**2022年物探院网络间和监控室**

**场地改造升级项目**

**商务报价书**

**需求方：中石化石油物探技术研究院有限公司**

**报价方：**

**联系方式：**

**邮箱地址：**

**2022年XX月XX日**

**目录**

1. **公司简介（含公司业绩）**

**二、公司资质文件**

**营业执照、税务登记证、授权书（代理）等**

**三、服务方案**

**1、项目概述**

**2、服务内容**

**3、实施方案**

**四、商务报价（需分项报价，含一年质保期）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **技术规格书** | 项目号： |
| 文件号： |
| **中石化石油物探技术研究院有限公司****2022年物探院网络间和监控室场地改造升级** |  |
| 第 | 1 | 页 | 共 | 16 | 页 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **技术规格书** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 编制 | 校对 | 审核 | 审定 | 核准 |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目 录**

[1概述 3](#_Toc109741942)

[1.1名称定义 3](#_Toc109741943)

[1.2标准及规范 3](#_Toc109741944)

[1.3招标要求及范围 4](#_Toc109741945)

[1.3.1招标要求 4](#_Toc109741946)

[1.3.2招标范围 7](#_Toc109741947)

[1.4供货范围 7](#_Toc109741948)

[1.4.1 项目表 7](#_Toc109741949)

[1.4.2供货清单 9](#_Toc109741950)

[1.4.3服务方工作范围 10](#_Toc109741951)

[1.4.4服务 10](#_Toc109741952)

[2设备材料技术要求 10](#_Toc109741953)

[2.1概述 10](#_Toc109741954)

[2.2安装要求 11](#_Toc109741955)

[2.3技术要求 11](#_Toc109741956)

[3提交文件 14](#_Toc109741957)

[3.1投标提交的文件、 14](#_Toc109741958)

[3.2服务方工作计划 14](#_Toc109741959)

[3.3最终提交文件 15](#_Toc109741960)

[3.3.1文件要求 15](#_Toc109741961)

[3.3.2文件内容 15](#_Toc109741962)

# 1概述

物探院监控中心电视墙已使用多年。原有的10块（2\*5）显示器已不满足现有系统的使用需求，需要对原有的电视墙进行更新和改造。原电视墙的控制机柜安放在电视墙旁边，没有安放在专用的位置内，导致房间内设备运转的声音很吵闹，影响日常办公，需要对机柜进行拆除、迁移至隔壁房间内。

监控室的控制台设计存在一定的缺陷，台面过低，落脚处过窄等问题，不符合人体工程学设计，长期使用，对员工健康有一定的影响，控制台也已经使用10年以上，部分零部件已经损坏，需要进行更新改造。

本项目的建设目标是：对需要监控中心原有电视墙拆除更新改造、新旧设备的拆除和安装等，以满足物探院监控系统对屏幕数量的要求。对原机柜进行拆除迁移，对原有线路进行拆除、延长、更换等工作。监控室的控制台进行更新改造。

物探院共计有八个网络间，综合楼：一楼网络间、二楼网络间、二楼附楼网络间、四楼网络间，五号楼：一楼网络间，六号楼：一楼网络间、二楼网络间，北门门卫监控网络间。各网络间已使用10年以上，其存在一定的强电和软垫不分离、强电线路上下联标识不清楚、线路连接不规范、电源设备（PDU、空气开关、断路器）使用年限过长、光电转换器和变压器设备使用不集中、挂墙式配电柜过多等现象。这些现象容易造成用电安全隐患，部分设备年久失修跟不上信息技术的发展，需要进行更新改造。

本项目的建设目标是：对机柜内线路进行整理，对防静电地板下的线路进行整理，要求布局清晰、线序规整、标签明确、易于维护。对网络间内强电箱进行整合，更换空气开关。增加集成式的机架光电转换器。

本规格书是网络间改造施工部分的最低技术要求文件。服务商应根据本技术规格书的有关规定执行并向买方供货，并在此基础上提出更好的技术建议。

## 1.1名称定义

本技术规格书用到的名称定义如下；

项目： 2022年物探院网络间和监控室场地改造升级

业主（买方）：中石化石油物探技术研究院有限公司

服务商（施工方）：是指按照本技术规格书的要求为业主提供设备和安装的公司或供货商。

技术规格书；业主提供的完成本项目需要遵循的技术规定。

主系统：对物探院江宁基地八个网络间和监控室进行改造。

## 1.2标准及规范

服务商提供的材料应满足或高于所采用的条例、标准和规范的最新版要求。如果几种规范和标准使用于同一种情况，则应该遵循相关要求最为严格的条款。若本技术规格书与相关的技术规格书或标准有冲突，则应向业主书面咨询并得到其书面裁决后才能开展工作。

本技术规格书指定产品应遵循的规范和标准主要包括但不仅仅限于以下所列范围：

（1）国家标准《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2007)根据建设部公告，自2007年10月1日起施行。

（2）国家标准《综合布线系统工程验收规范》(GB50312-2007)根据建设部公告，自2007年10月且日起施行。

（3）国家标准《智能建筑设计标准》(GB汀50314-2006)由原建设部和国家质量技术监督局联合批准发布，自2007年7月1日起施行。

（4）国家标准《智能建筑工程质量验收规范》(GB50339-2003)由原建设部和国家质量监督检验检疫总局联合发布，自2003年10月1日起施行。

（5）国家标准《通信管道工程施工及验收规范》(GB50374-2006)由原信息产业部发布，自2007年5月1日起施行。

（6）国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2002)由原建设部发布，向2002年6月且日起施行。

（7）通信行业标准《建筑与建筑群综合布线系统工程设计施工图集》(YDD5082-99)由信息产业部批准发布，自2000年1月1日起施行。

（8）通信行业标准《城市住宅区和办公楼电话通信设施设计标准》的T)/T2008-930由建设部和原邮电部联合批准发布，自1994年9月1日起施行。

（9）通信行业标准《城市住宅区和办公楼电话通信设施验收规范》(YDD5048-97)由原邮电部批准发布，自1997年9月1日起施行。

（10）通信行业标准《城市居住区建筑电话通信设计安装图集》向T>5010-95)由原邮电部准发布，自1995年7月1日起施行。

（11）通信行业标准《通信电缆配线管道图集》(TD5062-98)由信息产业部批准发布，自1998年9月1日起施行。

（12）中国工程建设标准化协会标准《城市住宅建筑综合布线系统工程设计规范》(CECSII9:2000)为推荐性的，由协会下属通信工程委员会主编，经中国工程建设标准化协会批准，自2000年12月1日起施行。

潜在服务方应提供在本工程中所采用的标准和规范的清单，并应保证其版本为最新版本（包括修正版）。

如投标文件对本技术要求或相关条款有实质性偏离（带\*技术参数要求），将视为非响应性投标而予以拒绝。

## 1.3招标要求及范围

### 1.3.1招标要求

本技术规格书仅适用于综合布线施工部分购置与安装，是对综合布线部分的性能参数、安装、调试测试、运行监控、安全管理、培训、售后服务等提出的最低技术要求。

投标人要求：

* + - 请有意参加投标的潜在投标人确认自身资格条件是否满足要求，应自负其责；
		- **\***除非投标人须知或技术规格中另有规定，只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标将被拒绝。
		- **\***潜在投标人是标的的专业服务公司或该公司授权的服务商，且每个公司仅允许授权一家代理商参加本次投标。
		- **\***代理商应具有服务公司针对本项目的授权函。
		- **Δ**投标产品制造商获得有效ISO 9001质量管理体系和ISO 14000或ISO 14001环境管理体系认证。
		- **\***潜在投标人须有能力完成招标标的安装、调试、集成、售后服务及培训等全过程工作。
		- **\***潜在投标人近三年没有不良履约记录，生产经营活动中无违法、违规记录；满足法律、行政法规规定的其他条件。
		- **\***潜在投标人没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。

**\***综合布线系统的主干系统要求可以支持万兆/千兆以太网和各种常用的视频监控系统。本工程中所采用的综合布线系统应符合以下原则：

* + - 可靠性：系统应具有长期和稳定工作的能力，应具有在规定的条件下和规定的时间内完成规定功能的能力。
		- 实用性：系统应具备完成工程中所要求功能的能力和水准。即系统应符合本工程实际需要的国内外有关规范和功能要求，并且实现容易和操作方便。
		- 先进性：系统应是在满足可靠性和实用性要求前提下的最先进的系统。即系统应是一个符合集散系统发展趋势，特别是符合计算机技术和网络通信技术最新发展潮流并且应用成熟的系统。
		- 经济性：系统应满足性能与价格之比同类系统和条件下达到最优。

其经济性包括以下内容：

（1）系统本身的价格（包括系统设备、技术服务和培训）；

（2）系统运行及维护费用；

（3）对系统实施现场的特殊要求所需的费用。

**\***综合布线系统应满足以下要求：

* + - 综合布线系统要求采用开放式结构，适用于主流网络拓扑结构，并能适应不断发展的网络技术的需求，能支持综合信息传输和连接（计算机数据通信处理、话音通讯、图像传输以及各种控制信号的通信等多种应用类型）。
		- 综合布线系统采用模块化结构，保证系统能很容易的扩充和升级。系统中任何一个信息点都能够连接不同类型的计算机设备和其它信息设备。对任一个分支单元的改动都不会影响系统的其它单元。能在设备布局和需要发生变化时实施灵活的线路管理。
		- 综合布线系统要求采用标准模块化的接插件，跳线均采用跳接式，以便今后的管理和使用。
		- 投标人所提供的布线产品应是制造商生产的标准产品系列，所选品牌必须为全系列产品，并端到端只准使用同一品牌的产品，包括各种线缆、配线架、模块和面板、跳线、连接器等。
		- 投标文件必须有整套设备和主要部件的生产商和生产产地说明。
		- 要求能够保证系统很容易的扩充和升级而不必更动整体配线系统。
		- 要求综合布线系统保证实现信息安全、可靠地传输。
		- 综合布线系统要有足够的冗余度，能适应发展的要求。
		- 提供有效的工具和手段，能够简单、方便进行线路故障的分析、检测和故障隔离，当故障发生时，可迅速找到故障点并加以排除。
		- 综合布线系统能够适应较复杂的空间使用环境，保证不受高频电气设备、空间电磁波辐射干扰，并保证在综合布线系统中传输的各类信号之间互不干扰。
		- 综合布线系统需提供较强的系统管理能力，可以有效地进行系统管理、系统维护、系统故障的排除。
		- 必须保证设备或材料的防火、阻燃和防止由于燃烧释放出对人体有害的卤素有毒气体原因造成的人员不安全因素，所有室内线缆的护套均要求采用符合有关低烟无卤缆线的国家标准。
		- 设备和器件制造工艺必须符合中国国家标准和有关国际标准。
		- 投标人应具有中标后供货、施工所需的各种能力。如果投标人中标后被证明不具备这些能力之一，所造成的损失有投标人承担。

### 1.3.2招标范围

本次招标是物探院对江宁基地网络间进行改造，以满足江宁基地网络、服务器的基本需求。

使用功能：对江宁基地网络间进行改造。

最终用户：中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院。

设备安装：江宁基地。

技术标准：详见技术要求。

质量要求：全新正品、未使用设备，满足相应的质量标准和环境标准。

服务要求：提供3年原厂7×24 小时 4小时到现场专业服务（验收合格之日起算）。

## 1.4供货范围

潜在服务方的服务范围（应包括但不仅限于以下内容）

（1）提供江宁基地视频监控改造的辅助设备。

（2）必备的现场安装、培训服务、售后服务等。

（3）在本技术规格书中未提及但完成本项目所需的内容和工作也在供货范围之内。

## 1.4.1 项目表

监控中心改造：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 单位 | 主要用途 | 备注 |
| 1 | 五号楼监控中心电视墙改造 | 1 | 项 | 对原有电视墙进行拆除改造 |  |
| 2 | 新、旧监控中心显示器安装 | 1 | 项 | 将全部15台显示器安装上墙、调试 |  |
| 3 | 原有机柜拆除、安装 | 1 | 项 | 对原有机柜拆除、安装 |  |
| 4 | 门禁设备安装 | 1 | 项 | 拆除原有刷开始门禁设备，在指定位置安装新的虹膜门禁设备。 |  |
| 5 | 控制台安装 | 1 | 项 | 拆除原有控制台，在指定位置安装新的控制台 |  |
| 6 | 安装设计方案 | 1 | 项 | 出具对上述内容的时间节点、设备点位、设备汇聚等设计方案 |  |
| 7 | 项目清单 | 1 | 项 | 对整个项目提供详细的报价清单（其中材料清单必须为通用品牌，提供产品的数量、型号、单价，有依据可查） |  |
| 8 | 项目结算 | 1 | 项 | 实行多退少补原则，以最终的工程清单为准，并出具工程结算书，结算价格不得超出合同价，超出部分由施工方自行承担 |  |
| 9 | 项目类型 | 1 | 项 | 本项目属于交钥匙工程，最终保证本项目能够交付使用，本项目中未提及但属于本项目的基本环节，须施工方自行承担 |  |

网络间改造：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 单位 | 主要用途 | 备注 |
| 1 | 综合楼网络间改造 | 4 | 项 | 对综合楼的四个网络间进行改造 |  |
| 2 | 五号楼网络间改造 | 1 | 项 | 对五号楼一楼网络间进行改造 |  |
| 3 | 六号楼网络间改造 | 2 | 项 | 对六号楼的两个网络间进行改造 |  |
| 4 | 北门门卫监控机柜改造 | 1 | 项 | 对北门门卫监控机柜改造 |  |
| 5 | 安装设计方案 | 1 | 项 | 出具对上述内容的时间节点、设备点位、设备汇聚等设计方案 |  |
| 6 | 项目清单 | 1 | 项 | 对整个项目提供详细的报价清单（其中材料清单必须为通用品牌，提供产品的数量、型号、单价，有依据可查） |  |
| 7 | 项目结算 | 1 | 项 | 实行多退少补原则，以最终的工程清单为准，并出具工程结算书，结算价格不得超出合同价，超出部分由施工方自行承担 |  |
| 8 | 项目类型 | 1 | 项 | 本项目属于交钥匙工程，最终保证本项目能够交付使用，本项目中未提及但属于本项目的基本环节，须施工方自行承担 |  |

### 1.4.2供货清单

供货商的供货范围（应包括但不仅限于一下内容）

监控中心改造：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **1** | 桥架 | 强弱电50mm\*100mm | 国产 | 米 | 62 |  |
| **2** | 视频采集器 | R7 350 4G，6路输出 | 盈通 | 块 | 4 |  |
| **3** | HDMI线 | 20米光纤线 | 国产 | 根 | 10 |  |
| **4** | HDMI线 | 25米光纤线 | 国产 | 根 | 14 |  |
| **5** | 电源 | 惠普工作站电源700W | 惠普 | 块 | 2 |  |
| **6** | PDU | 8个10A5孔插座 | 公牛 |  | 2 |  |
| **7** | 漏电保护器 | C40 2P带漏保 | 施耐德  |  | 1 |  |
| **8** | 空开 | C25 1P无漏保 | 施耐德  |  | 2 |  |
| **9** | 控制台 | 6000mm\*900mm\*830mm（含支架） | 华凌 | 套 | 2 |  |
| **10** | 门禁考勤一体机 | 支持虹膜识别，含现场调试及平台对接 | 海康威视 |  | 1 |  |
| **11** | 辅材 | 桥架辅助用材 | 国产 | 项 | 1 |  |

网络间改造：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **1** | 桥架 | 400\*200 | 国产 | 米 | 10 |  |
| **2** | 桥架 | 300\*100 | 国产 | 米 | 10 |  |
| **3** | 桥架 | 200\*100 | 国产 | 米 | 20 |  |
| **4** | 空气开关 | C20 2匹带漏保 | 施耐德 | 只 | 8 |  |
| **5** | 空气开关 | C16 2匹带漏保 | 施耐德 | 只 | 40 |  |
| **6** | 空气开关 | C10 2匹带漏保 | 施耐德 | 只 | 64 |  |
| **7** | KBG管 | ᴓ25 | 国产 | 米 | 10 |  |
| **8** | 六类非屏蔽RJ45-RJ45跳线 | 2米 | 安普 | 根 | 160 |  |
| **9** | 光纤跳线 | 双芯3米 | 大唐电信 | 根 | 168 |  |
| **10** | 光纤收发器机框 | 14槽 | TP-Link | 套 | 8 | 新创 |
| **11** | 卡式光纤收发器 | 单模，双芯LC | TP-Link | 块 | 120 | 新创 |
| **12** | sfp模块 | 单模，双芯LC | TP-Link | 块 | 120 | 新创 |
| **13** | 电源线 | RVV3\*2.5 | 中大元通 | 米 | 160 |  |
| **14** | BV4电源线 | RVV3\*4 | 中大元通 | 米 | 120 |  |
| **15** | BV6电源线 | RVV3\*6 | 中大元通 | 米 | 80 |  |
| **16** | BV10电源线 | RVV3\*10 | 中大元通 | 米 | 40 |  |
| **17** | RVV3\*16电源线 | RVV3\*16 | 中大元通 | 米 | 40 |  |
| **18** | 10A电源线 | 2米 | 国产 | 根 | 120 |  |
| **19** | 16A电源线 | 2米 | 国产 | 根 | 48 |  |
| **20** | 辅材 | 含扎带、防火泥、标签等 | 国产 | 批 | 1 |  |

### 1.4.3服务方工作范围

潜在服务方的工作内容应包含但不仅限于以下内容：

(1) 设备的订购交货

(2) 设备安装调试

(3) 设备测试、培训

(4) 设备交付使用

(5) 设备售后服务

### 1.4.4服务

(1) **\***本项目属于交钥匙工程

(2)**Δ**服务方提供的所有产品有原厂售后服务和备品备件的保证能力。服务方在投标文件中应承诺3年工程及产品免费质保，及保障所供设备正常运行10年所需的备品备件供应保障，并提供能够保证备品备件供应的时间、供应方法和渠道。

(2) **Δ**服务方在投标文件中应提供过保后3年工程及产品延保的服务项目报价。

# 2设备材料技术要求

## 2.1概述

物探院对物探院对江宁基地视频监控进行改造，以满足江宁基地安防监控的基本需求。

对相关未尽事宜，潜在服务方应主动以书面形式向买方提出来商议。买方也有权向潜在服务方要求澄清。

## 2.2安装要求

所有设备均在江宁基地安装调试。

交货期：中标通知后5个工作日。

安装调试：30个工作日。

测试：10个工作日。

**Δ**所有安装、调试及测试过程中必须有经验丰富的工程师团队在项目现场；

## 2.3技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目内容 | 项目类型 | 指标要求 |
| 五号楼监控中心电视墙改造 | 拆除 | **Δ**对五号楼监控中心的原有设备进行拆除和清理；**Δ**设备拆除后由甲方统一确认后再进行处理； |
| 15台显示器的安装 | **\***易安装维护：采用后维护方式，在钢结构的设计满足安装和维护的方便性，如维修通道、过线通道等；**Δ**可靠性：结构以稳固为前提，结合现场实际情况，平衡各受力支点，结构承受力应大于显示屏体本身重量的20%；**Δ**完整性：液晶显示屏结构除了安装屏体本身外，还包括其他的附属设备。如交换机、空调、PC终端等的安放位置，外结构的包边区域，户外避雷设施的设置等，在保证质量和实用的前提下，也要是显示屏的外形美观舒适；**Δ**平整度：对角线的误差±5mm，箱体固定立杆的垂直度误差±2mm，整体立杆的平整度误差±2mm；**\*** 展示方式：3排 X 5列；**Δ**液晶显示器的尺寸、型号、参数见附件；**Δ**针对本项目要出具合理的现场效果图；**Δ**材料规格型号、数量、外观满足用户交付使用的需求； |
| 电视墙机柜的拆除与安装 | 拆除 | **Δ**对原先安装在电视墙旁边的机柜进行拆除，迁移至隔壁房间内。 |
| 机柜安装 | **Δ**对原有线路进行迁移，针对长度不足的线路进行接续或者更换。**Δ**对原有机柜进行安装，设备上架、接线和调试。 |
| 门禁设备拆除与安装 | 拆除 | **Δ**对原有刷卡式门禁设备进行拆除。 |
| 安装 | **Δ**安装新的虹膜门禁设备。**Δ**线路布放。从设备安装位置，布放一跟超6类网络至隔壁机柜，作为设备的网络和供电线路。**Δ**设备调试。将设备与海康系统进行调试连接，启用相关功能。 |
| 综合楼网络间改造 | 拆除 | **Δ**对综合楼内4个网络间所有非标准强电箱进行拆除、断电；**Δ**对机柜内所有的杂乱线路做好标记、记录后拆除；**Δ**拆除网络间内损坏的配线架、理线环等。 |
| 机柜内线路整理  | **Δ**针对机柜拆除的设备及线路进行整理、装回；**Δ**针对本项目要出具合理的现场效果图；**Δ**材料规格型号、数量、外观满足用户交付使用的需求； |
| 静电地板下线路整理 | **Δ**针对静电地板下的线路进行梳理；**Δ**强弱电分离； |
| 机柜内PDU安装 | **Δ**更换每个机柜的PDU。拆除原有PDU，安装两个并更换为两个包含2个16A3孔插头10个10A5孔插头的新国标PDU。接头采用航空插头与UPS电源连接。PUD直立安装在机柜内。对原有机柜内是公母头的电源线进行更换。 |
| 更换光电转换设备 | **Δ**本次将在每个网络间安装一台14口双电源的机架式光电转换器，代替原有分散单独的光电转换器。可以减少电源的使用，合理的布放光电缆线路。同时整理机柜内的ODF架。 |
| 5#楼网络间改造 | 拆除 | **Δ**对综合楼内4个网络间所有非标准强电箱进行拆除、断电；**Δ**对机柜内所有的杂乱线路做好标记、记录后拆除；**Δ**拆除网络间内损坏的配线架、理线环等。 |
| 机柜内线路整理  | **Δ**针对机柜拆除的设备及线路进行整理、装回；**Δ**针对本项目要出具合理的现场效果图；**Δ**材料规格型号、数量、外观满足用户交付使用的需求； |
| 静电地板下线路整理 | **Δ**针对静电地板下的线路进行梳理；**Δ**强弱电分离； |
| 机柜内PDU安装 | **Δ**更换每个机柜的PDU。拆除原有PDU，安装两个并更换为两个包含2个16A3孔插头10个10A5孔插头的新国标PDU。接头采用航空插头与UPS电源连接。PUD直立安装在机柜内。对原有机柜内是公母头的电源线进行更换。 |
| 更换光电转换设备 | **Δ**本次将在每个网络间安装一台14口双电源的机架式光电转换器，代替原有分散单独的光电转换器。可以减少电源的使用，合理的布放光电缆线路。同时整理机柜内的ODF架。 |
| 6#楼网络间改造 | 拆除 | **Δ**对综合楼内4个网络间所有非标准强电箱进行拆除、断电；**Δ**对机柜内所有的杂乱线路做好标记、记录后拆除；**Δ**拆除网络间内损坏的配线架、理线环等。 |
| 机柜内线路整理  | **Δ**针对机柜拆除的设备及线路进行整理、装回；**Δ**针对本项目要出具合理的现场效果图；**Δ**材料规格型号、数量、外观满足用户交付使用的需求； |
| 静电地板下线路整理 | **Δ**针对静电地板下的线路进行梳理；**Δ**强弱电分离； |
| 机柜内PDU安装 | **Δ**更换每个机柜的PDU。拆除原有PDU，安装两个并更换为两个包含2个16A3孔插头10个10A5孔插头的新国标PDU。接头采用航空插头与UPS电源连接。PUD直立安装在机柜内。对原有机柜内是公母头的电源线进行更换。 |
| 更换光电转换设备 | **Δ**本次将在每个网络间安装一台14口双电源的机架式光电转换器，代替原有分散单独的光电转换器。可以减少电源的使用，合理的布放光电缆线路。同时整理机柜内的ODF架。 |
| 北门卫机柜间改造 | 机柜拆除 | **Δ**原机柜间内有两个机柜，一个为挂壁式机柜，一个为600mm\*600mm\*1200mm24U机柜。本次将拆除挂壁式机柜。将所有设备及电源转移至24U机柜中。 |
| 机柜内线路整理  | **Δ**针对机柜拆除的设备及线路进行整理、装回；**Δ**针对本项目要出具合理的现场效果图；**Δ**材料规格型号、数量、外观满足用户交付使用的需求； |
| 机柜内PDU安装 | **Δ**更换每个机柜的PDU。拆除原有PDU，安装两个并更换为两个包含2个16A3孔插头10个10A5孔插头的新国标PDU。接头采用航空插头与UPS电源连接。PUD直立安装在机柜内。对原有机柜内是公母头的电源线进行更换。 |
| 更换光电转换设备 | **Δ**本次将在每个网络间安装一台14口双电源的机架式光电转换器，代替原有分散单独的光电转换器。可以减少电源的使用，合理的布放光电缆线路。同时整理机柜内的ODF架。**Δ**同时针对监控等设备，配套更换光电转换器的对端（摄像头）设备。 |
| 安装设计方案项目软件项目清单 | 安装设计方案 | **Δ**监控设备CAD点位图、监控设备清单、设备网络拓扑图；**\***根据点位图和设备清单出具合理的设备线路图、汇聚点位、设备物理拓扑图； |
| 项目类型质保服务 | 项目类型 | **Δ**本项目属于交钥匙工程，必须保证本项目能够交付使用，本项目中未提及但属于本项目的基本环节，所产生的费用须由施工方自行承担； |
| 质保服务 | **\***免费质保3年；**\***提供免费质保后3年的延保价格； |
|  |  |

**如投标文件对上述技术要求有实质性偏离（带Δ技术参数要求），将视为非响应性投标而予以拒绝。**

# 3提交文件

## 3.1投标提交的文件、

潜在服务方除了应提供1.3.1所述招标要求的材料供买方审查外，还应提供如下文件：

投标文件目录；

**Δ**详细的产品技术说明；

**Δ**一致性说明和技术偏离表；

\*投标产品第三方检验报告

\*详细的工作内容及执行计划；

**Δ**所需的资质证书；

材料证书；

**Δ**质保及售后服务保证书；

**Δ**最近几年不低于本项目投标价格的的工作业绩（包括合同、发票等证明文件）；

**Δ**详细的设备材料清单；

现场培训计划；

SAT(现场测试)计划；

现场调试方案、服务计划和所需调试时间；

交付计划；

存在的问题和建议；

技术资料；

其它。

## 3.2服务方工作计划

如无不可抗力或业主许可等因素，潜在服务方必须满足以下要求，如不满足，潜在服务方需承担由此引发的一切后果。

(1) 潜在服务方提供的技术文件应为中文。

(2) 潜在服务方必须于中标后一周内提交详细的工作计划供买方签署确认，包括提交文件的详细种类、内容、数量、时间等。

(3) 工作计划中需明确各重要工作里程碑。

(4) 由于潜在服务方没有按合同执行而导致的所有变更由潜在服务方承担。

(5) 潜在服务方提供的资料应全面、清晰和完整，并对资料的可靠性负全责。

(6) 中标后三周内潜在服务方必须向买方提供以下图纸和文件:

实施方案；

详细的安装要求和安装步骤；

其它。

## 3.3最终提交文件

### 3.3.1文件要求

本项目实施过程和竣工验收后要求潜在服务方提供详细的文档资料，对所提供的文档资料要求如下：

（1）提供的技术文件应与提供的系统设计和相关标准规范相一致，技术文件应该全面、完整、详细；

（2）提供的技术文件应能够满足设备系统安装、操作使用、管理维护和应用集成开发的需求；

（3）提供的技术文件应能够满足设备安装部署完成后日常操作、管理维护的需求。

### 3.3.2文件内容

本项目文档应该包括但不限于下列内容：

1. 项目实施方案
2. 验收材料（合格证、检验报告）
3. 安装报告（包括设备的标识标签）
4. 测试报告
5. 培训资料
6. 维护手册
7. 验收文档