

银行钞箱解决方案分析

一、方案背景

随着中国经济的飞速发展，国有银行现金流转量也较之前增大迅猛，伴随着各种各样的现金保护问题以及犯罪问题概率也大幅度的提高，特别是针对金融领域的犯罪层出不穷，比如：银行的金库及钞箱很容易成为金融犯罪的首选目标。就目前中国来说，虽然经济发展迅速，但是对于银行金库钞箱流转还是延续了祖辈们的手工登记这样的方式，这一方式在中国这样一个经济发展迅猛的条件下，它的低效率以及操作的繁琐性已经不能满足目前的需要。为了能够解决目前银行这一方面的问题，在 rfid 技术的发展中，手持终端 pda 应运而生，此方案的出现可以很好地解决这一问题。



二、结合用户调研分析

结合用户需求进行了调研，获悉到银行在钞箱现金流转方面存在的主要问题，下面我做了一些整理，分享给大家：

(1) 统一管理钞箱问题：钞箱无电子化身份信息，需要银行专门人员统一的进入金库进行人工整理分类，工作内容繁琐，效率低下并且劳动强度也较大；

(2) 身份认证的安全性问题：在每天银行的押钞人员在押送钞票以

及各分支银行的转换过程中，多采用词条、简单身份证件、口述密码以及手势等方式进行押送钞箱的人员身份验证，这种方式不具科学性，容易出现假冒，伪造，信息不属实等安全隐患。钞箱在金库、押运及网点之间的流转采用磁条、简单证件、面容、口述密码等方式进行人员的身份认证，容易出现假冒、伪造等情况，存在较大的安全隐患。

(3) 钞箱交接问题：在钞箱交接环节，目前办理手续银行多采用的人工登记的方法，花费时间较多，任务繁重，工作量大，且效率低下。

(4) 现金流转记录问题：现金在各大分支银行流转过程中无实时是电子化记录标准，没有可以作为凭证的依据，对于银行各现金流的管理相当不便。

通过对已上银行在钞箱现金流转方面存在的主要问题的分析，提供了如下解决方案：

三、解决方案

通过 RFID 射频技术下的手持终端 PDA 系统可以解决银行面临的这一问题。

工作模式：该系统对钞箱在交接、现金物流等各个环节实现信息化追踪，银行管理人员可以实时的查看钞箱现金流转的情况，很好地实现了金库钞箱管理的便捷、准确、及时、安全、有效，从而从根源杜绝了潜在的安全隐患，有效的提高了银行再金库上的科学化管理水平。

四、系统流程图



五、pda 应用

(1) 电子化钞箱管理

方法：通过目前使用方便的 rfid 射频技术衍生的电子产品如：二维码或者 rfid 电子标签对钞箱配备电子化的信息标识，通过手持终端 pda 对其进行扫描，及时实现对人员的电子化身份验证，可以高效率的实现钞箱身份信息的确认，准确、便捷、安全、高效。

（2）人员身份管理

针对人员身份的安全性问题，使用 pda 手持终端可以更加安全的实现人员身份识别，可以避免人员录入的错误性。

（3）交接过程实速化管理

通过手持终端 PDA 对人员进行快速的身份扫描认证和大批量的钞箱身份信息认证，减少了传统身份认证的繁琐性，使得交接的速度更快，更安全，更精确。

(4) 现金流转实时监控

通过 RFID 射频技术下的手持终端 PDA 系统对现金流转进行了及时性的信息跟踪,使得银行管理者足不出户就可以对整个钞箱现金流转环节进行实时的监控。

六、pda 产品



性能参数:	
操作系统	Android 4.4
CPU	MSM 4 核高速处理器, 1.2GHz 主频
内存	RAM : 1G
	FLASH: 8G
外置接口	1 个 USB2.0 接口 (OTG 可支持 U 盘、鼠标、百兆以太网); 1 个充电口; 1 个 TF 卡 (128G)、1 个 SIM 卡。