

# 智语头控鼠标 — 产品宣传手册

自由光标 | AI·头戴鼠标

为特殊人群赋能，为数字世界铺就无障碍通道



## 第 1 页：产品简介

自由光标是由小智科技打造的创新型头戴式体感鼠标，专为高位截瘫、渐冻症 (ALS)、四肢截肢、脑卒中后遗症、先天性上肢缺陷及颈椎固定或康复期患者等特殊人群设计。

通过**精准头部动作捕捉**与**口内按键控制**，实现无延迟的鼠标操控，让用户在身体受限的情况下，依然能够自由使用数字设备。

### 核心功能：

- 头部操控
- 语音交互
- 多平台兼容
- 个性化配置

我们相信，科技不应是障碍，而应是桥梁；每位用户都应享有平等的数字生活权利。

---

## 第 2 页：为谁设计

### 自由光标适配以下人群：

- 高位截瘫患者
- 渐冻症 (ALS) 患者
- 四肢截肢者
- 脑卒中后遗症患者
- 先天性上肢缺陷人士
- 颈椎固定或康复期患者

**适用场景：**居家办公、在线学习、数字娱乐、家庭交流、远程医疗

服务于现实，满足真实需求，为每一位用户量身定制无障碍体验。

---

## 第 3 页：核心技术与特性

## 体感控制系统

- **ICM42688 六轴陀螺仪**，捕捉精度达 **250°/秒**
- 自动识别左右耳佩戴，保持方向一致性
- 医用级抗抖动算法，确保操作稳定
- 可调灵敏度 (**0.1 - 2.0**)，适配不同用户
- **50Hz 刷新率**，延迟低至 **20ms**

## 人性化按键设计

- **医用级口内按键**，防水、易清洁
- 四键全功能：左/右/上/下滚动
- 支持拖拽与连续滚动功能
- 轻触式设计，操作更流畅

## 全平台无缝连接

- 支持 **PC / 手机 / 平板 / 智能电视** 四模式
  - **标准 BLE HID 协议**，免驱动即插即用
  - 自动保存设备模式，一键切换
  - 兼容操作系统：**Windows / macOS / iOS / Android / Linux**
- 

# 第 4 页：应用场景

## 日常数字生活

- 网页浏览、社交媒体、电子邮件
- 在线购物、视频会议、智能电视操控

## 工作与学习

- 文档编辑、语音输入、远程演示
- 在线教育、互动答题、语音指令控制

## 休闲娱乐

- 游戏操作、电子书阅读、智能家电控制
- 社交媒体、音乐播放、视频点播

## 医疗康复

- 康复训练辅助、医患交流沟通
- 提升自主性与信心，维护认知能力





---

## 第 5 页：产品亮点

亮点	描述
👤 头部动作即指令	高精度捕捉头部动作，实现光标控制
🗨️ 口腔按键操作	防水设计，轻触易用，无手部依赖
🗣️ AI 语音助手	支持 200+ 语音指令，可自定义唤醒词
📺 多设备切换	一键切换模式，无需更换设备
🌐 MCP 开放协议	可扩展开发，持续功能更新，适应未来需求

---

## 第 6 页：选配功能

功能	描述
 激光指示器	可控激光点，辅助演示与点击
 大容量电池组	电池续航延长至 24 小时
 助听模块	增强音频信号，优化听力体验
 个性化外壳	多种颜色可选，个性化展现风格

---

## 第 7 页：用户反馈

“使用自由光标之前，我需要全天依赖家人帮我操作手机和电脑。现在我可以自己阅读新闻、回复消息，甚至独立完成在线课程。这不仅是一个设备，更是我重获自主的钥匙。”—— **李先生，高位截瘫患者**

“作为一名渐冻症患者，看着自己的能力一点点减弱是痛苦的。自由光标让我继续保持工作能力，我仍然可以通过头部微小动作完成大多数电脑操作。”—— **张女士，ALS 患者**

“从护理角度看，自由光标显著提高了患者的自理能力，减轻了照护压力。”—— **王医生，康复中心主任**

---

## 第 8 页：快速上手指南

### 1. 首次配置

- 佩戴设备
- 连接“Xiaozhi-xxx”热点
- 访问配置页面，设置 WiFi
- 完成设置后设备自动连接

### 2. 头部控制

- 第 1 步：微小头部动作 → 光标移动
- 第 2 步：长按左/右键 + 头部移动 → 拖拽操作
- 第 3 步：持续按压滚动键 → 自动滚动页面

### 3. 口内按键操作

- 前侧：左键
- 后侧：右键
- 左侧：上滚
- 右侧：下滚

### 4. 语音指令示例

- “小智小智，切换到电脑模式”
  - “小智小智，打开激光笔”
  - “小智小智，调高灵敏度”
  - “小智小智，搜索最新新闻”
- 

## 第 9 页：产品套装内容

- 头戴式体感鼠标主机 × 1
- 口腔按键控制器 × 1
- USB 适配器 × 1
- Type-C 充电线 × 1

- 消毒清洁套装 × 1
  - 快速使用指南 × 1
  - 定制收纳盒 × 1
- 

## 第 10 页：售后服务与支持

- ✓ 三年质保：免费维修/更换核心部件
  - 📞 终身技术支持：7×24 小时专业服务
  - 🔄 30 天无理由退换：不满意随时退换
  - 📺 在线学院：提供视频教程与使用技巧
  - 🔄 定期固件更新：持续优化功能与体验
- 

## 第 11 页：产品承诺

我们坚信：

*科技应当消除障碍，而非制造障碍。*

*我们的使命：*

- 为特殊人群提供更多数字自由
- 每一位用户都应拥有平等使用科技的权利
- 自由光标 — 让每一个动作都有力量，每一个声音都被听见
-