

利用 Dell Pro AI Studio

发掘设备端 AI 的潜力，

Dell Pro AI Studio

可助您一臂之力 — 这是一款功能全面的工具包，可加速设备端 AI PC 的集成

*2025 年 4 月推出



让开发人员和 IT 管理员能够更加便捷高效地使用 AI 技术

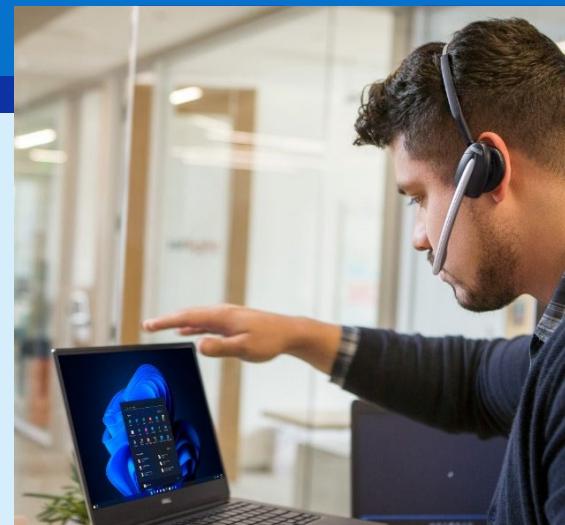
了解 Dell Pro AI Studio 如何简化从创建到部署和管理 AI 的整个过程，以及如何克服设备端 AI 如今所面临的挑战，助力组织加速创新



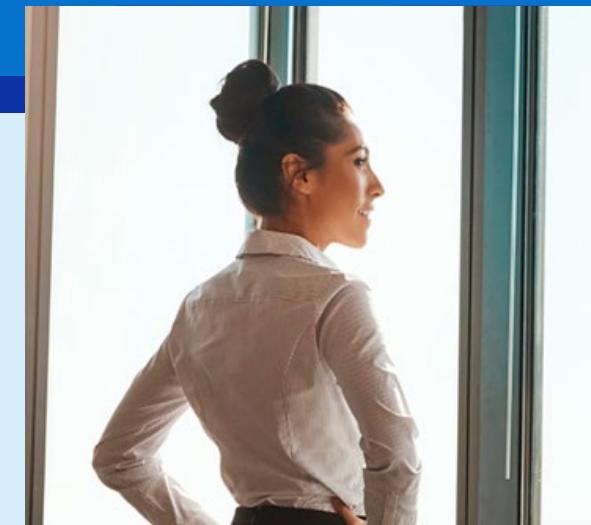
解决 AI 复杂性问题



Dell Pro AI Studio



在 6 周内加速 AI 部署

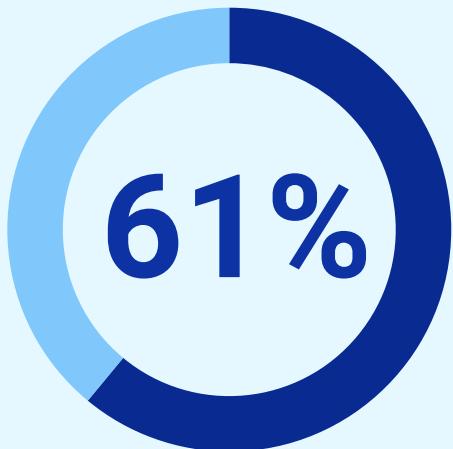


为何选择戴尔？

克服设备端 AI 所面临的挑战

您的组织是否正疲于应对 AI 复杂性问题？您不是孤军作战，

企业客户需要一种在 PC 上快速部署 AI 的解决方案，以节省时间并减少对云服务的依赖



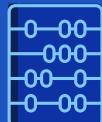
IT 团队需要得心应手的简单工具，在整个机群范围内自定义和部署 AI 模型

在技术快速发展的今天，开发人员和 IT 决策者在管理 AI 工作负载时面临着严峻的挑战



芯片复杂性

在软件中有效集成 AI 功能的同时，确保 NPU 和跨芯片兼容性，是我们所面临的挑战



AI 生命周期的复杂性

底层生态系统的差异增加了应用程序实施和维护的复杂性



云依赖关系

云服务的高昂成本以及对数据隐私和安全性的担忧使组织不愿全面采用 AI 解决方案

解决方案：

Dell Pro AI Studio

让设备端AI 像云一样简单

Dell Pro AI Studio 是一款 AI 工具包，包含一整套经过戴尔验证的工具、框架、模板和模型，可用于加快采用 AI PC，以便轻松处理公司特定的工作负载。

+ 适用对象

- 开发团队可以加快开发进度
- IT 团队可以控制运行位置和内容 — 通过管理控制台监控方方面面。

+ 为何如此重要

- 无许可证费用，无安装成本
- 您可以轻松发挥 AI 的潜力，并将其无缝部署到您的 PC 机群中

核心组件

1

发现和选择阶段

Dell Enterprise Hub

访问预先验证的 AI 模型以实现快速部署

2

构建和开发阶段

戴尔 AI 框架

跨多个硬件架构标准化工作负载的执行，从而简化可扩展性

3

部署和管理阶段

戴尔管理门户

可与 Microsoft Intune 集成，以实现高效的资源配置和管理

技术兼容性

- 专为跨芯片操作而设计 — 包括英特尔®、Qualcomm® 和 AMD® NPU 以及 NVIDIA GPU 和独立 GPU。
- 支持行业标准框架，这些框架为增强 Dell AI PC 的性能进行了优化。

* 发布时仅提供 Qualcomm 和英特尔 AI 模型。AMD 和 NVIDIA 芯片模型即将推出

了解您的优势

无论您是 AI 开发人员还是 IT 决策者，Dell Pro AI Studio 都能简化您的 AI 之旅。它可以简化从开发到部署的整个流程，让 AI 的使用变得易如反掌。

权益 AI 开发人员

即时可用且经过优化的模型

模型和运行时环境从一开始就经过优化，让您可以专注于构建功能和解决实际问题，无需花费时间进行手动优化。

无需重建

随时保持更新状态，无需中断工作流或重新构建应用程序。无需手动操作，即可自动更新工具、框架和模型，确保您使用的始终是最新最安全的版本。

按照行业标准构建

利用广泛使用的 AI 框架和遵循行业 AI 标准的内置 NPU 转换器，让框架的切换过程顺畅无阻，平台的采用过程轻松便捷。

跨芯片硬件中的兼容性

开发一次即可跨多台设备无缝部署，无需重新编写代码。确保灵活性、可扩展性和面向未来的适应性，以便与来自不同芯片供应商的硬件配合工作。

权益 IT 决策者

调配工作轻松自如，尽在掌控

借助 Dell Pro AI Studio，您可以在整个机群的 AI 应用程序内精确调配和更新模型，确保管理和部署工作始终准确高效，符合组织的需求。

更大限度提高 AI PC 的价值

Dell Pro AI Studio 的设备端 AI 加速能力可提供云级性能，同时降低成本并确保数据安全，帮助您提升投资回报率。

借助完善的 AI 工具套件，
戴尔利用高级 NPU 技术提
供卓越的功能，助您实现业
务运营转型¹

立即构建自己的 AI 应用程序

借助先进的设备端 AI 功能，助力组织迈向新高

戴尔经验证的 AI PC 设计可在 Dell Github 上获得

利用开源参考示例，通过支持 NPU 的应用程序加速 AI 部署，实现本地处理。

Dell Technologies

590 followers | One Dell Way, Round Rock, TX USA | https://developer.dell.com/ | ospo@dell.com

Overview | Repositories 152 | Projects 3 | Packages | People 1

Popular repositories

- dkms** | Public
Dynamic Kernel Module Support | Shell | ⭐ 674 | 📂 152
- iDRAC-Redfish-Scripting** | Public
Python and PowerShell scripting for Dell EMC PowerEdge iDRAC REST API with DMTF Redfish | PowerShell | ⭐ 609 | 📂 279
- dellemc-openmanage-ansible-modules** | Public
Dell OpenManage Ansible Modules | Python | ⭐ 341 | 📂 163
- omnia** | Public
An open-source toolkit for deploying and managing high performance clusters for HPC, AI, and data analytics workloads. | YAML | ⭐ 227 | 📂 119
- redfish-ansible-module** | Public
Ansible modules for Out-Of-Band Controllers using Redfish APIs | Python | ⭐ 197 | 📂 80
- libsmbios** | Public
library for interacting with Dell SMBIOS tables | C | ⭐ 192 | 📂 39

可用模型：联合 Hugging Face 开发的 Dell Enterprise Hub

自定义模块化设计以添加 LLM、视频、文本和语音等功能，从而在多个平台上将 AI 应用程序部署到您的 Dell AI PC，而无需考虑芯片类型。

Real-ESRGAN

在媒体制作或存档过程中提高图像的质量和分辨率

Whisper

将视频或会议记录中的多语言音频轻松转录为英文文本，以实现准确高效的对话

QWEN 和 PHI

通过更智能的语言处理技术，实现数据驱动的决策，从而提高企业生产力

CLIP

通过高效快速、基于文本的搜索和快速内容分类来搜索图像

仅需 6 周即可 实现突破

Dell Pro AI Studio 助力您加速设备端 AI 创新之旅。该产品经过精心设计，可为您节省时间、资金和资源，确保实现更好的性能、更高的安全性和可靠的连接。

Dell Pro AI Studio
是一款非常全面的
AI 工具包，它采用了
NPU 技术¹



未使用 Dell Pro AI Studio 的当前状态

1 个月



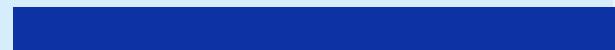
- 搜索模型库
- 交叉引用硬件目标
- 进行 POC
- 探索复杂的环境
- 确定系统配置
- 对每个模型/设备重复此过程

5 个月



- 不断进行模型转换，直到发现合适的配置
- 集成平台发现逻辑
- 确保模型安全
- 选择资源
- 评估解决方案性能
- 对每个模型/设备重复此过程

6 个月



- 手动调配应用程序
- 管理模型更新和运行时
- 管理数据更新的重新部署
- 管理资源策略（模型/设备）
- 处理多个应用程序版本
- IT 专业人员的可见性有限
- 模型更新会触发重复的构建过程

使用 Dell Pro AI Studio 后的未来状态

1 周



- 选择戴尔经验证的 AI PC 模型
- 使用戴尔经验证的设计来简化 AI 解决方案规划

3 周



- 使用戴尔经验证的设计进行模型微调和转换
- 配置应用程序以连接戴尔 AI 框架

6 周



- 通过 MS Intune 脚本调配应用程序
- 通过 MS Intune 管理模型更新、资源策略和使用情况洞察

利用戴尔服务，推动设备端创新

还没准备好亲自深入了解 Dell Pro AI Studio?
我们来开创新局。



支持创新的 AI 战略

通过自定义计划实现可衡量的成果，
快速踏上成功之路。



快速构建设备端 AI 解 决方案

利用经过验证的模型、参考设计和戴尔专业
知识，加速实现价值



专家部署和配置

我们的技术人员进行部署、优化和配置，
实现持续管理。

戴尔服务可交付简单、可扩展的设备端 AI 解决方案。

为何选择戴尔的 AI 客户端解决方案？

端到端 AI 功能

戴尔与客户紧密合作，一站式¹提供全面涵盖台式机、数据中心、云端的 AI/生成式 AI 解决方案产品组合。

去年全球排名靠前的商用 AI PC²

AI PC 产品组合经过精心设计，商用 PC 更加小巧³，可满足不同用例的广泛需求。

领先的设备端 AI PC 创新

戴尔凭借其卓越的创新能力和跨芯片优化技术在行业内独树一帜，通过开源能力为技术赋能，并依托戴尔经验证的设计，充分发挥 NPU 技术⁴的优势。

高度安全且易于管理的商用 AI PC⁵

Dell Trusted Workspace 结合戴尔管理门户，集高级威胁检测、机群级 BIOS 控制和 IT 自定义工具于一身，打造业界高安全、易管理的 AI PC。

全面的服务

提供全球覆盖的端到端现代化客户端服务，通过可预测的每月定价 (APEX) 付费式技术更新方案，简化 AI 之旅 (M365 Copilot 和生成式 AI)。

¹ 基于戴尔在 2023 年 8 月进行的分析。Dell Technologies 提供精心设计的硬件解决方案，可为（移动和固定）工作站 PC 和服务器上运行 AI 工作负载提供支持，适用于高性能计算、数据存储、云原生软件定义的基础架构、网络交换机、数据保护、HCI 和服务等应用领域。
² 戴尔在《全球商用 PC 排名报告》中名列第一，2023 年 12 月 9 日一出版量 CLM-014368。
³ 基于对 Precision 5690 45 W 处理器与 HP ZBook Studio G10 和 Lenovo P1 Gen 14 工作站的内部分析。2023 年 12 月。
⁴ 基于 2024 年 11 月戴尔对公开综合信息进行的内部测试。
⁵ 基于戴尔在 2024 年 10 月进行的内部分析。适用于搭载英特尔处理器的 PC，并非所有 PC 都提供所有功能。某些功能需要额外购买。经 Principled Technologies 验证，《A comparison of security features》(https://www.principaledtechnologies.com/DellOEM-security-feature-comparison-0424.pdf)，2024 年 4 月。

A professional woman with dark hair tied back is sitting at a desk in a modern office. She is wearing a light-colored blazer over a dark top. She is looking down at a silver Dell laptop, which is open on her desk. The desk also has some papers and a small plant. The background shows office windows with a view of the city at night. A large blue vertical bar is positioned to the left of the text.

设备端 AI 就是这
么简单。

即刻为员工队伍提供 AI 技术。

联系您的戴尔代表

有关详情, 请访问 Dell.com/DellProAIStudio