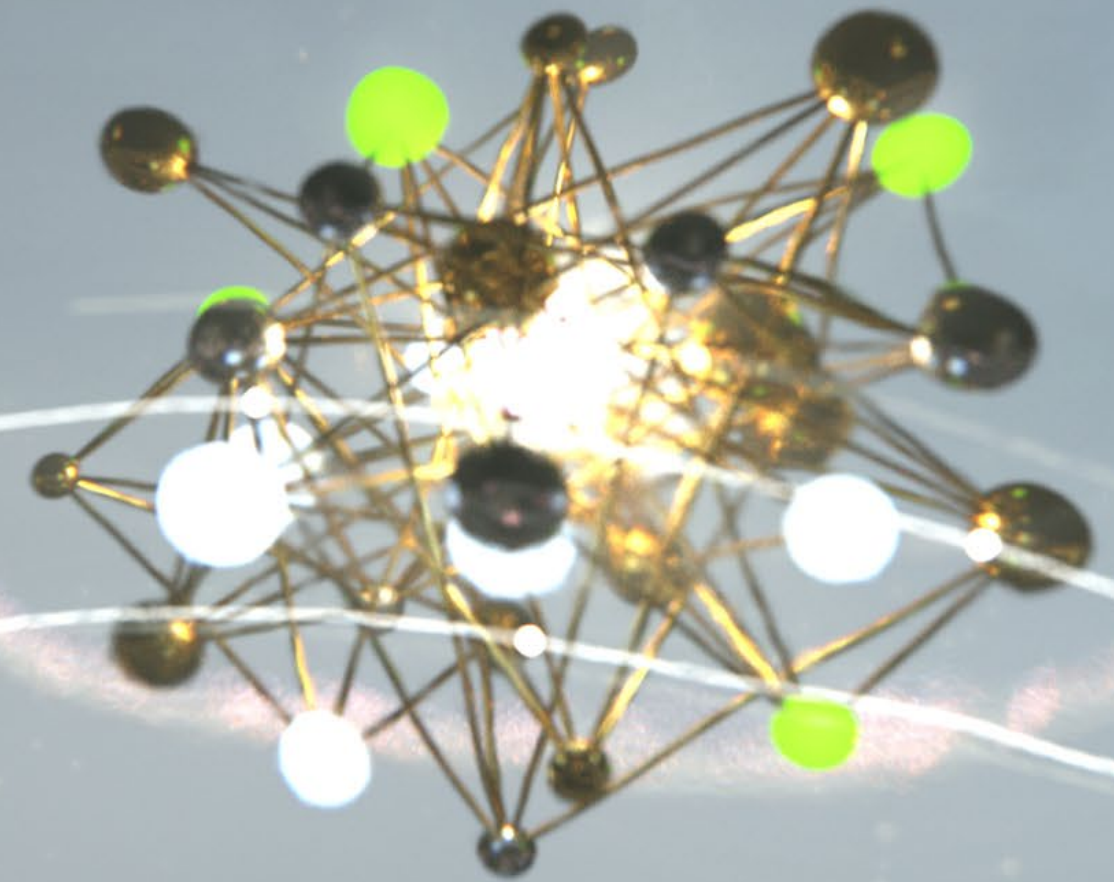


NVIDIA 重新定义 现代计算机图形技术

我们于 1999 年研发的 GPU 将实时可编程着色技术变为现实，为艺术家提供各类调色板，供其挥洒创意。

2018 年，我们推出的 Turing GPU 架构和 NVIDIA RTX™ 光线追踪技术实现了计算机科学家的另一个愿景，为实时图形技术迈入艺术性和逼真性的新阶段铺平了道路。

几十年来，我们一直引领着视觉计算领域的发展。



“扫清障碍后，NVIDIA 唤醒了 光线追踪行业”

JPR 总裁 JON PEDDIE

2018 年 8 月 13 日，NVIDIA 在 SIGGRAPH 大会上
公布了 NVIDIA RTX™，开创了计算机图形技术的
新时代。

游戏开发者、设计工具制造者和电影工作室已完全
接受 NVIDIA RTX。Pixar、ILM、Sony、Epic、
Adobe、EA、Microsoft 等前沿品牌已采用实时光线
追踪技术。如今，经 RTX 加速的创意和设计应用已
超过 75 款。



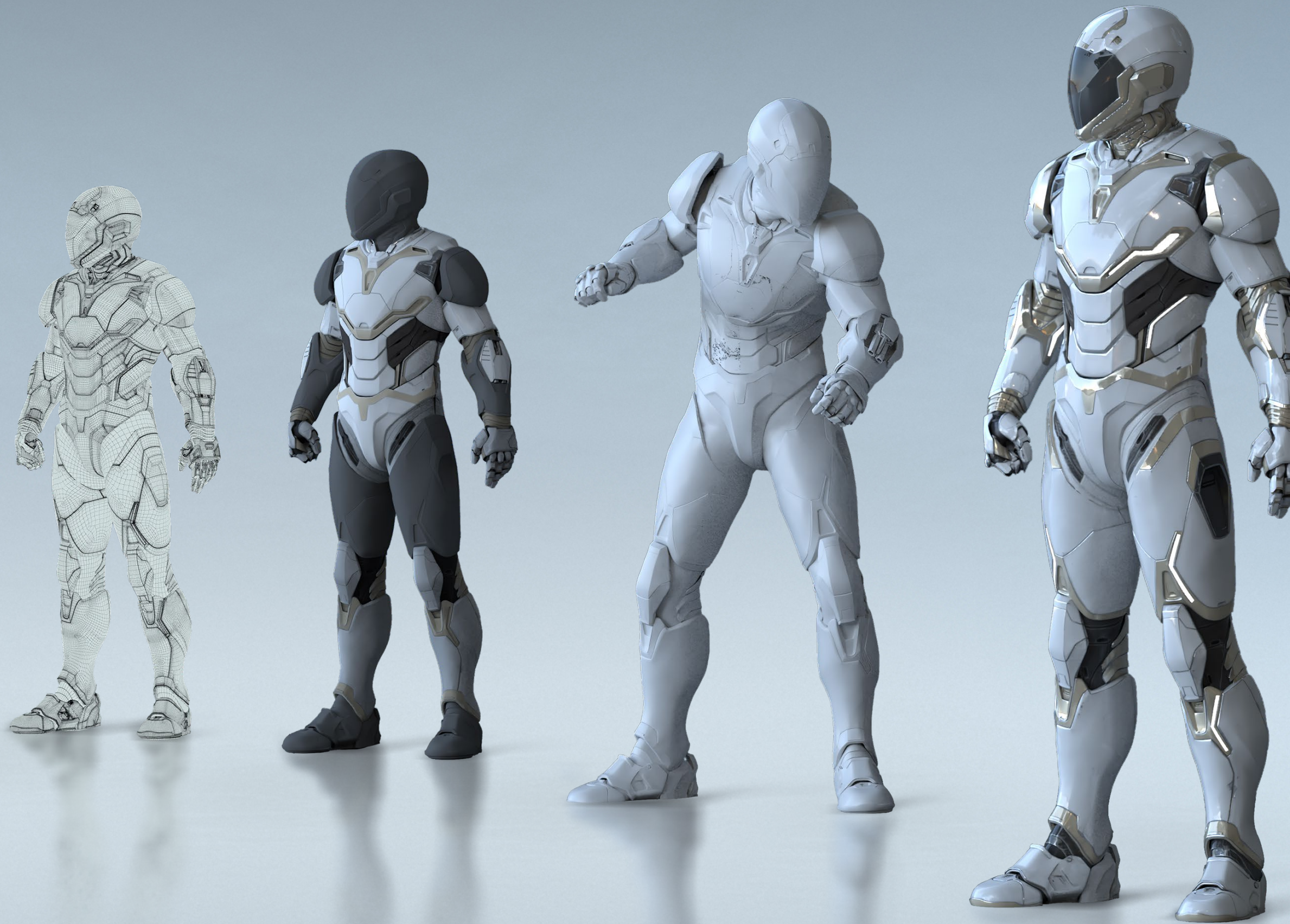
“实时协作 3D 内容创作的 下一个前沿”

TWITTER TECHNEWS

NVIDIA Omniverse™ 将各种专业设计应用
汇集到一个逼真的协作环境中。

在不同地点使用不同应用的多名设计师可以
同时处理一个设计。审核者可以要求设计师
更改内容，并可实时查看更改结果。

此协作平台性能卓越，专为复杂的设计和
创意行业而打造。



“NVIDIA RTX 可让创作者以
梦寐以求的速度创作”

CHANNEL LIFE

NVIDIA RTX Studio 笔记本电脑轻巧纤薄、功能强大，
可用作新一代游戏平台或创意设计工作站。

我们已与 PC 合作伙伴一起设计并推出 100 多种新型
RTX 笔记本电脑。



“NVIDIA 凭借 RTX 系列显卡
惊艳了整个游戏界”

TECHRADAR

游戏是全球第一大娱乐产业。NVIDIA GeForce® 拥有 2 亿玩家，是全球著名的大型游戏平台。GeForce RTX GPU 和 GeForce Experience™ 应用可将个人电脑转变成性能强大的游戏机。



“游戏规则颠覆者”

DIGITAL FOUNDRY



全球畅销视频游戏“我的世界 (Minecraft)”已支持 RTX。在使用 RTX 之前，游戏开发者需要煞费苦心预先渲染光影效果，才能创建更逼真的世界。但在用户创建的“我的世界 (Minecraft)”等虚拟世界中，只有实时光线追踪技术才可打造这些精美的效果。

“GEFORCE NOW 展示了云端游戏的无限潜力”

PCWORLD

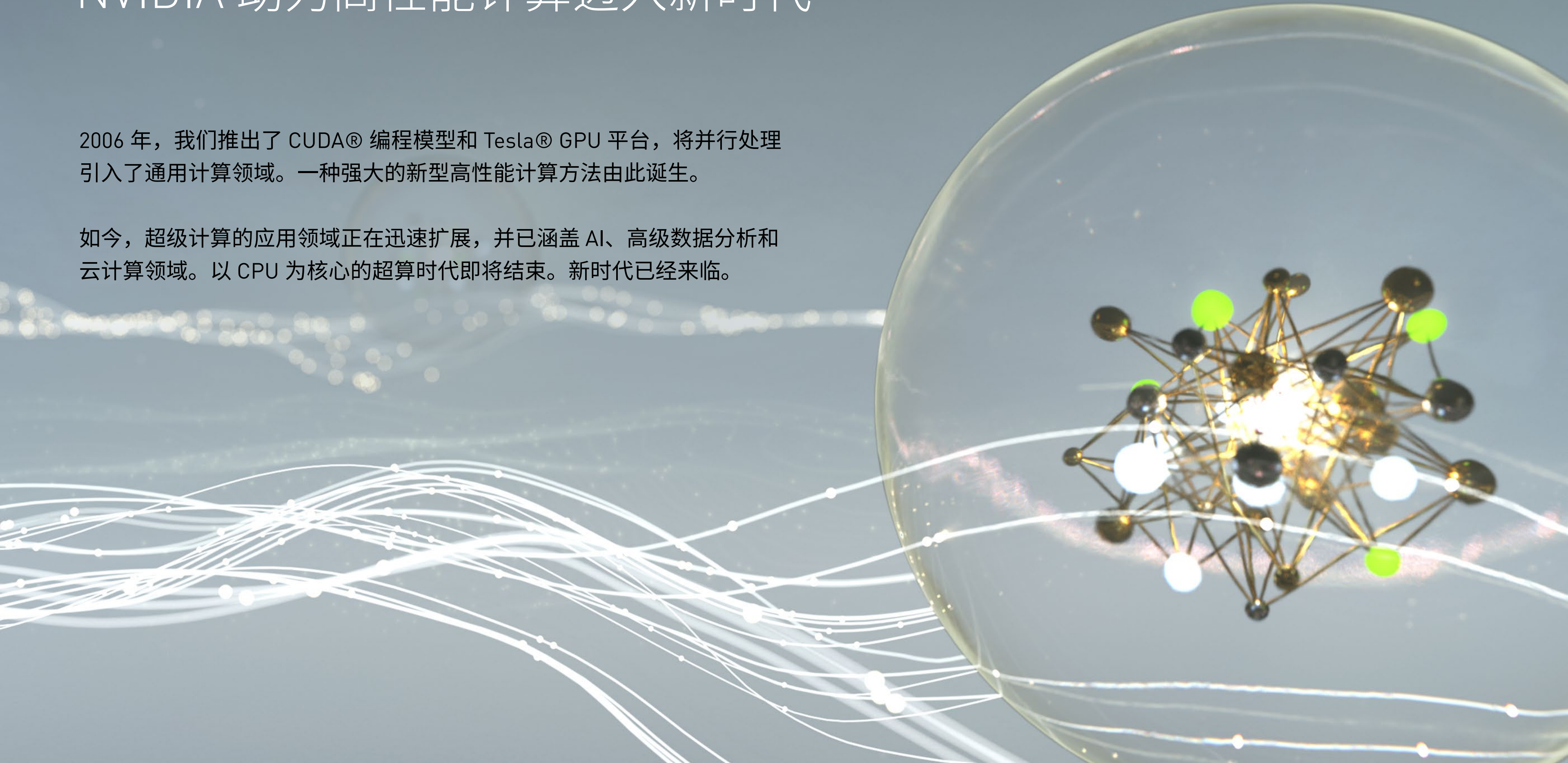
数十亿玩家都未配备 GeForce PC。借助我们的云端游戏服务 GeForce NOW™，玩家几乎可以使用自有的任何设备体验云端 GeForce PC 的卓越性能。经过近 10 年的开发和改进，GeForce NOW 已正式上线，并已在全球吸纳 300 万名会员。会员均能即时获取 600 多款游戏。



NVIDIA 助力高性能计算迈入新时代

2006 年，我们推出了 CUDA® 编程模型和 Tesla® GPU 平台，将并行处理引入了通用计算领域。一种强大的新型高性能计算方法由此诞生。

如今，超级计算的应用领域正在迅速扩展，并已涵盖 AI、高级数据分析和云计算领域。以 CPU 为核心的超算时代即将结束。新时代已经来临。



“NVIDIA GPU 为 TOP500 榜单中 60% 的高能效超算提供支持”

HPCWIRE

加速计算是全球超强大的高效计算机的发展方向。

全球排名前十的超级计算机中有八台使用 NVIDIA GPU 或 InfiniBand 网络技术，或两者兼而有之，其中包括美国速度最快的超级计算机 Summit 以及欧洲和中国最快的超级计算机。在最新榜单的所有 TOP500 系统中，有 333 套系统均由 NVIDIA 提供支持。

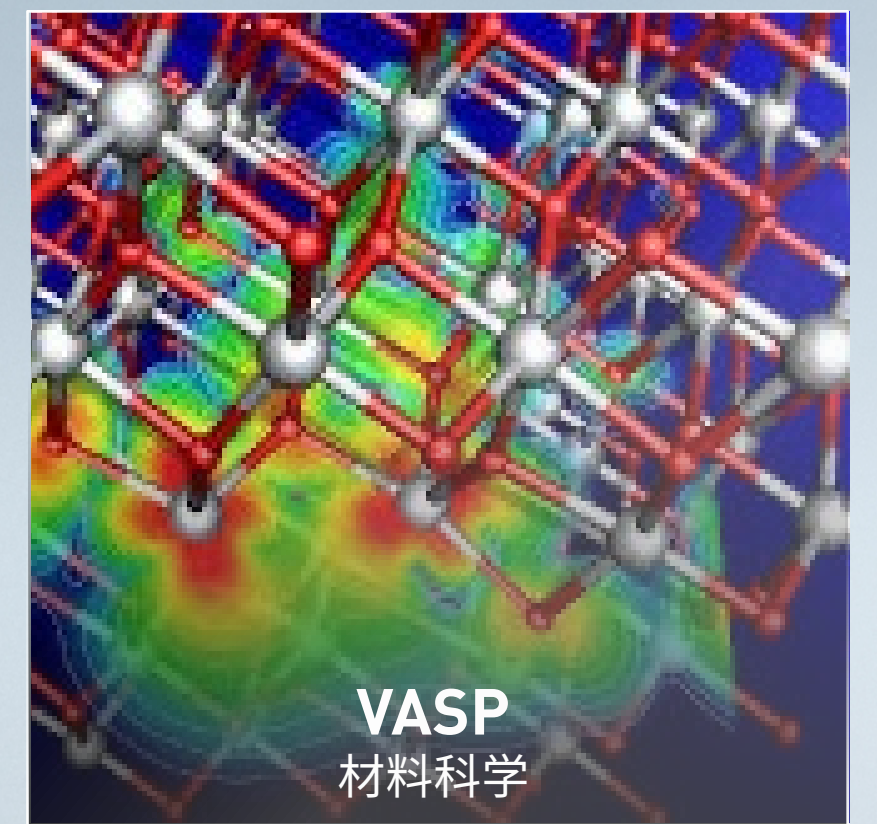
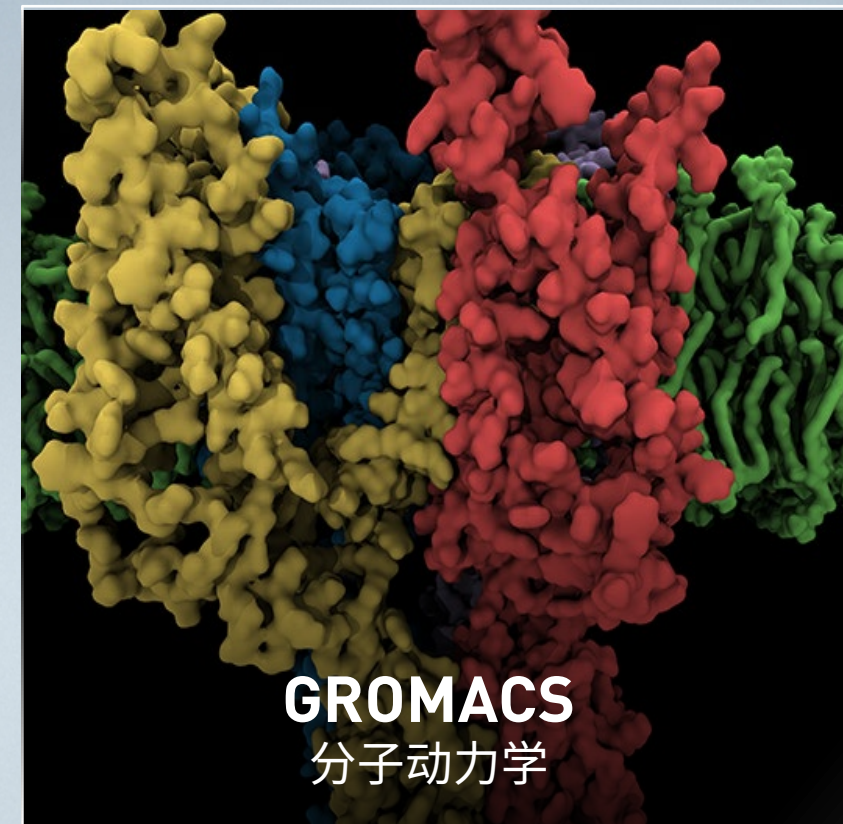
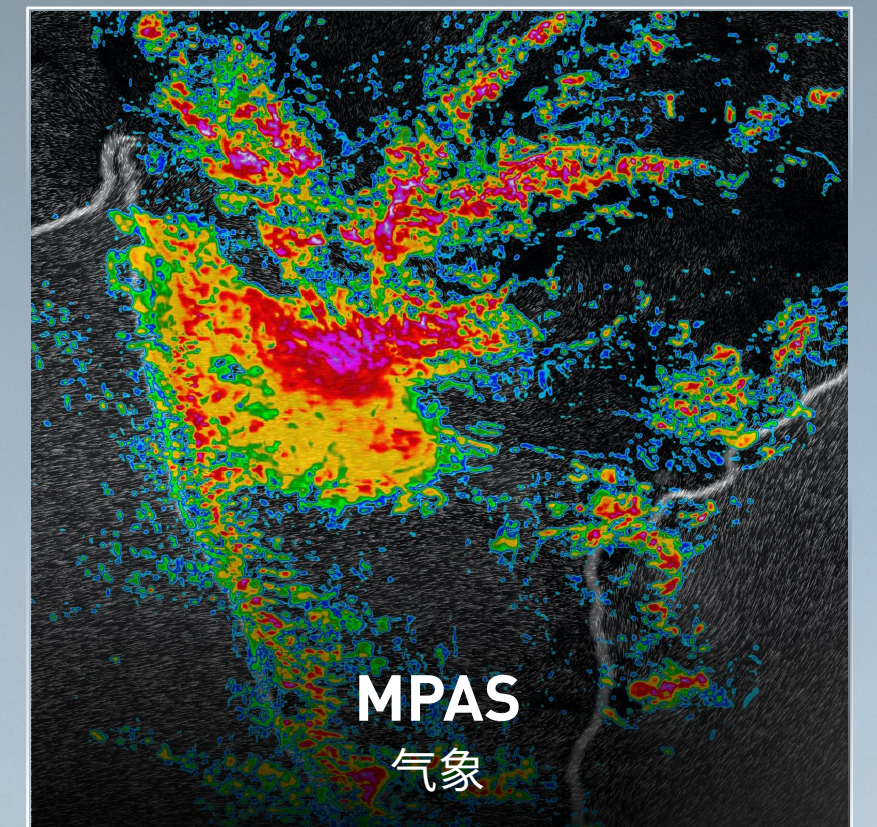
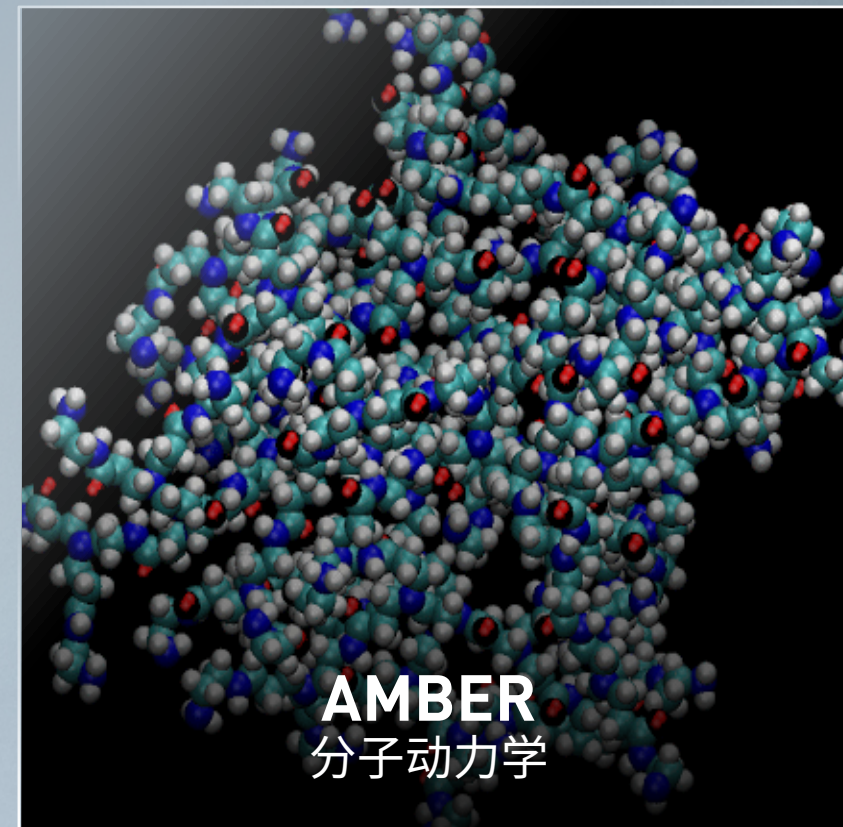
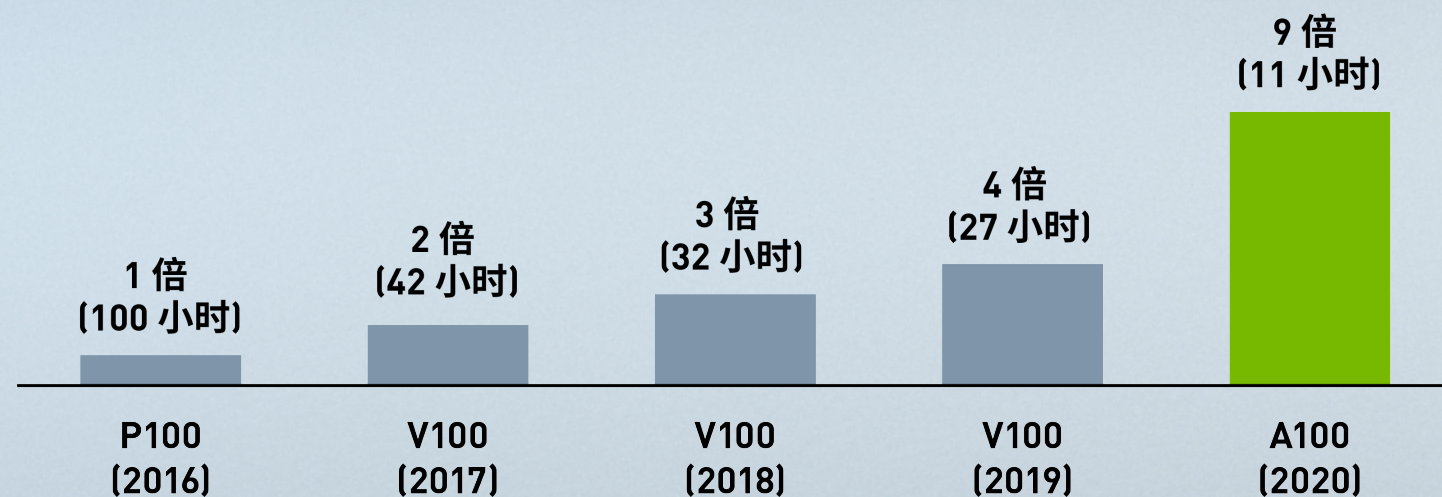


“NVIDIA 的时机掌控力无可挑剔。
现在世界需要利用它在高性能计算
领域取得的所有高新技术。”

福布斯

如今，NVIDIA 已为 700 多种应用提供加速支持，包括前 15 种科学
计算应用。即使没有发布新 GPU，我们通过解决整个计算堆栈问题，
也可以帮助这些应用持续提速。

过去四年间，我们已将核心 HPC 应用的性能提升 400%。随着
NVIDIA Ampere 架构的惊艳亮相，该提升幅度将可进一步达到 900%。



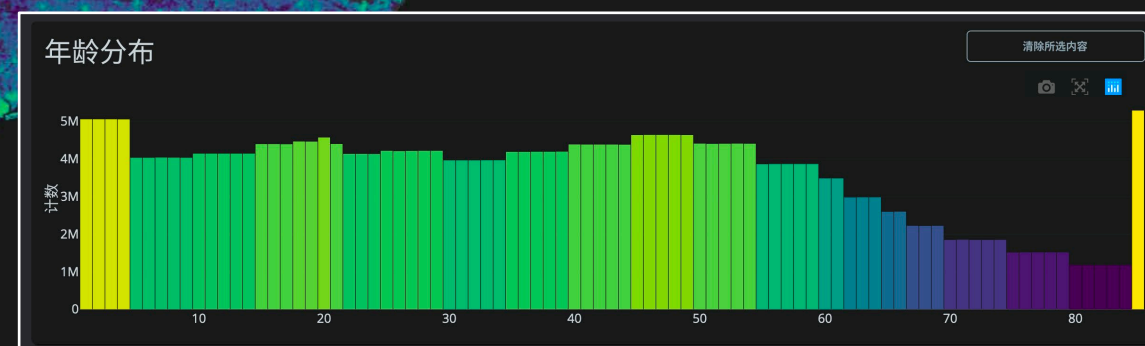
“我们有幸见证 NVIDIA 正在开创机器学习的未来”

DATA CENTER KNOWLEDGE

机器学习将海量数据转变为应用，用于推荐产品、与人交谈以及优化供应链。

在此过程中，Apache Spark 平台至关重要，它可将整个数据中心转变为一个处理巨型数据集的计算引擎。

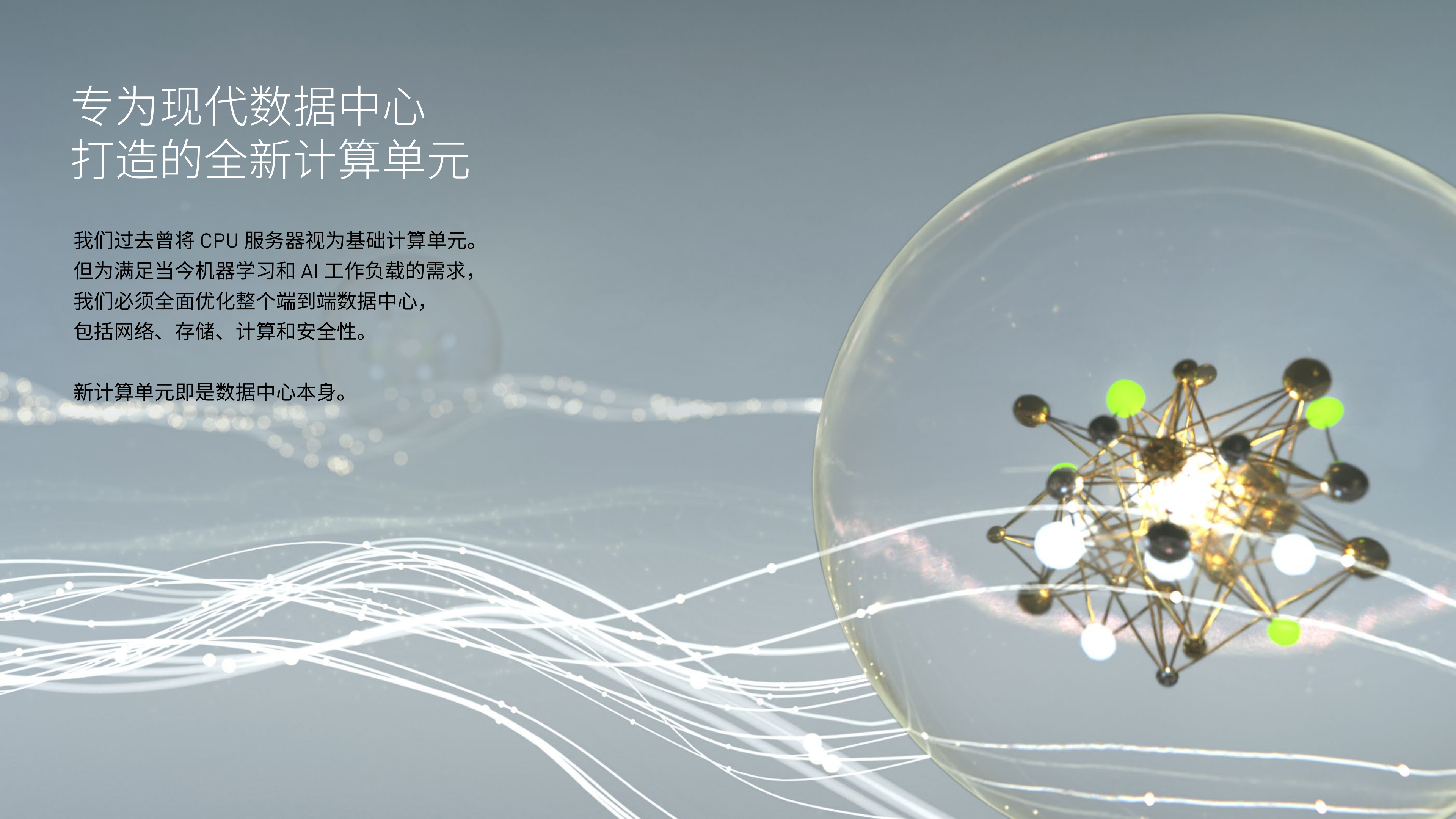
如今，我们已触及 CPU 的计算极限，而 NVIDIA 能够加快 Spark 3.0 的速度，为实现惊人的加速扫清道路。



专为现代数据中心 打造的全新计算单元

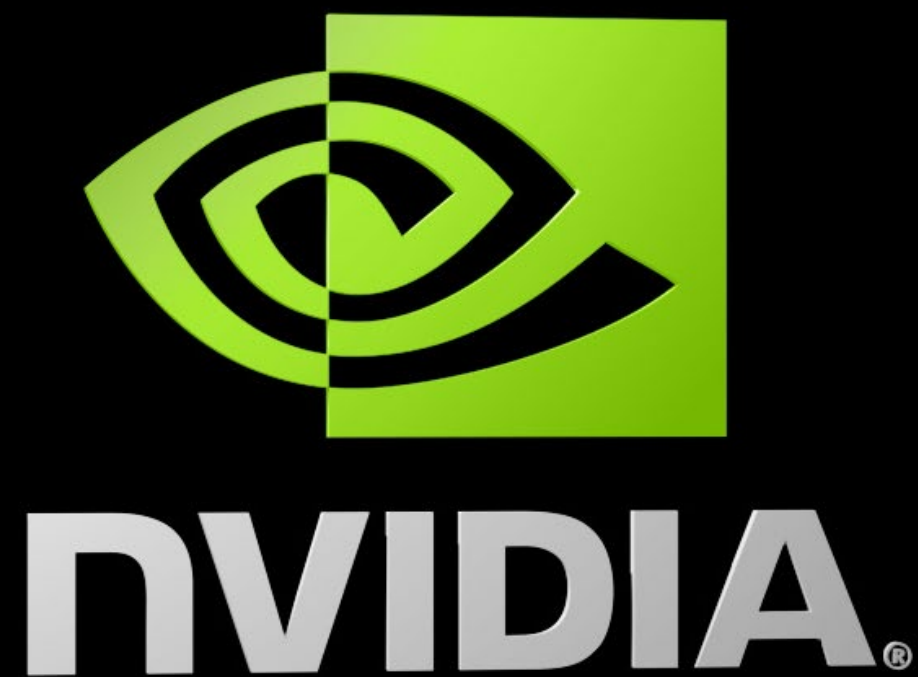
我们过去曾将 CPU 服务器视为基础计算单元。但为满足当今机器学习和 AI 工作负载的需求，我们必须全面优化整个端到端数据中心，包括网络、存储、计算和安全性。

新计算单元即是数据中心本身。



“一段时间内，NVIDIA 与收购后的 Mellanox 在开发用于支持 AI 发展的硬件技术方面仍将一路领先。”

MOTLEY FOOL



2020 年 4 月 27 日，我们完成了对 Mellanox 的收购，Mellanox 之前是一家业界领先的高性能网络公司。以色列现在我们主要的技术中心之一，整合后的 NVIDIA 在当今的计算中心（亦即云数据中心）拥有更庞大的规模。NVIDIA 的高性能计算与 Mellanox 的高性能网络将携手前进，共同发展。



“官方消息：NVIDIA 不再只是一家游戏公司”

DATA CENTER KNOWLEDGE

随着机器学习和 AI 应用同时向数百万用户提供服务，现代数据中心工作负载的规模和复杂性已超乎我们的想象。这些应用规模极大，一台服务器无论多强大也无法处理它们。

在 Mellanox 的助力下，我们的整个数据中心可以端到端实现计算、网络、存储和安全等方面的全方位创新。而且整个堆栈，从芯片、服务器到网络交换机和复杂的软件，都可以实现创新。



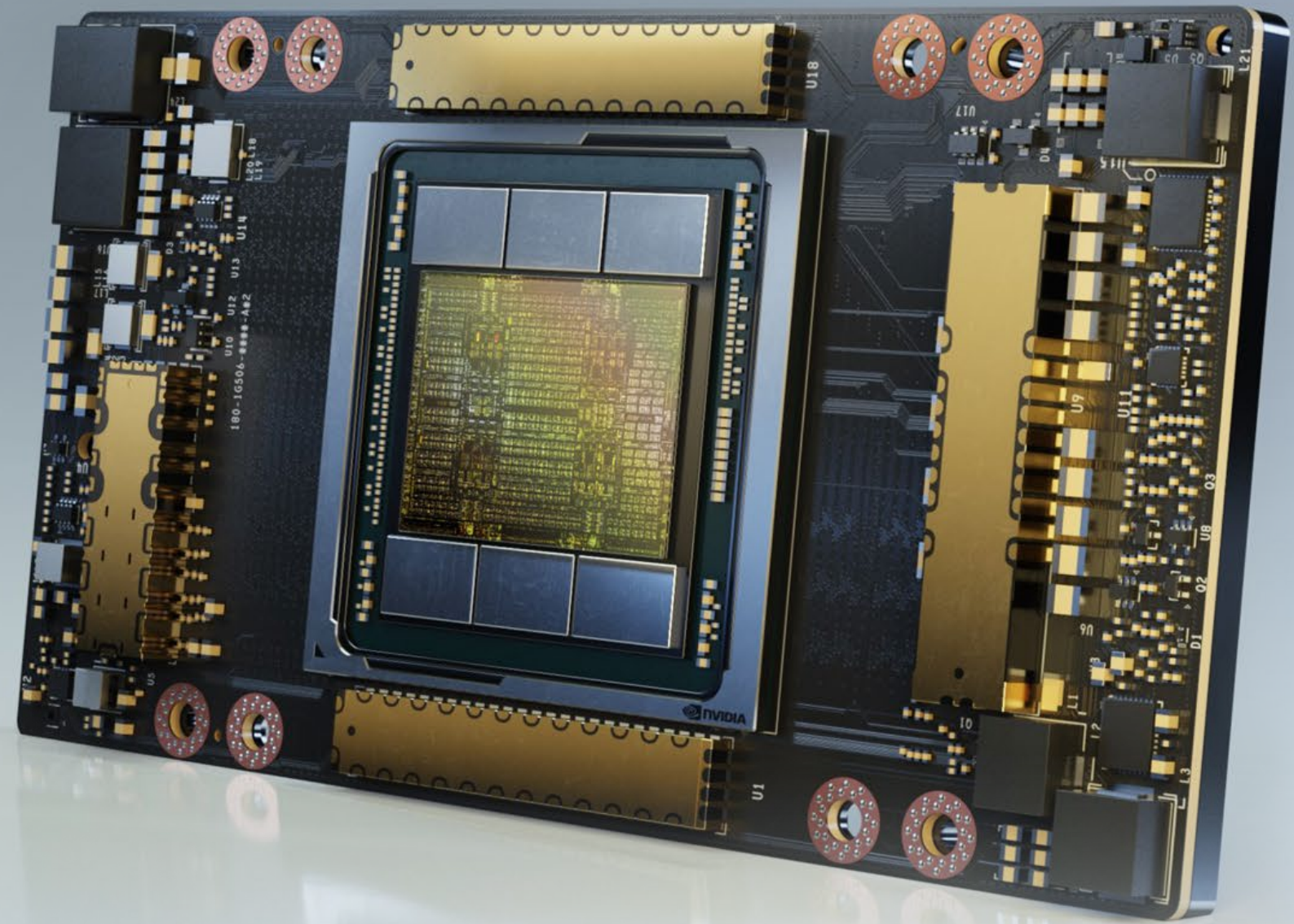
“NVIDIA 旨在采用全新 A100 变革计算领域”

福布斯

NVIDIA Ampere 是我们最新的 GPU 架构，整合了以下三种主要的机器学习工作负载：数据处理、训练和推理。NVIDIA A100 数据中心 GPU

（NVIDIA Ampere 世代首款 GPU）是全球超大的处理器。

与上一代 V100 相比，NVIDIA A100 的 AI 神经网络处理性能提升高达 20 倍。现在，NVIDIA A100 已全面投产、交付，并已赢得全球一流云服务提供商和服务器制造商的支持。

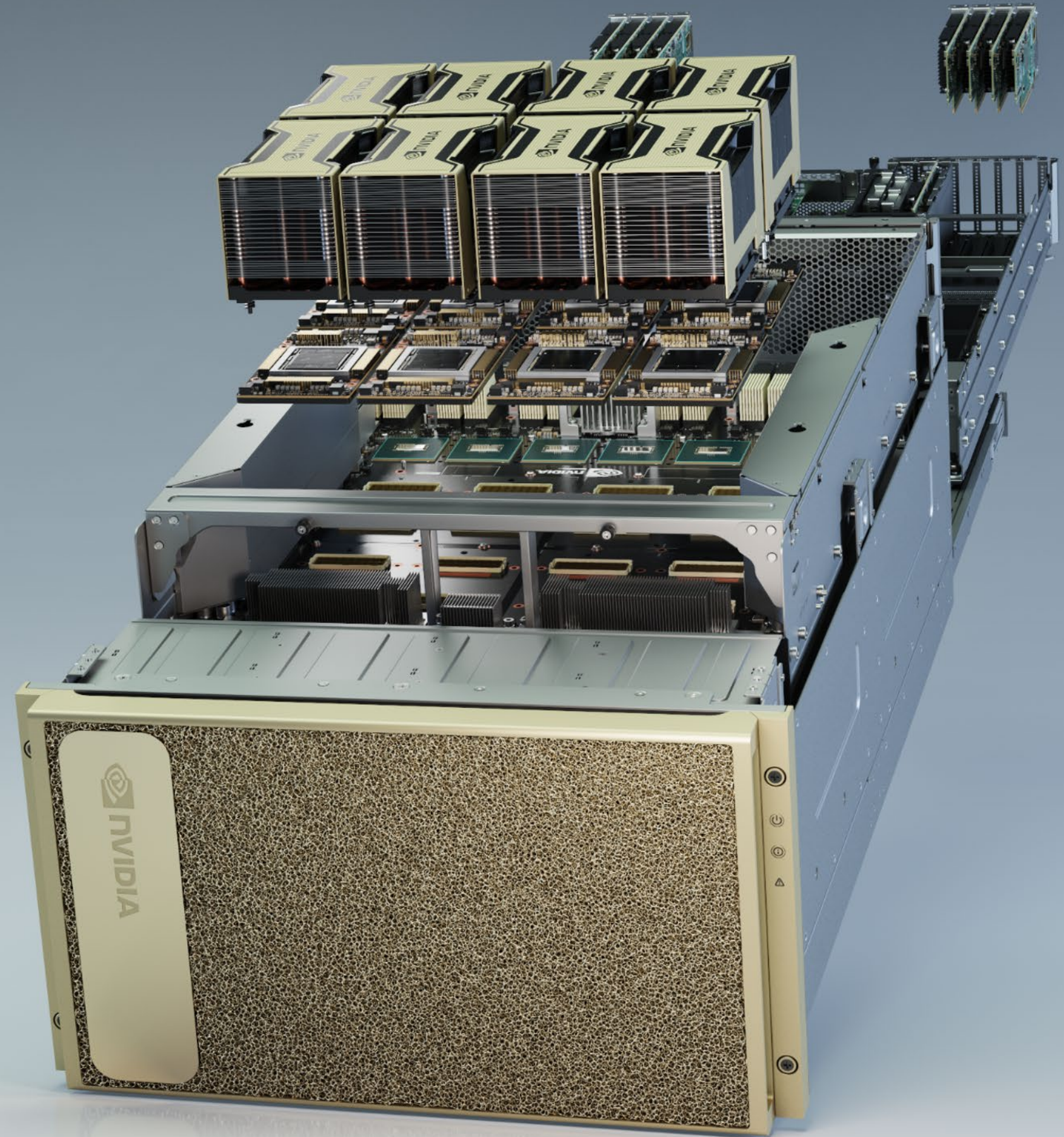


“NVIDIA 全新 DGX A100 系统单节点的计算性能高达 5 PETAFLUPS”

TWEAKTOWN

NVIDIA DGX™ 是一个内部设计的原创系统，
专用于领先的 AI 和数据科学领域。

NVIDIA DGX A100 由八块 A100 GPU 和九个
Mellanox CX6 InfiniBand 数据处理单元组成。
单个 DGX 系统的性能相当于 150 台成本远超
一百万美元的高端服务器。DGX A100 的售价
为 19.9 万美元，现已全面投产，并且已在
全球范围交付。



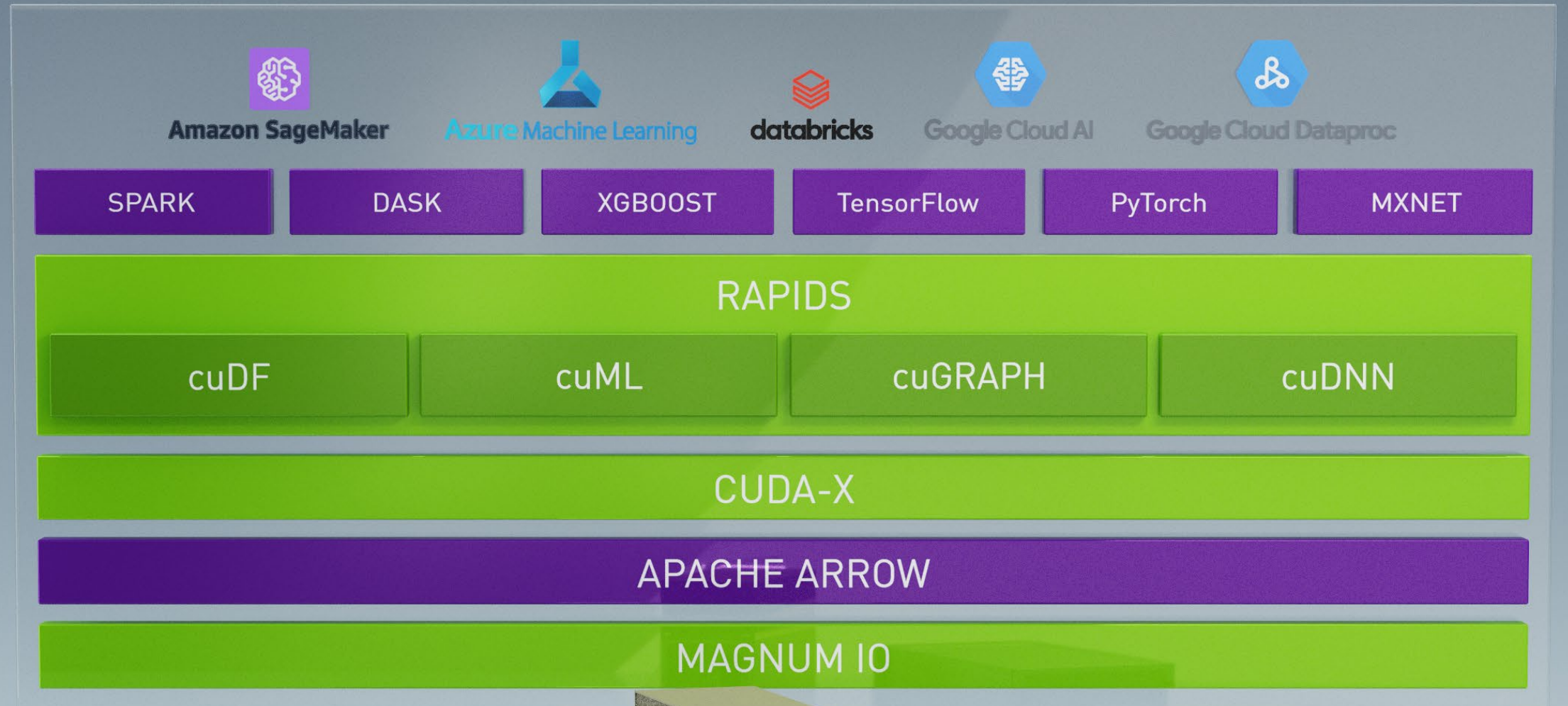
“我们已经多次注意到：
NVIDIA 的领先优势不仅
局限于硬件领域”

ZDNET

从数据加载和处理到训练和推理，NVIDIA 能够加快整个机器学习流程的速度。这套加速库称为 NVIDIA AI。此外，我们的研发目标还包括特定应用。

NVIDIA Merlin 是一个平台，可帮助公司构建大规模推荐系统，用于预测用户的喜好，比如购物者会购买的产品、要观看的电影或感兴趣的新闻。

通过 AI 进行交流需要一系列不同的功能，包括语音识别、领会会话含义的自然语言理解、预测适当响应的推荐系统以及类似人类的语音合成。NVIDIA Jarvis 是用于对话式 AI 的应用框架。



万物智能革命

智能手机是物联网革命的第一波浪潮。软件定义、传感器众多、与云连接，智能手机的这些特性，使其成为应用创作的肥沃土壤，助力数百万开发者创建与我们日常生活息息相关的应用。

新一波浪潮也已开始。现在，我们周围环绕的所有事物几乎都可以实现智能和云连接，并且基于一个几乎可为各行各业构建新奇服务的平台。

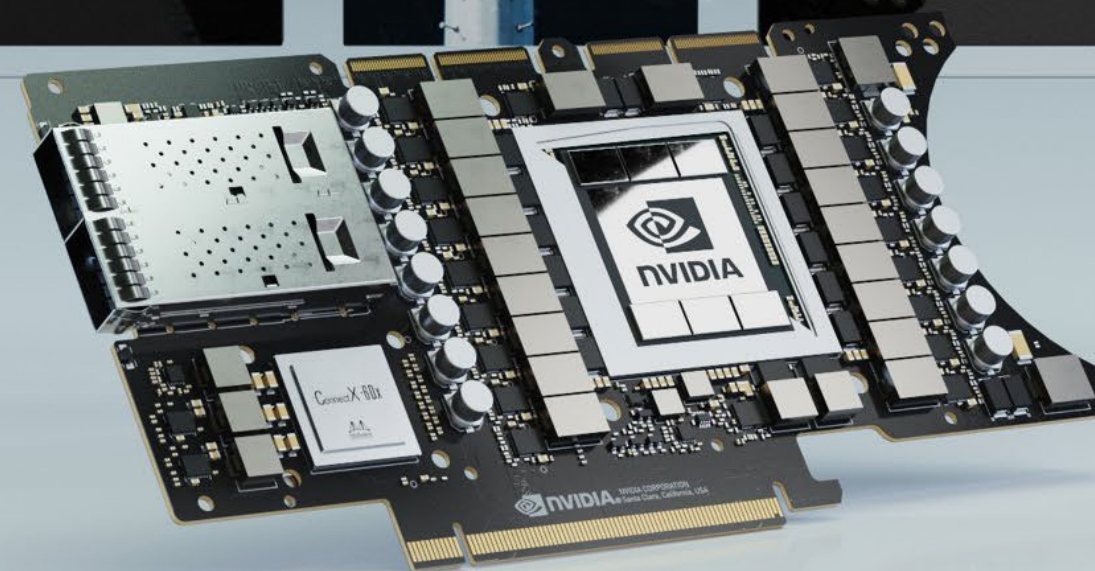
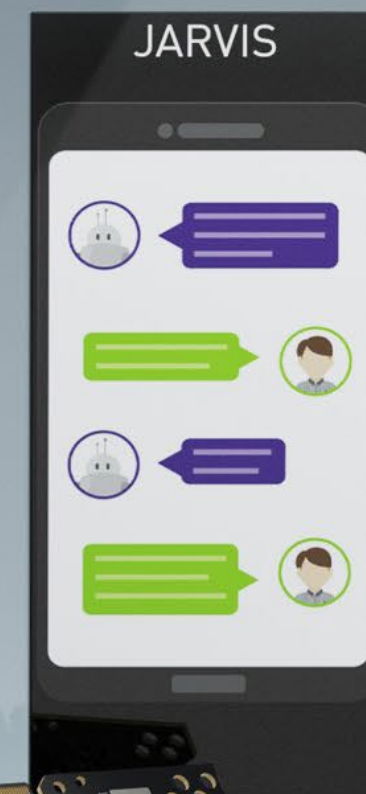
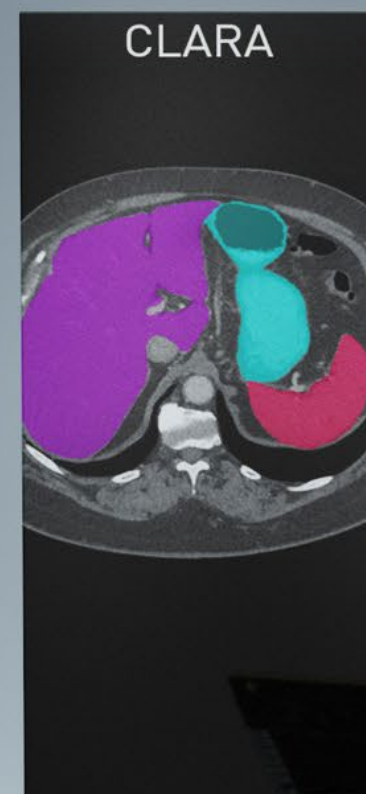


“医院、商店和工厂可以借助 NVIDIA EGX 实时处理来自数万亿传感器的海量数据”

INSIDE HPC

AI 研发重心正从云服务领域转向可生成海量数据的互联网的边缘。与 AI 计算机连接的传感器可以作出看似智能的决策，从而加快结帐速度、指挥叉车、管理交通流量及减少耗电。

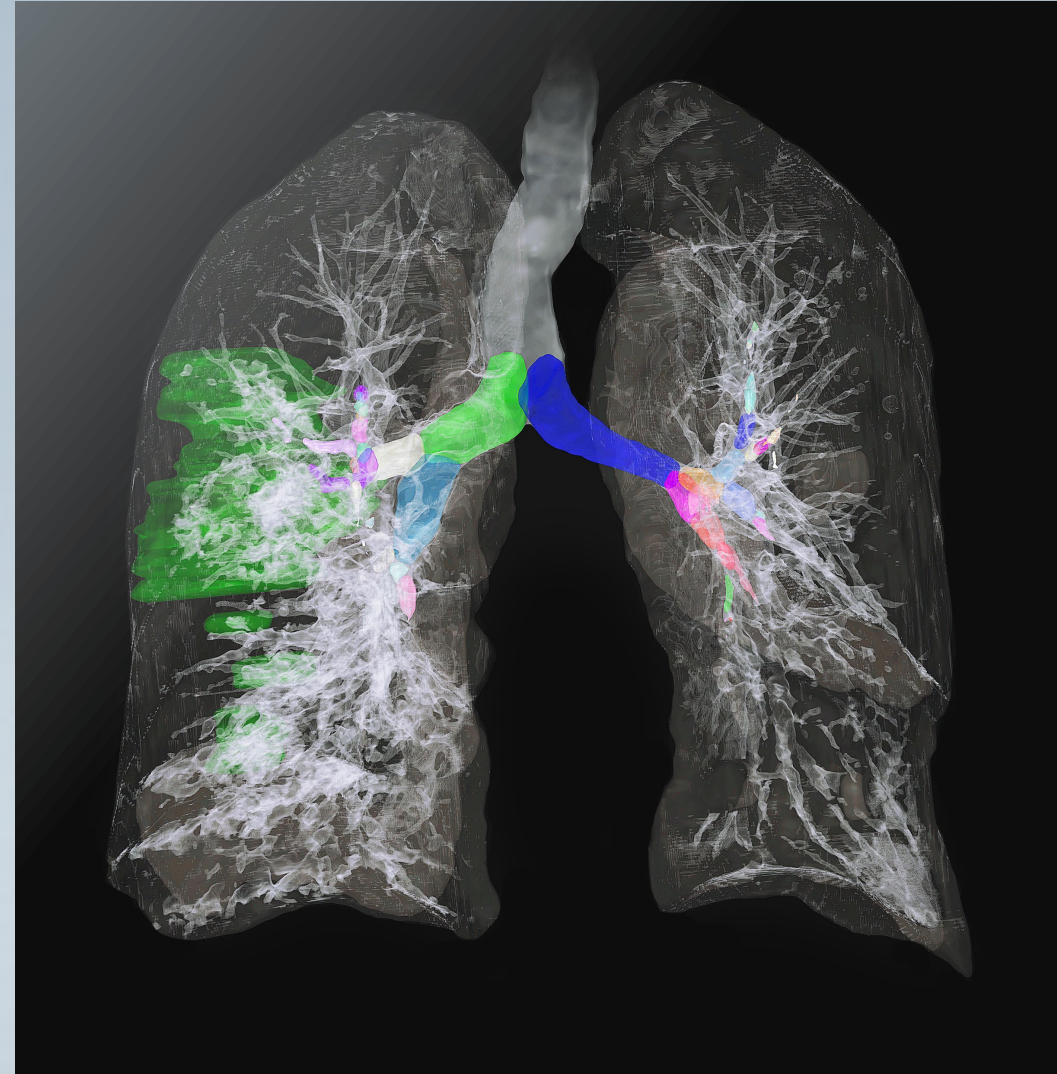
NVIDIA EGX™ 边缘 AI 平台正在将 AI 带入全球各大行业。沃尔玛、美国邮政总局、宝洁和三星电子都在首批客户之列。



“NVIDIA 推出 CLARA GUARDIAN，为智能医院提供助力”

VENTUREBEAT

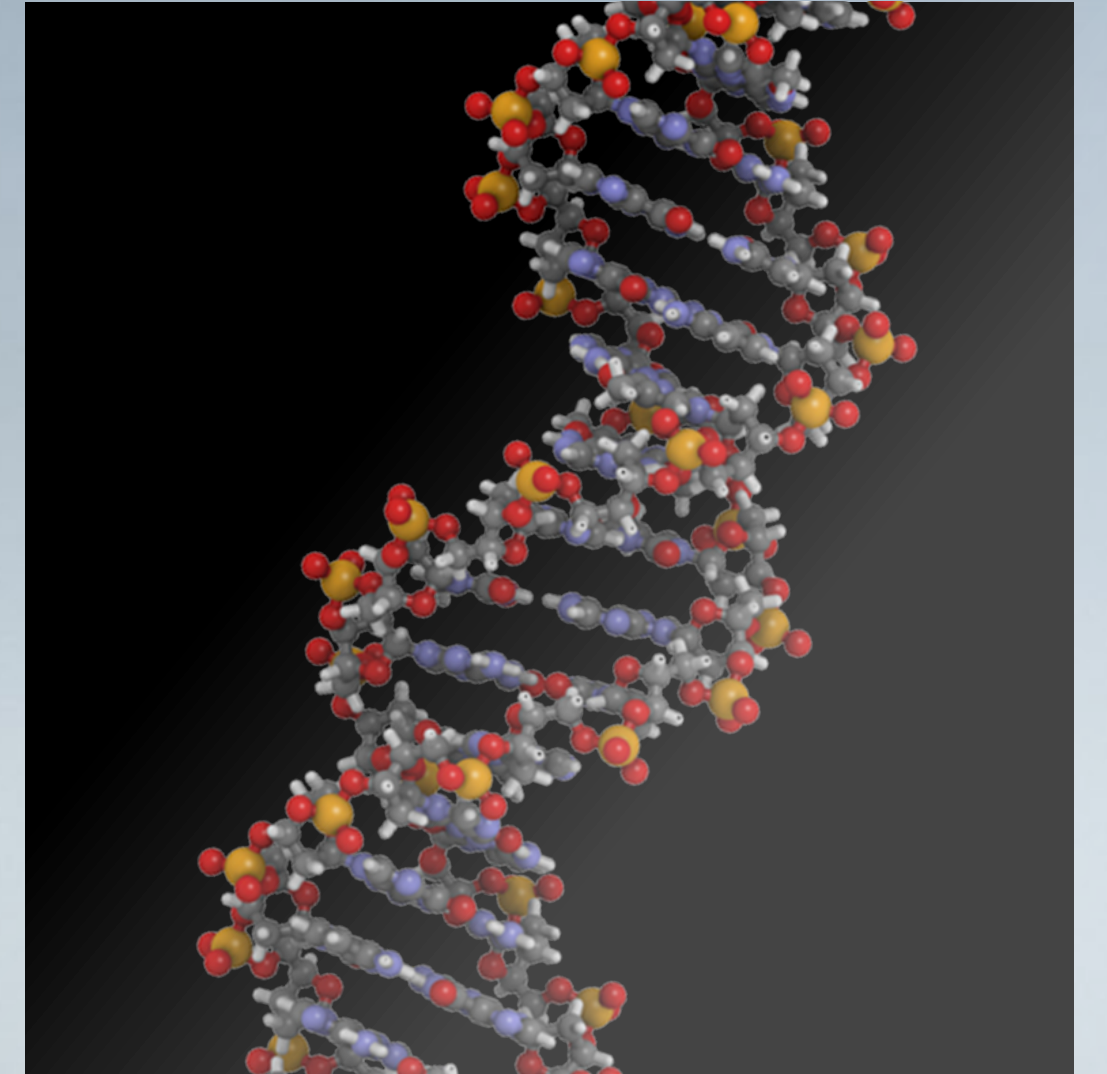
在医疗保健行业，AI 有助于提早发现疾病、更快研发新治疗方案以及护理更多患者。NVIDIA Clara™ AI 平台将推动医疗保健领域的科学和实践向前发展。Clara Imaging 可帮助放射科医生开发 AI 模型，以便检测肺炎和癌症等疾病的初期症状。医院可借助 Clara Guardian 分析整栋大楼的智能传感器，及时发现高烧等先兆症状。Clara Parabricks 是帮助研究人员分析基因测序数据的加速平台。



CLARA IMAGING



CLARA GUARDIAN



CLARA PARABRICKS

“宝马选择 NVIDIA，
通过 AI 机器人 ‘重塑’
其汽车工厂”

AUTOFUTURES

所有会移动的机器终将演变为自主机器。
NVIDIA Isaac™ 是一个加速机器人开发和部署
的平台。

宝马正与 NVIDIA 合作建造其未来工厂。在
NVIDIA EGX 上运行 NVIDIA Isaac 机器人软件
后，宝马将部署机器人队伍，以自动建造
“终极驾驶机器”。

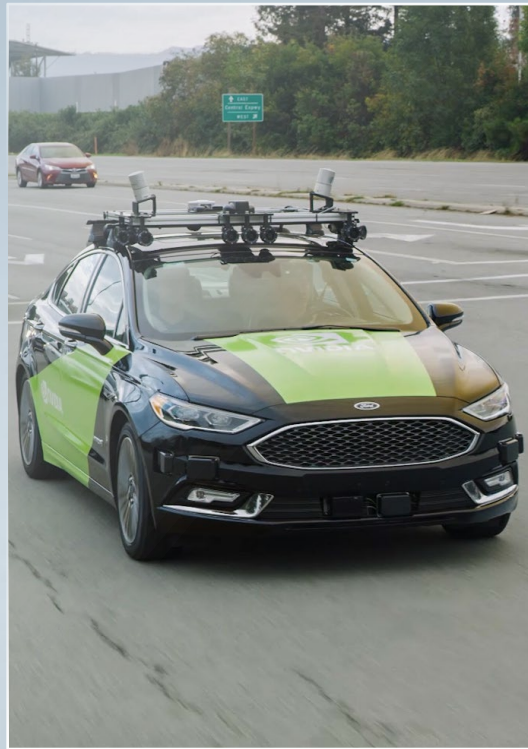


“NVIDIA DRIVE 是业界独一无二的端到端平台，可从云端连接到汽车，然后再从汽车回到云端”

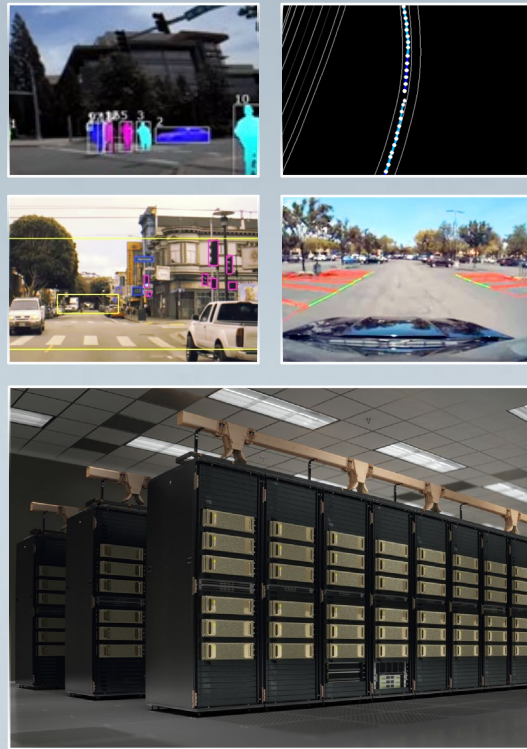
雅虎财经

自动驾驶汽车是一项尤为令人激动的 AI 应用。实际上，自动驾驶汽车的车载数据中心会不断收集传感器数据，处理这些数据，然后迅速作出决策。NVIDIA DRIVE™ 是一个开放平台，可打造软件定义的自动驾驶汽车。它是一个端到端系统，其功能包括训练 AI 模型、以虚拟现实技术安全模拟数十亿英里测试，以及在新一代轿车和卡车中部署自动驾驶仪和驾驶舱助手。

收集数据



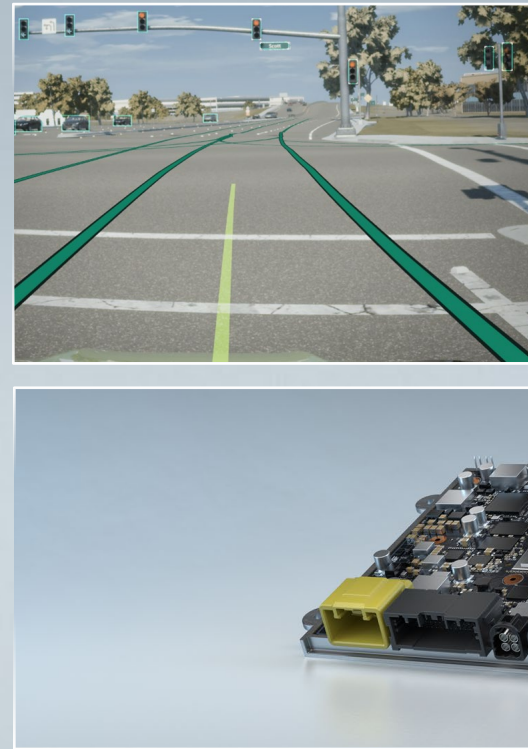
训练模型



仿真



DRIVE AV



DRIVE IX



DRIVE RC



“汽车制造商、研究团队和初创公司都需要 NVIDIA 提供自动驾驶汽车软硬件解决方案。”

“该公司正与汽车公司合作推进模拟软件、汽车传感器、摄像头和激光雷达创新，进而协助实现无人驾驶交通运输系统。”

ZACK'S



汽车制造商



一级供应商



地图制作公司



出行服务



卡车制造商



传感器公司



“梅赛德斯-奔驰和 NVIDIA 签署协议，携手创造类似 IPHONE 的高科技汽车”

《巴伦周刊》

未来的汽车和卡车将是高性能、可更新的计算设备。梅赛德斯-奔驰正率先与 NVIDIA 合作，自 2024 年开始在其车队中引入软件定义的汽车。

新一代梅赛德斯汽车将采用基于 NVIDIA DRIVE 平台的创新计算架构和强大的 AI 超级计算机，并由一个 AI 工程师团队提供支持。其功能将包括按常规路线全程自动驾驶，以及提供许多安全和便利应用。



NVIDIA 企业文化

NVIDIA 创造了与众不同的工作场所。我们秉持独一无二的企业文化（也即公司的运营体系），团结一心，共创辉煌。我们共同逐梦、共同冒险、共同从错误中吸取教训。速度是我们取得成功的法宝。热衷于精工细作。我们没有组织架构图，项目就是“统帅”。

从设计令人惊叹的产品，到打造一家可以让员工奋斗终生的伟大公司，这些信念始终贯穿我们的每项工作。





“在硅谷富有远见的领导人物中，黄仁勋先生已跻身精英之列。调查报告的评分表明，NVIDIA 员工喜欢为他工作，并且他发表的讲话通常既富有技术性又清晰易懂。他凭借对公司所创技术的热忱赢得了广大受众。”

“1993 年，30 岁的黄仁勋与同伴共同创立了 NVIDIA。自那以来，他一直掌管着 NVIDIA；从制造计算机显卡到打造人工智能和机器学习前沿平台，NVIDIA 在他的领导下取得了辉煌的战果。随着计算行业处理技术的根本性转变，这些战果奠定了 NVIDIA 的领先地位。”

“NVIDIA 早已预见未来。”

TECHCRUNCH

“像 NVIDIA 这样的创新公司是美国的财富”

THE STREET

二十多年来，NVIDIA 不断重塑自我。

1999 年，我们发明了 GPU，推动了 PC 游戏市场的发展，重新定义了现代计算机图形技术，并彻底改变了并行计算。前不久，GPU 计算引爆了 AI 时代。

NVIDIA 如同一台“学习机器”，通过适应关乎世界且只有我们才能解决的棘手新机遇不断前行。



“NVIDIA 的企业文化与 创始人兼首席执行官 心系社区息息相关”

《财富》

NVIDIA 员工致力于构建推动人类进步的技术，并为其工作和生活的社区提供支持。

我们已被公认为富有社会责任感的顶级公司，我们的员工热衷于为全球数百家慈善机构捐款。2020 年，我们的员工与公司一道捐赠了 1000 多万美元，用以支持新冠肺炎抗击工作。





“员工评价最高的 CEO”

GLASSDOOR

“最具创新力公司”

FAST COMPANY

“最佳雇主 100 强”

《财富》

“全球最聪明的 50 家公司”

《麻省理工科技评论》

“全球表现最佳 CEO”

《哈佛商业评论》

“全球最佳 CEO”

《巴伦周刊》

创立于 1993 年

黄仁勋，创始人兼首席执行官

17500 名员工

2020 财年营收
109 亿美元

