

2023年机房装修方案完整版 机房装修方案 (实用5篇)

为有力保证事情或工作开展的水平质量，预先制定方案是必不可少的，方案是有很强可操作性的书面计划。方案的格式和要求是什么样的呢？下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

机房装修方案完整版篇一

机房

一、地面装修说明

活动地板在计算机房中是必不可少的。机房敷设活动地板主要有两个作用：首先，在活动地板下形成隐蔽空间，可以在地板下敷设电源线管、线槽、综合布线、消防管线等以及一些电气设施（插座、插座箱等）；其次，由于敷设了活动地板可以在活动地板下形成空调送风静压箱。此外，活动地板的抗静电功能也为计算机及网络设备的安全运行提供了保证。防静电地板是在整个机房占相当比重的一块，在设计时我们不仅考虑其外观而且考虑到它的承重比例及其是否符合**b级**机房的要求。

活动地板的种类较多。根据板基材、材料不同可分为：铝合金、全钢、复合木质刨花板等。地板表面则粘贴抗静电贴面（有进口和国产的区别）。该机房采用全刚型防静电活动地板。

此外，全刚型地板的阻燃性能和系统电阻率均满足国家的有关标准，并通过了权威检测部门的检测，有国家认可的检测报告。

地板下做防尘、防潮处理；

机房入口处采用抗静电防滑oa地板；机房入口踏步收边处理

在安装防静电地板时，安装紧凑严密，走动时不产生回音，地板面拼接处保

首先地板的铺设在机房内各类装修施工及固定设施安装完成并对地面清洁处理后进行。

1) 建筑地面应符合设计要求，并应清洁、干燥，活动地板空间作为静压箱时，四壁及地面均就作防尘处理，不得起皮和龟裂。

2) 现场切割的地板，周边应光滑、无毛刺，并按原产品的技术要求作相应处理。

3) 活动地板铺设前按标高及地板布置严格放线将支撑部件调整至设计高度，平整、牢固。

4) 活动地板铺设过程中随时调整水平。遇到障碍或不规则地面，应按实际尺寸镶补并附加支撑部件。

5) 在活动地板上搬运、安装设备时应对地板表面采取防护措施。铺设完成后，做好防静电接地。

6) 防静电地板技术指标

全钢防静电地板采用优质钢板拉伸成型、点焊、喷塑、内腔填充发泡水泥填料，表面粘贴耐高温非燃级装饰板，四周镶嵌导电嵌条、支架、柄梁、整体镀锌，支架高度可调并能自锁。

三聚氰氨贴面，玻化石贴面等。根据各种不同的使用场合及

用户的要求，可以粘贴不同的贴面。

适用场所：计算机机房、程控机房、卫星及飞船反射指控中心、监控指挥中

心、控制器、电化教室、电子阅览室、

有防尘、防静电及需要架空の場合。

注：1. 地板铺设高度可以任意选择。

2. 支架承载能力不低于20kn,并与各型号活动地板匹配。

二、防雷接地设计说明

2.1防雷设计

机房设计3级防雷、综合接地系统。中心机房做等电位连接. 2.2接地要求

接地系统必须满足以下要求：1) 工作交流接地不大于 $1\omega 2\Omega$
安全保护接地不大于 1ω

3) 直流工作接地、接地电阻应按计算机系统具体要求确定

4) 防雷接地按《建筑物防雷设计规范》中的要求，联合接地
下接地电阻小于 $2\omega\Omega$

行等电位连接，并以最短的线路连到最近的等电位连接带或在其它已做了等电位连接的金属物上，且各导电物之间的尽量附加多次相互连接。

此外考虑机房的抗静电要求，根据机房小型弱电机房装修方案的设计规范，机房的静电电压应为1kv.必须对抗静电活动

地板进行可靠的接地处理，从而保证计算机设备及人员的安全运行要求。

沿机房做一圈铜带接地网，具体做法是

选用30x3铜带连接而成，选用绝缘架空安装，整个机房区形成一个环，用两根bvr10的塑铜线与接地网连接。地板支架、机柜外壳、监控设备□ups□气体灭火设备等接地采用bvr6的塑铜线连接到综合接地汇流牌。机柜内部所有服务器设备用bvr4的塑铜线和机柜做接地连接。

选用30x3铜带连接而成，选用绝缘架空安装，整个机房区形成一个环，用两根bvr10的塑铜线与接地网连接。地板支架、机柜外壳、监控设备□ups□气体灭火设备等接地采用bvr6的塑铜线连接到综合接地汇流牌。机柜内部所有服务器设备用bvr4的塑铜线和机柜做接地连接。

三、材料清单及预算

机房装修方案完整版篇二

1、设备迁移前的准备工作（老机房）

1）、原有网络设备拓扑结构确认（6月13日）

了解原来所有的网络拓扑结构，备份网络设备的ios□保证搬迁后系统的正常工作，出具一份现有网络设备的设备列表和拓扑结构图。

2）、原有存储设备、服务器确认（6月14日）

确定服务器的数量，服务器的型号，服务器的配置等，并且在搬动服务器之前必需有详细的表格记录。同时对san网络涉

及的阵列、交换机也做一个详细的记录。

3)、检查设备的硬件系统（6月14日）

检查各个设备连线，信号灯，液晶显示屏等，查看是否有错误，如有需提早解决。

4)、标记线缆和设备（6月14日）

在设备的显著位置标记编号，在线缆的两头标记所连接的设备编号，并在标记过程中对设备和线缆的位置有一个总体上的认识。

5)、系统备份（6月14日晚）

所有关键数据（包括程序，数据库，各服务器的配置参数、操作系统等）的全备份。

二、设备迁移前的准备工作（新机房）（6月14日）

新机房内的准备工作主要是对于机房环境的确认，包括：

1、配电室电力系统环境确认，供电系统环境确认，供电系统线路情况确认，各种电压测量。

2、ups供电系统，电池供电性能检测、ups主机参数确认、ups供电输出参数测量。

3、业务专网线电信专网、电信外网、移动专网线路确认。

4、整体搬迁工作需要在新机房已经装修完成，弱点和强电、ups施工完成后、ups供电系统得到保障的情况下才能进行搬迁。

三、机房搬迁步骤（至新机房）

机房的整体搬迁从进场准备到搬迁、测试完毕大概需要三天时间，考虑到金保工程系统经办的需要，搬迁工作需要提前一个星期发布系统停机2天的通告。

1、pc服务器停机和整理（6月14日晚）

pc服务器停机，切断电源，并整理线缆和外设。

2、备份系统停机和拆离（6月14日晚）

备份服务器和磁带库关闭系统，切断电源，并从机柜中拆离并整理线缆。

3、数据库服务器停机和拆离（6月14日晚）

4台hp小型机停数据库，最后关闭系统，切断电源。最后将机器从机柜中拆离并整理线缆。

4、存储系统停机和拆离（6月14日晚）

磁盘阵列关机，注意关机过程可能比较长，要等其风扇停止后再切断电源。san交换机关机，切断电源。将设备从机柜中拆离并整理光纤线。

5、网络及安全设备停机和拆离6月14日晚）

在网络机架上按照交换机、中心交换机、路由器、入侵检测、防火网的顺序

将设备依次关闭，待系统完全停止后切断电源。将设备从机柜中拆离并整理线缆，注意记录各个设备在机架上的位置。

6、停止并整理ups系统（6月14日）

待设备全部离电后，将ups停止并整理好。

整理机柜将七个空机柜解除固定，并整理线缆

7、设备搬迁（6月14日）

将整理好的各种设备装车搬迁，注意过程中尽量避免剧烈的碰撞。到达新机房后，将设备按照子系统放置并清点设备清单。

四、系统再集成和测试（新机房）

1□ups安装（6月15日）

在新机房内安装上ups系统并测试其出入口电压、电流和稳定性。

2、机柜安装（6月15日）

将机柜安装固定在规划好的新位置上

3、网络及安全设备安装、连接及检测（6月15日）

按照原先记录的位置将所有网络及安全设备上架并连接，交换机和路由器上电开机，检测其设置及连接是否正常，保证网络正常运行，防火墙等网络安全设备上电开机，检查其参数及规则设定，检测搬迁过程有没有损坏设备硬件，以及原有设备规则设定是否保存良好。

4□pc服务器安装及检测（6月15日）

pc服务器统一安装在新机柜中，将其统一连接至kvm设备上，

连接线缆，上电开机，检测kvm切换功能和机器工作正常与否。

5、备份系统安装及检测（6月15日）

备份服务器和磁带库硬件系统安装入机柜，连接线缆，上电开机，检测机器是否正常启动，是否正常工作。

6、数据库服务器安装（6月15日）

hp小型机硬件系统安装入机柜，连接线缆。

7、存储系统安装（6月15日）

将磁盘阵列安装入机柜，根据搬迁前的标记和位置连接光纤线。

8、数据库服务器和存储系统上电开机检测（6月15日）

将小型机及存储阵列上电，并按照磁盘阵列、小型机的顺序依次开机，注意的是，要待上一台系统启动完毕后再开下一台设备。启动后，检查磁盘阵列，小型机信号灯是否正常，在磁盘阵列和小型机上检查错误日志，看其是否正常启动。最后在小型机上检查阵列上的文件系统是否被正常识别。

9、数据库启动和测试（6月16日）

正常情况下运行后，数据库都应正常启动。

10、数据库系统检测（6月16日）

检测各个数据库数据是否完好，保证数据库安全。

11、应用系统检测（6月16日）

检测各个应用系统是否能正常运行，保证搬迁后应用系统正常使用。

12、备份系统测试（6月16日）

测试备份系统能否正常备份，确保数据安全。

13、设备整理和清洁（6月16日）

对相关设备进行整理和卫生清洁，保持良好的运行状态

五、验收

整理本次迁移工作的相关文档，重新整理。待全部工作结束，整个系统运行正常后，验收该项目。

六、注意事项

搬迁前的准备工作一定要细致，对各个设备的布局和线缆的位置要了解清楚，并做详细的标注，包括出具结构拓扑图，位置示意图，设备和线缆的标记，系统重要数据的备份等等。搬迁时，避免剧烈的碰撞，要做到轻拿轻放，在装车时，各个设备和设备与车厢之间要放置泡沫塑料或纸板来减轻运输途中的碰撞。搬迁前和搬迁后都要根据设备清单对设备进行清点，避免遗漏。如遇设备硬件问题，应及时维修。数据库和应用系统起不来时，拿出搬迁前的全备份及时恢复。整个搬迁过程中，和各个应用系统和设备负责人、服务商做好沟通协调工作。搬迁过程前期要与设备质保方商谈设备搬迁过程的质保情况。搬迁前要确认ups安装环境，希望建设单位能够提供支持，主要是确认电池摆放位置和电源供电情况。搬迁前通知网络运营商提供线路切割。确认办公地点由大楼综合布线公司能够提供线路接入。对搬迁过程实时记录，做好文档整理工作。

七、搬迁涉及的费用

搬迁费用通过招标整体解决，大致会涉及下列三方面的费用：

设备搬迁劳务费：用户支付设备搬迁劳务费，直接支付给搬运公司。

设备搬迁技术服务费：在设备无故障的情况下，中标公司提供技术服务，使搬迁后系统正常运行，设备故障问题不属为本项服务范围。若在搬迁过程中有设备损坏，则在故障设备恢复正常后再度集成。

坏的配件。建议用户选择质保费。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

机房装修方案完整版篇三

本次机房搬迁的工程,新老机房的对接也将体现本次工程的水准.生产系统搬迁具有时间短、系统结构复杂、测试时间长、设备繁多昂贵、人员多、层次复杂等特点。本项目搬迁,时间非常紧,且设备间的稳定性也是一个考验。因此,必须协调

好各单位人员的关系，齐心协力才可能在预定时间内完成搬迁工程。本方案是以尽量不影响xxx的日常工作或将影响降低到最低为前提的情况下制定的，即在休息日前开始搬迁工作，到工作日以前完成整个服务器、网络设备的搬迁、安装及测试。并且在开机以后，继续跟踪系统的运行情况，随时处理系统运行的异常情况。当然，在xxx各方面人员的充分协调及配合下才能完成本次搬迁任务。

我公司在上游厂商资源方面有较大优势，如在搬迁工作中出现设备故障，除在备品备件中提供的备件外，还可协调各方资源以最快速度解决客户设备故障问题。

二、搬迁规划

1. 实施流程：

流程主要根据搬迁前的需要制定，主要详细了解当前系统设备情况，系统运行情况。针对所了解情况制定详细搬迁方案以及应急方案。

2. 专业工程师了解用户现在机房的现状以及搬迁后的具体要求。充分考虑在实施过程中可能出现的各种情况，定制详细可行性的迁移实施计划，将机房迁移工作对用户的影响降至最小。

3. 编制搬迁前及搬迁后的物理布置表、连接表、线缆号表。可根据用户情况分为多个系统进行分类。

4. 在搬迁过程中需要xxx技术人员密切配合。

5. 为保证搬迁工作顺利、有序、安全的进行将制定详细的搬迁流程，进行细致的分工，具体工作安排到人，责任到人。

6. 搬迁工作中的每项工作原则最少安排人，以保证工作的准

确性。

三、详细实施方案本次设备搬迁共两天时间，时间较为紧张。我们将尽量细化任务安排保证工作进行顺利。

为了搬迁能按时顺利进行，并且在搬迁后能够保证设备正常运行，我们制定了一系列简单明了的工作表，帮助工程实施人员确定各种搬迁工作中要执行的工作是否完成。避免工作失误，避免造成搬迁工作的延误。

1. 实施流程：

2. 目的机房的要求：

需要在搬迁前检查目的机房的必要设备设施是否符合要求，本工作表是保证搬迁后设备能否稳定正常运行的先决条件，在搬迁前由搬迁负责人同相关人员填写确认。

目的机房检查表

项目是/否解决方法备注机房ups功率是否符合要求

机房制冷设备是否符合要求

机房防尘是否符合要求

设备电源是否到位

（注意有特殊电源线要求的设备）小型机阵列柜pcserver交换机路由器切换器

机房宽带接入是否完成

所需ip地址是否到位

3. 设备关机搬迁前准备工作

设备搬迁前的准备工作是非常重要的和必要的，因为根据我们的经验，设备在长时间开机后关机会有意外故障导致不能开机或其他硬件故障情况发生。同时也有可能由于网络连接错误导致服务器启动后不能对客户正常服务。所以数据备份，连接端口标识，地址规划，备件准备都是非常必要的。

1) 数据备份

2) 设备标记

磁盘阵列：

网络设备

设备网络接口号（针对其他网络设备接口）

对应设备几口号

3) 设备的关机下架搬运

设备关机需要按照正常规则正常关机，pc服务器需要先停服务后关机的要注意先停服务再关机。小型机磁盘阵列按照操作规程按顺序执行每步操作完成关机。

在关机后所有设备按从上到下的顺序拆卸，下架人员为我公司有多多年施工经验的专业人员。要求下架时先将所有线缆拆除，所有设备要轻拿轻放，以免造成不必要的损失，设备下架后放在指定区域由搬运人员运送到目的机房。

搬运过程如果要用小推车等运输工具要在车上和设备间加垫缓冲物，以免在运输过程中震动过大，造成设备配件松动。

4) 设备上架

设备上架按照下架相反程序操作。

ip地址规划是针对用户在搬迁后ip地址有变化，设备需要重新配置制定的配置表。在搬迁前对设备有一个详细ip规划，在配置时提高效率避免错误。

网络设备

设备原ip新ip备注

5) 备件备品

windows20xxserver企业版安装光盘片

我公司搬迁人员需要携带必要工具：螺丝刀，笔记本电脑，偏口钳等工具。

四、应急处理

在设备搬迁后出现异常情况时现场技术人员立即检查设备，检查故障现象，确定故障位置。

硬件故障在备件准备范围内的立即更换，不在范围内的立即使用备用设备最短时间内启用备用设备。由于配置数据或系统不能启动的立即使用系统光盘备份数据等先前准备的备用工具软件系统软件重新按装或恢复。

五、搬迁时间安排时间安排

项目时间（小时） 备注备份（可提前备份）

停机

拆卸

上架

连接

开机

配置测试

六、后续服务

七、搬迁报价：

机房装修方案完整版篇四

甲方：

乙方：

甲方的计算机信息机房工程及其设备安装工程项目，确定乙方为施工安装单位，根据《中华人民共和国合同法》，双方本着互惠互利的原则，经多次洽商，达成如下合同：

1.1工程概况：

本工程主要包括系统计算机机房装修、机房设备的提供安装调试、及其工程。

1.2项目名称：

1.3承包范围

系统工程设计、施工、及设备材料供应。

1.4 施工地点

1.5 本合同遵循的技术规格和标准及优先原则：

1.6 质量合保证

乙方须承诺，本工程中所选用的材料及设备均严格按照本合同材料及设备清单中所列出的产地和数量去选项购，并须获得甲方的认可和支持，以确保本工程符合以上标准。

第二章 甲乙双方的责任

2.1 甲方的责任：

- 1) 负责协调施工现场各工种间的配合。
- 2) 负责对工程施工进度及质量进行检查、监督，发现问题及时提出并通知乙方及时纠正。
- 3) 向乙方提供满足施工用水，电及相应的办公条件及堆放材料的库房。
- 4) 对乙方提供的各种技术文件，资料保密，不得以任何形式扩散给第三者。

2.2 乙方的责任：

- 1) 负责本系统工程施工图纸设计。
- 2) 负责按合同规定施工，确保工程进度，按照甲施要求完成各项工作。
- 3) 负责按照经过甲方审批过的施工设计图和有关规范施工，确保工程质量。

- 4) 负责成品交验前的保护，保养。
- 5) 做好施工记录、隐蔽工程记录，并汇集施工技术资料。
- 6) 负责办理有关手续，并确保系统按期验收使用。
- 7) 负责培训甲方使用和管理本系统的技术人员。
- 8) 乙方进场施工人员必须服从甲方的统一管理，如违反甲方管理制度，视情节予以处罚直至清退出场。
- 9) 做好施工组织管理，保持现场清洁，器材堆放整齐并及时清理现场垃圾，做到文明施工。
- 10) 做好现场人员的安全培训工作，现场施工严格遵守甲方及地方安全部门的多项管理制度，乙方发生的一切安全事故均由乙方自行负责。

第三章材料及设备

- 3.1 材料及设备到达目的地为工地现场。
- 3.2 装修材料10天内交货，设备7天交货。本项目施工时间为30个工作日；
- 3.3 所有材料均由乙方组织采购，甲方须提供一封闭场所供乙方保管材料使用。
- 3.4 材料、设备除甲方另有书面变更要求外，均须按投标报价中所列产品型号、产地进行采购。

第四章合同价款

合同总价为：

计人民币：元整

合同总价包括附件的设备清单所列设备、系统的安装调试及其运保费、税金等所有的相关费用。

第五章付款方式

5.1 合同签订后一周内，甲方需向乙方支付合同总价的30%作为备料款，计人民币元整。

5.2 乙方工程施工完毕，验收合格，正常使用后，甲方支付至所有款项90%的竣工款，乙方工程价款计人民币：（以最后决算为实际价格）。剩余10%作为质保金，工程验收1年付清。

5.3 甲方支付给乙方的工程款项，乙方必须开具有效的正式的工程安装发票，给甲方入帐。

第六章工期

6.1 本合同甲乙双方签定之日起，乙方即开始进行施工准备工作。

6.2 根据甲方的施工进度安排施工工作。_____年____月____日开始施工。

6.3 乙方的施工计划安排需经甲方书面确认后执行；甲方原因造成的停工及工期延误，乙方必须当日向甲方提出书面报告以供审批；甲方须在48小时内予以书面答复，若逾期不予答复，则表示甲方同意乙方的报告。

第七章设计变更

甲方因变更设计时，应书面通知乙方；乙方按规定需变更时，应由甲方签证，竣工时按工程量增减的签证进行调整和结算，未经甲方代表确认的变更无效，不可作为结算依据。

下一页更多精彩“机房装修合同”

机房装修方案完整版篇五

一、地面装修说明

在安装防静电地板时，安装紧凑严密，走动时不产生回音，地板面拼接处保

全钢防静电地板采用优质钢板拉伸成型、点焊、喷塑、内腔填充发泡水泥填料，表面粘贴耐高温非燃级装饰板，四周镶嵌导电嵌条、支架、柄梁、整体镀锌，支架高度可调并能自锁。

心、控制器、电化教室、电子阅览室、有防尘、防静电及需要架空の場合。

2.1防雷设计

机房设计3级防雷、综合接地系统。中心机房做等电位连接. 2.2接地要求

接地系统必须满足以下要求：1) 工作交流接地不大于 $1\omega 2\Omega$ 安全保护接地不大于 1ω

3) 直流工作接地、接地电阻应按计算机系统具体要求确定

选用30x3铜带连接而成，选用绝缘架空安装，整个机房区形成一个环，用两根bvr10的塑铜线与接地网连接。地板支架、机柜外壳、监控设备ups气体灭火设备等接地采用bvr6的塑铜线连接到综合接地汇流牌。机柜内部所有服务器设备用bvr4的塑铜线和机柜做接地连接。

选用30x3铜带连接而成，选用绝缘架空安装，整个机房区形成一个环，用两根bvr10的塑铜线与接地网连接。地板支架、机柜外壳、监控设备□ups□气体灭火设备等接地采用bvr6的塑铜线连接到综合接地汇流排。机柜内部所有服务器设备用bvr4的塑铜线和机柜做接地连接。

三、材料清单及预算