



我们的工作



我们的员工让我倍感骄傲，他们成就了今天的 NVIDIA。
我们希望 NVIDIA 能够成为员工奋斗终生的公司。

我们将共同推动 AI、HPC、游戏、创意设计、
自动驾驶汽车和机器人等全球重要领域的持续进步。

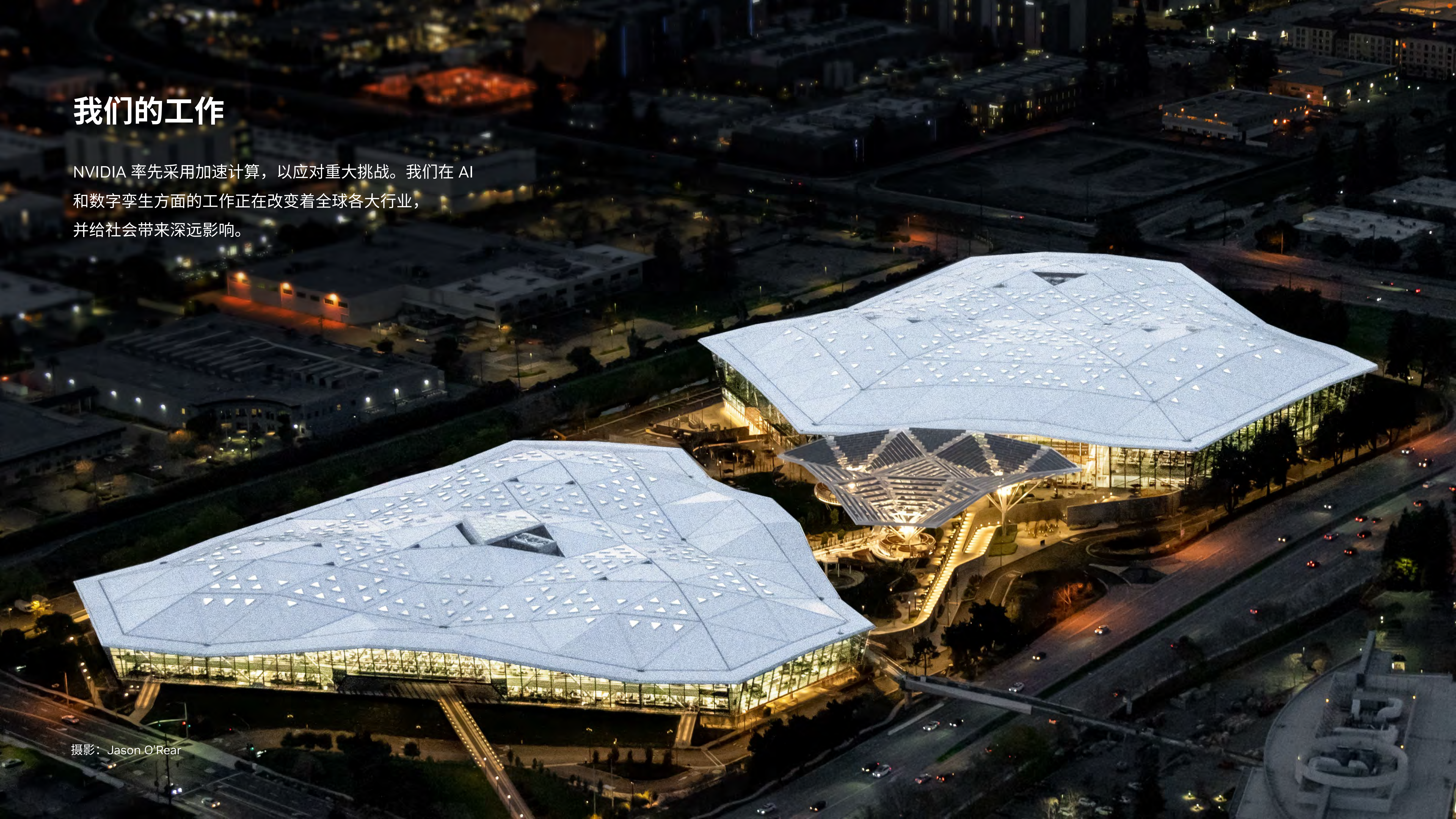
我要感谢 NVIDIA 员工、开发者、合作伙伴、客户和
NVIDIA 的家人们，感谢你们所做的出色工作。
令人期待的新领域正等待着我们。
让我们一起为之奋斗。

黄仁勋

我们的工作

NVIDIA 率先采用加速计算，以应对重大挑战。我们在 AI 和数字孪生方面的工作正在改变着全球各大行业，并给社会带来深远影响。

摄影：Jason O'Rear



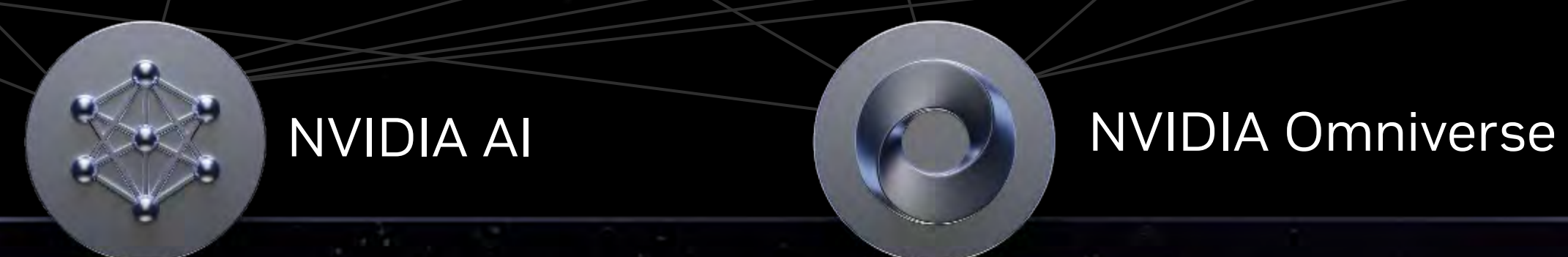
开创加速计算

加速计算需要从芯片架构、系统和加速库到重构应用的全栈优化。NVIDIA 全球的生态系统已有 450 万开发者、40,000 家公司和超过 3,300 款应用。

应用框架



平台



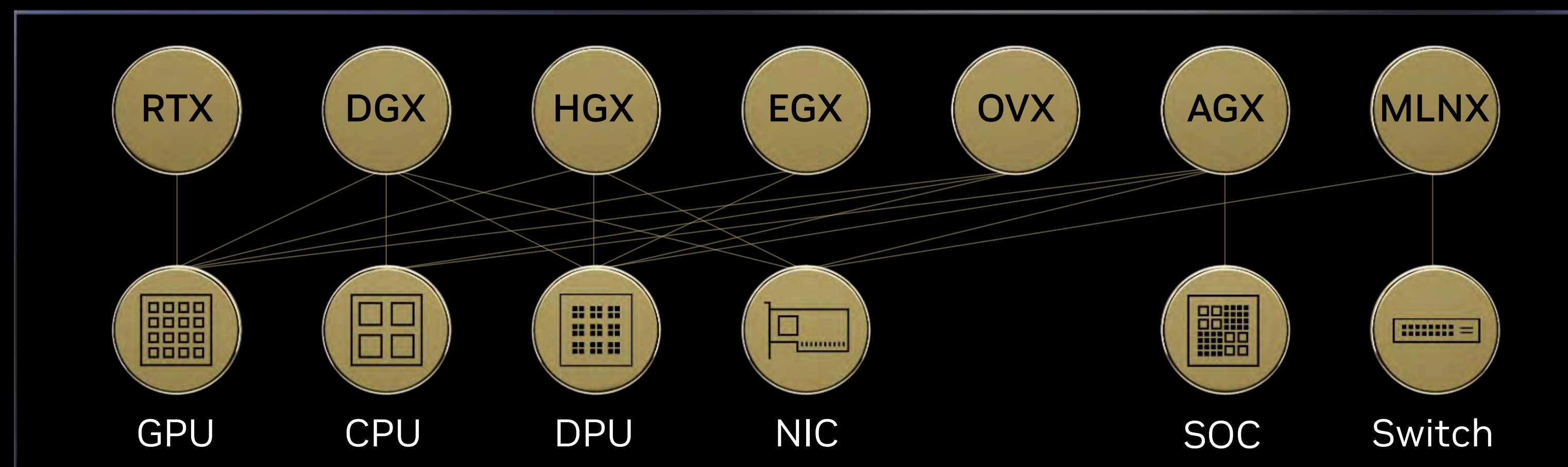
加速库



系统软件



硬件

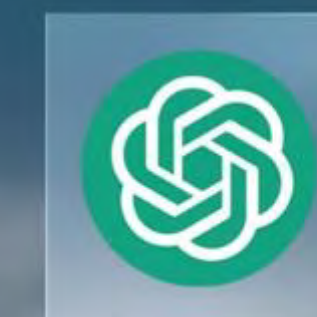


激发 AI 的 iPhone 时刻

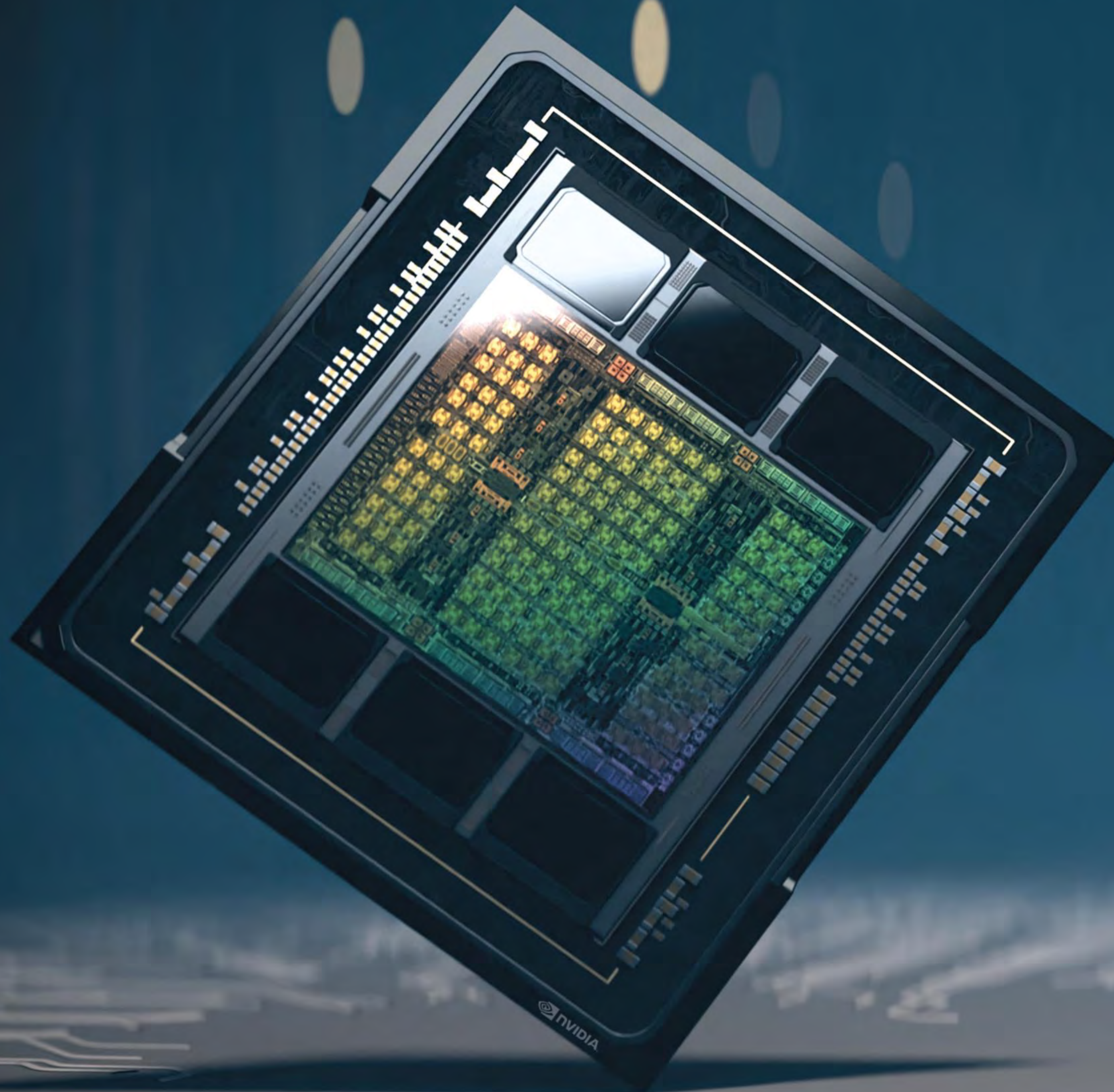
深度学习的加速引发了 AI 的爆发式发展。ChatGPT 是由 NVIDIA DGX™ AI 超级计算机提供支持的大语言模型，在短短两个月内就达到了 1 亿用户，其神奇的功能点燃了全世界的想象力。与 PC、互联网和移动云一样，生成式 AI 也是一种新的计算平台。



What's the definition of a large language model?



A large language model is a type of artificial intelligence system that has been trained on massive amounts of text data and can generate human-like language responses to input.

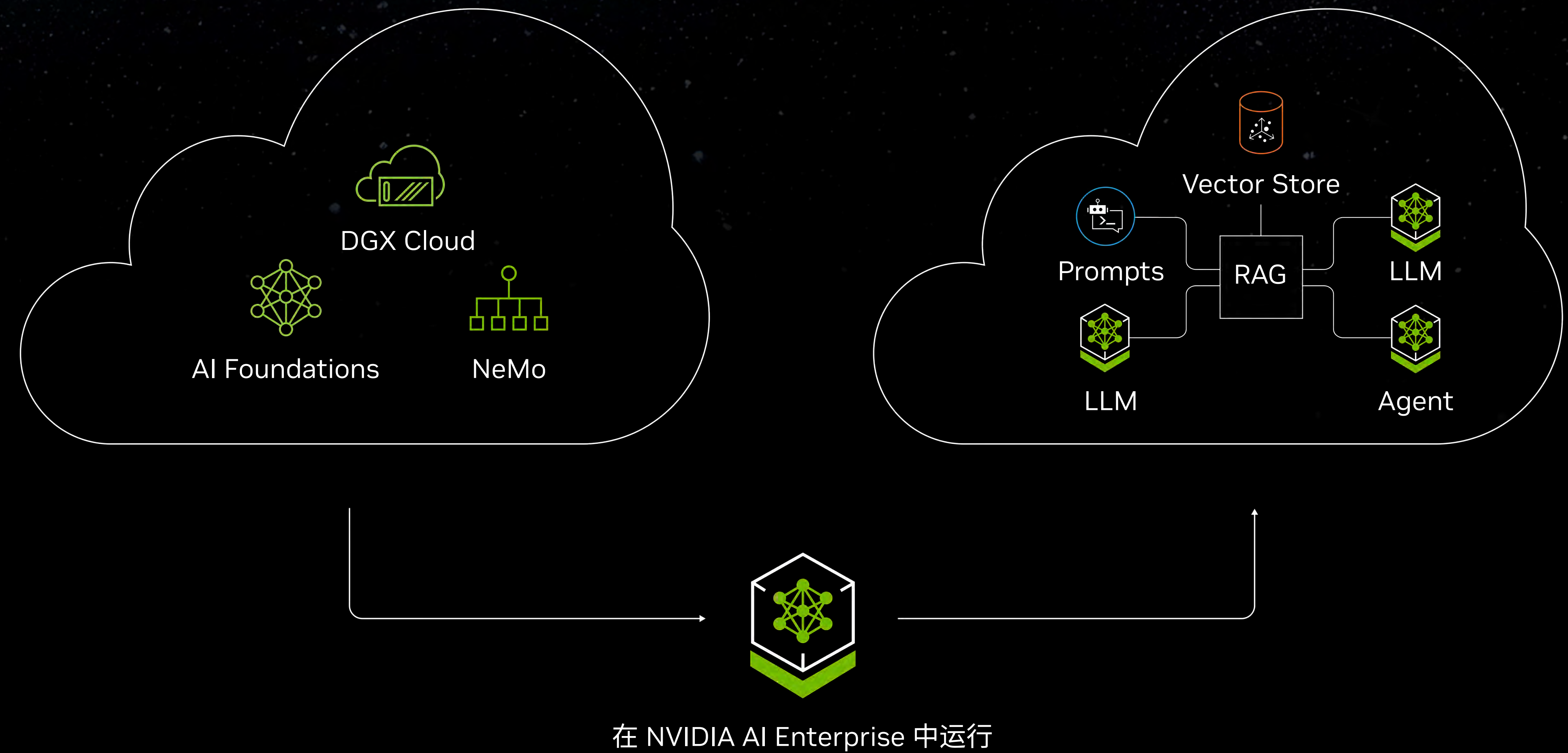


适用于全球各行各业的 AI 工厂

未来，每家公司都会拥有 AI 工厂。为了帮助企业轻松部署量身定制的生成式 AI 应用，以推动各行各业开展创新和转型，NVIDIA 提供了一个基于前沿 AI 技术、AI 工厂和模型制作专业知识的自定义 AI 模型服务。

该 AI 代工服务包含 AI Foundation LLM 模型、NVIDIA DGX Cloud AI 工厂，以及 NVIDIA AI Enterprise 加速运行引擎。

NVIDIA 通过与亚马逊、谷歌、微软和甲骨文的合作，为数以千计的企业提供先进的 AI 能力。



Google Cloud



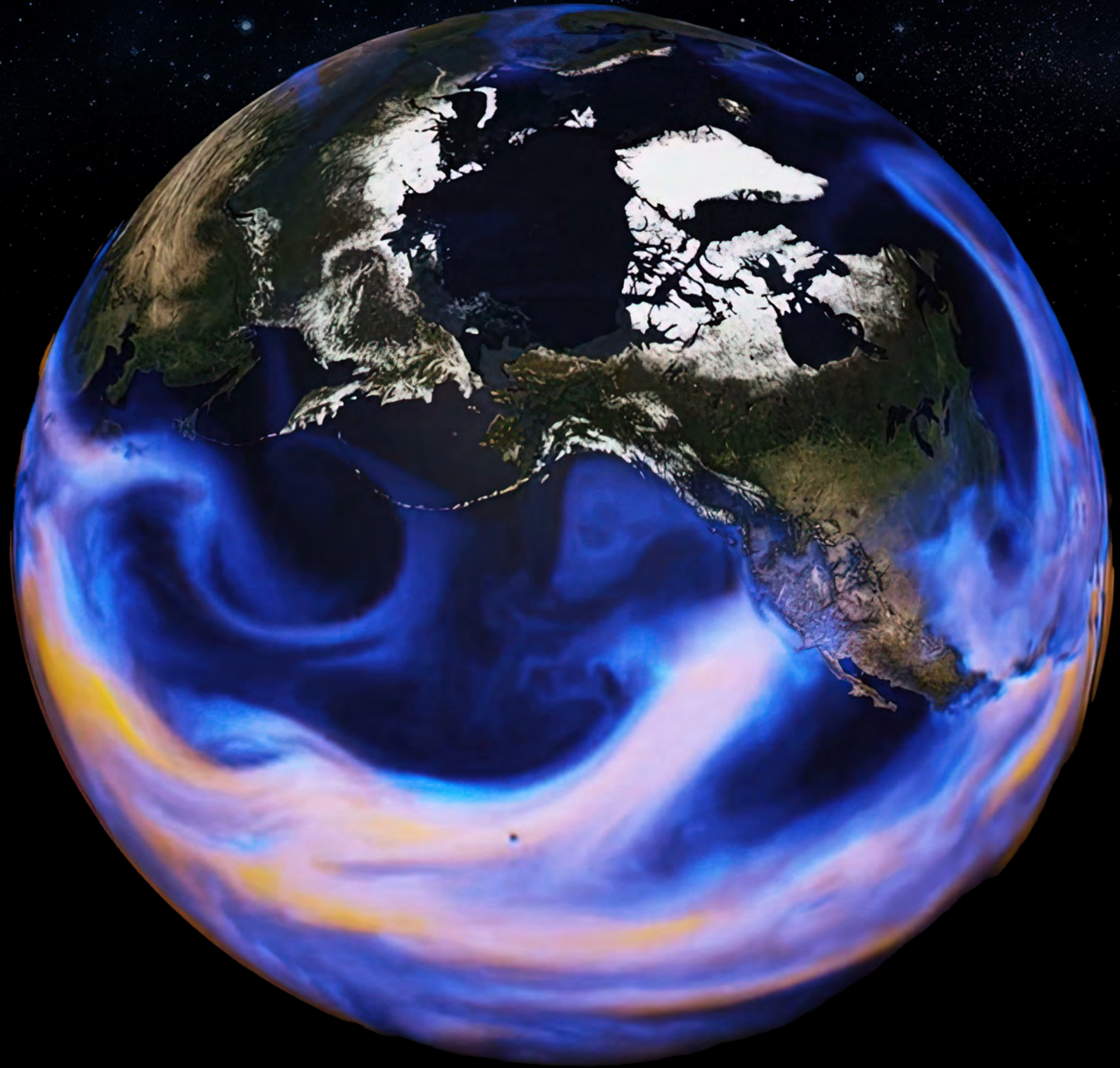
ORACLE
CLOUD
Infrastructure

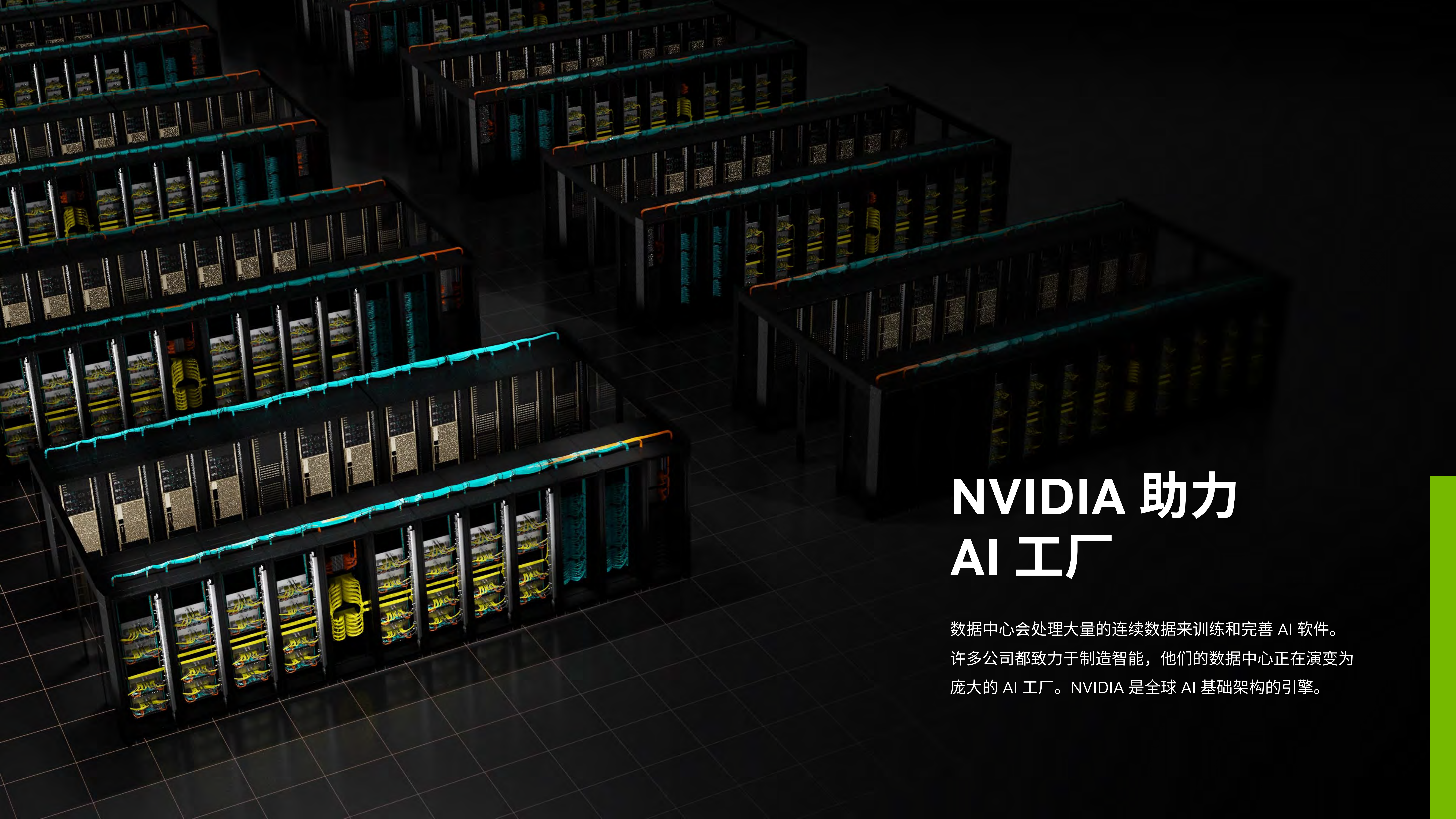
NVIDIA 加速计算是可持续计算

数据中心的能耗已占据全球电力消耗总量的 1-2%，且预计将持续增长。这种持续增长不符合可持续发展理念。

如果我们将加速计算工作负载从 CPU 服务器转移到 GPU 加速系统，预计全球每年可节省近 12 万亿瓦时的能源。

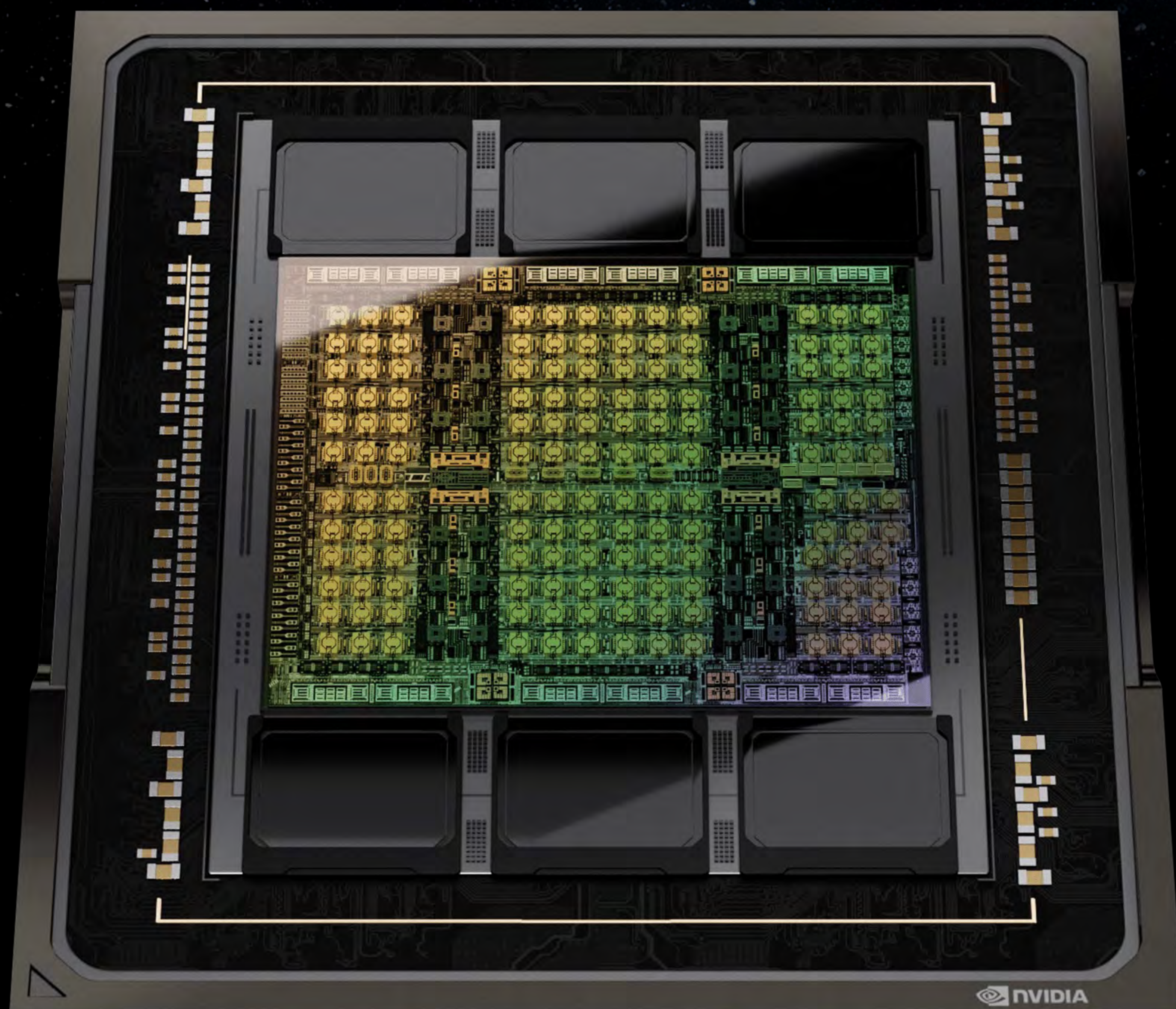
加速计算是节省能源、实现可持续发展和零排放的最佳方式。





NVIDIA 助力 AI 工厂

数据中心会处理大量的连续数据来训练和完善 AI 软件。许多公司都致力于制造智能，他们的数据中心正在演变为庞大的 AI 工厂。NVIDIA 是全球 AI 基础架构的引擎。



Hopper — 全球 AI 基础架构的引擎

NVIDIA Hopper™ 架构将为新一代 AI 数据中心提供支持。NVIDIA H100 是首款基于 Hopper 的 GPU，集成了 800 亿个晶体管，性能较上一代提升了一个数量级。

NVIDIA DGX — 专为满足 AI 的独特需求 而打造

第四代 NVIDIA DGX 系统是全球率先使用全新 H100 GPU 构建而成的 AI 平台。每个 DGX H100 系统能够在 FP8 精度下达到 32 Petaflop 的 AI 性能，比上一代系统性能高 6 倍。新一代 DGX SuperPOD™ 能够运行具有数万亿参数的庞大工作负载，从而推动 AI 的发展。



每个数据中心现在都可以成为生成式人工智能数据中心



NVIDIA 的推理平台提供了一种适用于各种 AI 工作负载的架构，并且这种架构有助于更大限度地提升数据中心加速性能和弹性：L4 GPU 适用于 AI 视频；L40 GPU 适用于 NVIDIA Omniverse 和图形渲染；H100 NVL 适用于扩展大语言模型推理；Grace Hopper 超级芯片适用于推荐系统和向量数据库。



NVIDIA Spectrum-X™ 是一个加速网络平台，能够助力基于以太网的 AI 云实现更高性能和效率。Spectrum-X 由 NVIDIA 加速软件和软件开发套件提供强力支持，帮助开发者构建软件定义的云原生 AI 应用。

NVIDIA DGX GH200 — 新型 AI 超级计算机

DGX GH200 是一款高效的大内存超级计算机，有助于开发适用于生成式 AI 语言应用、推荐系统和数据分析工作负载的新一代模型。





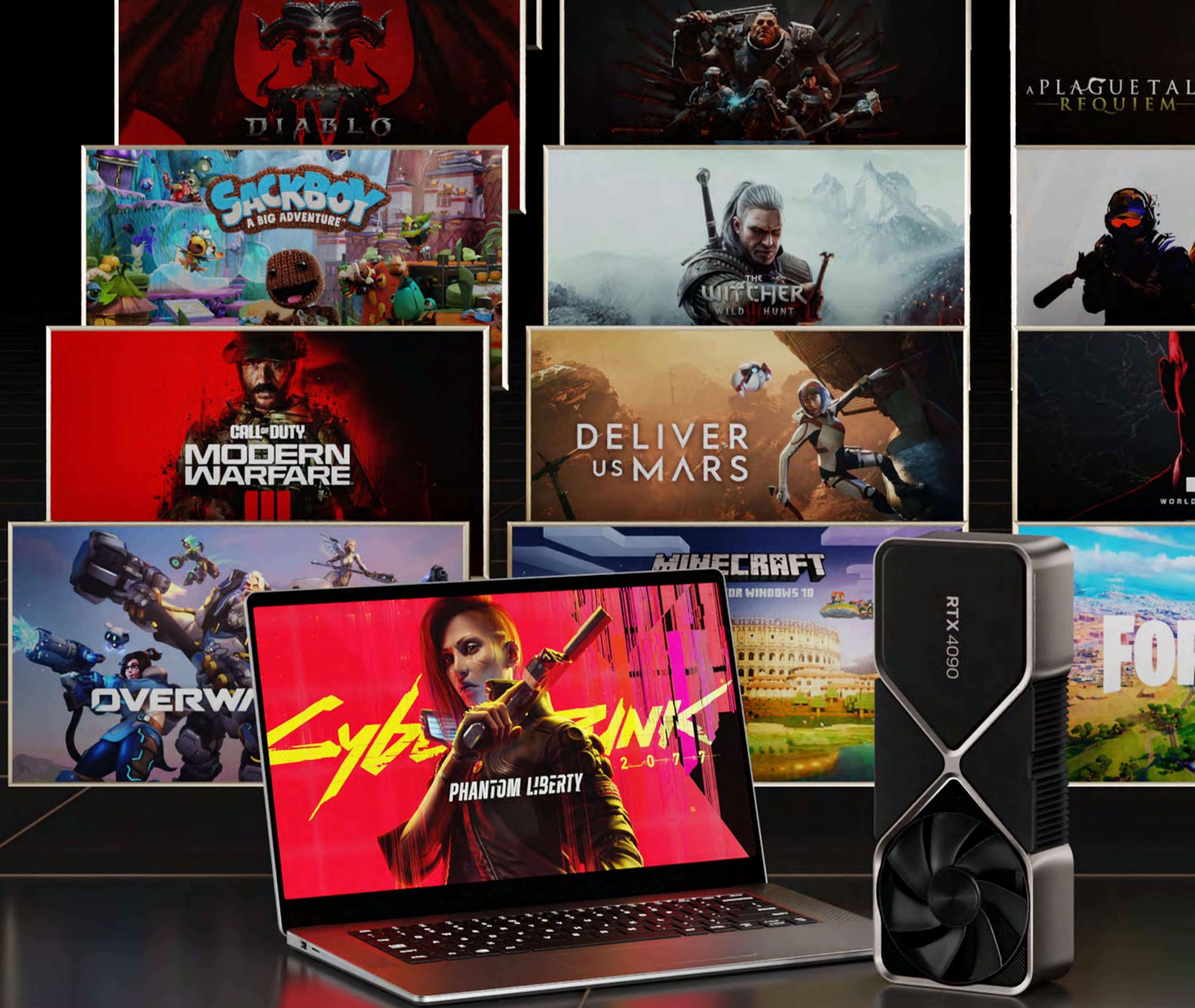
NVIDIA 重塑 现代图形

将近 25 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。

凭借 NVIDIA RTX™，我们再次重塑了计算机图形技术。这种全新的渲染方法将光栅化与可编程着色同光线追踪与 AI 融合在一起，能够使 PC 游戏看起来更加精美、逼真，拥有近乎电影级的效果。

NVIDIA RTX 重新设定游戏新标准

RTX 无处不在。现已有超过 500 款游戏和应用利用 RTX 提供令人惊叹的光线追踪图形，其中包括一系列 3A 级游戏大作，如“赛博朋克 2077 (Cyberpunk 2077)”、“堡垒之夜 (Fortnite)”、“我的世界 (Minecraft)”等。



NVIDIA 云游戏服务 — 让数十亿玩家畅享 RTX 技术

借助 NVIDIA® GeForce® GPU 的强大功能，GeForce NOW™ 可在云端即时将几乎任何设备转换为功能强大的 PC 游戏机。玩家可以通过串流服务，畅玩热门电子游戏商店的海量游戏。目前，来自 100 多个国家/地区的超过 2500 万名会员可以畅玩超过 1500 款游戏。

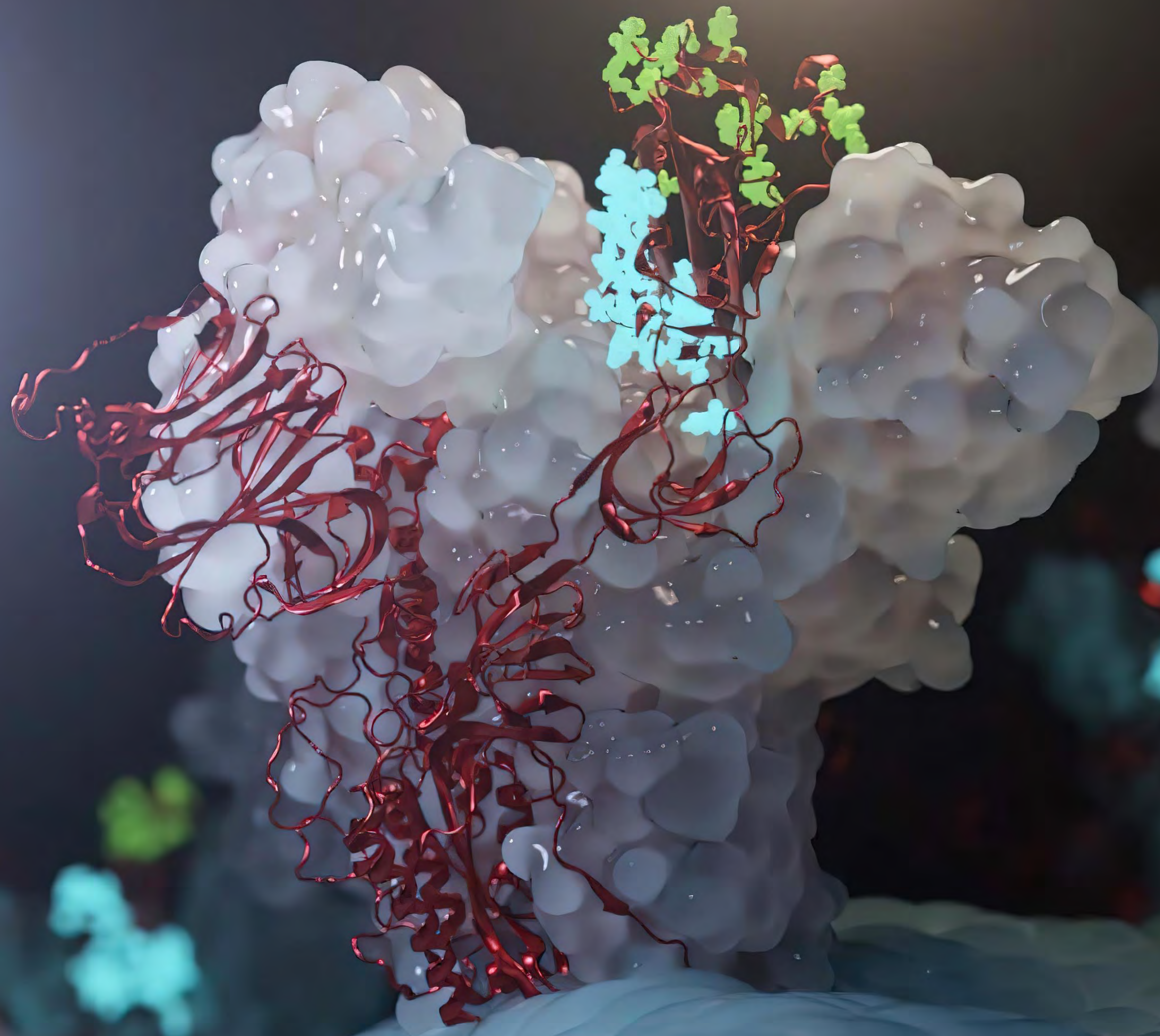
最近，NVIDIA 与微软签署了一项为期 10 年的协议，将 Xbox PC 游戏库引入 GeForce NOW。





NVIDIA Studio — 面向创作者的加速计算平台

我们先进的 GPU 与专有的驱动技术和软件强强联合，可提升创意应用的性能和功能，助您从创意到作品，一气呵成。借助 NVIDIA Studio，创作者能够轻松实现各大创意项目。



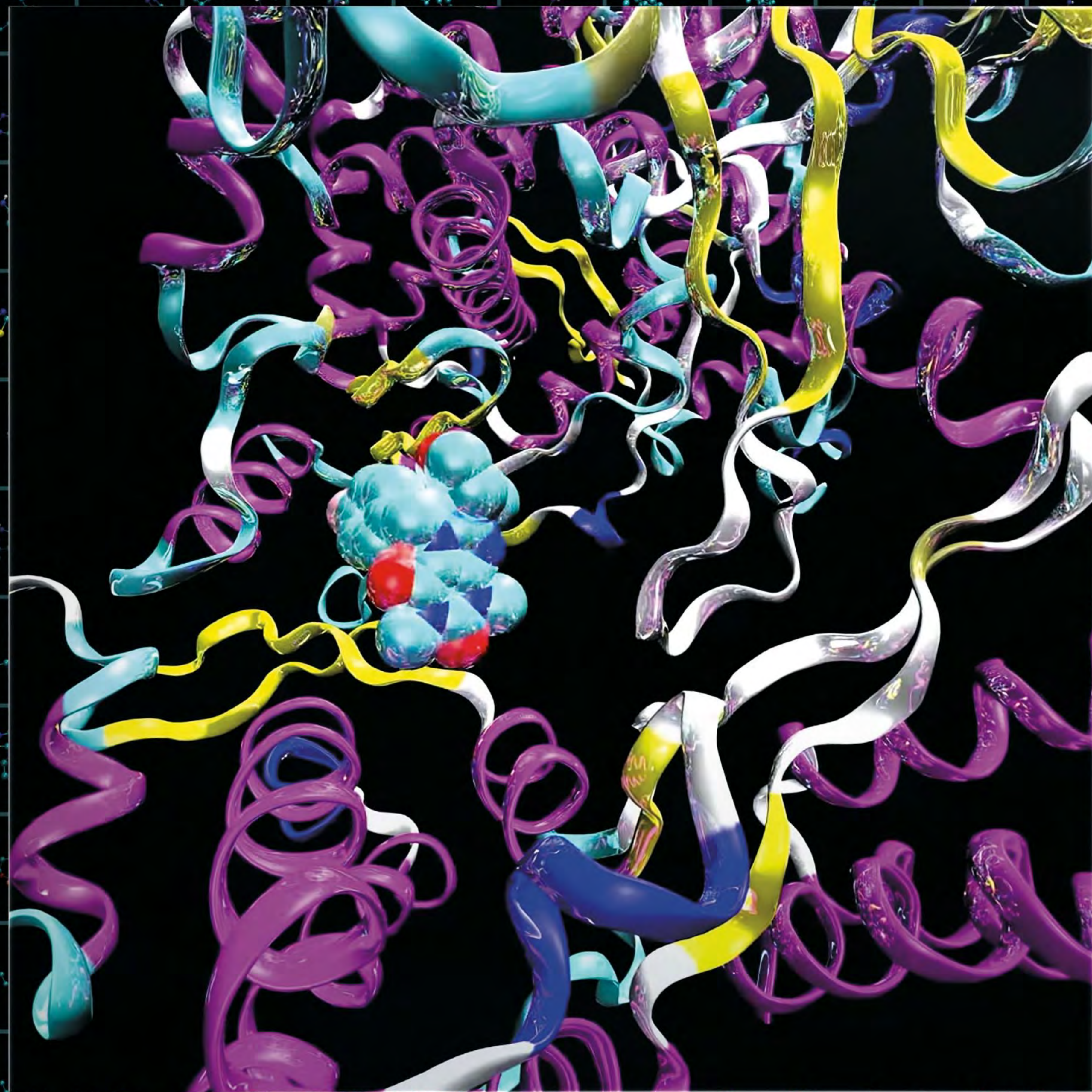
NVIDIA 助力医疗健康 行业发展

从医疗成像到药物研发，从基因组学研究到患者监控，生命科学领域的研究人员正在将传统仿真和 AI 相结合，以便应对接下来的重大挑战。

生成式 AI 将改变制药行业

药物研发是一个价值近 2 万亿美元的行业，其中 2500 亿美元用于研发。该行业正在转向利用生成式 AI 识别疾病靶点、设计新型分子或蛋白质药物，并预测药物在人体内的行为。

NVIDIA BioNeMo 提供适用于药物研发的生成式 AI 模型，该服务可从云端获取。基于 AI 的医疗设备可以帮助临床医生检测和测量异常情况、提升手术技能、提高影像质量并优化工作流程。





NVIDIA 推动工业数字化

NVIDIA Omniverse 是我们的工业数字化平台，用于构建现实物体与资产的虚拟表示形式，从而创建数字孪生，将数字世界和物理世界连接在一起。Omniverse 能够使基于物理流程的行业通过软件定义来升级，实现统一数字化，并将技能精湛的大型团队联系在一起。



连接物理和虚拟世界

随着 AI 向重工业飞跃，需要了解如何基于现实世界的物理特性实现自动化、设计、导航和构建。通过 NVIDIA Omniverse 实现数字孪生，在虚拟世界中训练 AI。在虚拟优化后进行实际部署，从而降低成本并提升速度。

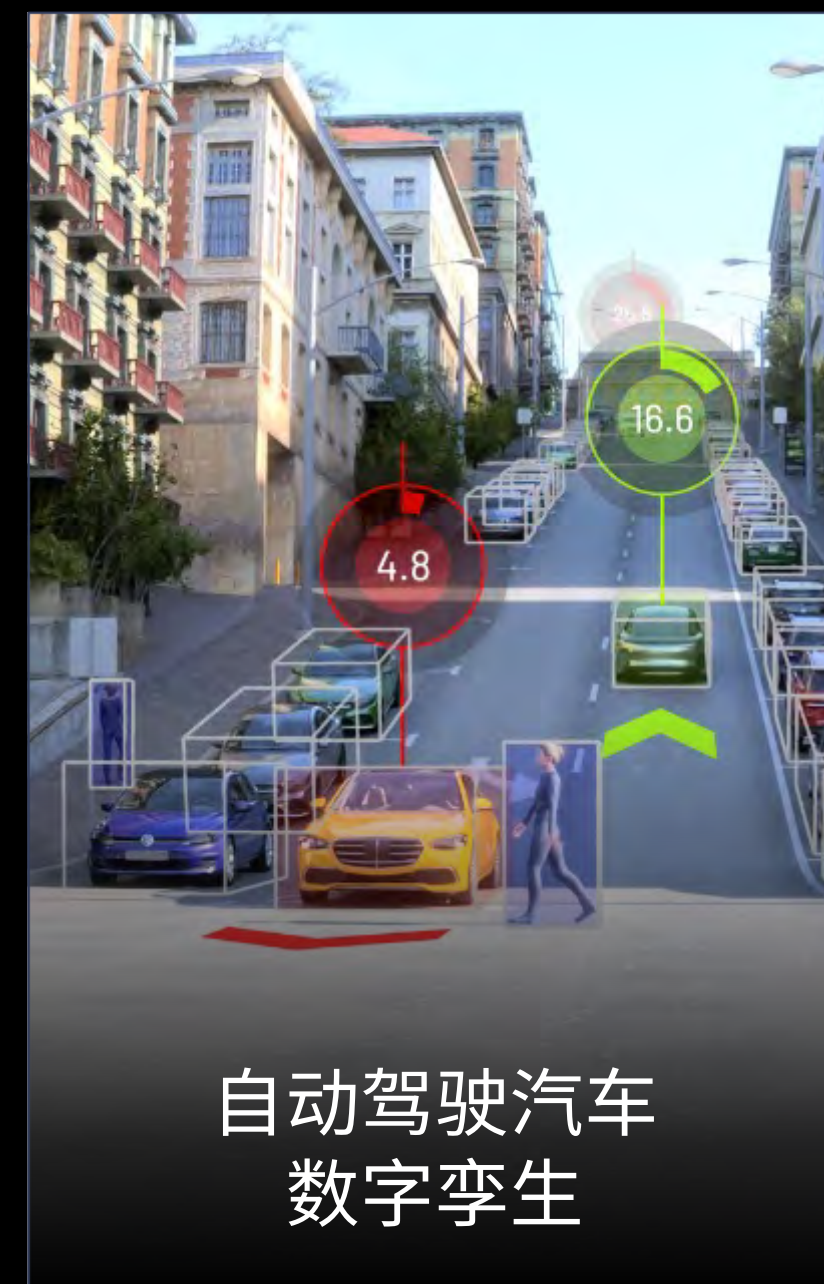
USD COMPOSER



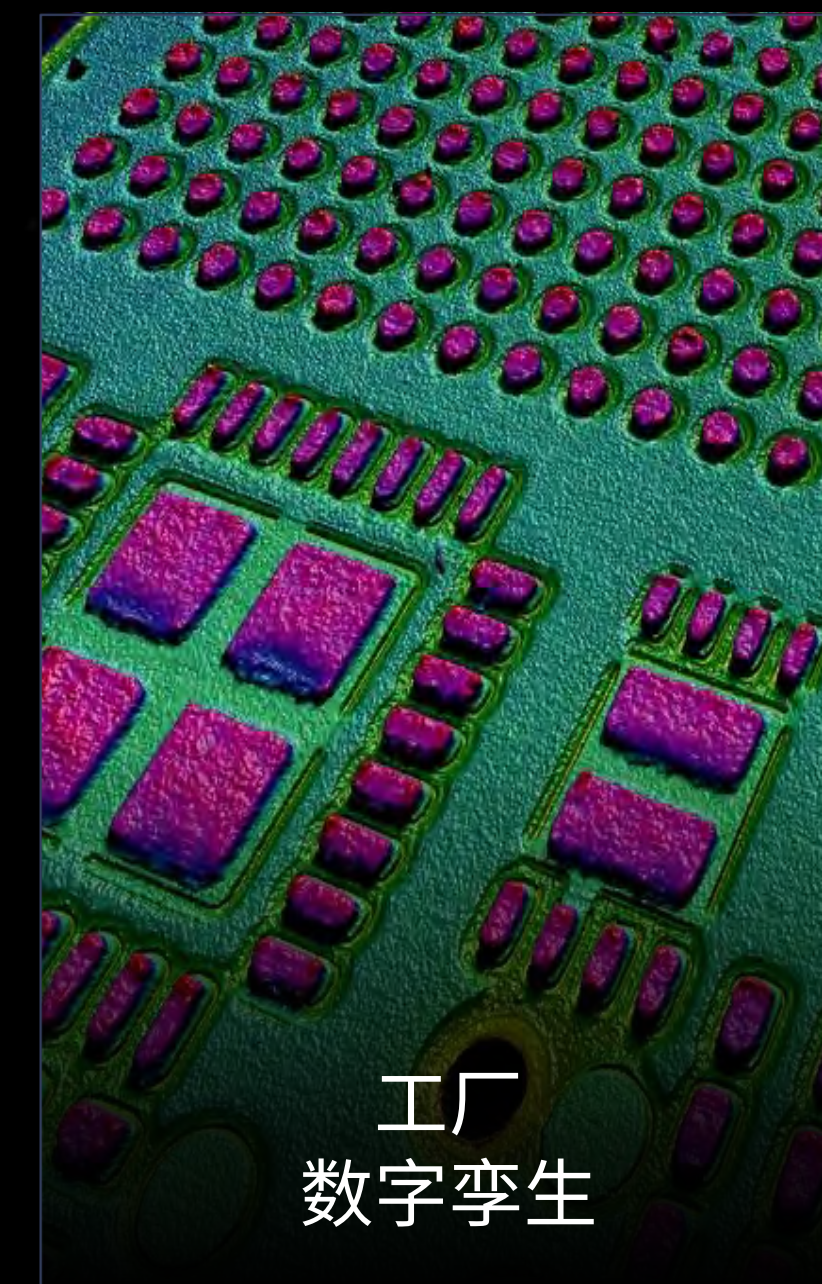
MODULUS



DRIVE



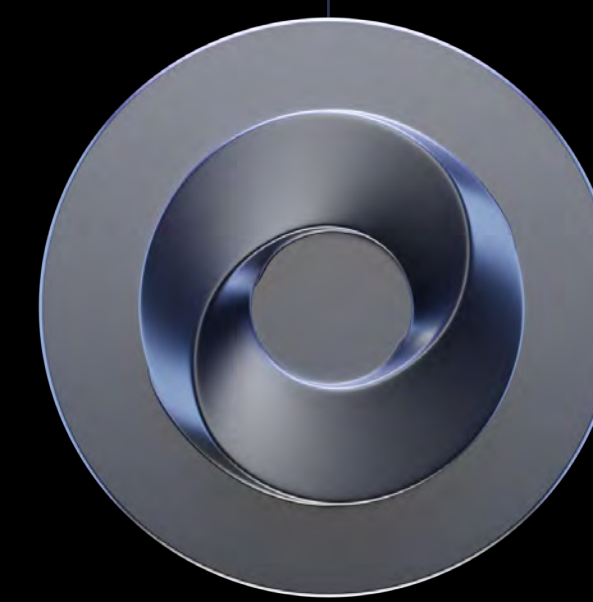
METROPOLIS



ISAAC



METROPOLIS



NVIDIA
Omniverse

NVIDIA DRIVE — 全栈自动驾驶平台

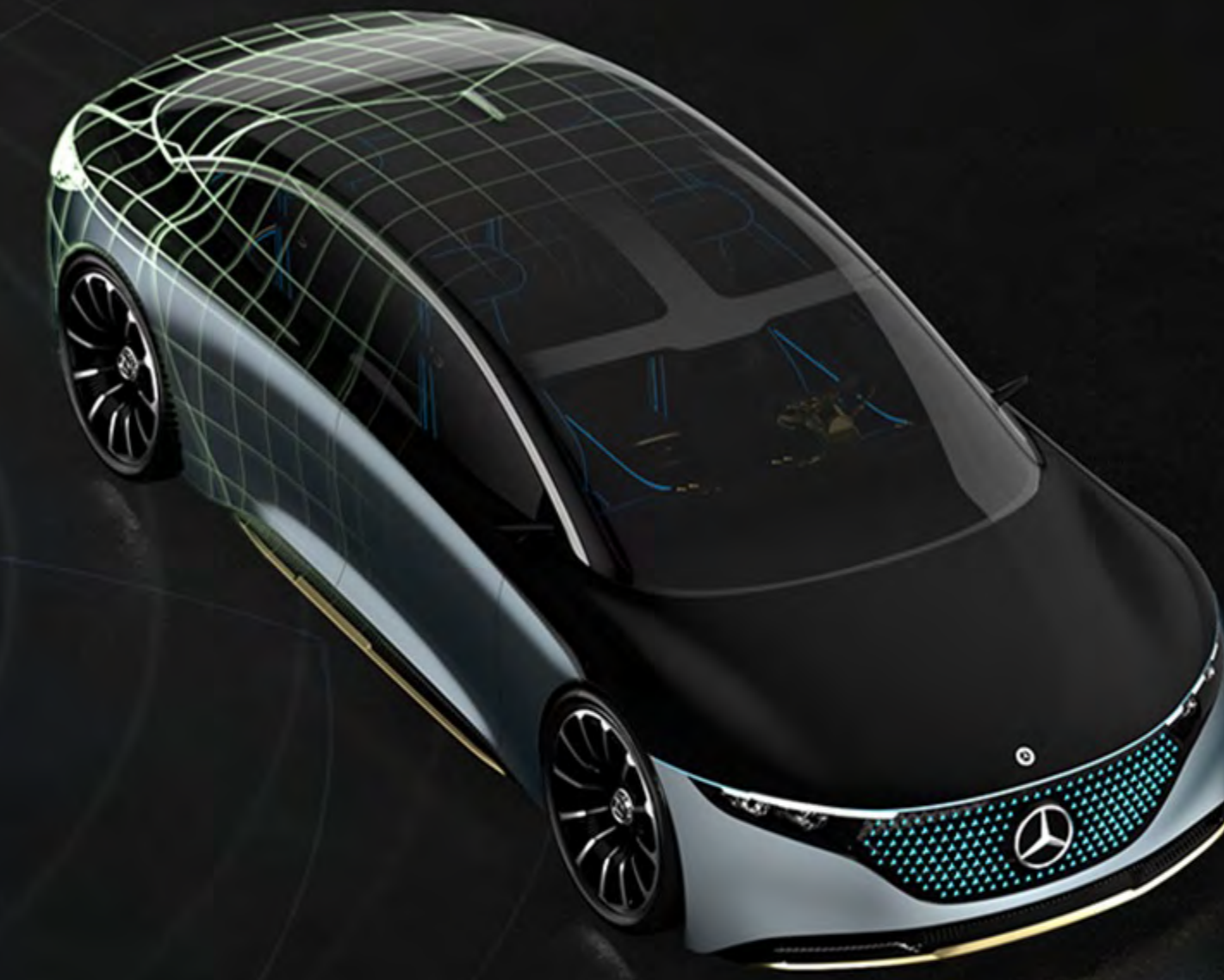
用于自动驾驶汽车开发的 NVIDIA DRIVE® 系列产品涵盖从汽车到数据中心的一切。



DGX 数据中心



Hyperion™ 8 汽车开发平台



Omniverse 数字孪生



NVIDIA DRIVE Sim 提升开发者工作效率， 助力自动驾驶汽车上路行驶

借助 NVIDIA DRIVE Sim™ 功能，以厘米级精度精确复制道路标高、道路标记、环岛、交通信号灯、标志和垂直柱。自动驾驶汽车可以在各种仿真场景中行驶数百万英里，以便安全上路行驶。

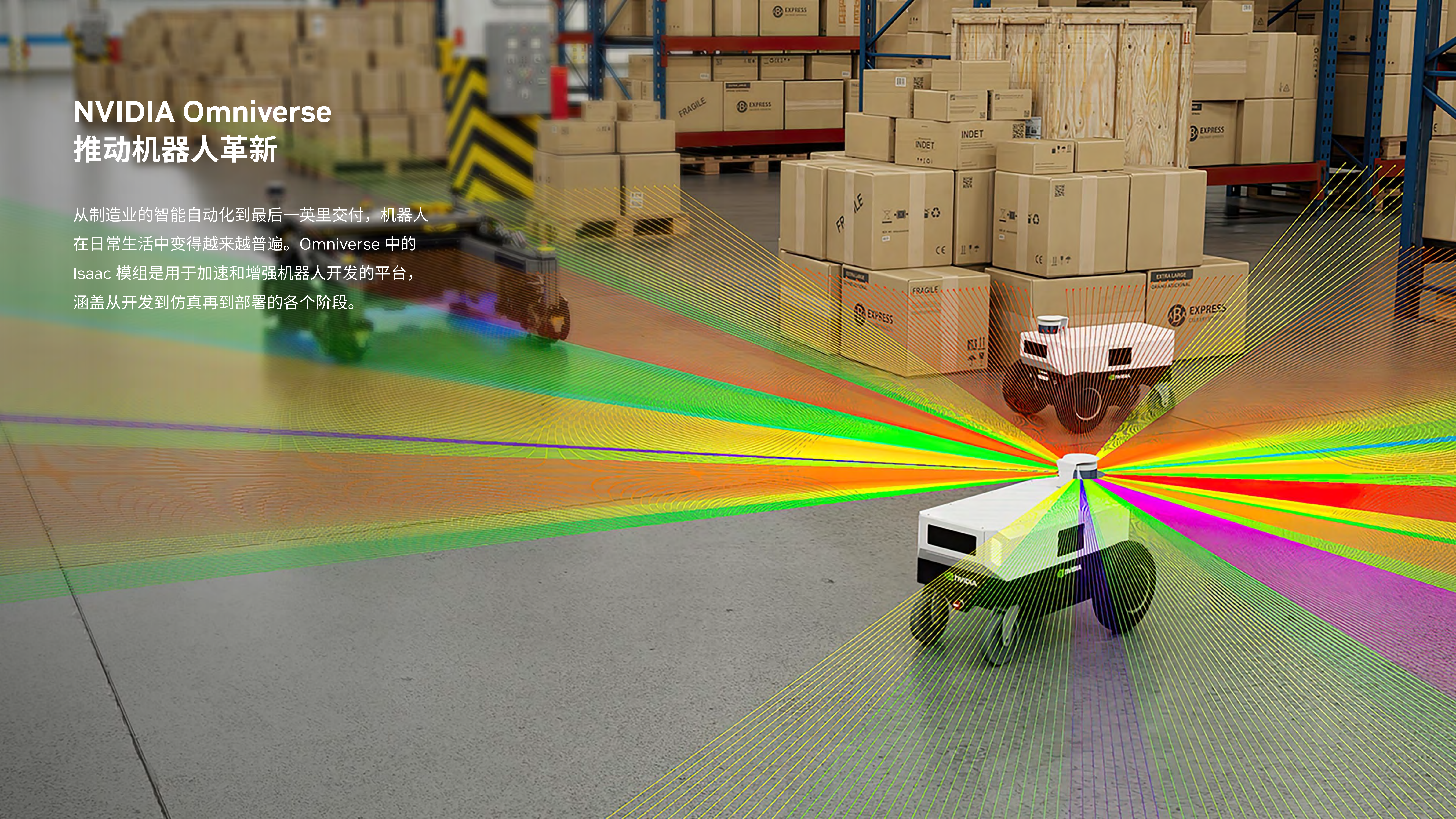
梅赛德斯-奔驰与 NVIDIA 共同打造 先进的软件定义汽车

从 2024 年开始，每辆新一代梅赛德斯-奔驰汽车都采用这种开创性的软件定义计算架构，其中包括面向消费者的强大计算机、系统软件和应用。这标志着传统汽车化身高性能、可更新计算设备的转折点。



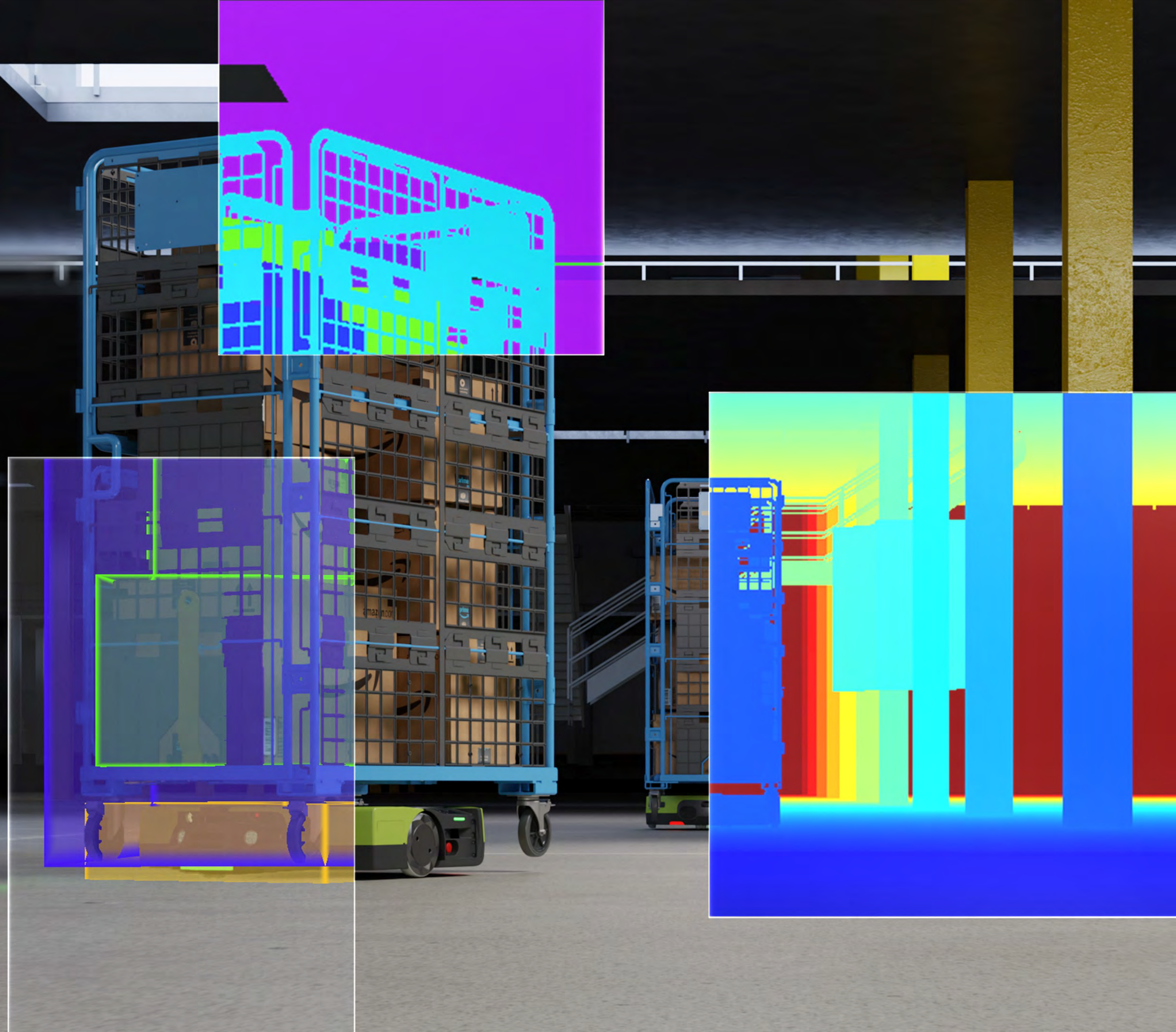
NVIDIA Omniverse 推动机器人革新

从制造业的智能自动化到最后一英里交付，机器人在日常生活中变得越来越普遍。Omniverse 中的 Isaac 模组是用于加速和增强机器人开发的平台，涵盖从开发到仿真再到部署的各个阶段。



Amazon Robotics 借助 NVIDIA Omniverse 构建仓库数字孪生

Amazon 拥有 200 多个机器人设施，每日可处理数百万个包裹。Amazon Robotics 正在利用 NVIDIA Omniverse™ Enterprise 和 Isaac Sim™ 构建 AI 赋能的仓库数字孪生，以更好地优化仓库设计和流程，训练更智能的机器人解决方案。



宝马集团将现实与 虚拟世界相融合， 构建未来工厂

宝马集团利用 NVIDIA Omniverse 构建功能齐全的工厂数字孪生，随后再在现实世界中构建真实的工厂。使用 NVIDIA AI 和 Omniverse 已助其节省 20% 的工厂建设和规划费用。

NVIDIA 正在构建 Earth-2 以加速气候研究

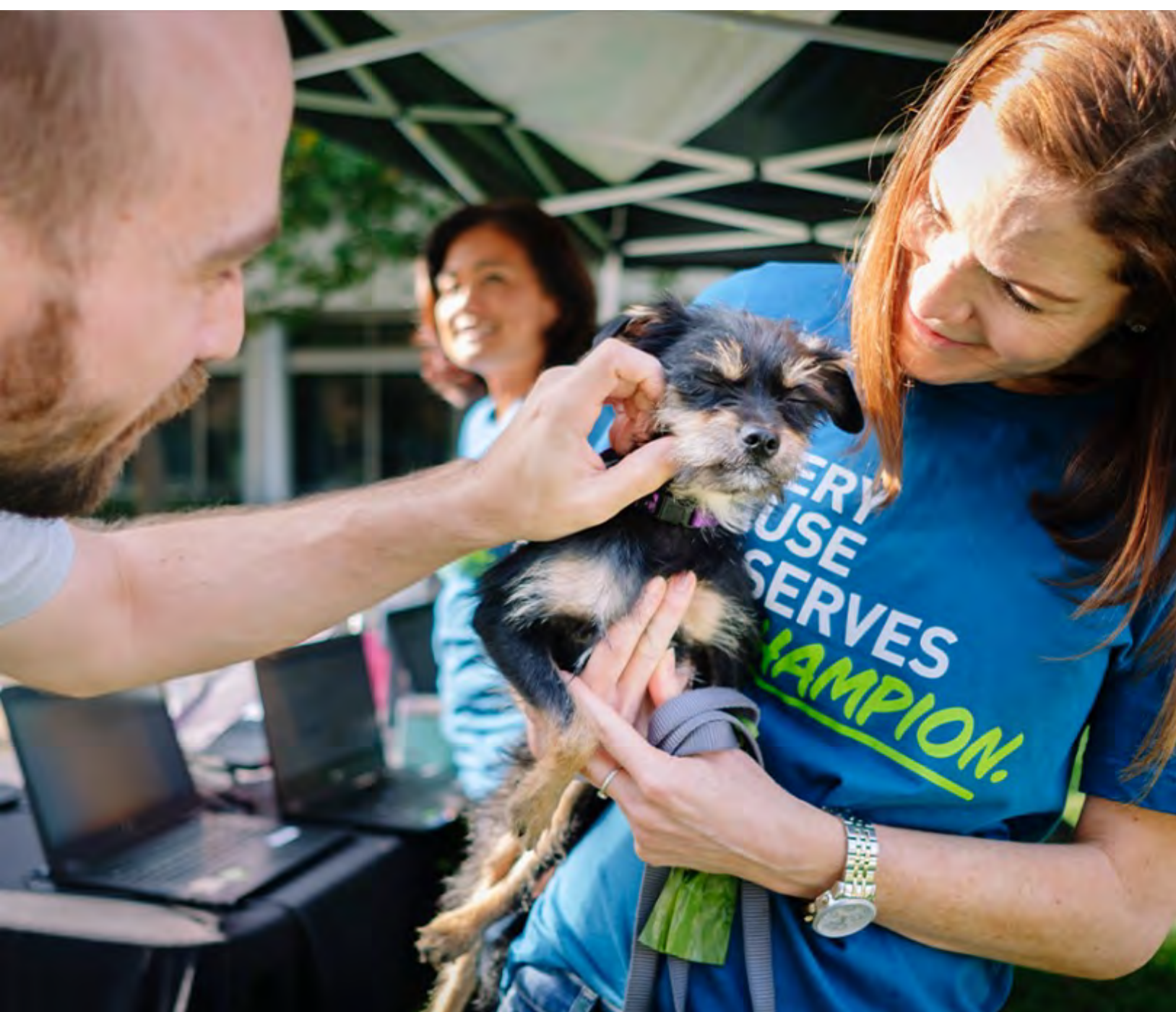
Earth-2 将成为地球的数字孪生。这种对地球的模拟将有助于以高分辨率预测地球大气、陆地、海洋和冰盖等复杂的多物理现象。这将使我们能够更好地预测未来数十年里人类活动会给相应地区造成的影响。

NVIDIA 是一台不断学习 进化的机器

独特的企业文化将 NVIDIA 全体员工凝聚在一起，这种文化是我们公司的运作基石。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。精工细作是我们的一贯追求。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。





我们是一个团队， 我们的目标是 解决世界难题

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。

众所周知，我们是积极承担社会责任的优秀公司，
我们的员工古道热肠，向全球数百家慈善组织提供
捐助。



“2023 年最佳
工作场所”

Glassdoor

“最具创新力公司”

Fast Company

“全球最佳 CEO”

《巴伦周刊》

“最佳雇主 100 强”

《财富》

“全球表现最佳 CEO”

《哈佛商业评论》

“全球最聪明的
50 家公司”

《麻省理工科技评论》





摄影：Jason O'Rear