

易体积 App 使用技巧

修改时间	修改人	版本	修改内容
2018.07.13	杨俊杰	V1.0	

目录

易体积 APP 使用技巧	1
识别原理简析	3
识别图的定义.....	3
识别原理.....	3
识别图要求.....	3
识别方式	3

识别原理简析

识别图的定义

识别图是指具有一定特征信息的 jpg 或 png 图片。该图片可以是自然照片、计算机图形图片、后处理图片等。图片中包含越多特征信息，则越容易被系统识别。

识别图需要通过 www.cetiji.com 上传，等待审核完成后，App 端再次登录时即可使用新的识别图。识别图审核过程大概在几十秒到几分钟左右。

系统自带人民币 100 元为默认识别图。

识别原理

识别图预先经过服务器处理，得到该图片的特征分布描述信息。服务器根据特征数量、分布情况等信息给出一个图片识别程度的描述（无法识别，勉强识别，完美识别等），并生成一组识别图的描述文件，提供 SDK 下载。

前端 SDK 下载到描述文件，根据摄像头实时图像，从描述文件中匹配对应的信息。若匹配成功，则对摄像头内容进行跟踪，同时计算图片的刚体旋转参数。SDK 再根据该旋转参数叠加图形图像内容，从而表现为 AR 叠加的效果。

识别图要求

识别图要求为 jpg 或 png 图片，大小为 2MB 以内。

识别方式

进入 App 应用，打开摄像头后，将摄像头对准识别图即可识别。以下列出几种识别示例。



好的示例

识别图放置在被测箱子上方，蓝色线框完美覆盖识别图，箱子角度合适，光线较好。



不好的示例

相机距离识别图太近，无法识别。



不好的示例

相机距离识别图太远，无法识别。



不好的示例

相机正对被测箱子上方，无法获得箱子的高度，将影响测量结果。



不好的示例

识别图没有放置在箱子上方。



不好的示例

识别图被放置在箱子的边缘，将影响测量精度。



不好的示例

箱子拍摄角度不正确。



不好的示例

框选时没有将整个箱子框选在内。



不好的示例

箱子周围杂物太多，影响测量。