自助发证机建设需求

青岛华美通讯科贸有限公司

2013年3月15日

# 业务流程

自助发证机PC和PLC交互流程如下图所示：



## 存证

### PC向PLC发送信息

放证时工作人员在PC机上扫描条码，PC机获取条码信息，经过处理后向PLC发送需要在屏幕显示的柜号、行号和列号信息。

在此过程中PLC只需获取到PC传送的屏幕显示信息并显示在屏幕上。

### PLC向PC发送信息

工作人员放证之后按完成放证按钮，PLC将发送证件已放置信息到PC。

在整个放证过程中，不会出现同时放两本或两本以上证件，但会连续向发证机发送放证请求信息。

## 取证

### PC向PLC发送信息

取证人员通过PC扫描条形码，PC获取条形码信息经过处理后向PLC发送柜号、行号、列号信息，PLC收到信息后找到对应的抽屉，取证人员拾取证件。

在此过程中PLC无需知道抽屉里是否有证件存放。

### PLC向PC发送信息

PLC将证件推出之后向PC发送证件已取出信息，取证流程结束。

在整个取证过程中，不会出现同时取两个或两个以上证件，但会连续向发证机请求取证信息。