

# 实验室管理系统

产品名称	实验室管理系统
公司名称	山东普尔奥信息工程有限公司
价格	350000.00/套
规格参数	品牌:普尔奥 型号:PEA 产地:山东济南
公司地址	济南市高新区奥盛大厦1304、1305室
联系电话	0531-88821281 13718006538

## 产品详情

实验室管理系统，普尔奥实验室综合追溯管理平台，刑事物证检验鉴定流转管控平台13718006538赵

### 一、 产品背景

随着法制建设和科学技术的不断进步，公安刑事技术在查明事实，证实案件客观联系等方面发挥着越来越显著的作用。部分物证鉴定机构建立了完备管理制度，规范性和管理工作大有改进。但是，在实际管理过程中，业务流程、物证交接和质量管理却仍采用纸质表格进行手工方式管理。这种模式，未能对被管理目标和流程信息化、智能化管理。导致管理难度大、效率低、效果差；而且数据不能共享，利用率低，形成信息孤岛。管理者也不能及时掌握管理数据。

因此，需要按照实验室能力认可准则ISO/IEC 17025建设一个综合的实验室管理平台，通过信息化和智能化手段，实时管控实验室人、机、物、流等各环节工作，实现物证自动流转监控，提升实验室管理水平，提高鉴定效率，促进信息、人员、设备的合理配置及物证安全流转。

### 二、 系统简介

“实验室综合追溯管理平台”是利用物联网RFID智能识别技术对物证鉴定流转流程进行可追溯管理的综合管理平台。系统包含实验室检材鉴定流程管理，设备耗材管理、人员管理、历史轨迹追溯等管理功能。完成从送检、受理、分检、检验鉴定、审核、到出具鉴定报告书，移交检材一系列工作流程及实验室日常管理工作。系统实现了实验室物证鉴定管理的自动化、规范化、智能化，实现实验室人员、设备、案件、检材、以及鉴定结果等信息的数据共享

### 三、 系统特点

- 1、 易用，实验室检验鉴定全流程管理；
- 2、 先进，智慧标签绑定检材；
- 3、 高效，检材流转自动识别；
- 4、 共享，多种数据平台共享；
- 5、 规范，人、物、事件综合管理

## 系统功能特点

通过无线射频电子标签和检材的一一对应，做到一物一码，实现检材鉴定项目的全程自动跟踪，保证了检材鉴定的准确性和真实性。电子相对条形码来说，防水防高温，耐磨损，使用寿命长，并且是远距离自动感应，增加了整个系统的客观性，避免了很多人工操作带来的诸多弊端。

报送检验的检材，检验机构可在系统内确认待检验检材并对检材进行拍照存档。

待检验检材被检验机构确认后，可根据待检检材检验的先后顺序，提醒各检验科室负责人。

检验人员检验完毕后，填写相应的检验报告。

检验报告填写完毕后，系统自动提交到检验科室负责人和检验机构领导，进行检验结果的确认和审批。审批合格后，可打印成纸式文档便于保存。

带有电子标签的检材送交检验台时，读卡器会主动扫描到电子标签，系统根据电子标签ID号自动获取检材在受检台等记的基本信息，同时启动高清视频拍照，记录整个完整的鉴定过程。

鉴定结果可以实时的填写完整，需要打印纸质鉴定检验表的时候，每个检验台都会启动对应检验项目的规范化的检材鉴定检验结果表，通过共享打印机方便快捷的打印。

不同检验台之间检材检验结果及检验过程拍照会同步传输到数据存储服务器上，保证检材鉴定流转记录的完整性和检验结果的统一性。

检材收检台可以通过检材翻拍仪导入检材的高清照片，对检材检验也可以提供更为直接图像对比。

每个检验台都可以通过读卡器对电子标签的扫描自动列出对应检材所做的所有检验记录，为整个鉴定过程提供了可以参考的依据，提高检材鉴定过程的透明度。

检材保管中心监控点对检材的进出情况进行登记并拍照记录。检材每次经过保管室监控点时，系统会根据流转的登记情况，决定是启动报警或者正常进出。

设备的基本信息，设备的维修保养记录管理，设备故障情况记录管理，设备领用和归还管理，设备使用授权管理，设备报废管理

人员、设备出入时，通过门口的RFID识别系统自动记录和抓拍。

既可以管理检材详实的文字描述资料、也可以管理检材鉴定影像资料，管理内容全面丰富，操作简便高效,为实验室的科学管理提供了一个良好技术管理平台。

## 系统效益

实现检材鉴定管理信息化、智能化、规范化管理；节省管理人力物力，提升管理效率；

利用物联网智能识别技术可追溯管理鉴定流程，加快了检材流转管理创新方式，达到“科技强警”要求；规范各专业鉴定流程，确保鉴定结果的正确性和合法性；切实落实公安部全国执法规范化现场会要求；

按照公安实验室能力认可准则标准ISO/IEC 17025：2005进行建设，同时提高检材鉴定管理的整体水平；

实现了实验室案件、检材、设备、人员等多类数据的有效共享，减少信息孤岛，发挥数据效率；

## 设计原则

为规范公安机关检材鉴定程序和鉴定人的工作，提高鉴定水平，确保鉴定质量，根据《中华人民共和国刑事诉讼法》、《中华人民共和国民事诉讼法》、《中华人民共和国行政诉讼法》和《公安机关办理刑事案件程序规定》的有关规定，解决检材鉴定机构和鉴定人遵守法律、法规和行业标准的有关规定，遵循科学、客观、及时、准确、安全的原则，保证鉴定工作的科学性和严肃性，结合市公安局检材鉴定中心的实际应用需求，制定本解决方案，本方案遵循以下设计原则：

### 可靠性：

系统具备长期稳定工作能力，所选用硬件设备符合国际质量及可靠性标准。软件对于规范要求以外的输入能够判断出这个输入不符合规范要求，并能有合理的处理方式。

### 实用性：

该系统改变了传统实验室检材检验鉴定的管理模式，简洁方便，检材管理有序，杜绝了因操作不善导致鉴定过程出现的问题。通过该系统的应用，也强化了有关人员对检材鉴定重要性的意识，提高了有关人员在检材鉴定方面的责任心。

### 先进性：

目前国内还没有利用无线射频（RFID）技术进行实验室检材的检验过程进行管理的系统。现在在全国公安系统对实验室检材检验的管理，虽然采取了各种各样的创新模式，但仍是手工操作，人工管理，存在诸多弊端。“实验室检材鉴定流转管控系统”的研发应用有效防止了检材在检验过程中出现的遗失、缺损或混淆等情况，增强了检材检验的真实性和有效性，实现了实验室管理的系统化、科学化、规范化。

### 经济性：

在保证先进性、可靠性和易用性的前提下，系统还要有较好的经济性，使整个系统有较高的性能价格比，实用而不夸张，高档而不奢侈。

### 易操作性及易维护性

系统便于掌握，简便直观。保证系统易于扩展、升级。

保证系统具有自检和错误报警提示功能；系统各单元故障排除快速简捷；保证主机和备件的

通用性、互换性。

## 易扩展性

软件、硬件设计完都留有升级接口和升级空间。扩展方便简单，提高了工作效率，节约开支。

综上所述：我们设计的目标是，系统设备及应用软件能够平滑地进行升级及扩充，体现当代高科技成果的结晶。系统具有强大的控制与管理功能；同时整个系统易于安装和维护、更换。

## 设计标准

IEC——国际电工委员会标准

ISO——国际标准化组织

GB/DL——中华人民共和国国家标准

《工业企业通讯设计规范》（GBJ42-81）

YDB 059-2011 基于标签识别的应用和业务需求

GB/T 25000.1-2010软件工程 软件产品质量要求和评价

无线射频产品CE-R&TTE,FCC ID认证

GB/T 2423-1986 电工电子产品基本环境试验规程(IEC68)

IEEE802.3以太网规范

《信息技术设备（包括电气事务设备）安全规范》（GB4943-2001）

《计算机场地技术条件》（GB2887—89）