



Beijing Electronic
Digital & Intelligence

北电数智

北京电控控股企业

北京电子数智科技有限责任公司（以下简称“北电数智”）是北京特大型高科技企业北京电控控股的市属国有人工智能企业，提供从先进智算大算力、大模型开发调优和 AI 数据可信服务，以及 AI 工程化的国产 AI 全栈能力，致力于持续推动人工智能应用落地。

案例名称：北电数智，打造人工智能时代新型基础设施 AIDC 标杆项目——北京数字经济算力中心

提供单位：北京电子数智科技有限责任公司

案例介绍：

人工智能正在带领整个人类社会跃进第四次工业革命，同时也重新定义着整个科技产业链条，从芯片与数据的原材料生产、底座大模型的能力制造、公共云的能力投放再到各类 AI 应用涌现的能力使用，整个人类社会正在发生比前几次工业革命更深刻的变革。然而，作为发展新质生产力的重要引擎，我国的人工智能产业的整体现状，相比美国仍有很大的代差需要追赶。

举例来说，在芯片与数据层面，国外以英伟达芯片为主一家独大，且开源数据质量较高，我国先进制程产能不足，芯片格局呈现“一强多弱”，缺少大规模算力集群，且“数据烟囱”林立；大模型层面，全球通用底座大模型前五位均为美国科技龙头开发的大模型，国内大模型参数量与 OpenAI 尚差 1 个数量级；在智算云层面，中国市场份额仅为个位数，底层高端智算供给严重不足；在应用层面，全球 AI 初创企业投资份额中，中美之间差异在 4 倍以上……

人工智能时代 亟需新型基础设施

对于我国的大多数企业来说，进入 AI 领域的门槛不仅是高昂的算力成本，如何打通从大模型到行业模型再到行业应用场景的全链路、解决产业链各个环节的连接和适配更是挑战巨大，所以除了能够精准匹配需求、极具性价比的智能算力服务，AI 时代下的企业还需要有端到端的人工智能全栈服务，能够进行一站式大模型的开

发、调优和管理服务，才能够尽快入场实践创新。

北电数智认为从国内发展阶段出发，智算中心是全新的解题思路，可以通过算力中心平台化，以中立、开放的平台定位纳管国内外不同的芯片来补充算力缺口，同时通过全方位适配支持芯片在多行业多场景中落地，以精细化运维的方式提供极具性价比的算力服务；通过平台算力服务化，以云化方式对外提供服务，将算力服务升级为集成底座大模型、丰富的行业模型、AI 工程化的全栈国产化 AI 能力的“AI 工厂”，为企业提供一站式人工智能服务，大幅加速 AI 应用落地。

打造 AIDC 行业标杆 共建 AI 工厂

目前，北电数智承接的北京市级人工智能项目“北京数字经济算力中心”即 AIDC，以超前的理念重新定义和打造“全智算属性”的智算中心，投产后将实现万卡集群智能算力供给，并以 AI 工厂模式，集成从底层算力、模型开发调优、AI 工程化的全栈国产化 AI 能力，为企业嫁接大模型、蒸馏小模型、对接数据场景、打造智能应用提供一站式服务，大幅加速 AI 创新应用落地的同时大幅降低 AI 使用门槛，支持工业制造、城市交通、政务服务、医疗等千行百业的智能化升级及高质量发展。

同时，北电数智通过算法加速、混池超分等精细化调度与运营技术，提供更具性价比的混元算力，能够有效地让智算成本降下去，也让国产算力用起来，并通过以大规模、原子级的多场景适配和测评，打通底层芯片到应用场景的适配链路，形成“以评促用”商业化创新路径。

在科技低碳方面，北京市数字经济算力中心通过对数据中心的规划、建设、运营全生命周期进行绩效管理，液冷、间接蒸发制冷、多联热管等混合制冷系统能耗降低 40% 以上，实现了 PUE1.146 示范级目标。

此外，面对当前市场数据价值挖掘数据可用与匹配难、数据隐私与合规风险、数据治理与开放共享不足等诸多痛点，北电数智也在积极布局可信数据空间，联动数据持有方，安全有效释放数据价值，以可信数据流通过程为人工智能产业注入高质量数据，推动大模型和人工智能应用的落地，打造人工智能浪潮下促进数据共享流通的

创新场。

以建设数字中国为使命，以“1+1+N”的战略布局为引领，北电数智正在依托 1 个具备全栈 AI 能力的 AIDC 即北京数字经济算力中心为起点，1 个能够拉动“芯片-模型-场景”全产业链条、多芯混元的 AI 云平台，构建具备面向 N 种行业应用场景与创造力的 AI 生态，牵引国产算力应用生态优化升级，以创新实践不断缩减我们与美国的代差，多路径助推人工智能产业链迭代升级，释放人工智能改变世界的力量，为经济繁荣和人民生活提升开辟更多可能性。



Beijing Electronic
Digital & Intelligence

北电数智

北京电控控股企业