

# 2023年机房改造方案完整版 机房改造方案 (优质5篇)

为保证事情或工作高起点、高质量、高水平开展，常常需要提前准备一份具体、详细、针对性强的方案，方案是书面计划，是具体行动实施办法细则，步骤等。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？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。

## 机房改造方案完整版篇一

### 目录

一、概述  
述.....。

-2-

四、实施后网络拓扑  
图.....-4-

### 一、概述

目前由于机房缺少静电地板，网络及安防等线较多，配线架及各网络交换设备端口分配不合理，导致机房线路混乱，无法达到标准机房使用要求，同时存在安全静电隐患及无法适应新erp系统上线后网络架构调整，网络合并，计算机机房已不能满足使用要求，为了确保机房的标准运作，先要求对机房进行改造，对地面增加静电地板，线路改造，使改造后的机房符合当前的安防标准及稳定的网络运行。

### 二、网络整改方案及要求

1、计算机机房地面合计15m<sup>2</sup>□地板220元/m<sup>2</sup>□□准备选用全

钢防静电活动地板。

【材料规格:□600×600×35mm□全钢防静电地板系统有地板、横梁、支座组成。横梁和自身高度可调的支座用螺钉连结成稳固的下部支承系统，地板镶嵌入横梁围成的方格内。

全钢防静电地板，机械强度高、承载能力强、防火性能好。表面静电喷塑，柔光、耐磨、防腐蚀。粘贴的装饰高压层板，耐磨性及防静电性能优良、抗污染、便于清洗、装饰性强。尺寸精度高、互换性好、组装灵活、维修方便。

## 2、机柜改造需增加网络跳线架□ptu及相关辅助材料

特点：方便对网络各端口及接线端编号，做到统一，清晰，明了。

## 三、实施方案及规范3.1地板施工方案

实现对各机柜内各设备进行清理整理，重新规划机柜里各设备的安放位置，按照标识对网线分组，制作配线架到交换机跳线，利用理线架整理整齐各跳线的部分隐藏在配线架里，通电检查网路工作是否正常，对不能正常上网端口及设备调试。

### 3.3施工规范

活动地板的铺设应在网络管理员及线路调整施工人员的协同下进行安装。铺设前应对地面进行清洁处理，活动地板铺设前，应按设计标高及地板布置准确放线。活动地板铺设时应随时调整水平；遇到障碍物或不规则墙面、柱面时应按实际尺寸切割，并应相应增加支撑部件。铺设风口地板和开口地板时，需现场切割的地板，切割面应光滑、无毛刺，并应进行防火、防尘处理。在搬运、安装活动地板过程中，应注意对机房线路及机房服务器的保护，并应保持清洁。

# 机房改造方案完整版篇二

合同号：

甲方：

详细地址：

邮政编码：

联系人： 联系电话：

住所：

乙方：

详细地址：

邮政编码：

法定代表人： 联系电话：

住所：

甲方经过招选，选定乙方作为移动电视基站机房建设工程施工单位，并委托乙方负责移动电视基站建设所涉及的相关事宜。为明确甲乙双方的权利与义务，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，本着互惠互利的原则，双方就委托建设工程施工有关事宜达成以下协议以共同遵守：

第一条 工程项目概况：

(一) 项目名称： 机房建设合同

(二) 施工地址：

(三) 双方委派的工程代表:

甲方代表: 联系电话:

乙方代表: 联系电话:

第二条 工程项目的运作方式:

(二) 甲方制订材料和建设设计要求, 乙方根据甲方制订的要求和细则进行材料采购、工程施工, 其间乙方涉及到的与施工有关的各项事宜均由乙方自行解决, 涉及乙方不能确定的技术的问题或特殊突发情况应和甲方协商解决。

第三条 工程项目的具体内容

(一) 按照甲方对机房基础和墙面板材的材料参数要求进行设计施工(要达到甲方要求及安全技术指标, 见附件一)。

(二) 的设计、选材、材料采购、装饰、地面防静电处理、材料搬运等。

(三) 室内设备、空调、照明等电源布线(包括材料采购)。(见附件一)

(四) 配合甲方进行设备的调试、调测。

(五) 的接地及防雷处理(按国家标准, 见附件一)。

(六) 其它与基站机房建设有关的事宜。

第四条 工程价款与费用结算

(一) 工程施工总价款人民币(小写): (人民币大写: ); 其中包含项目内容所涉及的各项费用及税金。

## (二)付款方式:

1. 乙方办理完毕所有站点的手续并经甲方认可后, 甲方付给乙方总合同金额的30%作为工程启动资金。
2. 建设完毕(包括机房建设装饰、电源引入、室内布线、设备接地线、避雷等)经甲方验收合格再付总合同金额的%。
3. 剩余%工程合同款于工程全部完工个月后经甲方终验合格后全部支付完毕;
- 4、甲方将合同项下的应付合同款付至乙方以下指定帐户:

收款人

开户行:

帐户:

5. 乙方在甲方支付合同款项时, 应先按各期付款数额向甲方开具符合国家法律法规和标准的税务发票甲方收到合格发票后予以支付相应款项。不开具或者开具不合格的发票, 甲方有权延迟支付款项直至乙方开具合格发票之日且不承担任何违约责任, 且乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

## 第五条工程期限

(一)工程开工日期为: ;

(二)施工最后期限: ;

(三)完工时间预计:

## 第六条双方的权利和义务

## (一) 甲方的权利与义务

2. 甲方负责提供应由甲方提供的安装设备及附随设备的安装件，确保不影响施工进度；

## (二) 乙方的权利与义务

1. 乙方应在规定的时间内提交

2. 乙方应保证具备以下施工资质与条件，签约时应向甲方出具相关的证明材料：

(1) 施工单位的营业执照及法人证明书；

(2) 施工主管部门规定的其他应具备的条件。

3. 乙方负责应由甲方提供的设备由甲方存放处运抵施工现场，或甲方指定的场所；

4. 乙方按甲方要求负责基站材料采购、与业主协调、机房基础设计、整体施工等工作；

7. 乙方在施工过程中造成侵害第三人人身或财产损害的责任由乙方负责。

8. 每一站点施工过程中产生的垃圾废物由乙方负责及时处理。

**第九条保密条款：**甲乙双方应恪守因签署或履行本合同而获知的对方商业信息及其它商业秘密。任何行分包和转包；的名义在施工期间从事各种违法违纪活动，由此产生的一切后果由乙方负责。一方如将获知的对方商业秘密泄露给第三方，应赔偿因泄密而给对方造成的一切损失并承担相应的法律责任。

# 机房改造方案完整版篇三

甲方：

乙方：

依照《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，在平等、自愿、互利的原则下，经甲乙双方友好协商，就以下工程达成如下协议共同遵守实行：

## 第一条、总则

1、工程名称

2、工程地点：工程期限x月x日开工□x月x日竣工。

3、施工方式：包工、包料、包施工工具。

4、乙方投入工种及人数、机具：(1)(2)必须达到甲方合理的要求。

## 第二条、工程款支付及结算

1、本工程总工程费，小写元。

2、本合同工程费乙方只提供材料发票。

3、付款方式：

(1) 首付合同签订后三日内支付元作为工程预付材料款。

(2) 工程施工完毕后三日内甲方支付乙方元。

(3) 进度款乙方所承包工程施工完毕经甲方验收合格后三日内甲方支付乙方元。

(4)尾款质保金按工程验收合格日计算一年后支付元。

#### 4、第三条工程范围

机房施工合同后附清单材料。

#### 第四条安全生产

1、甲方对乙方承担的工程提出明确的安全要求，并进行监督检查，乙方必须认真贯彻有关安全施工的施工制度，严格遵守安全操作规程，对甲方提供的安全生产设施，乙方经检查合格方可使用，施工中如因违反上述规定而发生伤亡事故，由乙方负责。

2、劳动保护用品及施属个人使用带电操作工具如绝缘手套、胶靴等由自行解决。

3、在施工过程中，乙方因违反消费条例和法规造成火灾事故，由乙方负责。

#### 第五条双方责任

##### 甲方责任

1、提供专人负责与甲方沟通协调、整体进度计划安排、技术质量、工程督导和系统检查验收的组织协调工作。

2、负责按合同约定支付工程款。

3、工程施工过程中产生的变更增项，费用另外核算。

##### 乙方责任

1、开工前乙方积极配合甲方看现场。



- 2、按照合同规定以及甲方提供图纸及工程预算表施工。
- 3、乙方负责施工现场全面工作，根据协议规定处理现场有关事宜。
- 4、乙方在施工中，必须严格遵守甲方管理制定，必须严格执行安全施工操作规范、防火规定、工艺规定及质量标准。
- 5、根据甲方要求进行施工，做好工程自检工作，确保工程质量和施工进度。

## 第六条违约责任

- 1、乙方分包的工程项目，在施工过程中经检验达不到国家验收规范规定，不能保证工程质量，甲方有权单方面终止合同，造成返工的损失，乙方应予赔偿。
- 2、合同签订后，不经双方协商同意，任何一方不得随意变更或解除。如乙方不经甲方同意，单方解除合同时，应由乙方赔偿甲方因影响施工计划造成的全部经济损失；如甲方中途单方面无任何原因解除合同，应赔偿乙方因此造成的经济损失。
- 3、甲方必须按照合同向乙方支付工程款，如因甲方未能及时支付工程款导致工程进度延期，甲方承担责任。

## 第七条、合同纠纷

凡因执行本供应合同所发生的或与本供应合同有关的一切争议，甲乙双方应通过友好协商解决。若协商解决无效时，本供应合同的任何一方可向青岛市中级人民法院提出诉讼，该法院的判决为最终决定，并对双方具有约束力。

## 第八条、人力不可抗拒

由于国际惯例公认的人力不可抗拒原因造成不可预料的故事

而致不能按照合同规定供货时，乙方必须在事故发生时立即以最快的通讯方法通知甲方。并在事故发生后14天内，航寄与甲方事故发生所在地点的有关政府机构或商会发布之文件以证明事故的存在。在甲方未同意前，乙方不得解除其合同责任，如人力不可抗拒的原因继续存在，致使在合同规定供货期起计一个月内仍不能供货，甲乙双方取得一致意见后，形成书面补充协议做为本供应合同的附件执行。

## 第九条合同修改与终止

对本合同修改或合同终止，必须经双方协商同意后，授权代表签署正式文件，做为本合同的附件方能生效。

若因合同修改而引起货期顺延，需由双方协商解决。

## 第十条、未尽事宜与附件

1、本合同未尽事宜，双方协商解决。

2、本合同所有附件(含本合同实施过程中形成的后续协议等文件)均为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

## 第十一条、合同的生效

1、本合同经双方法定代表人(或委托代理人)签字并盖章之日即生效。传真件有效。

2、本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

## 第十二条、合同有效期

本合同有效期至甲方付清全部货款为之。

甲方(盖章) 乙方(盖章)

法定代表人法定代表人

## 机房改造方案完整版篇四

(一) 甲方按移动电视发射基站的施工及验收标准对乙方所完成的工程进行验收，乙方每施工完一个基站即通知甲方进行验收。

(二) 乙方按甲方建设施工及验收技术规范、采用的标准、设计的要求和甲方代表依据合同发出指令施工，随时接受甲方代表及其委派人员的检查检验，为检查检验提供便利条件，并按甲方代表及其委派人的要求进行返工、修改，承担由自身原因导致返工、修改的费用。

(三) 以上检查合格后，又发现由乙方原因引起的质量问题，仍由乙方承担责任。

(四) 以上检查检验应执行电信建设工程施工质量检验及评定标准等规定，在不影响正常施工的前提下进行，如影响正常施工，除非经检查检验为质量不合格，因此发生的费用则由甲方承担，相应顺延工期。

(五) 工程达不到约定质量条件的部分，甲方代表一经发现，可要求乙方返工，乙方应按甲方代表要求的时间返工，直到符合约定条件。因乙方原因达不到约定条件，由乙方承担返工费用，工期不予顺延。返工后仍不能达到约定条件，乙方承担违约责任，并赔偿由此造成的损失。

(六) 由于设计或材料、构件、配件、设备等非乙方原因使工程未达到约定质量条件，乙方予以返工，修改的经济支出由甲方承担，工期相应顺延。

(七) 需要进行中间验收的工程或部位，在合同中约定其名称、验收时间、要求及甲方应提供的便利条件。

(八) 工程具备覆盖、掩盖条件或达到约定的中间验收部位，乙方自检合格后在隐蔽或中间验收48小时前通知甲方代表验收，并准备验收记录。通知包括乙方自检记录、隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。验收合格，甲方代表在验收记录上签字后，方可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，乙方在限定时间内修改后再由甲方重新组织验收。

## 第十一条违约责任

(一) 合同签订后若因乙方原因造成工程逾期交付或因施工质量不合格给甲方造成损失，甲方有权视情况予以扣留部分或全部保证金，不足以弥补因乙方过失给甲方造成的全部损失的部分从工程合同款中扣除(原则上施工期限每逾期一天扣罚保证金%)，不可抗力因素除外，因甲方原因造成的乙方工程延期或者给乙方造成的损失由双方协商解决。

(二) 乙方应严格按照甲方的要求进行施工，不能自作主张，否则造成的一切损失均由乙方自行负责。

(三) 本合同生效后，除甲乙双方一致同意或不可抗力外，双方应认真履行。任何一方单方中止合同，应承担违约责任，违约金为本合同工程施工费用总金额的%。

(五) 在系统运行中若因乙方施工质量造成的运行故障，乙应承担由此造成的一切损失。

(六) 由于乙方施工质量问题或乙方在施工过程中没有全力配合甲方工作而给甲方造成经济损失的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担由此造成的损失。

(七) 因甲方原因给乙方造成的经济损失由甲方负责。

## 第十二条争议解决方式

甲乙双方在履行合同过程中发生争议，应友好协商解决，协商不成的，双方一致同意向深圳仲裁委员会申请仲裁。

第十三条本合同未尽事宜，双方协商解决。经双方协商一致，合同条款可以予以变更或终止。第十四条本合同签署之日起日内，乙方应向甲方一次性交纳施工保证金壹万元人民币，方可正式施工。

第十五条本合同一式四份，甲乙双方各执两份，本合同自交纳保证金之日起生效。

甲方：(章)乙方(章)

代表人：(签字)代表人：(签字)(委托代理人)(委托代理人)  
联系电话：联系电话：

年月日年月日

机房工程合同范文三

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方可执行；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。

## 第八章工程验收

8.1工程完成后，乙方提交工程竣工报告，七日内由甲、乙双方对工程进行验收。

8.2工程验收时，乙方应向甲方提供本系统全套工程设计、施工文件及图纸，并提供全套电子管理文档。

8.3按国家和地方当局的相关施工规范，验收规范和标准作为验收依据。

8.4甲方需在三日日内验收完毕，并在验收报告单据上签字盖章。

8.5若经确定为不合格工程，则乙方应及时修正，并直至工程验收合格。

## 第九章保证及处罚

9.1乙方保证本系统中所使用的所有产品免受第三方提出关于侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

9.2乙方保证本系统的设计、施工、验收、开通、正常使用。

9.3乙方保证按照甲方施工进度安排完成各项工作，如逾期，每天按工程款的0.1%支付违约金。

9.4乙方保证在本系统保修内提供4小时快速响应，24小时内现场服务。

9.5乙方提供综合布线线路质量保证，质保期从工程验收合格后开始计算；网络设备及他1年质量保证，质保期从设备验收

合格后开始计算。质保期内，乙方负责设备非人为损坏的免费维修、更换(详见产质保规定)，保障产品的正常使用。整个系统乙方提供2年免费维护。

9.6凡购买乙方销售的产品设备，自验收合格之日起(一年)内如非人为因素引起的故障，经检验属实可免费更换、维修，但下列情况不属保修范围。1不正确操作，造成产品损坏；2自行拆卸，标贴损坏，日期涂改，产品人为损坏，进水，变形，受潮，自然灾害，雷击等。质保期后乙方提供维修服务，修理所需交通费及更换零配件费用由甲方承担。

9.7如在接入弱电系统工程中因使用甲方已有的线路与设备而有故障的,由甲方负责。

## 第十章仲裁与诉讼

10.1执行合同过程中甲乙双方发生争议的问题，均应通过双方友好协商解决，协商不能解决的争端，提交甲方所在地法院诉讼解决。

10.2除另有裁决外，仲裁费与诉讼费由诉讼方承担

10.3在仲裁与诉讼期间，除正在仲裁与诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

## 第十一章其它

本合同附件及乙方投标书与合同正本具有同等法律效力。本合同一式两份，甲乙双方各持壹份；本合同自双方签章双方往来文件，均应以书面形式为准。本合同如有未尽事宜，甲乙双方协商解决，或另订补充条后生效。

签字(盖章)签字(盖章)

# 机房改造方案完整版篇五

## 造建议书

宁夏恒信捷通信息技术服务有限公司

### 一、机房现状

XXXXXXXXXXXXX现有两个机房，其中门诊楼机房位于门诊楼4楼，面积约40m<sup>2</sup>，行政楼机房位于行政楼12楼，面积约60m<sup>2</sup>。2014年10月，经基础业务系统升级改造后，已经从基础架构上实现了双活数据中心，承载着全院的业务数据及办公系统，从业务及数据层面实现了高可用。

#### 1、机房空间现状

当前，门诊楼机房内共有4台机柜，分别是监控及广播机柜、综合网络机柜、接入及门诊楼核心交换机机柜以及核心业务机柜，门诊楼机房内还放置了电信的电话交换机及pcm设备，承载着全员的电话系统；行政楼机房内共有5台机柜，分别是3台服务器存储机柜及2台网络机柜；这些机柜已基本没有空间。

由于信息中心机房没有配套的专门存放备品备件的空间，所以，目前的信息中心的所有电子仪器设备备品备件也放置在门诊楼机房内，占去机房仅有的1/3面积，且机房内显的非常杂乱无章，机房内的现状完全不符合《电子信息系统机房设计规范》gb50174-2008有很大的火灾隐患。

目前，机房内已无法添加放置新的机柜，致使需要新建的业务系统设备无法部署安装，严重的制约着医院信息化的建设和发展。

#### 2、机房装修现状

各机房是医院建设期间土建进行建设的，并进行了简易装修。墙壁是在原建筑基础上进行了粉刷，地板虽采用了防静电地板，但防静电地板的离地高度也不符合相关的标准。防静电地板下无线缆槽位，线路糟乱，光、电线缆没有分离，线缆缠绕严重，如增减线缆时很容易造成线路故障且排障困难；强、弱电线缆没有分离，存在很严重的火灾隐患。

### 3、机房温湿度环境现状

门诊楼机房采用2匹海尔民用空调，已经老旧接近报废状态；  
因机房内服务第1页/共9页

器做了虚拟化改造，

两个机房因建设年代较久，没有兼顾到关于机房恒温恒湿建设的标准，也就没有配套机房专用空调、加湿、新风置换等专业设备。

### 4、机房供电系统现状

两个机房的计算机设备、空调设备等共用一套供电系统。

根据最新的机房设计建设标准，机房内的计算机系统、空调系统、新风系统、照明系统以及辅助插座供电均需采用独立的供电系统。特别是计算机系统还必须采用ups供电系统，与动力电源系统形成备份。

### 5、安防系统现状

因机房建设比较早，由于条件所限，基本没有采用任何的安防措施。而专业的计算机机房安防系统应包括：门禁控制系统、视频监控系统及必要的防入侵系统等。

### 6、消防系统现状

由于条件所限，基本没有采用任何的消防措施。专业的计算机机房应该配置气体灭火装置及相应的消防报警装置。

第2页/共9页

## 二、机房扩展需求分析

### 1、机柜部署需求

为完成以上设备的部署，需在贵院信息中心机房配置6-8台标准机柜，考虑到长远的信息化的可扩展性发展，再预留2个标准机柜，共计需要配置10个标准机柜。

### 3、操作台部署需求

随着贵院信息化业务的不断发展，必将引进多个厂商，为保证业务系统的稳定性、持续性和可发展性，需为厂家技术工程师提供合适的现场办公环境，以便能为我院提供更好的服务。估计需要配置2-3个工作台。

第3页/共9页

## 三、机房建设要求及建设内容

根据卫生部下发的《卫生行业信息安全等级保护工作的指导意见》要求，三级甲等医院的核心业务信息系统安全保护等级原则上不低于第三级，结合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》，信息中心机房的建设需要满足下列要求：

### 1、物理位置的选择

本项要求包括：

a)机房和办公场地应选择在具有防震、防风和防雨等能力的

建筑内□b)机房场地应避免设在建筑物的高层或地下室，以及用水设备的下层或隔壁。建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，不建议对机房选址进行变更，即在机房原址进行标准化改造即可。

## 2、物理访问控制

本项要求包括：

和审批流程，并限制和监控其活动范围；

d)重要区域应配置电子门禁系统，控制、鉴别和记录进入的人员。建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议增加机房进出门禁系统，并与机房综合管理系统进行联动。

第4页/共9页

## 3、防盗窃和防破坏

本项要求包括：

a)应将主要设备放置在机房内；

b)应将设备或主要部件进行固定，并设置明显的不易除去的

标记□c)应将通信线缆铺设在隐蔽处，可铺设在地下或管道中□

d)应对介质分类标识，存储在介质库或档案室中□e)应利用光、

电等技术设置机房防盗报警系统□f)应对机房设置监控报警系

统。建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议增加机房视频监控系统，并与机房综合管理系统进行联动。

## 4、防雷击

本项要求包括：

a)机房建筑应设置避雷装置[]b)应设置防雷保安器，防止感应雷[]c)机房应设置交流电源地线。建设内容：

根据xxxxxxxxxx的实际情况，建议对机房防雷接地系统进行改造。

## 5、防火

本项要求包括：

a)机房应设置火灾自动消防系统，能够自动检测火情、自动报警，并自动灭火；

b)机房及相关的工作房间和辅助房应采用具有耐火等级的建筑材料[]c)机房应采取区域隔离防火措施，将重要设备与其他设备隔离开。建设内容：

第5页/共9页

根据xxxxxxxxxx的实际情况，建议建设火灾报警及气体灭火系统，并与机房综合管理系统进行联动。

## 6、防水和防潮

本项要求包括：

a)水管安装，不得穿过机房屋顶和活动地板下[]b)应采取措施防止雨水通过机房窗户、屋顶和墙壁渗透[]c)应采取措施防止机房内水蒸气结露和地下积水的转移与渗透[]d)应安装对水敏感的检测仪表或元件，对机房进行防水检测和报警。建设内

容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议建设机房漏水检测系统，并与机房综合管理系统进行联动。

## 7、防静电

本项要求包括：

a)主要设备应采用必要的接地防静电措施[]b)机房应采用防静电地板。建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议跟对地面进行改造，并更新防静电地板；

## 8、温湿度控制

机房应设置温、湿度自动调节设施，使机房温、湿度的变化在设备运行所允许的范围之内。

建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议使用计算机机房专用精密空调，并与机房综合管理系统进行联动。

第6页/共9页

## 9、电力供应

本项要求包括：

a)应在机房供电线路上配置稳压器和过电压防护设备；

b)应提供短期的备用电力供应，至少满足主要设备在断电情



况下的正常运行要求；

c)应设置冗余或并行的电力电缆线路为计算机系统供电[]d)应建立备用供电系统。建设内容：

根据xxxxxxx的实际情况，建议对机房供电系统按照相关国家标准进行改造，并对ups[]后备电池进行更新。

## 10、电磁防护

本项要求包括：

a)应采用接地方式防止外界电磁干扰和设备寄生耦合干扰[]b)电源线和通信线缆应隔离铺设，避免互相干扰[]c)应对关键设备和磁介质实施电磁屏蔽。建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议对各机房窗口进行封堵，墙面敷设彩钢板并妥善接地。

## 11、不中断业务实施

建设内容：

根据xxxxxxxxx的实际情况，建议在不中断机房内各业务的情况下进行机房装修改造。

第7页/共9页

四、机房

设计

建议

## 1□b级机房标准

根据《信息

安全

技术信息系统安全等级保护基本要求》中关于物理安全的相关要求，结合《电子信息系统机房设计规范□  
□gb50174-2008□□信息中心机房的建设标准应选**b**级机房建设标准。

## 2、专业设计

及要求，进行专业设计。

五、建设内容及预算（详见附件）

第8页/共9页