

# 2023年智能系统方案设计论文(优秀5篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。怎样写方案才更能起到其作用呢？方案应该怎么制定呢？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

## 智能系统方案设计论文篇一

随着现代化管理手段的进步和科学技术的日益发展，校园智能通道闸管理系统是数字化校园的基础工程和重要的有机组成部分，旨在为学生的学习、生活、安全提供方便、快捷的电子化服务，从根本上实现“校园信息化管理模式”的设想。多奥校园智能一卡通系统是以软件集成为主、硬件集成为辅的综合信息集成系统，构建在数字化校园之上的统一身份认证、中央共享数据库、统一信息门户等基础平台，与学校校园一卡通系统紧密结合，实现数据共享和交换，组成数字化校园的重要信息采集网络，为学校提供实时可靠的信息来源和决策依据。本系统用于校门的出入通道以及校园图书馆的出入通道和实验楼的出入通道及扩展功能包括图书借阅系统、食堂商店消费系统、宿舍水控系统等等。

校园智能通道闸管理系统逐步取代了原来的宿舍管理工作模式，使其更加的现代化，科技化，人性化，高效化，该系统将人员出入管理、信息化管理、视频监控管理、外来人员拜访管理、短信、微信通知管理有机结合，具有实时监控、控制外来人员随意出入宿舍、特殊情况短信通知、led大屏幕实时显示等功能，而且能够与现有的“校园一卡通系统”成功对接，使校园一卡通建设更加数字化。

系统优点一：

1、卡通系统：同一软件平台、同一数据库，实现“一卡在手，

通行校园”，无论是进出学校、购物、食堂吃饭、图书馆借阅、上机、教室考勤记录、宿舍水控等等都可以用一张卡完成。

2、数据的统一：提供标准、统一的数据源

3、工具：提升管理手段工具

4、科学认证：人、物、云的科学的认证

系统为“工作站+服务器”的模块化结构，可根据不同的职能部门安装不同的职能终端。

与学生家长能形成互动，可将该学生在学校的一些情况通过语音、短信、微信推送的方式及时的通知给相应的家长。系统优点二：

系统优点三：

2、跨地域管理：于总公司跨地域的文件管理数据，可对跨地域的人员授权，人员的添加，邮件的查阅，报表的查询；系统优点四：手机短信平台：

1、刷卡正常进入后及时给对应家长发送短信提醒；

4、发送短信成功明细和失败明细，可以在报表中进行查看系统优点五：子系统间无缝链接

所有子系统采用构件式设计，并在平台统一管理下运行，不管安装了多少个子系统，操作人员如同操作单个系统一样简单平台提供了“一卡通系统管理器”程序，平台和各子系统的管理维护能在一个界面中完成。平台可保证现有子系统和将来要开发的子系统无缝连接在一起。向后兼容平台可保证现有子系统和将来要开发的子系统能无缝连接在一起，并共

享原有信息。系统优点六：

扩展性强，容错能力强

平台有通讯管理模块，能使各子系统间、以及和外系统间进行方便的信息交互和联动。平台提供了用户信息、卡信息和帐户的系统级管理。平台提供了通道管理模块，为通道类子系统提供硬件设备管理、通道管理。支持以插件形式扩展新设备和新功能。

c/s架构具备的特点如下：

1、c/s架构/s结构的优点是能充分发挥客户端pc的处理能力，很多工作可以在客户端处理后再提交给服务器。对应的优点就是客户端响应速度快。

2、邮件的订阅：不需要搭建服务器、不需要购买群发软件（用群发软件的话，即便是你认证的数据也会发到垃圾箱去），管你是什么邮箱，都可以发送，因为是可以定义的成本低，即可输入订阅email选择订阅件定义订阅事件类型（如：报警事件，无效卡事件、有效卡事件等；）

3、人员刷卡信息与抓拍图片相结合：可以查看人员刷卡记录所对应抓拍的图片进行比对；

5、远程监控功能，远程可以控制通道闸机门开、门关；

7、实时显示通行信息：在软件监控界面查看实时刷卡对应的人员信息；

10、关键指标：存储容量：百万，扩充容量：百万；

11、实时存储：校园进出通道刷卡实时抓拍对应的照片与视频流，脱机数据实时上传；

12、提高系统安全：运行日志跟踪，错误日志跟踪，文件大小灵活配置；

13、扩展功能：图书借阅、学校商店、食堂消费、宿舍水控等系统；

b/s架构具备的特点如下：

1.b/s架构□b/s结构即浏览器和服务端结构。它是随着internet技术的兴起，对c/s结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下，用户工作界面是通过www浏览器来实现，极少部分事务逻辑在前端(browser)实现，但是主要事务逻辑在服务器端(server)实现，形成所谓三层3-tier结构。

2、丰富的报表：刷卡记录报表，可以根据不同条件生成相应的报表

3、灵活的权限设置：可以针对个人设置不同时段开门不同门点，时段与门点任意组合

用户可使用软件对门禁板的用户数据进行在线导出或导入5sd卡用户数据迁移

支持使用身份证刷卡识别9远程控制

用户可以通过app软件进行远程开关门，或者查看考勤等进出记录。10离线工作

支持手机nfc通信进行刷卡操作，也可以使用nfc标签卡刷卡

## 智能系统方案设计论文篇二

住宅小区智能化系统是通过现代科学技术实现,小区智能化的一套集成系统住宅小区智能化系统应该包括:监控门禁安防系

统、网络宽带系统、消防自动控制系统、三表远程抄表系统、智能景观灯控制系统、智能园林喷灌系统等。

住宅小区智能化系统是通过现代科学技术实现,小区智能化的一套集成系统住宅小区智能化系统应该包括:监控门禁安防系统、网络宽带系统、消防自动控制系统、三表远程抄表系统、智能景观灯控制系统、智能园林喷灌系统等。

小区访客可视对讲门禁系统、监控系统、报警系统、保安巡更系统、公共广播及背景音乐系统、停车场管理系统、电梯门禁控制系统等.有些大型智能社区还包括电子公告牌显示系统等.报警系统含:小区周界围墙红外对射报警、家庭煤气泄漏报警、家庭防盗报警以及家庭老人护理紧急求助报警系统等.停车场管理系统指:小区或大厦出入口图像识别自动开闸,自动计费系统,车位剩余自动统计与显示,立体停车楼自动泊车系统.门禁刷卡系统指:小区或大厦出入口刷卡系统、进出房间门刷卡、以及高档小区电梯刷卡进出授权。

监控系统含:社区或道路公共场所监控,住家远程防盗监控等.公共广播系统含:社区或大厦背景音乐及消防广播,校园自动打铃及会议广播,多媒体会议及大屏幕液晶画中画显示系统.随着计算机信息技术的高速发展,以前很多各个独立的系统现在都开始都融合到宽带网络控制上来了.布线也都大大简化了,到每个子系统上只要一根网线到位,都能把子系统所要求的控制及数据信息都通过网络传输到控制中心,实现真正意义上的智能化.人性化的居住和生活环境是时代发展的产物.一个充分体现“以人为本”,实现智能化管理和人性化、信息化服务的智能小区,其技术实现的核心和前提是网络与系统集成.只有通过网络与系统集成,才能实现各个系统的互联和信息共享,实现设备高效、经济地运行,实现小区真正的智能化、信息化管理。

智能小区弱电系统采用的是性能可靠、技术成熟、功能完善、性价比高的技术和产品,使整个小区智能化系统连为一体,以

便于今后的系统维护及管理；保证该系统具有良好的标准性、开放性、集成性、安全性、可扩充性,标准均选用最新的国际标准、国家标准、工业和行业标准.

智能小区是指以一套先进、可靠的系统和设备为基础平台,为住户提供一个安全、舒适、便捷的生活环境.根据目前国内智能小区的发展状况,并结合小区自身定位及需求,通常一般小区智能化系统由以下一些子系统所组成:

- 1、综合布线系统
  - 2、三网合一（电视、电话、网络）
  - 3、闭路电视监控系统
  - 4、电子巡更系统
  - 5、周界防越报警系统
  - 6、可视对讲系统
  - 7、智能家居系统
  - 8、停车场及出入口管理系统
  - 9、背景音乐系统
  - 10、电子大屏显示系统
  - 11、智能小区综合管理平台和小区物业管理系统
- 1、《居住小区智能化系统分类标准及配置大纲》
  - 2、《安全防范工程程序与要求》

- 3、《安全防范系统统用图形符号》
- 4、《计算机机房设计规范》
- 5、《民用闭路监控电视系统工程技术规范》
- 6、《民用建筑电气设计规范》
- 7、《民用建筑设计防火规范》
- 8、《电气装置安装工程施工及验收规范》
- 9、《广播系统施工及验收规范》
- 10、GB 50464-2008 公共广播系统技术规范
- 11、《低压配电设计规范》
- 12、《安全防范工程程序与要求》
- 13、《市内通信全塑电缆线路工程设计规范》
- 16、国家和行业现行的有关设计、施工与验收规范、标准
- 17、《防盗报警控制器通用技术条件》
- 18、《民用闭路监视电视系统工程技术规范》
- 19、《楼宇对讲电控防盗门通用技术条件》
- 20、《中华人民共和国安全行业标准》
- 21、《中国电气装置安装工程施工及验收规范》
- 22、该小区智能化系统工程相关要求、标准及平面图等

智能化小区系统工程在设计中应遵循的原则:以人为本

系统要保证技术上的可行性和经济上的可能性. 实用性和经济性

系统建设应始终贯彻面向应用, 注重实效的方针, 坚持实用、经济的原则.

针对性

小区智能化系统的设置并非千篇一律的, 应根据小区智能化工程的实际情况, 如工程规模、配套设施、市场定位、管理要求、小区规划及平面布局等等因素, 作出针对性的设计.

先进性和成熟性

系统设计既要采用先进的概念、技术和方法, 又要注意结构、设备、工具的相对成熟. 不但能反映当今的先进水平, 而且具有发展潜力, 能保证在若干年内占主导地位.

开放性和标准性

为了适应系统变化的要求, 必须充分考虑以最简单的方法、最低的投资, 实现系统的扩展和维护.

住宅小区智能化系统是利用计算机技术、通讯与网络、自控、各种智能卡技术, 通过有效的传输网络, 将多元化信息服务与管理、物业管理与安防、住宅智能化系统集成, 为住宅小区的服务与管理提供高技术的智能化手段, 以期实现快捷高效的超值服务与管理, 提供安全舒适家居环境.

住宅小区智能化的技术水平的高低与住宅造价和住户对象有相当大的关联. 为便于小区智能化系统的技术实现与实施应用, 应对小区智能化系统进行技术设计分档.



## 智能小区遵循的指导思想

系统充分考虑功能扩容性和技术升级性, 适应当代信息技术迅猛发展的要求, 以求最佳效果.

## 系统硬件设计思想

系统采用多层次多手段的技防措施, 实现由外及里、互补复核的布防功能, 即提高了系统灵敏度又降低了误报率. 系统供电方式采用独立回路不间断电源, 确保在断电时, 系统仍能继续完成必要的应急措施.

针对住户的多样性, 系统应留有一定的冗余度和必要的可调整性; 具备与外系统联动功能, 从而增强了安防系统和其它子系统的协调能力, 更好地保证住户、工作人员和小区的安全.

设计是系统产品和工程质量的关键环节, 它决定了系统的固有质量, 只有在设计优良的前提下, 再经过精心实施, 才能保证优质的系统. 智能化系统工程的设计应根据系统的规模、特点、明确各个阶段的相应重点. 在智能化系统工程中, 系统的设计, 特别是每个弱电子系统的具体设计是智能化系统实现的基础, 智能化系统功能的设计一定要切实根据用户的需要, 采用实用、成熟和优质的产品 and 系统.

## 智能系统方案设计论文篇三

□

### 什么是智能布线系统

智能布线系统是结构化布线文档和管理系统的最新发展。尽管网络管理员已经习惯了纸面的布线记录及后来出现的简单的电子表格, 但这些方法并不能实时查看网络连接状况。同样, 尽管简单网络管理协议(snmp)可以实时查看网络业务量,

但只有通过智能布线系统(物理层管理)，网络管理员才能全面查看通信间内完整的物理互连情况。

## 智能布线系统与传统结构化布线有什么差别

智能布线并没有改变结构化布线系统的基础，它应该是基于rj45的一般4线对布线系统，但在通信间中增加了额外的功能。智能布线与传统结构化布线系统的差别在于，它可以查看跳线互连情况。为了收信这些信息，必须以某种方式传感或记录是否存在跳线连接。在理想条件下，这应该自动实现，降低人为错误的风险。大多数系统将采用某种形式的电子监测设备，把这些信息传送给网络管理员，其通常使用关系型数据库实现。---(学电脑)

## 谁正在使用智能布线系统

一般来说，智能布线系统适合拥有大约1000条以上水平连接的网络。如果连接数量低于1000条，那么通常可以使用传统方法简便地进行管理，尽管任何规模的网络上的数据价值都可能使智能布线系统物有所值。金融行业是一个明显的例子，如在交易室中，任何网络中断都会引起非常高的成本。而考察一下智能布线系统的某些优点，可以看到在许多情况下都可以有效地采用这一系统，因为它可以降低因布线改动导致的系统中断。处理高价值诉讼的小型律师事务所也可能会看到智能布线系统物超所值。最大的决定因素是最终用户对数据的价值认识，或在系统中断时因缺乏数据而导致的损失，这将决定这些用户采用智能布线系统是否经济实用。

## 网络管理

网络管理员一直在利用snmp和hpopenview等工具，来查看相连的网络设备、连接状况及活动。智能布线系统使这一管理更进一步，它可以查看整个企业中的跳线连接情况。为实现最大效率，智能布线软件必须能够集成现有的管理工具，

但其运行不应依赖现有的管理工具。智能布线系统通常随机带有一套基本软件。它通常以模块化方式增加功能，从而保证能够了解软件的规范及其是否符合最终用户要求。

## 降低中断时间

尽管任何智能布线系统都不能完全防止服务中断和系统瘫痪，但通过提供与网络连接有关的精确信息，它可以明显降低中断时间。如果有人错误地拔出一条接插线，系统会实时通知网络管理员，信息中会包括拔出的接插线位置及拔出的时间等等。通过提供这些详细信息，网络管理员可以以比以前快得多的速度解决连接问题，并实现更高的精确度。

## 改善移动、增加和改动mac过程

通过使用计算机生成的工作单，可以简化移动、增加和改动(mac)过程。通过网络连接，或更通常是通信间中智能布线系统支持的网络端口，可以在世界各地监测这些工作单的进展情况。执行工作单的技术人员可以确定执行移动、增加和改动(mac)的顺序，因为这与有源设备和无源设备的物理布局息息相关，包括交连位置。然后技术人员可以获得实时反馈，精确了解接插工作执行情况，检验所有连接是否正确、功能是否正常，降低为同一个问题两次跑到现场的可能性。所有这一切意味着可以以更少的时间和更少的文档完成移动、增加和改动(mac)降低了人工成本和网络中断成本。

## 提高资源利用率

从历史上看，很难确定完全装上接插线的集线器是否得到全面利用。由于纸面记录缺乏精确性，经常会出现这样一种情况，即网络管理员因疏忽而使系统发生中断时，网络管理员却要购买一台新的集线器。通过确定与网络设备的有源连接，智能布线系统可以使网络管理员查看设备利用率。通过这种方式，可以跟踪空闲的网络容量，防止不必要的购买昂贵网

络硬件的开支及系统发生意外中断的可能。

## 保护安全

由于能够集成摄像机，因此用户根本不必再担心有人敢进行非法移动、增加和改动(mac)[]用户可以获得通过电子邮件发来的照片！通过增加可选的事件识别功能，还可以实现其它类型的告警。系统还可以通过电子邮件发送与任何非法变动有关的详细信息。实时布线系统可以帮助防盗，它可以拍下通信间和工作区中正在行窃的人员照片。

## 灾难恢复

在灾难恢复中，实时布线系统可以提供受影响的机构的所有连接要求快照。另外，精确地详细列明这些连接要求，通常可以为灾难恢复制订预算，保证只为实际要求的服务支付费用，而不会造成浪费。

## 网络审计

通过自动生成审计追踪信息，可以对网络利用率和相关操作生成详细的统计数据，进一步降低中断时间。网络管理员带着笔记本跑到现场的日子真正一去不复返了！

## 物理实现

布线厂商对智能布线系统的物理排列/局限性和功能等公布的信息一直相对较少。为了精确地监测水平布线连接，必须通过某种方式检验设备跳线每一端之间的连接，这可以通过多种方式实现：

1. 在配线间上提供一个“按钮”，在插入/拔出一条接插线时按下“按钮”，表明状态发生变化。

2. 在现有的4线对系统上新增一条电路，采用41/2线对连接器设计。

3. 在现有的4线对系统上新增一条电路，采用外部安装的连接  
器连到现有的4线对插头上。

按钮方法容易发生人为错误。此外，如果接插线断开，但没有按下相关的按钮，那么系统将不能检测到系统中断。开通新增电路是流程自动化的唯一方式，但鉴于必须符合结构化布线系统的全球标准，因此需要使用一个8路模块化插头(rj45)[]结果，新增的电路必须位于这个连接器的外部，而不是集成到专有系统中！

智能布线系统对安装/配置有什么要求？

智能布线系统的物理安装并不比标准结构化布线系统复杂。实际上，它通常只安装某些电子装置，其过程并不是很麻烦，用户只需把这些电子装置放到机架中，然后把它连到来自水平配线架的传感器电缆和集线器端口传感器上。智能布线系统安装的真正技巧在于其配置。这些系统依赖一个数据库提供连接信息，如果设置不当，其信息结果可能会不正确或发生误导。某些数据库运行起来明显更加简便，但它们要求大量的配置。与传统布线安装人员相比，这提出了不同的素质要求。

这类系统对安装商的收入有什么影响？

乍一看，这类系统似乎把所有移动、增加和改动(mac)过程放到了最终用户手中，而不会给安装商带来重要的收入来源，但我认为事实并非如此。在把工作单下载到选定的安装商执行之前，智能布线系统使得网络管理员能够更加简便地指明要求的移动、增加和改动(mac)[]特别是对偏远站点，网络管理员过去一直要亲临现场才能制订工作单。他可能要在现场亲自执行移动、增加和改动(mac)[]现在，他只需在普通桌面

上，通过拖放鼠标就可以制订工作单，把作业分配给当地承包商，从而加快移动、增加和改动(mac)过程，降低成本。合并点的使用正在日益流行，重新布置合并点要求安装商在重新配置后进行测试。因此智能布线系统并不会使安装商丧失收入，而是在软件和数据库支持等领域打开了新的收入来源。

在选择智能布线系统时应考虑哪些因素？

与所有结构化布线系统一样，需要考虑几大因素。最重要的因素之一是符合标准。作为一项行业，我们花了大量的时间告诉客户：符合标准的解决方案是最好的解决方案。某些系统采用专有连接器，而不是标准实体批准和认可的rj45连接器。除了哗众取宠外，这给以可以量化的基于标准的方式测试已安装的布线带来了一系列相关问题。在认真检查之后，某些“系统”似乎更像是各种备件的集合，它在通信间中使用一个制造商的连接器，而在工作区中使用另一个制造商的连接器。在发生问题时，到底哪里才是分界点呢？一般常识告诉我们，应该从一个制造商那里选择系统。当然，在该系统中也需要包括任何软件，而且系统制造商要能够支持整个产品集合，而不只是传统连接。另外还应能够集成其它网络管理工具，使最终用户能够更加完善、更加相干地查看网络。在支持所有网络制式方面，适用现有的系统也很关键，以保证查看整个企业网络的连接状况。当然，这可以加速市场发展，缩短投资回报期。

概括地说，智能布线系统可能是rj-45连接器采用以来结构布线系统中最重大的创新。在从整体上考虑智能布线系统时，应记住以下要点：

1. 智能布线系统并不适用于每个最终用户。
2. 智能布线系统并不适用于每个安装商。
3. 智能布线系统不一定完全相同。

## 智能系统方案设计论文篇四

随着改革开放的深入，国家经济快速发展，银行、证券等金融单位的综合性建筑越来越多，如何做好银行的安保系统，越来越成为安防领域一个非常重要的话题。其中，门禁系统在整个银行安防系统中占据了最主要的地位。因此门禁系统的好坏，直接关系到国家金融和人民财产的安全及金融工作人员的生命安全。

近年来银行对安全保卫技防系统投入资金逐年递增，然而针对银行的犯罪事件仍时常发生，主要原因有三点：

一、堵外不堵内，包括中行湖北宜昌支行金库失窃，湖南平江县邮政局金库失窃，河北邯郸农行金库5100万巨款失窃，均是内盗！

二、技防系统设计不完善，单纯依赖闭路监控等被动防御系统，忽视了预防犯罪要从事后转向事中转向事前入手。

三、技防、人防、物防三者没有切实有机的结合起来，导致安防系统功效大打折扣。

因此，采用高新安防技术建立银行的安全屏障，提高银行安全规范化、科学化的管理水平，用高效的技术防范手段对银行安全实行事前的主动的防范，是银行安全防范的必然发展趋势。

近年来银行对安全保卫技防系统投入资金逐年递增，然而针对银行的犯罪事件仍时常发生。银行智能门禁系统是一个完整的解决方案，是对银行机房、机柜、门进行集中控制管理的系统。银行门禁监控系统可以单独组网，权限灵活、远程授权、记录精细，也可纳入电源、空调及环境集中监控系统，具备在fsu故障、fsu掉电、银行掉电等场景下使用的能力。基本组成包括智能电控锁、fsu、电子钥匙、手机app、运维

集中监控平台和电子钥匙管理平台等几大部分组成。

## 系统特点

### 1、安全防盗

基站设备价值高，运营影响面大，大部分处于无人值守状态。对门禁的头号要求是安全系数高，防盗性能好（防盗开防伪造，防暴力破坏）。

### 2、运行可靠

基站所处的户外条件恶劣，经常有电压不稳、意外停电、风霜雨雪等情况，需要门禁在恶劣环境中持续可靠的工作。即使长期断电（例如电源故障、天气恶劣、维护巡检未到等）情况下，依然守护基站安全。

### 3、权限灵活

及时灵活地对基站进出人员进行身份验证和授权管理，授权特定人员在特定条件进出特定门禁。例如长期授权（管理型）、定期授权（巡检型）、时段授权（施工型）、一次授权（突发型），以确保基站安全可控，消除管理漏洞。

### 4、集中管理

系统使用的开门凭证（不管是钥匙、手机ic卡、指纹或密码），必须由统一的管理中心进行集中管理（增加、删除、作废、激活、修改等），任何人都无法伪造和复制。同时管理中心的管理业务应该简单、可靠、效率高。

### 5、远程授权

由于基站数量多，分布广，管理部门不可能到基站现场授权，



只能在管理中心进行远程授权，所以必须具备远程控制功能。

## 6、挂失及时

授权过的开门凭证（不管是钥匙、手机ic卡、指纹或密码），一旦遗失、损坏或发生人员变动无法正常收回，管理中心应能及时挂失作废，消除安全隐患。

## 7、记录可控

对每个人进入每个基站的门禁有详细的记录（包括时间、门禁id、凭证id、人员编号、加密流水等），可供核对、查询和管理分析。

## 8、简单灵活

基站数量多，分布广，专门为门禁系统布线是不现实的；单独布线不仅成本高昂，而且施工也有难度。所以应该安装方便，操作简单，布置灵活。

## 9、无缝连接

可与基站的fsu进行a接口或io接口无缝连接

# 智能系统方案设计论文篇五

## 一、门禁概述

目前，门禁系统已成为安全防范系统中极其重要的一部分，在一些发达国家中，门禁系统正以远远高于其它类安防产品的进度迅猛发展；门禁系统之所以能在众多安防产品中脱颖而出，根本原因是因为其改变了以往安防产品如闭路监控，防盗报警等被动的安防方式，以主动地控制替代了被动监视的方式，通过对主要通道的控制大大地防止了罪犯从正常通

道的侵入，并且可以在罪案发生时通过对通道门的控制限制罪犯的活动范围制止犯罪或减少损失。

近年来，门禁系统由于其自身的优势，已在国内悄然兴起，包括邮电系统，供电系统，银行系统，住宅小区，度假村等各种类型的场所都已有使用门禁系统的范例，通过这套系统的使用极大地提高了管理者的工作效率和管理区域内的安全程度。

我们推荐使用感应式门禁系统，感应式门禁系统相对于以往传统的接触式门禁系统（如ic卡，磁卡，条码卡□tm卡等门禁系统），具有更多的优点，通过这套系统，可以实现对人员权限的明确限定，无论是内部人员或外部人员，都可以通过对权限的设置清楚地界定可以自由出入的范围，并对人员的进出情况进行纪录，以备查询，极大的解放了人员管理的压力，并可达到在提高安全度的情况下节约人力的效果。我们可以结合考勤，巡更等功能，更可以通过联动来实现对其他设备的控制，如消防联动、灯光和空调控制。这套系统具有性能稳定，功能强大的特点，在以往的众多工程项目中多有体现。门禁系统概述：

系统构成：门禁机主机、电动锁、射频卡及其他选购件（如门铃、报警器、自动拨号器、门窗磁感应开关等）。与传统的钥匙开门不同，它用非接触式的射频ic卡开门，可以实现一卡开多个门，有不同的权限控制管理，卡对门的控制可以通过简单的注册方式来完成，即一个卡可以开指定的、不同的门，一个门可以用指定的多张卡来开。集员工考勤功能与一体。

## 2、门禁机的特点：

dcu90008n控制器以“安全控制中心”为主导思想而设计，结合非接触式ic卡技术，通过对门进行控制，以及通过红外报警器、防盗报警等各种报警信号接入，控制电话拨号报警、

扬声报警等，可以实现区域安全防范的控制功能。

### 3、射频卡特点：

门禁机自身可以设置密码，以防止随意更改，硬件还设有d100模块，它具有门铃功能，防盗报警、火灾报警、煤气监测等功能；当有人取下门禁外壳，门禁会自动报警，当温度和煤气超过门禁的适应范围就自动的报警，以提示用户注意。还可将门控机单线连接实现总线控制，即当发生火灾时，按一下按钮同时开启所有的门等。

## 三、门禁系统主要功能及性能特点

2、设定进出门的权限：对每个门禁进行设置，确定哪些卡可以进出；

3、设定每张卡进出门的时段：设置每个门禁上每张卡在什么时间范围内可以进出；

14、门禁外观体积小、集成度高、精致小巧，便于安装。

## 四、门禁系统的组成单元

计算机：系统管理、实时监控用；同时系统可脱机使用。

### 2、读卡器：

计划普通读卡器，黑白两种颜色，由用户任选（也可选择其他外观）。用户每个单元门设立一个门禁点。外观可选。外形尺寸□13cmx9cmx3cm□

### 3、控制器（含ups□□

设计采用单门多功能联网门禁控制器，与读卡器相连，并通

过rs232/422转换器与计算机之间通讯，进行系统管理、实时监控。将其集成在电源箱内，便于用户管理。4、422通讯转换器：

5、出门按钮：适用于对出入门无限制的情况。

6、电插锁：电插锁配件

7、软件。

五、门禁系统的结构

六、门禁系统的工作过程

七、门禁控制器介绍

网络通讯

支持wiegand,26bit,27bit,32bit

aba(第二轨道)

生物识别技术

指纹识别技术

感应式ic卡

密码键盘

水印磁卡

272mm×221mm×65mm(外箱尺寸) 外箱材料：钢板及喷塑  
技术参数

## 门禁系统控制器安全保护

- 2、继电器所有触点均有触点保护器，确保继电器在长时间频繁动作下不会损坏触点。
- 3、控制器设有硬件电子狗监控器，确保控制器在工作时不会出现死机的情况。

## 质量体系