

最新教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行(模板6篇)

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行篇一

。记得不久前还在炒作“超5类”，而随着“千兆位”以太网标准出台，布线厂商也相继推出了自己支持“千兆位”以太网的“6类”甚至“7类”布线系统。推出先进的产品固然是件好事，但笔者还是要提醒广大用户不要被媒体和厂商的炒作冲昏头脑，在选择布线产品时冷静地考虑一下，是否需要如此高档的系统。

群星闪耀的布线系统

而5e类电缆技术规范的不断完善源于千兆以太网的发展。在制定千兆以太网技术规范期间，低端低档次的5类电缆是否能对这种网络给予支持曾一度引起人们的关注，随之，出现了等电平近端串扰(elfext)和回波损耗等新的关键测试参数，因此，业界制定了5e类电缆技术规范，它的标称速度为100mbps，手感皮厚匝密，皮上通常注“cat5e”，一般是每箱305米；然而，随着6类电缆规范的出台，尽管现有网络或新兴网络还不必太依赖6类解决方案来支持，但可以预见，6类电缆完全成为铜缆布线的主流解决方案只是时间问题；——(学电脑)

7类线缆技术提供高达600mhz的带宽，这是所有类型的铜线缆中最高的带宽，以前的线缆技术基于保守的性能标准，如100mhz的5e类标准和250mhz的6类标准，万兆以太网等

新技术的早期采用者或关注环境（如工厂车间）电磁干扰的公司，倾向于使用7类线缆。7类线缆是全屏蔽电缆，每一对线路都利用衬箔屏蔽物屏蔽，而且线缆本身也采用包裹整个线缆的屏蔽层。一些7类线缆还在线缆的护套与屏蔽的线路对之间加入了一层编织物屏蔽层，线缆还可以屏蔽外部串音，即来自线缆外套之外的邻近线缆的噪音。直到不久前5e类和6类线缆一直采用噪音消除技术，处理来自线缆护套内部的噪音，而提供万兆以太网传输的铜电缆存在的最大问题是来自护套外部的噪音。

7类线缆是容量最大的平衡电缆，而它的成本大约是6类电缆的3倍，后者的价格一般为1000英尺380美元，为今后作打算的企业可能能够证明安装7类线缆（电缆和连接器）的费用是合理的，因为与其他可以处理需要更高带宽应用的替代方法相比，7类线缆更节省资金。7类为用户提供了根据安装的连接器的类型（rj型和非rj型）做出选择的可能，在使用非rj型连接器时，它提供应用共享功能，而在使用rj型连接器时，基础设施具有向后兼容性和互操作性。

由于这种线缆技术将逐渐进入主流，越来越多的设备制造商必须在他们的硬件上设计7类接口，企业用户也必须逐渐适应这样一种不同的接口，7类线缆具有比6类线缆更大的直径，因为它采用双倍的屏蔽，并且通常采用23awg（美国线缆规格）裸铜线连接器（相比之下，6类5e类、5类和其他类型的线缆采用的是24awg连接器）。

除了确定7类线缆和连接器的价格外，国家研究测试试验室的认证也非常重要，这意味着该试验室的认证标识将出现在这种线缆的护套上，该标识显示设备在安全性和性能上，通过了国家批准的测试试验室的测试，符合国际7类标准的性能规范。7类产品可以满足新的带宽、接入、存储和速度要求，根据用户的需要和未来的目标，将这种最新铜缆技术与其竞争者的性能进行成本收益比较，可以帮助确定使用什么类型的

线缆。

各类布线系统的技术对比

从频率范围看□5e类线缆仍局限在100mhz□而6类线缆已提高到200mhz□并规定在此基础上再加25%余量，即达到250mhz(暂定)。

参数除另有规定外,所有数值以db为单位,所有数值为100mhz处测量值(最差状况-通道)。括号内数值分别为6类电缆在250mhz处和7类电缆在600mhz处的测量值。

综合布线系统方案选择原则

无疑,众多用户关注的是安装,而不是哪一种铜缆布线解决方案。用户就可以根据自己的需求和经济承受能力,在各种方案中加以选择。因此笔者往往建议用户考虑以下问题:

1. 用户安装布线系统的用途是什么,估计今后的应用发展如何?大概的进程规划?

如果在今后5年只打算使用100baset□那么5e类电缆就足够了,但如果您考虑不久将随时应用宽带,如实时电视会议、三维模式、桌面印刷等,最好采用6类解决方案。

2. 用户所在企业的前景是否明朗?企业发展速度如何?

如果前景不明,为安全起见,可采用6类解决方案,或者您预见到企业将会持续高速发展,那么6类以上解决方案可提供更大的“增长空间”,以备需要网络扩容来支持企业的发展。

3. 企业网络于日常运营的重要性如何?

例如,银行网络系统是其运营的生命线,如果停机几分钟,

将会给其业务造成很大的损失。因此，从充分的余量、易于安装和可靠性角度考虑，6类线缆是更为理想的解决方案。

4. 企业如何考虑预算？

如果预算不受限制，就全部采用光缆了。客观环境是现实的，预算是有限的。所以，您肯定会考虑6类线缆解决方案在经济上的承受能力，毕竟它要比5e类方案的成本约高20-30%，不过，在做决策时千万不要仅着眼于初期成本，这一点至关重要。根据对上述问题及此类情况的分析，您可以知道哪种方案最适合自己的需求，同时成本又在预算范围之内。

不同的声音

在布线系统刚进入我国时，曾给国人一种神秘的感觉，似乎大厦里一旦有了布线系统就立即成了智能大厦，并且各个弱电系统都可以利用这套布线系统，其实不然。从理论上讲，综合布线系统是将大楼内的各个弱电系统的传输介质统一为一种高性能的传输介质，从而使其便于管理、维护及在未来扩展，但目前就开始选择6类或7类综合布线系统确是不必要的，主要原因有三点：

1. 造价过高，性能也未必很好；

例如保安监控系统，目前使用的75欧姆同轴电缆价格低廉，传输距离远(超过100米)，其带宽也很高；而6类综合布线中用到的8芯双绞线就没有这方面优势。首先，它受到100米最大传输距离的限制，超过100米其所传视频信号的衰减就会很大。此外，用户还需要购买阻抗匹配器，使监控设备的接口与双绞线系统兼容。还有，楼宇自控等弱电系统具有自己的布线系统，通常其布线的拓扑结构为总线型，即在2芯线上可串联很多控制单元，而综合布线系统采用的是星型拓扑结构，要求每根8芯线只能接一个设备。由此可见，如果楼宇自控等弱电系统也采用星型拓扑结构，那将需要大量的线缆，从而

使整个系统的造价猛增。

2. 我国行业管理的限制；

例如消防保安系统，目前还是单独设计、单独施工、单独管理，像这样的系统采用过好的综合布线是不适宜的。

3. 不能充分发挥“豪华类”综合布线的优势。

“豪华类”布线系统为时常变更终端设备的种类和位置的用戶提供了极大的灵活性，而像楼宇自控、保安监控等弱电终端设备几乎长期固定在房间或走廊的某一位置，不需要经常改变。

由此可见，过好的综合布线系统并不是全能的，它主要为智能大厦中高性能的通信自动化系统提供了基础。

教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行篇二

。可以说，综合布线系统犹如智能建筑的一条高速公路，有了这条信息高速公路，想上什么应用系统，都变得非常简单。而综合布线电气保护的目的是为减小电气故障对综合布线的电缆和相关连接硬件的损坏，也同时避免终端设备或器件的损坏，保障系统的正常运行。

一、电气保护

室外电缆进入建筑物时，通常在入口处经过一次转接进入室内，在转接处应加装电气保护设备，这样可以避免因电缆受到雷击产生感应电势或与电力线路接触而给用户设备带来损坏。

电气保护主要分为过压保护和过流保护两种，这些保护装置通常安装在建筑物入口的专用房间或墙面上。

综合布线的过压保护可选用气体放电管保护器或固态保护器，气体放电管保护器使用断开或放电间隙来限制导体和地之间的电压。放电间隙由粘在陶瓷外壳内密封的两个金属电柱形成，并充有惰性气体，当两个电极之间的电位差超过交流250v或雷电浪涌电压超过700v时，气体放电管出现电弧，为导体和地电极之间提供一条导电通路。

固态保护器适合于较低的击穿电压[60~90v]而且其电路中不能有振铃电压。它利用电子电路将过量的有害电压泄放至地，而不影响电缆的传输质量。固态保护器是一种电子开关，在未达到击穿电压前，可进行稳定的电压箝位，一旦超过击穿电压，它便将过电压引入地，固态保护器为综合布线提供了最佳的保护。---(学电脑)

综合布线系统除了采用过压保护外，还同时采用过流保护。过流保护器串联在线路中，当线路发生过流时，就切断线路。为了维护方便，过流保护一般都采用有自动恢复功能的保护器。

二、屏蔽作用

电磁干扰和辐射是整个应用系统的问题，由综合布线电缆引起的干扰只是其中的一部分，而且辐射能量与发送信号的电压和频率有关。采用屏蔽是为了在有干扰的环境下保证综合布线通道的传输性能。它包括两部内容，即减少电缆本身向外辐射的能量和提高电缆抗外来电磁干扰的能力。

综合布线的整体性能取决于应用系统中最薄弱的电缆和相关连接硬件性能及其连接工艺，在综合布线中，最薄弱的环节是配线架与电缆连接部件以及信息插座与插头的接触部位。当屏蔽电缆的屏蔽层在安装过程中出现裂缝时也构成了屏蔽通道的薄弱环节。为了消除电磁干扰，除了要求屏蔽层没有间断点外，还要求整体传输通道必须达到360°全程屏蔽，这种要求，对于一个点对点的连接通道来说，是很难达到的，

因为其中的信息插口、跳线等很难做到全屏蔽，再加上屏蔽层的腐蚀、氧化破损等因素，因此，没有一个通道能真正做到全程屏蔽，同时，屏蔽电缆的屏蔽层对低频磁场的屏蔽效果较差，不能抵御诸如电动机等设备产生的低频干扰。所以采用屏蔽电缆也不能完全消除电磁干扰。

从理论上讲，为减少外界，可采用屏蔽措施，屏蔽有静电屏蔽和磁场屏蔽两种。屏蔽的原理是，在屏蔽层接地后使干扰电流经屏蔽层短路入地。因此，屏蔽的妥善接地是十分重要的，否则不但不能减少干扰，反而会使干扰增大。因为当接地点安排不正确，接地电阻过大，接地电位不均衡时，会引起接地噪声，即在传输通道的某两点产生电位差，从而使金属屏蔽层上产生干扰电流，这时屏蔽层本身就形成了一个最大的干扰源，导致其性能远不如非屏蔽传输通道。因此，为保证屏蔽效果，必须对屏蔽层正确可靠接地。

在实际应用中，为最大程度降低干扰，除保持屏蔽层的完整，对屏蔽层可靠接地外，还应注意传输通道的工作环境，远离电力线路、变压器或电动机房等各种干扰源。当综合布线环境极为恶劣，电磁干扰强，信息传输率又高时，可直接采用光缆，以满足电磁兼容性的需求。

三、系统接地

综合布线电缆和相关连接硬件接地是提高应用系统可靠性、抑制噪声、保障安全的重要手段。因此，设计人员、施工人员进行布线设计施工前，都必须对所有设备，特别是应用系统设备的接地要求进行认真研究，弄清接地要求以及各类地线之间的关系。如果接地系统处理不当，将会影响系统设备的稳定性，引起故障，甚至会烧毁系统设备，危害操作人员生命安全。综合布线系统机房和设备的接地，按不同作用分为直流工作接地、交流工作接地、安全保护接地、防雷保护接地、防静电接及屏蔽接地等。

交流工作接地、安全保护接地、直流工作接地、防雷接地等四种接地宜采用一组接地装置。接地系统是以接地电流易于流动为目标，同时也可以降低电位变化引起的干扰，故接地电阻越小越好。因此，共用接地系统电阻值的确定应以其中最小值为准。

当防雷接地单独设置接地装置时，交流、直流和安全保护接地应采用同一组接地装置。为了防止雷击电压对综合布线及连接设备产生反击，要求防雷装置与其他接地体之间保持足够的安全距离，但这个要求，在工程设计中很难实现。如多层建筑防雷接地一般采用建筑主筋和基础底板主筋作接地线和接地体，无法满足与其他接地体之间的安全距离要求，可能产生反击，此时，只能将建筑物内各种金属体以及进出线管进行严格接地，而且所有接地装置必须共用，并进行多处连接，使防雷装置和邻近的金属物体电位尽可能相同，以防止雷电反击现象，保证综合布线和系统设备的安全。

根据国家规范的要求，在建筑入口区、高层建筑的楼层配线间或二级交换间都应设置接地装置。综合布线引入电缆的屏蔽层必须连接到建筑物入口区的接地装置上，干线电缆的屏蔽层应采用大于 4mm^2 的多股铜线接到配线间或交换间的接地装置上，而且干线电缆的屏蔽层必须保持连续。配线间的接地应采用多股铜线与接地母线进行焊接，然后再引至接地装置。非屏蔽电缆应敷设于金属管或金属线槽内，金属槽管应连接可靠，保持电气连通，并引至接地干线上。同时，配线架等设备接地应采用并联方式与接地装置相连，不能串联连接。

教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行篇三

基本型适用于综合布线系统中配置标准较低的场所，使用铜芯双绞线组网，其配置如下：

每个工作区有一个信息插座

每个工作区配线电缆为1条4对双绞电缆

采用夹接式交接硬件

每个工作区的干线电缆至少有2对双绞线

基本型综合布线系统大都能支持语音 / 数据，其特点如下：

能支持所有语音和数据的应用，是一种富有价格竞争力的综合布线方案

应用于语音、语音 / 数据或高速数据

便于技术人员管理

采用气体放电管式过压保护和能够自恢复的过渡保护

能支持多种计算机系统数据的传输

增强型

增强型适用于综合布线系统中中等配置标准的场合，使用钢芯双绞线组网，其配置如下：

每个工作区有两个或以上信息插座

每个工作区的配线电缆为2条4对双绞线电缆

采用直接式或插接交接硬件

每个工作区的干线电缆至少有3对双绞线

增强型综合布线系统不仅具有增强功能，而且还可提供发展余地，

它支持话音和数据应用，并可按需要利用端子板进行管理。
增强型综合布线系统具有以下特点：

每个工作区有两个信息插座，不仅机动灵活，而且功能齐全

任何一个信息插座都可提供话音和高速数据应用

可统一色标，按需要可利用端子板进行管理

是一种能为多个数据设备创造部门环境服务的经济有效的综合布线方案

采用气体放电管式过压保护和能够自恢复的过流保护

综合型

综合型适用于综合布线系统中配置标准较高的场合，使用光缆和铜芯双绞线组网。综合型综合布线系统应在基本型和增强型综合布线系统的基础上增设光缆系统。综合型布线系统的主要特点是引入光缆，能适用于规模较大的智能大厦，其余与基本型或增强型相同。

综合布线系统等级之间的差异

所有基本型、增强型和综合型综合布线系统都能支持话音 / 数据等业务，能随智能建筑工程的需要升级布线系统，它们之间的主要差异体现以下两个方面：

支持话音和数据业务所采用的方式

在移动和重新布局时实施线路管理的灵活性

教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行篇四

第一章、前言

视频监控领域的发展，模拟视频监控由于范围小，共享不方便，虽然技术相对成熟，应用广泛，但是，由于模拟信号的本身缺陷，系统只能通过集中方式、单向的信号传输，特别对于需要远距离传输，共享的项目（比如拥有众多分支机构的大型组织来讲，采用模拟视频，无法对各地进行有效实时的监控）。

近年来，

视频压缩技术、流媒体技术进行实时压缩和传输。数字化、网络化、智能化代表数字视频的发展方向，数字化的网络集中方式已经逐步得到应用。

本方案本着安全、经济、实用、完善、兼容的方针，方案中cctv监控系统采用当今先进的连动控制系统，系统采用分级级联控制，系统功能强大，操作简单，可同门禁、报警等其它系统直接实现联网集成。

若此方案得到实施，将对某学校现代化管理，安全生产，提高内部安全状况，规范学校形象等方面都将起到积极的促进作用！方案中的不妥之处，敬请贵学校赐教，以便使之更加完善实用。

第二章、项目背景

随着学校教育的进一步的发展，对学生的考场环境也提出了新的要求。根据省教厅的文件要求，深圳市所属学校要成为高考考场必须按照省考试中心技术的规范完成闭路监控系统建设。学生在无人监视的环境下考试，心理上的压力就小，更加可以发挥出自己的水平。平时我们也可以对一些精彩的教学活动通过我们的录像系统记录下来，大家可以共同加以参考。对提高我们老师的教学水平起着重要的作用。

为某学校提供电视监控系统系统。用来实现较周密的现代化全方位管理。

由此，某学校管理的管理现代化建设是有着重要意义，同时也是一种发展趋势。

第三章、需求分析

3、1系统的管理效益

cctv电视监控系统提供给管理者是一个直观的现场图像，而通常人们的信息80%采取措施。情况，从整体意义上讲，管理效益明显，从数字上讲，至少节省相关部门30%的能耗。

3、2用户需求

一、布点需求

根据现场勘测，再结合的相应需求，某学校安防管理应对如下地点监视：

1、考场监控系统

根据需求，某学校需将50间教室建设成符合全国教育统一考试定点考场监控标准的监控系统，并将考场监控系统的控制室安装在一楼考务室内的保密室，不但在高考时通过公网ip地址将考场情况发送到省考试中心，而且方便考务领导(包括中考、会考)在考务室内就可以对考场全面管理。考场监控的50间教室的监控点应配置分别配置一台480线彩色高清晰摄像机，应能一次性将全体考生的影像摄像下来，并要示对全部教室的声音进行现场采集与视频同步传输。

2、走廊监控

根据学校要求在每层走廊两端安装50米红外夜视一体化摄像机. 合计20个点.

二、系统需求

3、监控主机发生了异常情况时，能自动记录并报警，以及事后一周内能从存储

的录像中快速查找资料；

5、室外监控点须具备防拆、防破坏功能，并考虑在各种天气情况下使用。 根据以上的抽象要求，在以后各章节中做详细的阐述。

第四章、系统设计原则与依据

随着管理的进一步完善，工业电视监控系统的完善既可提高工作效率，使各展相结合的总体原则：

以满足目前的应用为出发点，合理优化设计方案；并兼顾未来的应用需求和技术发展，为系统在技术上提供有效的平滑过渡环境。

4、1 设计原则

1、系统的稳定可靠性

硬件选用先进、成熟、可靠的产品，是已在类似工程中使用过许多的，证明能适应各种环境的硬件。所有软件均有良好的中文界面。

2、系统的先进性

要求采用目前最先进的软、硬件及网络技术，出错率低，兼容性强，升级容易。采用模块式结构，扩容方便，没有重复

建设投资。

3、系统的`易操作性和实时性

管-理-员能对管理系统和监控系统熟练使用，能利用监控系统实时掌握教室教学及考场考试情况。

《某学校监控系统设计方案》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。

教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行篇五

为保证小区车辆收费工作进行顺利，合理制定收费标准，更好的为业主提供车辆停放业务，逐步改善车辆停放服务功能，规范收费管理秩序。制定方案如下：

。其中云aa9字头的有65辆，云o字头的有21辆，警车有5辆，军车有3辆。为解决车辆多车位少的问题，所有露天车位不另收车位租金，均视为临时车位提供泊车。

对二区值班室至门诊路口靠右边可规划40个车位的位置补充规划，做到合理化利用，解决车位紧张的问题。

1、现有ic卡1000张，需重新制作图案用不干胶张贴（每张费用0.2元，含正面背面。），正面金牛图案，背面为提示内容。

持卡须知

- 1) 领取ic卡时须交纳押金。
- 2) 按有关规定，本小区收取的费用为场地占用费，非保管费。
- 3) 一车一卡，专车专用，因有图象对比，请勿借给他人使用，

请妥善保管，若有遗失及时挂失。

4) 驾驶员必须严格按照ic卡智能停车收费系统指示操作。

5) 进入小区的车辆请按位停放，服从管理。

6) 本卡必须随身携带，严禁存放车内，以防车辆被盗，违者后果自负。

编号□no.0001至no.1000

云南xx物业管理公司xx服务中心

电话:4633511、4634422

2、临时卡、月卡、半年卡、年卡以不同颜色进行区分识别。

3、收费标准报物价部门批准后录入电脑系统自动计费。

4、收费软件的'安装调试由捷顺公司负责完成，费用在900元左右。

1、参照昆明市机动车停车场收费标准（小区内场地占用收费标准）的规定执行

1) 轿车、小型客货车（12座、4吨以下）半小时内含半小时不收费，半小时-1小时1元，1-3小时2元，3-6小时3元，6-9小时4元，9-12小时5元，12-24小时10元。

2、结合小区实际建议收费

3) 大型客货车半小时内不含半小时，半小时-12小时（按正常收费标准下浮42.9%）收4元，12以上-24小时（按正常收费标准下浮33%）收8元。

1、小区车辆实行办理月卡、半年卡、年卡，对已购买车库的车辆办理长效卡。对20个半封闭式车位进行出租（7幢3号、4号2个，16幢4号、9号2个，17幢4号、9号2个，18幢9号4个，25幢-26幢之间10个。），每个车位以大小不等收取130-150元/月租金。

2、轿车、小型客货车（12座、4吨以下）月卡（按正常收费标准下浮67%）100元，半年卡（打9折，90/月）540元，年卡（打8折，80/月）960元。

3、中型客货车（16-22座）月卡（按正常收费标准下浮54.5%）150元，半年卡（打9折，135/月）810元，年卡（打8折，120/月）1440元。

4、大型客货车月卡（按正常收费标准下浮44.4%）200元，半年卡（打9折，180/月）1080元，年卡（打8折，160/月）1920元。

5、办理ic卡每张收取工本费50元，包括新办、损坏、失效、挂失。

6、一切车辆均按以上标准实施收费。

3月1日

教学系统设计方案的评价从哪几个方面来进行篇六

一、概述

办公大楼视频监控系统是安全防范技术体系中的一个重要组成部分，是一种先进的、防范能力极强的综合系统，它可以通过摄像机及其辅助设备（镜头等）直接观看被监视场所的情况，一目了然，同时它可以把被监视场所的图像全部或部分

的记录下来，这样就为日后对某些事件的处理提供了方便条件及重要依据，同时电视监控系统还可以与防盗报警等其他安全技术防范体系联动运行，使防范能力更加强大，能及时发现事故和事件的隐患，预防破坏和避免造成不良影响。

随着现代科学技术的发展，闭路电视监控系统已成为智能大厦必不可少的一部分。首先，闭路电视监控系统为智能大厦创造一个高度安全的环境；其次，可以大大降低管理的费用；闭路电视监控系统是管理人的系统，除其本身可大大降低所需保安人员的数量外，它还为人民的有序流动创造了条件。为了对智能大厦进行现代化管理，对外迅速而有效地禁止或处理突发性事件，闭路电视监控系统是必须的。

农场办公大楼是一座智能化大楼。作为对外联系和展示的平台，安全防范体系的建立就显得尤为重要。为了保障大楼内资产及人员的安全，建设一套技术先进、成熟、操作实用简单、扩展性好、维护方便、性能稳定可靠的安防系统是具有极其重要的意义的。

需要。预防或及时发现事故是建设整个监控系统的目的。所以只有通过建立完善的安全防范系统，将技术防范和人力防范相结合，才能真正保证整座大楼的安全。通过安全防范技术的器材、设备以及由其组成的系统，使保安人员能对入侵者做到快速反应，并及时发现和抓获罪犯，从而对犯罪分子产生强大的威慑作用。而安全防范技术又能及时发现事故的隐患，预防破坏，减少事故，所以它也是公安保卫工作中很重要的预防手段。尤其是在现代化技术高度发展的今天，犯罪更趋智能化，手段更隐蔽，所以建立现代化的安防系统就显得更为重要。

二、需求分析

a□ 先进性：

系统采用当今先进的技术和设备，一方面能反映系统所具有的先进水平，另一方面又使系统具有强大的.发展潜力，以便该系统在尽可能的时间内与社会发展相适应。

b□ 可靠性:

系统最重要的就是可靠性，系统一旦瘫痪的后果将是难以想象的，因此系统必须可靠地、能连续地运行，系统设计时在成本接受的条件下，从系统结构、设备选择、产品供应商的技术服务及维修响应能力等各方面均应严格要求，使得故障发生的可能性尽可能少。即便是出现故障时，影响面也要尽可能小。

c□ 安全性:

对于安全防范系统，其本身的安全性能不可忽视，系统设计时，必须采取多种手段防止本系统各种形式与途径的非法破坏。

d□ 可扩充性:

系统设计时应充分考虑今后的发展需要，系统应具有预备容量的扩充与升级换代的可能。

e□ 规范性:

由于本系统是一个严格的综合性系统，在系统的设计与施工过程中应参考各方面的标准与规范，严格遵从各项技术规定，做好系统的标准化设计与施工。

一切应从实际出发，使智能系统具有较高的实用效能。这也是智能建筑在当今之所以能迅速兴起并发展的关键所在。