



从特种到全场景的灵巧手产业化破局者



HeymanDex
黑漫科技



COMPANY PROFILE

公司简介

杭州黑漫科技有限公司成立于2025年7月，是一家专注于灵巧手产业化的创新科技企业。公司聚焦于灵巧手开发研制，致力于推动灵巧手场景价值落地，加速灵巧手产业化进程。

公司核心研发团队实力雄厚，成员汇聚了来自浙大、吉大、中科大等知名高校及国内头部机器人公司的人才，核心团队拥有平均8年的机器人从业经验。公司依托于高能效微型驱动器技术、编码器自适应校准技术、高可靠性动密封技术和精密减速器制造技术等核心优势，持续推动灵巧手的产业化落地。

未来，黑漫科技将持续以技术创新为核心，深化灵巧手在多领域的场景适配，为机器人行业发展注入新动能。

水下灵巧手WA系列

WA100

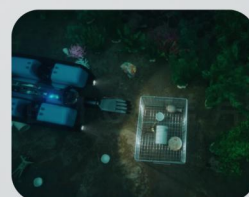
应用场景



主动自由度	6
重量	≤1250g
单指力	≥10N
整手负载（提拉）	≥5KG
开合速度	≤1.5s
反馈	位置、电流
防护等级	IP68+
耐压深度	100m-10000m（可定制深度）
工作电压	12~36V/5A
通信接口	RS485/CAN



家庭涉水操作



水下考古



海洋生物抓取



水下工程作业

核心优势

WA100系列灵巧手，打破传统灵巧手"遇水罢工"的行业痛点，更兼具抗腐蚀和高压适应能力。

- 深海工程版：100m~10000m大海深作业，可定制深度，可应用于水下作业、大洋科考、海洋牧场、水下考古、水下救援等。
- 标准版：IP68防护等级，可用于人形机器人涉水作业，实现厨卫场景的具身操作。

开发支持



用户SDK

- 平台支持：Windows / Linux (x86 32-64bit, ARM 64bit)
- 语言：C++
- 标准接口设计，支持实时控制与快速集成



控制软件

- 单关节 / 多关节独立控制
- 实时状态监测
- 在线调试
- 离线动作编排与轨迹回放



遥操作支持

- 单目视觉手部跟踪
- 头显支持：
Apple Vision Pro
Meta Quest 3
- 支持 6DoF 姿态与手部骨骼映射

通用灵巧手IN系列

IN100

应用场景



主动自由度	6
重量	≤600g
单指力	≥8N（四指）
整手负载（提拉）	≥10KG
开合速度	≤1.2s
反馈	位置、电流
防护等级	IP68
最大抓握力	50N
重复定位精度	±0.2mm
工作电压	12~48V/5A
通信接口	RS485/CAN



服务机器人



康复辅具



科研教育



工业自动化

核心优势

- 首创IP68最高防护等级：顶级防尘防水，无惧恶劣环境，突破传统灵巧手作业边界，开辟工业、商业与家庭服务全新场景。
- 极致性价比：依托团队在多技术路线的深厚积累，让机器人"用得起，用得久"。
- 超强兼容性：开放接口，兼容主流机器人平台，快速集成部署。

开发支持



用户SDK

- 平台支持：Windows / Linux (x86 32-64bit, ARM 64bit)
- 语言：C++
- 标准接口设计，支持实时控制与快速集成



控制软件

- 单关节 / 多关节独立控制
- 实时状态监测
- 在线调试
- 离线动作编排与轨迹回放



遥操作支持

- 单目视觉手部跟踪
- 头显支持：
Apple Vision Pro
Meta Quest 3
- 支持 6DoF 姿态与手部骨骼映射

科研灵巧手RE系列

RE100



主动自由度	16
重量	$\leq 1500\text{g}$
单指力	$\geq 8\text{N}$ （四指）
整手负载（提拉）	$\geq 5\text{KG}$
开合速度	$\leq 0.2\text{s}$
反馈	位置、电流
最大抓握力	10N
重复定位精度	$\pm 0.5\text{mm}$
通信接口	RS485/CAN

核心优势

- 16个主动自由度，完整模拟人手运动。
- 每个手指独立控制，便于教学演示。
- 配套完整教学课程，循序渐进。
- 高校机器人课程 | 科研机构 | 竞赛训练 | 科普教育



开发支持



用户SDK

- 平台支持：Windows / Linux (x86 32-64bit, ARM 64bit)
- 语言：C++
- 标准接口设计，支持实时控制与快速集成



控制软件

- 单关节 / 多关节独立控制
- 实时状态监测
- 在线调试
- 离线动作编排与轨迹回放



遥操作支持

- 单目视觉手部跟踪
- 头显支持：
Apple Vision Pro
Meta Quest 3
- 提供配套重映射算法



电话

18868870616

邮箱

sales@heymanbot.com

地址

杭州市余杭区海创园

官方网站

<https://heymanbot.com/>



合作咨询



微信公众号