

# 包埋盒批量识别系统

对主流包埋盒、蜡块盒二维码信息批量识别  
集成到用户PIS软件流程中  
提高工作效率，减轻工作人员工作量

兼容国内外不同品牌的脱水盒

8秒内可同时识别400个

识别率超99.5%

安全高效



## 应用场景



### 包埋环节使用

对大量包埋盒批量识别，提交数据，供院方病理系统比对数据，避免包埋盒遗漏、丢失，造成数据不能闭环。



### 切片环节使用

在制片交接及核对环节，提供切片扫码核对，历史数据和数据统计，提供数据集成到第三方PIS流程软件，提高效率，节省人工操作，减少人为失误。



### 脱水环节使用

材块脱水时，批量识别包埋盒二维码，记录本次脱水包埋盒信息数据，批量识别到包埋盒信息；成功识别的包埋盒二维码以绿色显示；双击二维码，可以在图片上定位包埋盒位置，污染、二维码不完整等原因不能识别的包埋盒，可以手工添加信息，核对信息无误后，提交结果；可存储原始拍摄及标色识别类图像，图像操作按钮可以放大、缩小、旋转图片，方便使用者查看图片信息。

## 档案管理

在档案管理归档环节，提供包埋盒批次入库、借阅、归还管理，查询、追踪、盘点档案信息、提供实时化档案数据。和PIS系统无缝对接，提供多种查询方式，方便用户操作，提高工作效率。

记录入库、借阅、归还图片，关联记录并保存到档案管理系统，实现档案数据电子化存储，以备后续查询。

识别过程使用图形化标识，能够提供原始图片及标注图片，提供图片的放大、缩小，旋转，方便用户快速定位图像。



序号	性能参数
1	设备及材质耐腐蚀、易清洁;
2	环境温度支持0~50℃, 储藏温度-20~60℃, 湿度20%~95%RH, 无冷凝;
3	识别模块分辨率可达6MP、12MP超大分辨率;处理帧率可达26fps;像元尺寸3.2umx3.2 um;曝光时间60 μs~1 sec;
4	系统应对复杂场景、鲁棒性强, 一次性识别率不低于99.5%;
5	8秒内识别不低于400个包埋盒号码,
6	对应的型号支持400个蜡块的快速识别;
7	支持编码有:一维码:Code39, Code93, Code128, CodaBar, EAN13, UPCA, UPCE, ITF25, Matrix25, MSI:China Post, Code 11等;二维码:QR Code, DataMatrix等堆叠码:PDF417等
8	识别仓兼容樱花, 赛默飞, 徕卡, 迈尔斯通等各种品牌的脱水盒, 也可根据需要进行定制;
9	能自动标注对应号码在拍摄图中的坐标位置, 以及用不同的色彩标注重复号码的坐标;
10	外观尺寸: 高670MM*宽450MM*厚340MM
11	电压: 220V
12	输出接口方式: 双USB3.0, 双网口, 一个HDMI

## 操作说明

批量识别到包埋盒信息, 成功识别的包埋盒二维码以绿色显示; 双击二维码, 可以在图片上定位包埋盒位置, 以不同颜色显示; 污染、二维码不完整等原因不能识别的包埋盒, 提交结果; 图像操作按钮可以放大、缩小、旋转图片, 方便使用者查看图片信息。

入库  
操作

归还  
操作

批量识别到包埋盒信息, 成功识别的包埋盒二维码以不同颜色显示; 双击二维码, 可以在图片上定位包埋盒位置, 以颜色显示; 污染、二维码不完整等原因不能识别的包埋盒, 可以手工添加信息; 图像操作按钮可以放大、缩小、旋转图片, 方便使用者查看图片信息。

点击“借出扫描”, 批量识别到包埋盒信息; 成功识别的包埋盒二维码以绿色显示; 双击二维码, 可以在图片上定位包埋盒位置, 以色显示; 污染、二维码不完整等原因不能识别的包埋盒, 图像操作按钮可以放大、缩小、旋转图片, 方便使用者查看图片信息。

借出  
操作



— 创新 · 服务 —  
innovation service



官网



公众号

长沙美泉软件开发有限公司  
[www.muchsoft.cn](http://www.muchsoft.cn)

地址：长沙市高新区麓谷企业广场C4-806  
电话：0731-88824040  
热线：400-8400-148  
传真：0731-85540840  
信箱：[service@muchsoft.cn](mailto:service@muchsoft.cn)