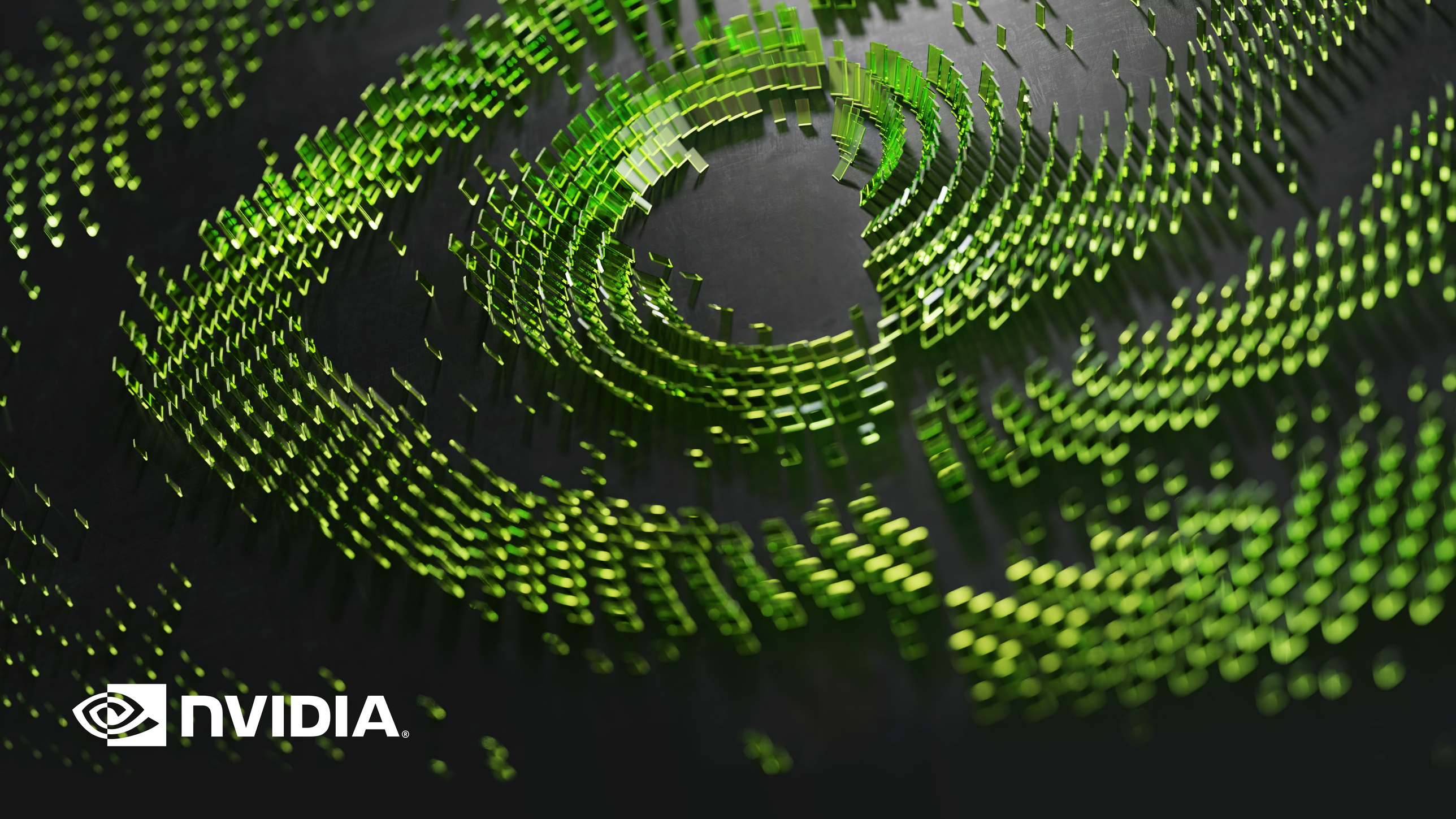

NVIDIA

“NVIDIA 每年都会重塑自我。我们称 NVIDIA 为 GREATEST OF ALL TIME，也就是史上最佳。”

《MAD MONEY》

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



“NVIDIA 提供能够重塑行业和社会的核心技术”

DIGINOMICA

游戏　高性能计算　医疗健康　智慧城市　机器人　汽车

vGPU　BASE COMMAND　FLEET COMMAND　NVIDIA AI　OMNIVERSE

加速计算需要的不止是强大的芯片。
通过全栈发明，我们实现了从芯片和
系统到其运行的算法和应用的惊人提速。



“NVIDIA 现在拥有一个由软件、大学、初创公司和合作伙伴组成的强大稳健且自给自足的生态系统”

福布斯

科学家、研究人员、开发者和创造者正与 NVIDIA 一同完成惊人的创举。超过 250 万名开发者和 8,500 家初创公司创建了数千个加速计算应用。我们已交付超过 10 亿个基于 CUDA® 的 GPU。





NVIDIA
重塑现代图形

20 年前，我们发明了可编程着色 GPU，并以此定义了现代实时计算机图形。

借助 NVIDIA RTX™，我们再次重塑了计算机图形。这种新的渲染方法将光栅化、可编程着色与光线追踪和 AI 融于一体，使 PC 游戏画质更加精美逼真，几乎与电影级的效果相媲美。

“游戏颠覆者”

DIGITAL FOUNDRY



RTX 已登陆全球畅销电子游戏：*“我的世界 (Minecraft)”*。在使用 RTX 之前，游戏开发者煞费苦心地预先渲染照明和阴影效果，才能创建更加真实的世界。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。

“NVIDIA 凭借 RTX 系列 GPU 惊艳整个游戏行业”

TECHRADAR

搭载 NVIDIA Ampere 架构的设备以行业一流的性能提供出色的光线追踪画质。RTX 在开发者中大获成功，现已支持多达 150 多款热门游戏和创意应用。



“GEFORCE NOW 展示
云端游戏的无限潜能”

TECHRADAR

数千万游戏玩家尚未使用 GeForce® PC。
借助云端游戏服务 GeForce NOW™，
玩家可以使用他们拥有的几乎任何设备，
在云端体验 GeForce PC 的卓越性能。
该服务现已拥有 1100 万名会员，覆盖
70 个国家/地区。





“使用 OMNIVERSE，可以模拟整个制作流程，并且模拟结果具有逼真的细节和物理属性”

WIRED

NVIDIA Omniverse™ 是一个用于模拟的平台，可连接到虚拟世界。在 Omniverse 的世界中，数字内容设计师能够以虚拟方式会面，实时开发复杂的 3D 内容。Omniverse 遵循物理定律。它可以模拟粒子、流体、材料、弹簧和线缆，能够在训练机器人、设计产品或创建建筑、工厂甚至城市等数字孪生发挥巨大作用。

“BMW 将 NVIDIA OMNIVERSE™ 应用于其未来工厂”

机器人和自动化新闻

未来，工厂本身将会变身为机器人。BMW 正在利用 Omniverse 设计和创建自己的未来工厂。该工厂全部由数字和模拟技术构建，是 BMW 将要创建的数字孪生。



布局规划



人体工程学培训

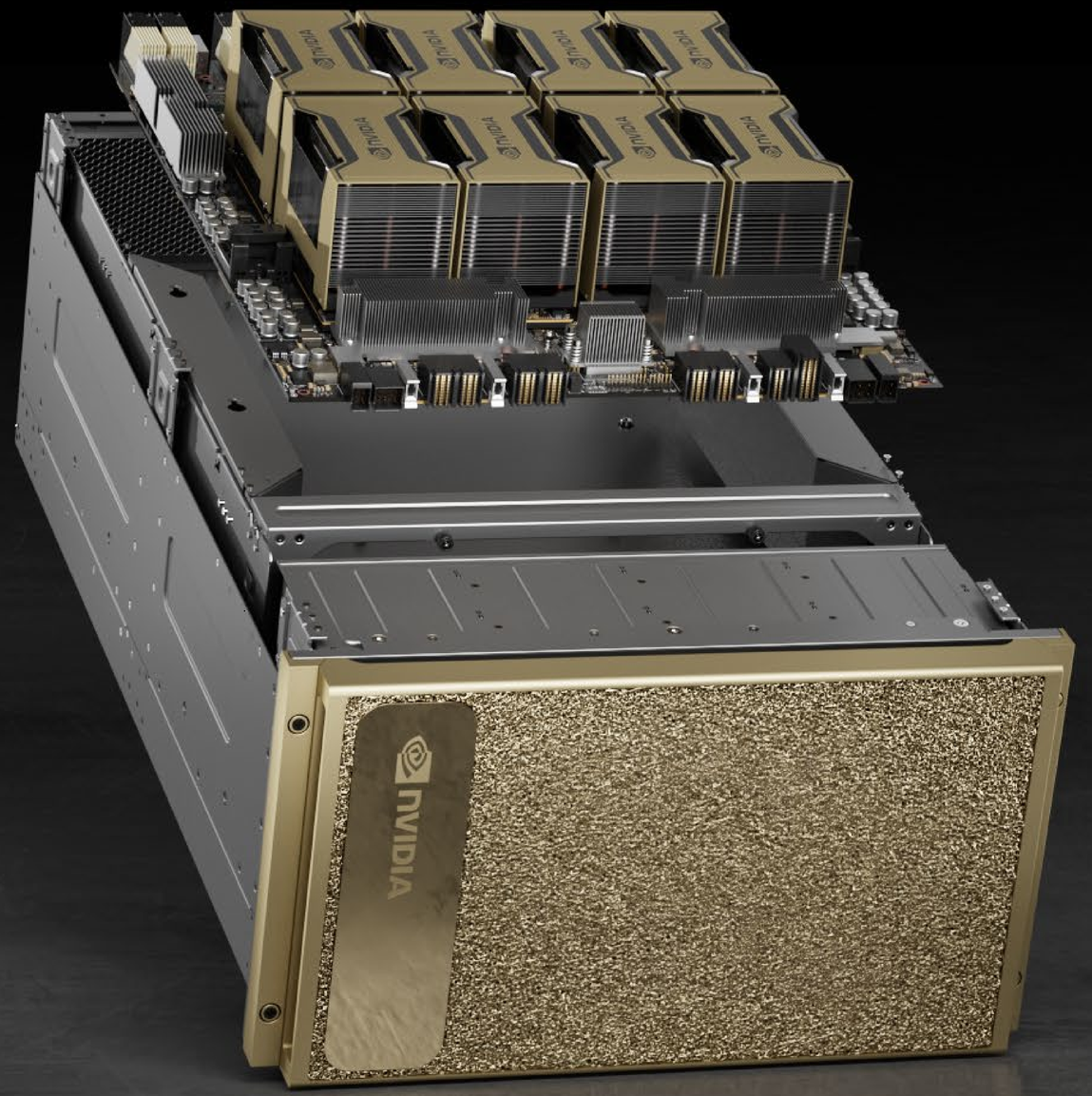


机器人编排

NVIDIA 推动新的计算时代的来临

2006 年，我们开发出 CUDA 编程模型和数据中心 GPU 平台，将并行处理功能应用到通用计算。一种强大的新型高性能计算方法由此诞生。

如今，随着超级计算的快速扩展，AI、高级数据分析和云计算已融为一体。以 CPU 为中心的一体式超级计算机的时代即将落幕。新的时代已经来临。



“这一英国最强大的超级计算机已经投入使用，有可能改变基于 AI 的医疗健康研究”

ZDNET

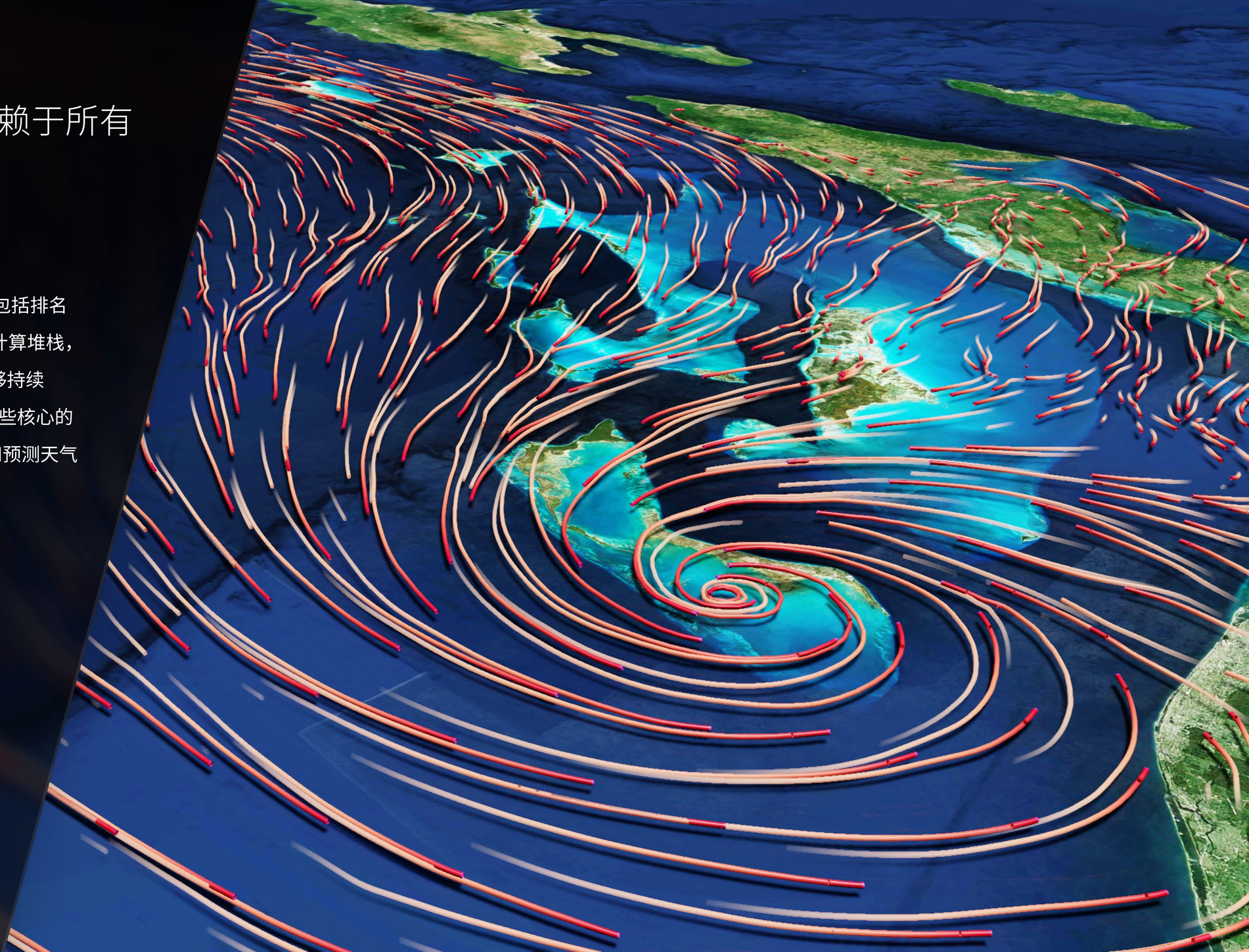
凭借每秒 400 千万亿次的 AI 运算能力，Cambridge-1 超级计算机能够为英国的医疗健康研究领域的人员提供一种强有力的新工具，使其可以解决医学界最棘手的难题。如世界上排名第六的计算机 NVIDIA Selene 一样，Cambridge-1 同样基于一站式 AI 超级计算架构：NVIDIA DGX™ SuperPOD。



“高性能计算工作负载依赖于所有这些创新”

THE NEXT PLATFORM

如今，NVIDIA 加速 了 700 多款应用程序，包括排名前 15 的科学计算应用程序。通过处理整个计算堆栈，即使在未发布新 GPU 的情况下，我们也能够持续推动这些应用程序速度提升。我们加速了那些核心的 HPC 应用程序 – 用于研发新药、探索宇宙和预测天气 – 在短短五年内就提高了 13 倍。

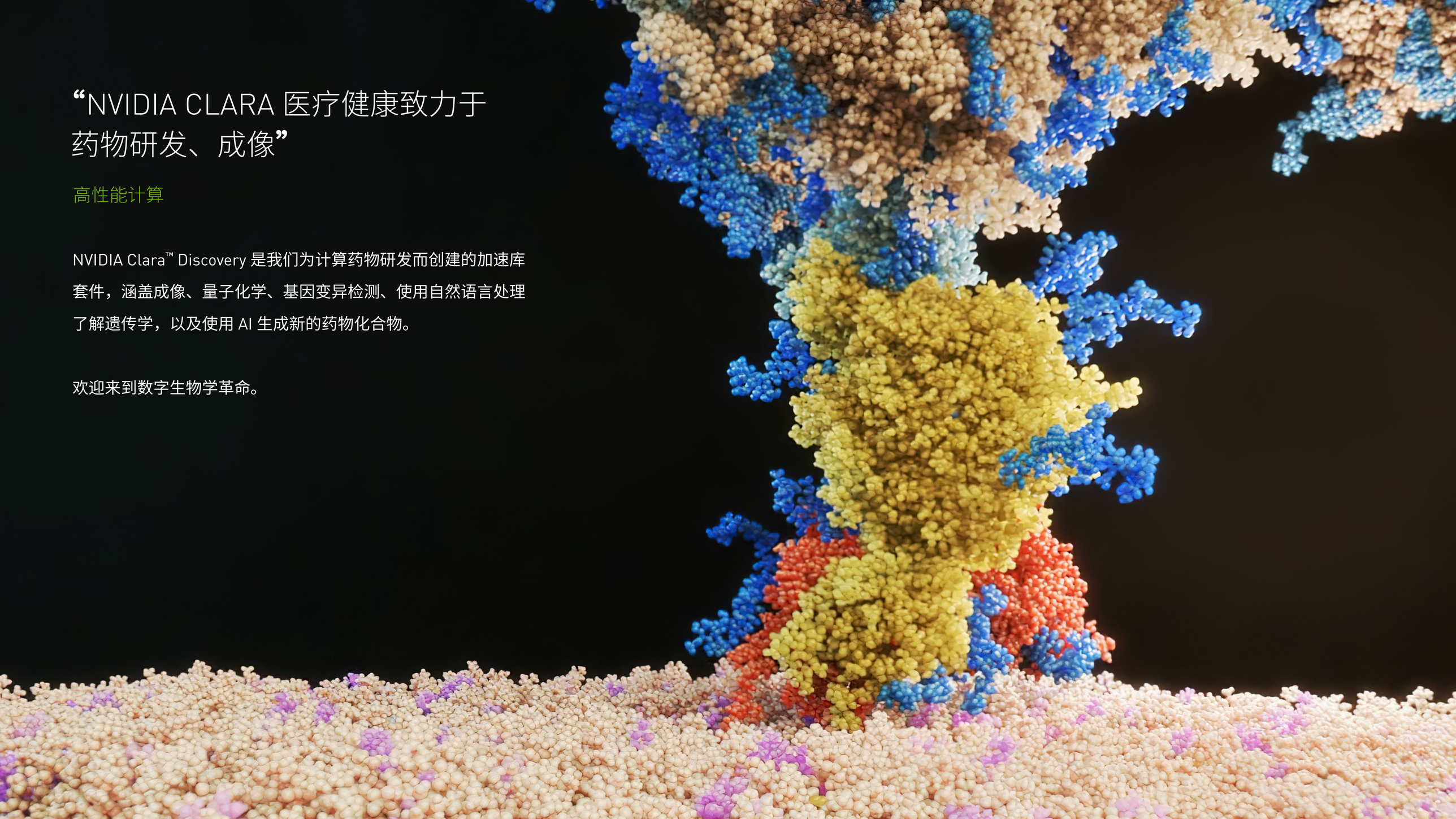


“NVIDIA CLARA 医疗健康致力于药物研发、成像”

高性能计算

NVIDIA Clara™ Discovery 是我们为计算药物研发而创建的加速库套件，涵盖成像、量子化学、基因变异检测、使用自然语言处理了解遗传学，以及使用 AI 生成新的药物化合物。

欢迎来到数字生物学革命。



NVIDIA 重新构建数据中心满足 AI 需求

我们过去曾将 CPU 服务器视为基础计算单元。但是，为满足当今机器学习与 AI 工作负载的需求，我们必须优化所有端口的整个数据中心。

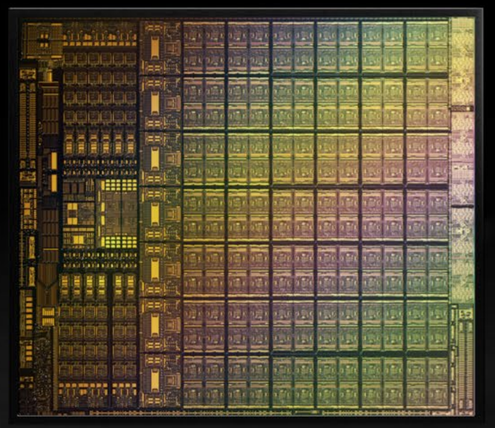
新计算单元即是数据中心本身。



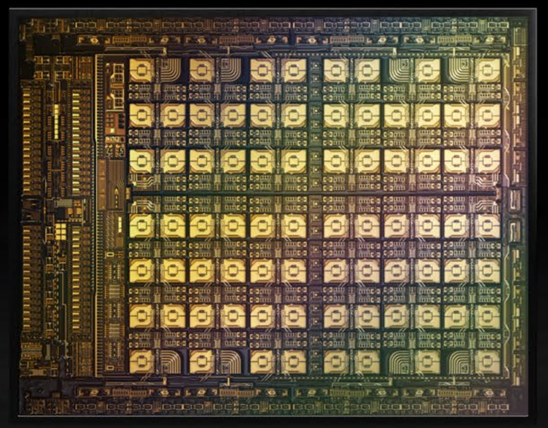
“NVIDIA 不再只是一家图形芯片公司”

MOTLEY FOOL

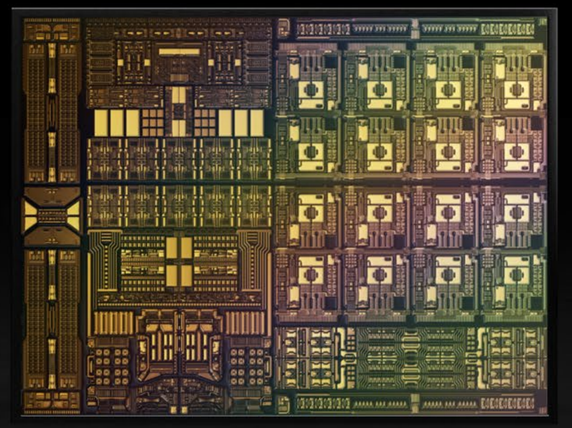
新一代数据中心包含三大支柱：用于加速计算的 GPU、用于通用计算的 CPU 以及用于处理和移动数据中心数据的 DPU。NVIDIA Grace™ CPU 和 NVIDIA BlueField® DPU 的推出让 NVIDIA 成为拥有三种芯片的公司，旨在重新构建数据中心以满足 AI 需求。



GPU
Ampere A100



CPU
Grace



DPU
BlueField-3

“NVIDIA 不断扩展其用于 AI 计算的 DGX 设备和集群系列”

CRN



在现代 AI 大爆炸之初，我们意识到需要为新型软件开发打造一种全新的计算机。这种计算机将需要新的芯片、新的系统架构、新型网络、新的软件以及新的方法和工具。DGX 应运而生，它是一款为 AI 打造的计算机，由 NVIDIA A100 GPU 提供动力支持。



DGX SUPERPOD
一款产品即是一个 AI 数据中心

DGX A100
AI 数据中心构建模块

DGX STATION A100
AI 数据中心一体化

NVIDIA 将 AI 引入各个行业

AI 从研究实验室开始，然后被云计算提供商采用。现在我们站在下一波 AI 采用浪潮的尖端：企业 AI 自动化。

AI 的下一波浪潮即将到来，它将彻底改变全球最大的产业。



“NVIDIA 正在帮助合作伙伴为企业‘普及 AI’”

CRN

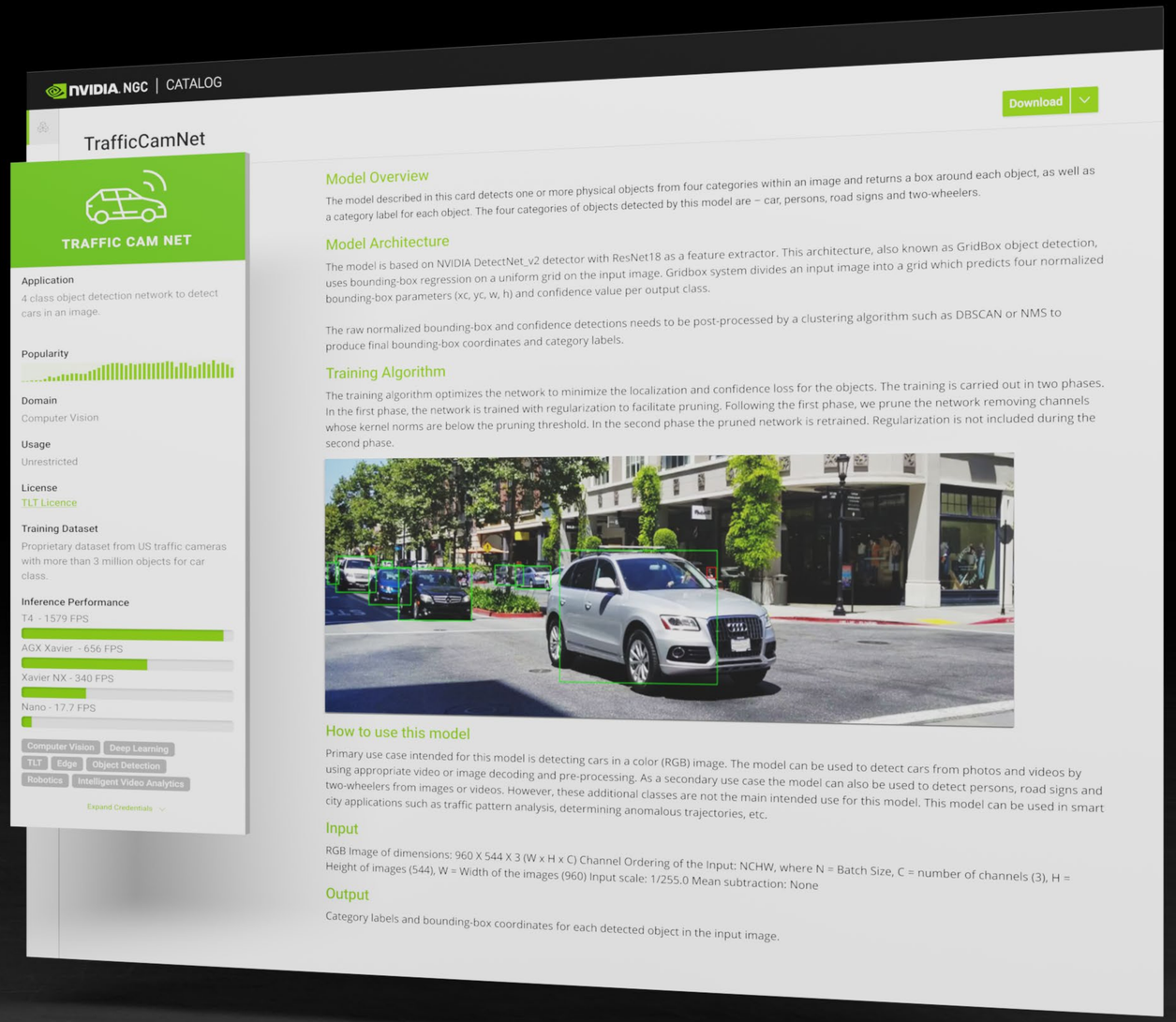
各公司在整合 5G、AI 和自主机器，以创建智能服务。实现自动化的机会无穷无尽：零售结账、自动叉车和拖拉机、拾取和放置机器人以及智能病房。迄今为止，如果没有深度学习 AI，计算机软件就无法处理现实世界中各种看似无限的条件。



“NVIDIA 预训练模型将 AI 开发速度提高 10 倍以上”

智能行业

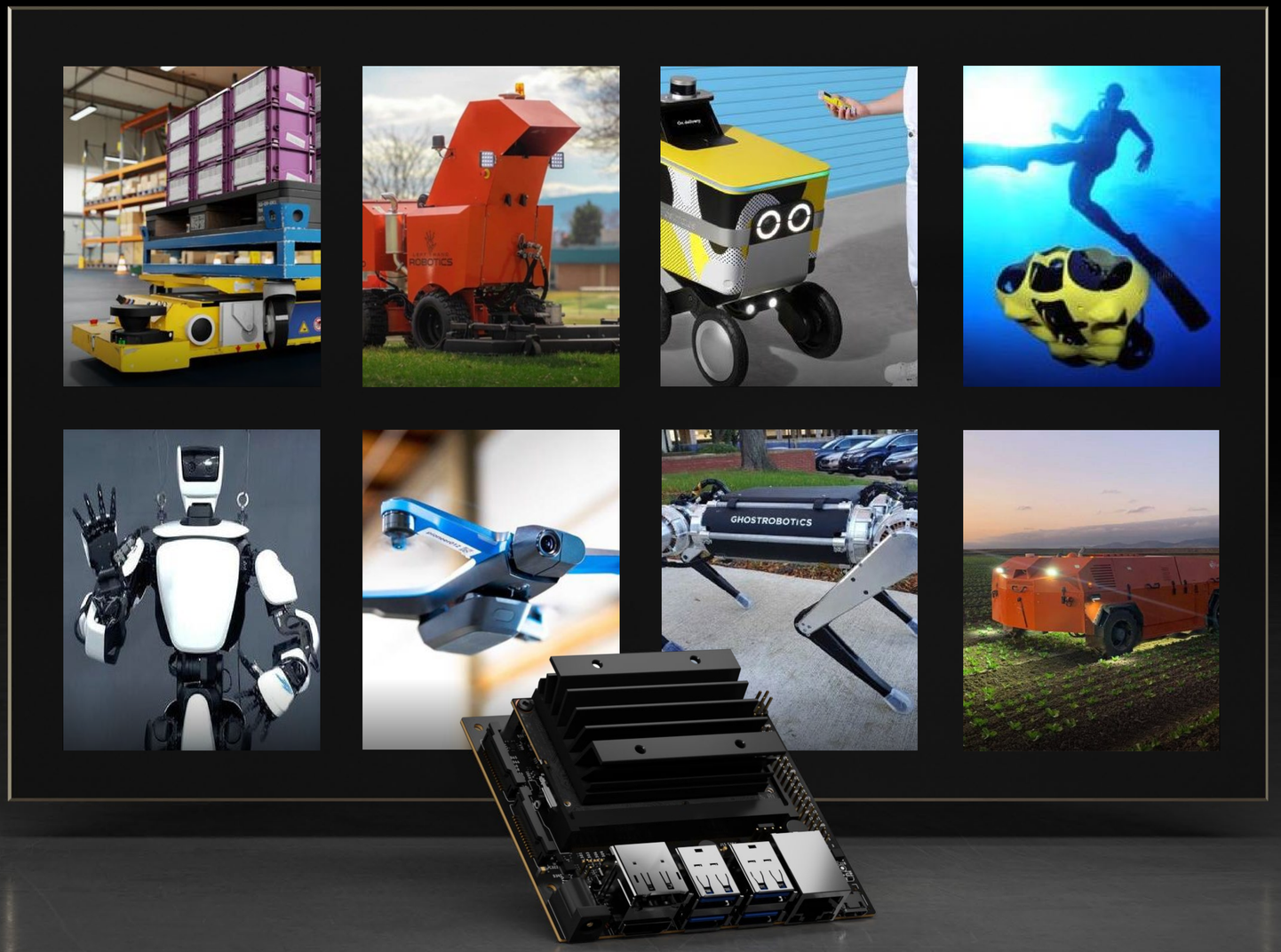
NVIDIA 投资数十亿用于开发 AI，但这远远超出系统和应用程序的范畴。我们打包了预训练的 AI 模型，开发者能够与自己的应用程序轻松集成。它们经过专家训练，是生产质量的保证，并且会随着时间的推移不断提升。



“NVIDIA JETSON NANO 是当下最重大工业物联网革命的一部分”

UPSWIFT

NVIDIA Jetson AGX Xavier™ 为机器人、无人机和智慧城市等嵌入式系统提供所需的高能效计算能力。从边缘到数据中心，NVIDIA 的所有 AI 计算机都在同一个 CUDA-X AI™ 软件堆栈上运行。



“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”

彭博

未来的汽车将成为完全可编程的计算机。它们将由数据中心的一台超级计算机操作，从道路数据中学习，训练 AI 网络驾驶汽车，而汽车的 AV 计算机能够感知和驾驶 – 始终学习并改善车队的安全。NVIDIA DRIVE™ 是我们的端到端平台，让汽车制造商能够为这些自动驾驶汽车注入生命。



“从汽车制造商、研究团队到初创公司等等都需要 NVIDIA 提供
的自动驾驶汽车软硬件解决方案”

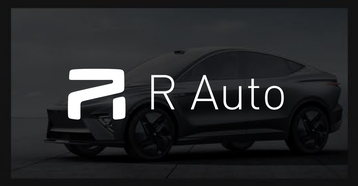
ZACK'S

新一代电动汽车



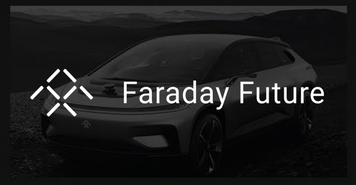






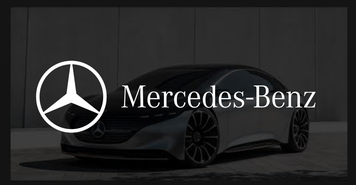








主要汽车制造商









自动驾驶出租车









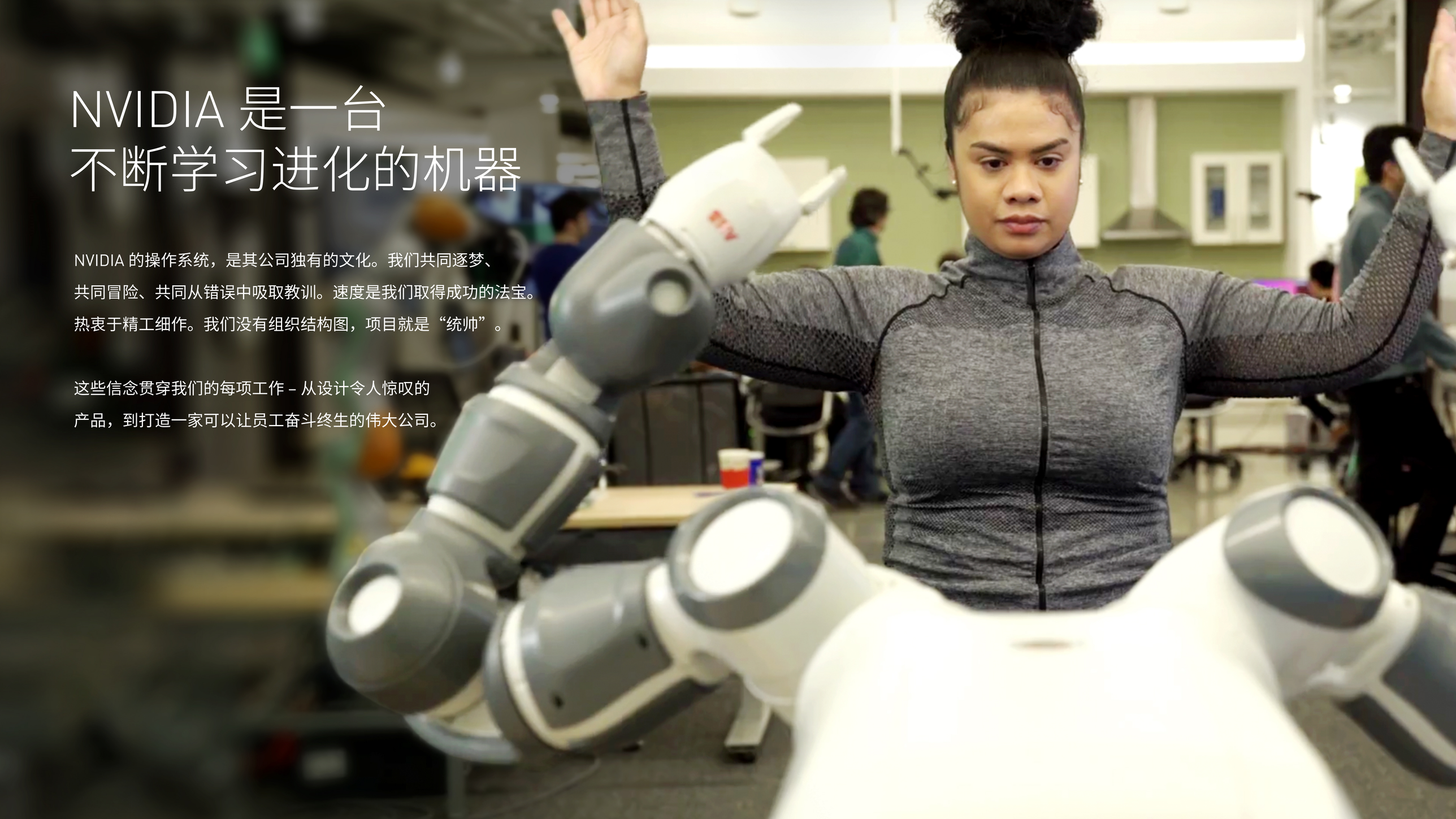
货车运输











NVIDIA 是一台不断学习进化的机器

NVIDIA 的操作系统，是其公司独有的文化。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。我们没有组织结构图，项目就是“统帅”。

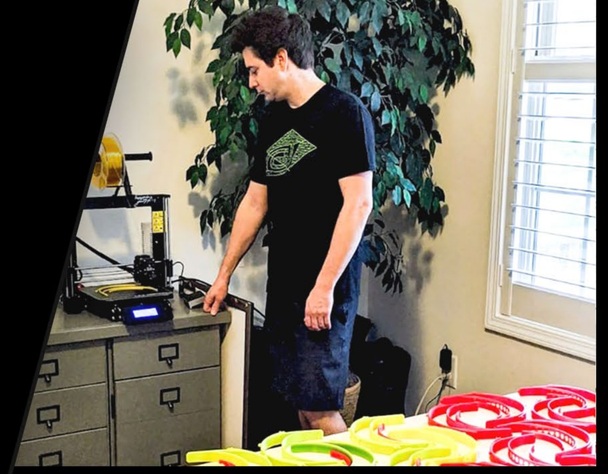
这些信念贯穿我们的每项工作 – 从设计令人惊叹的产品，到打造一家可以让员工奋斗终生的伟大公司。

“NVIDIA 创始人兼首席执行官心系社区，这成为我们的企业文化”

《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。

在社会责任方面，我们是公认的顶级公司，我们的员工向全球数百家慈善组织提供捐助。 员工与该公司共同在 2020 年捐款 1600 万美元以支持新冠肺炎 (COVID-19) 响应。



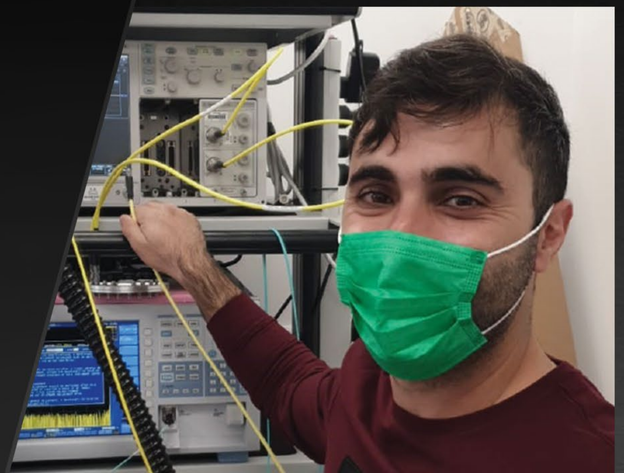


















“在硅谷富有远见的领导人物中，黄仁勋先生已跻身精英之列。调查报告的评分表明，NVIDIA 员工喜欢为他工作，并且他发表的讲话通常既富有技术性又清晰易懂。他凭借对公司所创技术的热忱赢得了广大受众。”

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 早已预见到未来。”

TECHCRUNCH

“2021 年最佳工作场所”

GLASSDOOR

“最具创新力公司”

FAST COMPANY

“全球表现最佳的 CEO”

《哈佛商业评论》

“全球最佳 CEO”

《巴伦周刊》

“最佳雇主 100 强”

《财富》

“全球最聪明的 50 家公司”

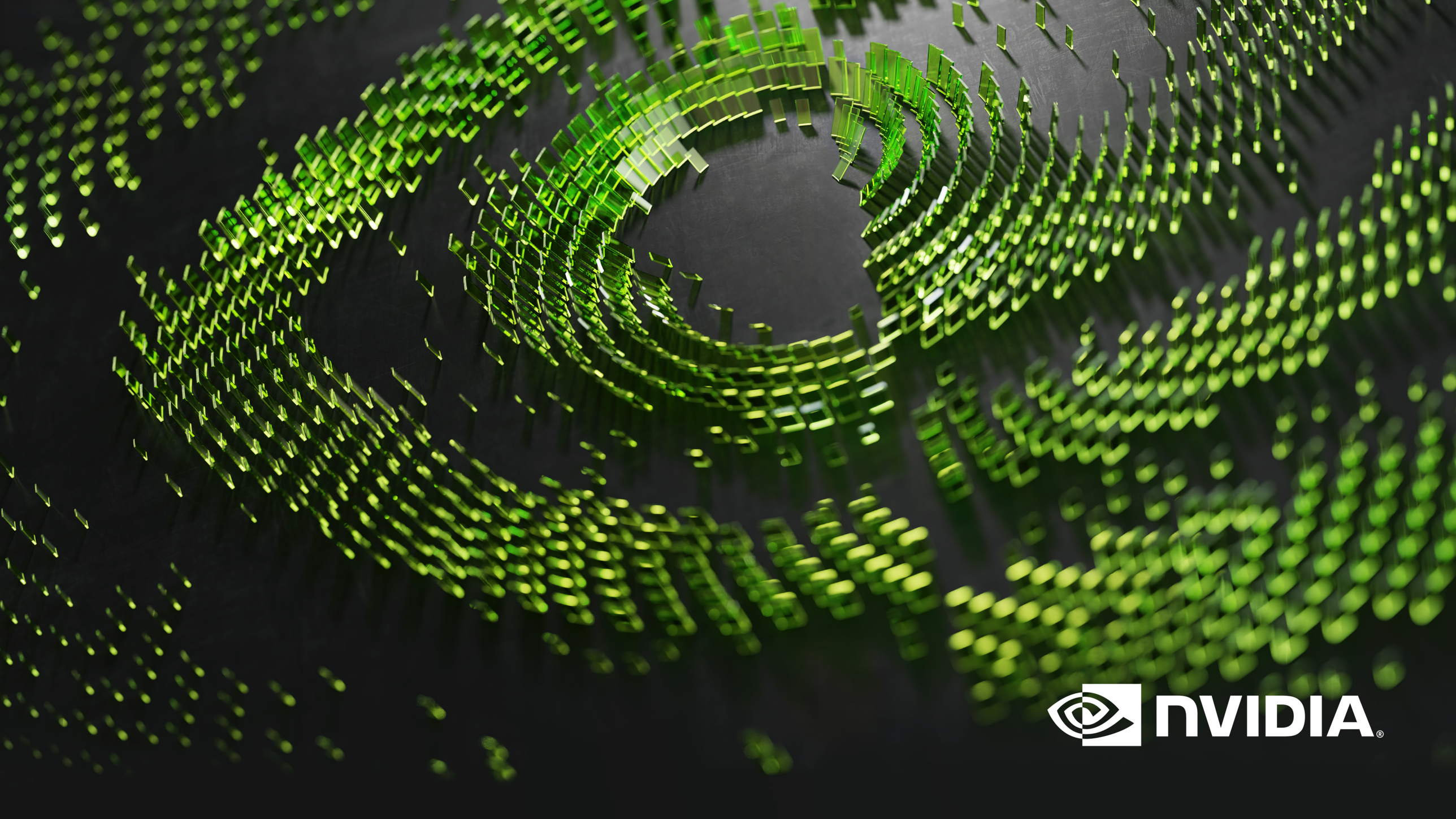
《麻省理工科技评论》

1993 年成立

黄仁勋，创始人兼首席执行官

20000 名员工

2021 财年 167 亿美元


NVIDIA