

# 仲子路机房建设方案

产品名称	仲子路机房建设方案
公司名称	南京仲子路科技有限公司
价格	66.00/个
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区江东北路97号
联系电话	025-86470715 18260040008

## 产品详情

南京无线覆盖报价及方案、南京弱电的公司 机房综合布线 江苏软件园综合布线 南京智能化公司 办公室弱电公司 南京提供无线网络覆盖方案的公司南京 江宁 网络公司 布线 南京光纤布线 南京弱电智能 南京弱电施工 综合布线设备 楼宇综合布线方案 综合布线 · 网络布线综合网络布线 南京弱电综合布线系统施工 南京综合布线弱电工程 南京网络布线工程公司 南京综合布线维护 南京弱电工程综合布线 南京网络布线公司 南京网络布线施工 南京综合布线与网络工程 南京网络综合布线工程 南京网络工程与综合布线 南京小区网络布线工程

## 机房建设方案

机房建设方案的设计应根据用户提出的技术要求，对机房建设的建筑物进行实地勘查，依据国家有关标准和规范，结合所建各种系统运行特点进行总体设计。总体机房建设方案以业务完善技术规范，安全可靠为主，确保系统安全可靠的运行。在选材投资方面根据功能及设备要求区别对待，并满足用户的特殊要求，做到投资有重点，保证机房场地工作人员的身心健康，延长系统的使用寿命。机房建设的工作就是围绕这个根本任务，通过采用优质产品先工艺把上述设计思想有机地结合起来，为机房里的设备和工作人员创造一个安全、可靠、美观、舒适的工作场地。

一个全面的机房建设应包括以下几个方面：

- 1、机房装修;
- 2、供电系统;
- 3、空调系统;
- 4、门禁系统;
- 5、监控系统;
- 6、消防报警系统;
- 7、防雷接地系统

### 一、机房装修

机房建设中的机房装修主要包括吊顶、隔断墙、门、窗、墙壁装修、地面、活动地板的施工验收及其他

室内作业。机房装修是整个机房建设的基础，是机房环境建设的重要环节。机房必须具备防尘、防潮、抗静电、阻燃、绝缘、隔热、降噪音的物理环境;机房功能区域分隔要清晰明了、便于识别和维护。

机房装修作业应符合《装饰工程施工及验收规范》、《地面及楼面工程施工及验收规范》、《木结构工程施工及验收规范》及《钢结构工程施工及验收规范》的有关规定。

在机房建设过程中应保证现场、材料和设备的清洁。隐蔽工程(如地板下、吊顶上、假墙、夹层内)在封口前必须先除尘、清洁处理，暗处表层应能保持长期不起尘、不起皮和不龟裂。

机房所有管线穿墙处的裁口必须做防尘处理，然后对缝隙必须用密封材料填堵。在裱糊、粘接贴面及进行其他涂复施工时，其环境条件应符合材料说明书的规定。

机房装修材料应尽量选择无毒、无刺激性的材料，尽量选择难燃、阻燃材料，否则应尽可能涂防火涂料。

## 二、供电系统

1.保证机房核心设备(服务器、网络设备及辅助设备)安全稳定运行。核心设备供电系统必须达到一类供电标准，即必须建立不间断供电系统。市电停电时，不间断电源系统主机电源实际输出功率宜大于后端负载1.5倍，满负荷运转时间不得小于120分钟。

2.信息系统设备供电系统必须与动力、照明系统分开。(供电系统要求：频率，50Hz;电压，380V/220V;相数，三相五线或三相四线制/单相三线制;稳态电压偏移范围220v(-10 ~ +10%);稳态频率偏移范围,50Hz(-0.5 ~ +0.5%)。

3.电力布线要求：机房UPS电源要采用独立双回路供电，输入电流应符合UPS输入端电流要求;静电地板下的供电线路置于管内，分支到各用电区域，向各个用电插座分配电力，防止外界电磁干扰系统设备;线路上要有标帖表明去向及功能。

## 三、空调系统

1.通过机房空调系统保持机房内相对稳定的温度和湿度，使机房内的各类设备保持良好的运行环境，确保系统可靠、稳定运行。(机房系统要求：全年温度，18 ~ 25 ;相对湿度，35 ~ 65%;温度变化率，<10 / h;并不得结露)2.机房要有防水害措施，确保机房安全运行(机房一般都配备恒温湿装置，所以在一般情况下禁止使用冷、暖气系统，如已使用则必须对系统给排水管道采取严格的防漏及补救措施)。

根据GB2887-82机房技术要求，按A级设计，温度 $T=23 \pm 2$ ，相对湿度 $=55\% \pm 5\%$ ，夏季取上限，冬季取下限。气流组织采用下送风、上回风，即抗静电活动地板静压箱送风，吊顶天花微孔板回风。新风量设计取总风量的10%，中低度过滤，新风与回风混合后，进入空调设备处理，提高控制精度，节省投资，方便管理。

#### 四、门禁系统

机房建设中的门禁管理系统的主要目的是保证重要区域设备和资料的安全，便于人员的合理流动，对进入这些重要区域的人员实行各种方式的门禁管理，以便限制人员随意进出；卡片最好采用现在流行的感应式卡片；卡出入系统首先应具有权限设置的功能，即每张卡可进出的时间、可进出哪道门，不同的卡片持有者应有不同的权限；每次有效的进入都应存档或统计；应有完善的密码系统，即对系统的更改，不同的操作者应有不同的权限；电锁应采用安全可靠的产品，有电闭锁或无电闭锁根据用户要求可调；紧急情况下或电锁出现故障的情况下应有应急钥匙可将门打开；门禁系统最好采用计算机控制系统；全套系统最好有备用电源。

#### 五、监控系统

机房中有大量的服务器及机柜、机架。由于这些机柜及机架一般比较高，所以监控的死角比较多，因此在电视监控布点时主要考虑各个出入口，每一排机柜之间安装摄像机。如果在各出入口的空间比较大，可考虑采用带变焦的摄像机，在每一排的机柜之间，根据监视距离，配定焦摄像机即可。如果机房有多个房间的话，可考虑在UPS房和控制机房内安装摄像机。

机房监控图像信号应保持24小时录像，录像方式可采用硬盘录像，也可采用传统的录像系统。闭路电视控制系统最好有视频动态报警功能。同时如果具有视频远程传输功能，即通过Internet、ISDN、局域网或电话线将监视信号传输到远程客户指定的地方，在使用时将会更加方便。

#### 六、消防报警系统

机房内有许多重要设备、设备价值较高、设备密集，且设备需要24小时不间断运行，对消防要求较高，一旦机房出现火灾，为保证设备安全，需要消防系统在第一时间自动启动进行灭火，通知远程管理人员减少损失。

1.机房的物理环境：机房的结构、材料、配置设施必须满足保温、隔热、防火等要求。

2.机房应有温感、烟感、报警器等装置和消防设备、设施,必须采用气体灭火剂。

#### 七、防雷接地系统

为防止机房设备的损坏和数据的丢失，机房建设中机房的防雷接地尤其重要。按国家建筑物防雷设计规范，本机房建设方案对机房电气电子设备的外壳、金属件等实行等电位连接，并在低压配电电源电缆进线输入端加装电源防雷器。机房防雷接地系统注意以下两点：

1.机房的接地系统必须安装室外的独立接地体;直流地，防静电地采用独立接地;交流工作地、安全保护地采用电力系统接地;不得共用接地线缆，所有机柜必须接地。

2.机房防雷系统的外部防护主要由建筑物自身防雷系统来承担;由室外直接接入机房金属信息线缆，必须作防浪涌处理;所有弱电线缆不裸露于外部环境;弱电桥架使用扁铜软线带跨接，进行可靠接地;机房电源系统至少二极防浪涌处理;重要负载末端防浪涌处理。

机房建设除了上述系统外，还有穿插于整个机房建设的综合布线系统，机房综合布线系统应满足主干线路有冗余，机房布线系统中所有的电缆、光缆、信息模块、接插件、配线架、机柜等在其被安装的场所均要容易被识别，线缆布设整齐，布线中的每根电缆、光缆、信息模块、配线架和端点要指定统一的标识符，电缆在两端要有标注，保证维修方便、操作灵活。

## 机房建设

南京仲子路科技有限公司，专业从事机房建设，拥有一批有丰富经验的工程师和施工队，从产品选购到机房建设再到售后服务，均有我们来完成。仲子路科技不仅提供质量一流的产品，还带来一流的施工质量，完善的售后服务更是解除您的后顾之忧，十年机房建设经验，打造了仲子路品牌!服务电话：025-86470715