

# HongKe

虹科

## 虹科数字化+AR解决方案

解放双手 降本增效



### AR眼镜+软件平台+专业服务

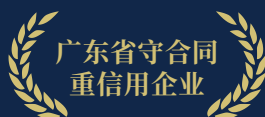
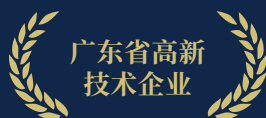
面向企业、工业等用户，适用于远程协助| workflows | 工业设计 | 场景培训等，  
成功应用于远程医疗/现场技术服务/售后维修/检修/维护/仓储物流/培训/航空航天等场景

# 关于 虹科

虹科电子科技有限公司（前身是宏科）成立于 1995 年，总部位于中国南方经济和文化中心 - 广州；还在上海、北京、成都、西安、苏州、台湾、香港、韩国、日本、新加坡、和美国硅谷设有分公司。

我们是一家高新技术公司，是广东省特批的两高四新、三个一批企业，与全球顶尖公司有多领域的深度技术合作，专注于AR、工业和制造业的自动化和数字化、汽车研发测试、自动驾驶、医疗环境及运输监测、生命科学、电子测试、轨道交通、航空航天、卫星与无线电通信、电信、金融等领域。

虹科致力于为行业客户提供创新产品和技术解决方案，为科技社会发展助力加码。



# 我们的 客户

虹科与全球领先公司合作，共同为中国市场用户提供先进产品和解决方案；  
同时我们还提供优质的咨询、维护和培训服务。





# AR智能眼镜

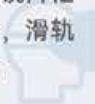
## VUZIX M400

高清 · 强大 · 轻便

### 产品特点

#### 佩戴方式

头带、头盔、护目镜、无镜片框架、棒球帽多样佩戴套装，滑轨设计，支持定制佩戴方式



#### 多轴可调

方便佩戴者调节眼睛与显示器之间的位置角度



#### 电源热插拔

支持不停机热插拔更换电源



#### 超清图像

1280万像素自动对焦高清摄像头，支持4K视频传输



#### 人机交互

电脑端投屏操作、手机蓝牙键盘、语音、触控板、导航按钮等多种交互方式



#### 软件生态

开放硬件SDK接口，官方应用商店软件数量高达“160+”，还在持续增加；支持多设备应用程序同意安装管理，空中无线下载



### 应用场景

虹科智能眼镜专为一线现场技术人员与工程师设计，可以满足远程专家指导、远程医疗、设备维修、工厂巡检、复杂装配流程的指引等需求；适用于汽车、工业、医疗、化工等行业场景。



芯片组	
操作系统	由Android 11.0 (Android R)定制的操作系统
芯片组	8 核心 2.52Ghz Qualcomm XR1
内存存储	6GB LPDDR4 内存/ 64GB 内部闪存
连接接口	
蓝牙	5.0 BR / EDR / LE
WiFi	2.4 / 5Ghz 802.11 a / b / g / n / ac
定位	GPS / GLONASS
有线连接	USB Type-C
传感器	3 自由度头部跟踪, 三轴陀螺仪, 三轴加速度计, 3 轴磁/一体式罗盘
支持WPA3 Wi-Fi安全 更轻松集成到移动设备管理(MDM)系统	
电池	
容量	主机内 135mAh 内置电池; 4800mAh 头戴式 USB-C 外部电池
续航	根据外部电池的选择运行 2 - 12 小时
特点	支持外部电池的热插拔, 可以由第三方 USB 电池组供电, LED 电量指示灯
物理特点	
重量	68克
安全防护	IP67 防水防尘, 2 米跌落测试; IEC6601-1-2:2014 医疗器械
控制项	3 个控制按钮, 语音控制-可自定义并支持多种语言, 具有多指支持的 2 轴触摸板
工作温度	-20°C 至 45°C / -4°F 至 113°F
工作湿度	0-95% RH
显示	
光学方案	包裹式棱镜 + OLED 全彩显示屏
视场角	16.8度
亮度	最大 2000 尼特
对比度	10000 : 1
主视眼支持	支持左眼或右眼使用
分辨率	640 x 360
相机	
摄像头	1280万像素自动对焦高清摄像头
视频	支持 4K 30FPS 视频传输
防抖	光学防抖
对焦	自动对焦/手动对焦
场景照明	LED 闪光灯
人机交互	
语音控制	支持自定义多种语言
触控板	支持多指2轴触控板
控制按钮	一个电源按钮和三个标准按钮
麦克风/扬声器	三重降噪麦克风、内置97分贝扬声器
支持的语言	中文、英语、西班牙语、法语、德语、日语等

## M400



## 产品配件



## 佩戴方式



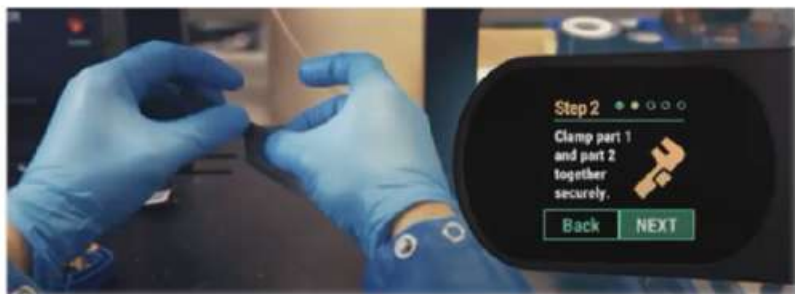
## 可使用软件



还支持Microsoft Intune等MDM软件



联系我们





# AR智能眼镜

## VUZIX M4000

高清 · 强大 · 轻便

### 产品特点

#### 佩戴方式

头带、头盔、护目镜、无镜片框架、棒球帽多样佩戴套装，滑轨设计，支持定制佩戴方式

#### 多轴可调

方便佩戴者调节眼睛与显示器之间的位置角度

#### 电源热插拔

支持不停机热插拔更换电源

#### 超清图像

1280万像素自动对焦高清摄像头，支持4K视频传输

#### 人机交互

电脑端投屏操作、手机蓝牙键盘、语音、触控板、导航按钮等多种交互方式

#### 软件生态

开放硬件SDK接口，官方应用商店软件数量高达“160+”，还在持续增加；支持多设备应用程序同意安装管理，空中无线下载

### 应用场景

虹科智能眼镜专为一线现场技术人员与工程师设计，可以满足远程专家指导、远程医疗、设备维修、工厂巡检、复杂装配流程的指引等需求；适用于汽车、工业、医疗、化工等行业场景。



坚固耐用，跌落测试可达1米



IEC 60601 医疗用途额定值



IP67 防尘防水等级



CCC安全认证



## 芯片组

操作系统	由Android 11.0 (Android R)定制的操作系統
芯片组	8 核心 2.52Ghz Qualcomm XR1
内存存储	6GB LPDDR4 内存 / 64GB 内部闪存

## 连接接口

蓝牙	5.0 BR / EDR / LE
WiFi	2.4 / 5Ghz 802.11 a / b / g / n / ac
定位	GPS / GLONASS
有线连接	USB Type-C
传感器	3 自由度头部跟踪, 三轴陀螺仪, 三轴加速度计, 3 轴磁/一体式罗盘

支持WPA3 Wi-Fi安全 更轻松集成到移动设备管理(MDM)系统

## 电池

容量	主机内135mAh内置电池;4800mAh头戴式USB-C外部电池
续航	根据外部电池的选择运行 2 - 12 小时
特点	支持外部电池的热插拔, 可以由第三方 USB 电池组供电, LED 电量指示灯

## 物理特点

▶ 重量	100克
▶ 安全防护	IP67 防水防尘, 1 米跌落测试; IEC6601-1-2:2014 医疗器械控制项
▶ 控制项	3 个控制按钮, 语音控制-可自定义并支持多种语言, 具有多指支持的 2 轴触控板
▶ 工作温度	-20°C 至 45°C / -4°F 至 113°F
▶ 工作湿度	0-95% RH

## 显示

▶ 光学方案	衍射光波导 + DLP
▶ 视场角	28度
▶ 亮度	最大 5000 尼特
▶ 对比度	1000 : 1
▶ 主视眼支持	支持左眼或右眼使用
▶ 分辨率	854 x 480

## 相机

摄像头	1280万像素自动对焦高清摄像头
视频	支持4K 30FPS视频传输
防抖	光学防抖
对焦	自动对焦/手动对焦
场景照明	LED 闪光灯

## 人机交互

语音控制	支持自定义多种语言
触控板	支持多指 2 轴触控板
控制按钮	一个电源按钮和三个标准按钮
麦克风/扬声器	三重降噪麦克风、内置 97 分贝扬声器
支持的语言	中文、英语、西班牙语、法语、德语、日语等

注: ▶ 区域为 M4000 与 M400 的参数差异



## M4000



## 产品配件



## 佩戴方式



## 可使用软件



还支持Microsoft Intune等MDM软件



联系我们

# 数字化 AR工作平台



## AR工作流程管理平台

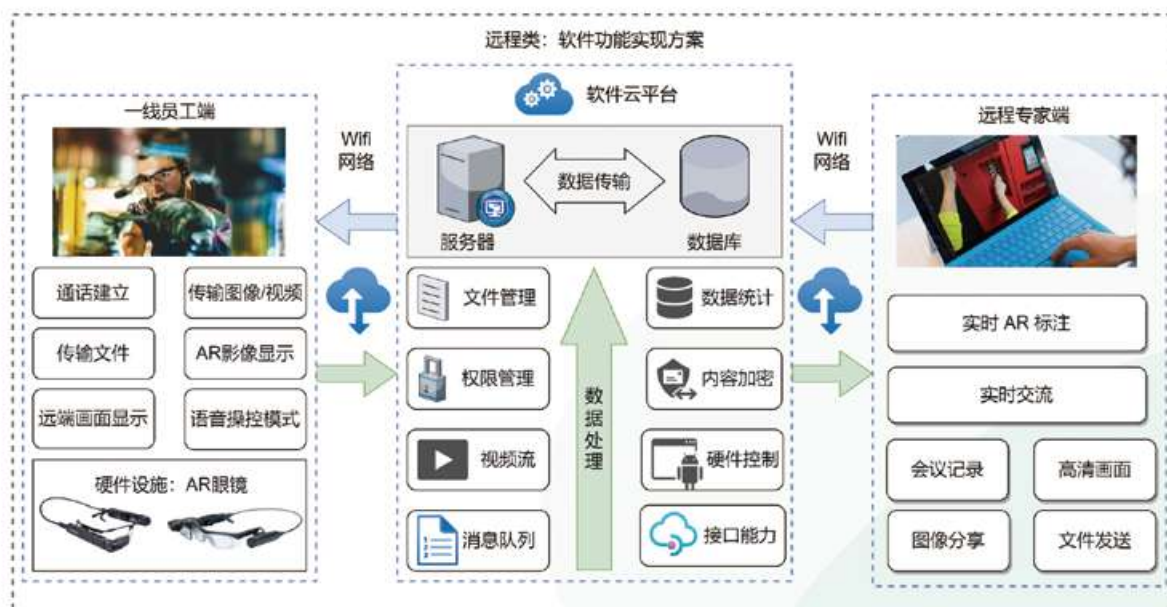
不遗漏任何一个步骤，高效零错完成工作

- 简洁易用的图形化界面工作流程设计生成器
- 文字、图片、视频、文档等多媒体资源指导提醒
- 选择、扫描、拍照、签名等多方式交互完成步骤确认
- 任务完成后的数据查看管理
- 工作行动记录表单的数据查看&报告下载
- 灵活迅速的分组指派任务



## AR远程协助平台

让远在千里之外的专业指导近在眼前



扫码看视频介绍





## 精密装配 & 质量检收

- 通过严密的工作流程指导，确保产品制造质量
- 通过提供清晰的文字、插图和视频说明完成提示指导
- 工作时解放双手，以方便执行任务
- 为所有员工提供准确高效的培训服务



## 巡检 & 维修

- 实时联系远程专家，查看现场视角、解决问题
- 节省专家旅行费用和上下班时间
- 免提工作，解放双手，使维修更加轻松
- 更快的客户响应速度，并缩短停机时间
- 提高首次修复率



## 仓储物流

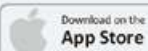
- 通过AR指引减少平均拣货时间
- 通过扫码识别、拍照记录、签名确认，降低订单错误率
- 向管理人员提供多媒体素材反馈，完善工作流程
- 用一副智能眼镜代替笨重的扫描仪和剪贴板的功能组合



## 远程医疗

- 专家医生实时查看急救病人情况，远程监测病人生命体征状况，提前准备救治方案
- 远程看护，可使医生或护士同时看护多名病人身体状况
- 高清视频，记录治疗或手术过程以进行培训
- 医生在救治过程中，可以按需更快地访问医学资料库

数字化AR工作平台均支持电脑、手机、平板、眼镜多端操作



联系我们



扫码看视频介绍

# 虹科 AR即将发布



## Vuzix Shield™

双目智能安全眼镜



高级光学，适用于任何行业的双波导AR眼镜



最先进的护眼系统，拥有ANSI Z87.1 安全认证



运行Android 10 操作系统,8 核 CPU



立体声&语音控制



智能手机集成，增强免提操作，板载处理器通过内置LTE 蜂窝选项与您的手机进行无线通信

## Vuzix BLADE 2™

适用于无办公桌员工的高性能AR眼镜



运行Android 11 操作系统，搭载四核ARM中央处理器



全彩紫外线防护镜片，拥有ANSI Z87.1 安全认证



自动对焦高清摄像头，流式传输视频



镜腿中的集成立体扬声器带有降噪麦克风



5.0 和 2.4GHz Wi-Fi 和蓝牙无线

# 虹科 AR新品



联系我们



## CAD数据格式转换

支持50多种CAD格式相互转换的解决方案，通过转换 3D CAD 数据来扩展其价值，以支持您的下游流程或与您的供应商和合作伙伴共享设计数据。数据保真度可以完全放心，我们的解决方案让您可以完全控制您处理和共享的内容。

典型格式：3D XML、3DEXPERIENCE、CATIA V5、Composer、CREO、Creo View、ICEM Surf、Inventor、JT、NX、SOLIDWORKS、STEP、CADD5、CATIA V4

- ❑ 先进的CAD数据格式转换器
- ❑ CAD转换轻量级3D
- ❑ 多格式支持



## 3D PDF

使你的CAD数据格式变为便携式的数据，数据共享变得简单，3D PDF 支持直接从您的本地源 CAD（3DEXPERIENCE、CATIA V5、Creo、JT 或NX）创建包含 3D 内容的交互式 PDF 文档，这些文档可以与非 CAD 用户共享。即使有大量数据，也完全可以集成到业务流程中从原生CAD自动发布为3D PDF文件。

- ❑ 便携式简单数据共享
- ❑ 3D可交互PDF文档
- ❑ 低成本接入
- ❑ 支持大数据量



## 扩展现实(AR/VR/MR/XR)

能够在扩展现实XR中使用丰富的3D CAD数据，以解决许多不同重点的工程和制造案例。可用于AR/MR/VR设备上，让远程团队在沉浸式的环境中体验协同工作。

- ❑ 快速、高效的自动化 CAD 数据准备和优化
- ❑ 支持多种可优化用于 XR 的 CAD 可视化输入格式
- ❑ 支持最新的增强现实、混合现实和虚拟现实设备
- ❑ 整个 XR 产品套件支持远程协作
- ❑ 全尺寸数据可视化
- ❑ 大规模高质量渲染（使用 Azure Remote Render ARR 为 Microsoft HoloLens 2 进行）

**HongKe**  
虹科

虹科电子科技有限公司

hongarvr.com  
mei.chenchen@hkaco.com

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

T (+86)400-999-3848  
M (+86)181 2413 0751

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 |  
台湾 | 香港 | 日本 | 韩国 | 新加坡 | 美国硅谷

目录版本：V1.2 - 23/03/29



联系我们



联系我们



获取更多资料



hongarvr.com