

# 微信小程序AR开源项目

产品名称	微信小程序AR开源项目
公司名称	河南漫云科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	漫云科技:微信小程序AR开源项目
公司地址	郑东新区升龙广场3号楼A座3202
联系电话	13103827627 13103827627

## 产品详情

### 1.增加了生产环境的小程序

生产环境的小程序使用的是笔者全部的AR开源项目。

#### 1.1AR栏目

平面检测：检测现实环境的水平面。例如桌面、地面等。

单样本检测：用一张图片，检测现实环境中物体表面的图案。例如标志性建筑、商品包装等。

图像跟踪：用一张图片，检测现实环境中的平面图案。例如广告、杂志封面等。

颜色跟踪：检测现实环境中物体表面的颜色。例如分类垃圾桶的黑色、红色、绿色、蓝色等。

测量距离：计算现实环境中物体的长度，进一步计算得到面积、体积。例如是否超过快递的体积限制、绘制房屋平面图等。

运动跟踪：手机能感知到人们在现实环境中的位置。例如三维重建、无人驾驶等。

空间音频：音响的声音会根据人们与音响的距离远近变化。例如AirPods空间音频的沉浸式环绕声体验。

环境理解：检测现实环境中水平面、垂直面、倾斜表面的位置和大小。目前，小程序Android版不支持垂直面，iOS和Android版都不支持倾斜表面。

#### 1.2AI栏目

面部跟踪：检测人脸的不同区域，可以使用这些区域叠加资源。例如美容、试戴配件等。人脸识别需要特征点的描述因子，而小程序没有提供，所以无法实现人脸解锁和实人验证等。

目标分类：检测现实环境中物体的种类。例如识别花草、动物等。

手部跟踪：检测手部的不同区域，可以在这些区域叠加资源和判断人们的手势。例如试戴配件、翻译手语等。

### 1.3D栏目

3D查看器：呈现GLTF和GLB格式的模型。GLB格式如果包含贴图，则先转为GLTF格式，才可在小程序中正常显示。

全景图片：呈现图像尺寸2:1的全景照片。图像大小不能超过2MB、图像宽高不能超过2048像素，否则在小程序中不显示。Android版小程序需要图像宽高是2的幂，例如512像素、1024像素、2048像素。

指南针：当手机旋转时，地图方向也会旋转，“目的地”相对于用户位置不动，用户能分辨方向。还包含寻找周边的餐厅、商场、公园、地铁站、药店等。

### 1.4WebAssembly栏目

Go语言：小程序上的CPU计算密集型任务。

OpenCV：小程序上的计算机视觉。