



产品介绍

“最佳伙伴”

- 高拟真美学外观与精密结构设计
- 多模态智慧交互
- 表情理解与模仿
- 多版本产品体系，满足多样化需求
- 可提供 SDK 与 DEMO，助力二次开发



创新升级

外观美学与拟人度升级

本代在外观效果上实现了显著升级。由顶级美学设计师对五官比例、面部轮廓、皮肤质感等进行精细化建模，确立更高水准视觉效果的基础；同时结合专业美学妆造工艺，对妆面进行精心塑造，更具精致感与真实感，更接近真人。

高紧凑型驱动架构升级

本代采用高紧凑型驱动设计，在保持高自由度运动性能的前提下，实现整体尺寸缩减约 30%，从而在更小的空间内完成同等级别的精密运动控制。此外，重新设计颈部机械结构，在提升运动流畅性与平顺度的同时，进一步压缩体积、降低空间占用，并减少物理干涉。

全新多模态智慧交互

搭载视觉感知能力与前沿 AI 大模型，可实时识别用户位置并在对话过程中实现动态视线跟随，结合实时口型生成技术，实现语音与唇形的高一致性同步。同时，机器人可基于用户意图调用技能库、动作库与情绪库，增强交互的真实感与亲和力。

助力二次开发

提供 SDK 和 DEMO 助力开发者快速实现二次开发，同时配备完善的文档资料。平台深度融合模块化硬件与自研算法，依托多自由度面部控制、Audio2Face 及 3D+D2P 等核心技术，实现了低延迟、高自然度的实时交互。



型号对比

	功能 / 参数	X-Head 1 Lite	X-Head 1	X-Head 1 Ultra
功能	语音交互	✓	✓	✓
	表情随动	✓	✓	✓
	意图识别	✓	✓	✓
	小程序控制	✓	✓	✓
	眼神交互	✗	✓	✓
硬件	底座摄像头	✗	✓	✓
	高定妆造	✗	✗	✓
	整机自由度	18 个	24 个	30 个
	自由度分布	眉部 2 个，眼部 6 个 嘴部 7 个，颈部 3 个	眉部 4 个，眼部 6 个 嘴部 11 个，颈部 3 个	眉部 8 个，眼部 6 个， 脸颊 2 个，嘴部 11 个， 颈部 3 个
售价	官方价	¥79000	¥99000	¥129000

各版本均可额外提供 EDU 版，支持二次开发，需额外加价 ¥30000 元；
高定妆造采用纯手工绘制与塑造，相较普通妆造，质感更佳、仿真度更高、视觉表现力也更强。



核心功能

语音交互

基于 LLM（大语言模型）实现的语音交互功能，赋予机器人强大的意图识别能力、语义理解能力与情感表达能力，实现更自然、更有“生命感”的语音交互体验。

多模态表达

机器人交互时，不仅输出语音，还会配合口型、眼神、情绪和技能库等，实现多模态表达。

更新与升级

软件系统会持续优化升级，提升“生命感”交互体验，深化 AI 大模型应用，完善各类场景专属功能等。

表情理解与模仿

机器人可以理解并模仿用户面部动作，实现趣味互动。为实现用户情绪识别与更深层次的情感交互奠定基础。

二次开发

EDU 版本提供 SDK 和 DEMO，助力二次开发。

硬件参数

基础参数

功能	参数
产品型号	松延 X-Head 1 (Lite版/标准版/Ultra版)
IP形象	小月等
产品颜色	白色、黑色、其它
整机尺寸	L325×W230×H405mm
整机重量	7.5KG
整机自由度	Lite版 18 个/标准版 24 个/Ultra版 30 个
自由度分布	Lite版 (眉部 2 个，眼部 6 个，嘴部 7 个，颈部 3 个)； 标准版 (眉部 4 个，眼部 6 个，嘴部 11 个，颈部 3 个)； Ultra版 (眉部 8 个，眼部 6 个，脸颊 2 个，嘴部 11 个，颈部 3 个)
无线网络	支持 2.4/5G 802.11 b/g/n
视觉系统	底座配 1 个 RGB 摄像头 (仅标准版/Ultra版配备)
拾音系统	线性四麦阵列
写实程度	蜡像级别
软件升级	支持 OTA 升级
额定电压	DC 48V

仿生头参数

单头尺寸	L180×W215×H225mm
单头重量	2.1KG
驱动方式	线驱与连杆驱动
皮肤材质	铂金硅胶

脖子参数

脖子尺寸	L130×W70×H220mm
脖子重量	1.6KG
脖子自由度	3 个
脖子活动范围	俯仰 60°，侧倾 60°，平转 80°

主控板参数

CPU	RK3588
内存组合 (RAM+ROM)	4GB+32GB
操作系统	Android 12

注：产品参数中的尺寸与重量可能存在细微误差，具体以实物为准。

应用场景

应用场景

家庭陪伴与智能管家

产品可作为桌面陪伴型仿生机器人使用，支持日常聊天互动、情感陪伴。未来可作为家庭智能管家，通过自然语言指令控制室内设备，同时还具备轻量化辅助办公能力，可完成消息回复等简单日常工作，兼顾陪伴性、实用性与易用性。

IP 定制与联名合作

支持基于特定形象进行仿生外观与功能定制，可围绕品牌 IP、角色形象或行业特色进行个性化开发，满足差异化展示、商业合作与联合运营需求，实现产品价值与品牌价值的双向提升。

前台接待与展厅讲解

产品可应用于前台、展厅等场景，承担来访接待、信息引导、产品讲解与品牌介绍等工作，借助自然交互与拟人表达能力，提升空间科技感与服务效率。

二次开发与应用落地

面向开发者提供完善的 SDK、DEMO 示例及开发文档，支持客户基于自身业务需求进行功能扩展与场景定制。

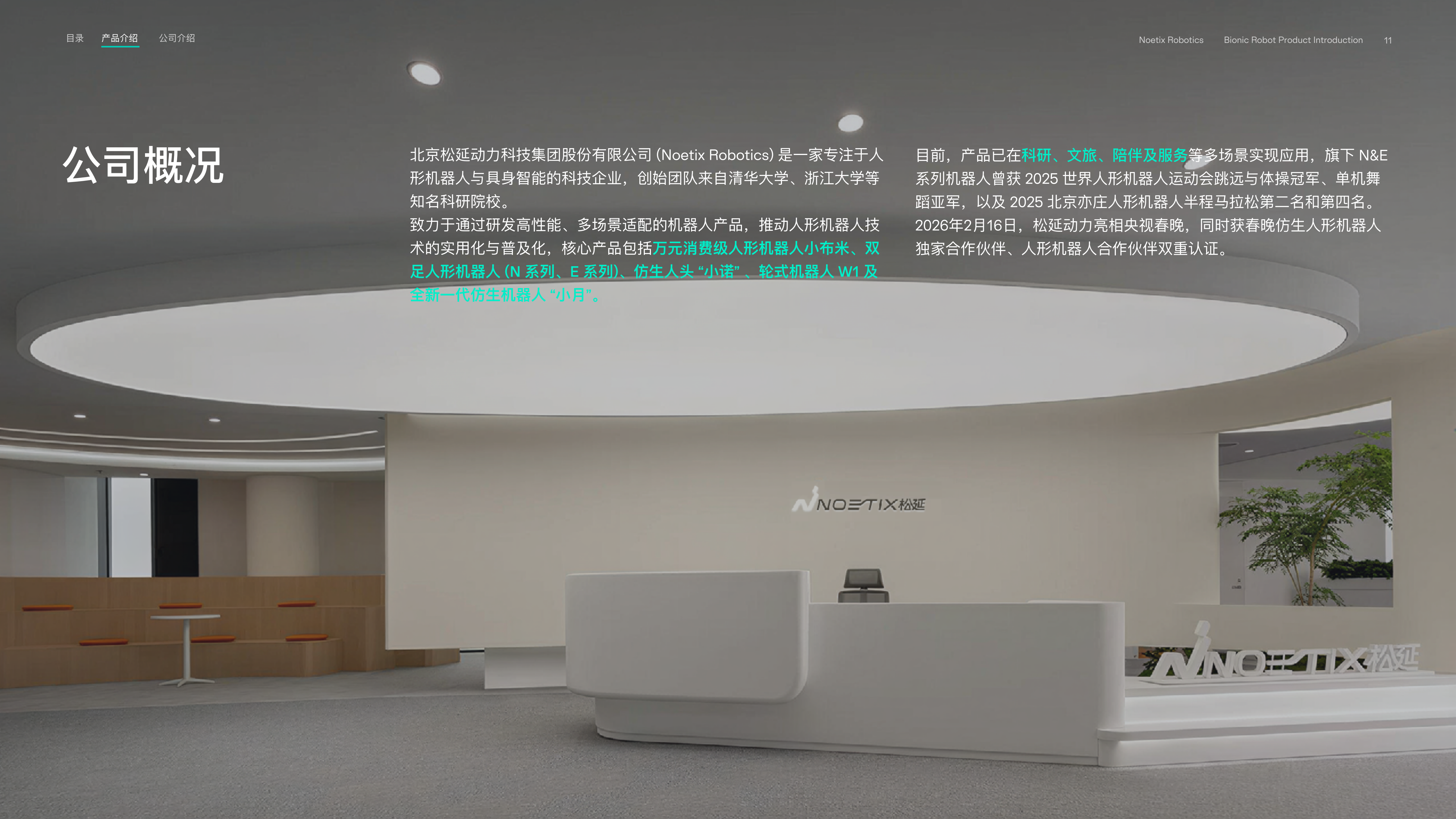
公司介绍

公司概况

北京松延动力科技集团股份有限公司 (Noetix Robotics) 是一家专注于人形机器人与具身智能的科技企业，创始团队来自清华大学、浙江大学等知名科研院校。

致力于通过研发高性能、多场景适配的机器人产品，推动人形机器人技术的实用化与普及化，核心产品包括**万元消费级人形机器人小布米、双足人形机器人 (N 系列、E 系列)、仿生人头“小诺”、轮式机器人 W1 及全新一代仿生机器人“小月”**。

目前，产品已在**科研、文旅、陪伴及服务**等多场景实现应用，旗下 N&E 系列机器人曾获 2025 世界人形机器人运动会跳远与体操冠军、单机舞蹈亚军，以及 2025 北京亦庄人形机器人半程马拉松第二名和第四名。2026年2月16日，松延动力亮相央视春晚，同时获春晚仿生人形机器人独家合作伙伴、人形机器人合作伙伴双重认证。



里程碑



仿生机器人产品历程

首款自研仿生人头完成技术突破

首款高自由度、可沉浸式交互的仿生机器人头，在标准人头尺寸内完成技术突破，搭载多模态大模型，实现拟人化表情交互。

2024.6



第二代半身形态仿生机器人发布

第二代半身形态仿生机器人“小诺”拥有蜡像级写实外观，以其高度拟人的头部设计为核心亮点。以高自由度为基础实现了精准的微表情模拟与语音口型同步，仿真度出众。结合 AI 大语言模型，对话交互不仅自然流畅，更富有情感表现力，为用户带来极致沉浸的交互体验。

2025.5



初代轮式全功能仿生机器人 W0 发布

W0 实现了从静态交互到动态执行的里程碑式跨越。在小诺系列仿生头部的基础上，创新性地融合了机械臂、灵巧手与轮式移动平台，赋予了机器人完整的“身体”。

2025.8



轮式仿生机器人革新之作 W1 发布

W1 是 W0 的革新之作，承袭了其成熟的移动与操作平台的同时，通过核心算法、机械结构与外观设计的深度优化，实现了交互流畅度与系统稳定性的双重跃升。

2025.10



亮相央视春晚

2026年2月16日，松延动力亮相央视春晚，同时获春晚仿生人形机器人独家合作伙伴、人形机器人合作伙伴双重认证。旗下产品小布米、N2、E1 及定制仿生人形机器人参演小品《奶奶的最爱》，松延动力成为首个进入春晚语言类节目的人形机器人品牌。

2026.2



全新一代高拟真仿生人头“X-Head 1”发布

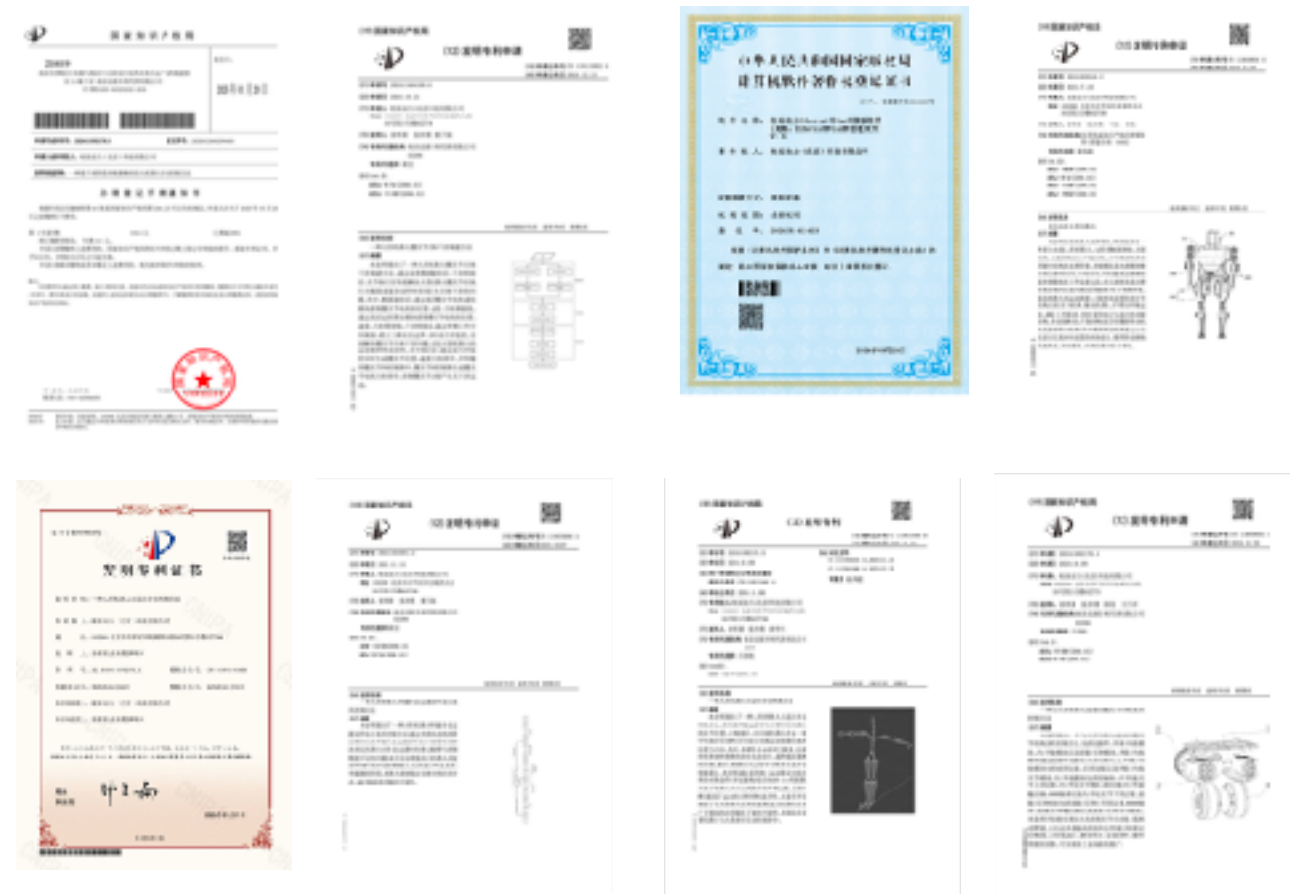
X-Head 1 是全新高拟真仿生人头产品。相比前代，本代在外观美学与拟人化表现、高紧凑型驱动架构以及多模态智能交互能力等方面全面升级。同时提供 EDU 开发版本，助力开发者完成二次开发与应用落地。

2026.4



荣誉

全栈专利



公司资质



荣誉奖项



客户与合作

高校



企业



K12



股东





抖音号：
NOETIX松延动力



公众号：
NOETIX松延动力



视频号：
NoetixRobotics

松延大厦地址：
北京市昌平区小汤山镇未来科学城滨河大道3号院未来视界1号楼 (B座)