**广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程（重招）用户需求书**

**第一部分 用户需求书**

用户需求书中，凡标有“★”的地方均被视为主要条款。报价人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足或优于这些要求。否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效报价处理。

# 第一章 项目概述

# 1. 项目名称

广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程（）。

# 2. 总体需求

本项目为广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程，工程范围包括机房综合布线系统、机房环境监控系统2部分。

# 3. 报价要求

1、报价人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。如果因为生产厂商无法提供的原因而提供其他品牌的设备/部件，报价人应明确说明和列出产品性能和市场情况比较表，并提出质量保证承诺。

2、报价文件项目需求中如有列出的指标参数仅起参考作用。所建议的设备的性能应达到或超过参考指标表中所列技术指标。报价人应注意该表的值仅列出了最低限度。报价人在响应建议中必须列出具体数值。如果报价人只注明“符合”或“满足”，将被视为“不符合”。从而可能导致严重影响评标结果。

3、**带**★**号参数为必备条款，不满足将导致报价无效**。

4、本项目不接受联合体报价。

5、项目工期要求：必须在合同签订后15天内完成施工（包含深化设计和现场施工），进场时间以采购人书面通知为准，并在试运行三个月后依据财政投资信息化验收管理办法完成项目的验收。

# 4. 采购资金

广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程，采购金额上限为人民币**肆万壹仟元整（¥4,1000.00元）**。

# 5.技术要求总则

## 5.1 总体说明

本项目为广东省机械高级技工学校**网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程**，工程范围包括机房综合布线系统、机房环境监控系统2部分。

（1）报价人应根据工程招标范围及设备、材料的要求报价，并补充工程范围内完成整个系统需要的其他设备、材料、辅材、施工等，最终保证工程范围内的系统是一完整系统。

（2）工程报价范围内完整系统的风险由报价人承担。

（3）技术要求是采购单位材料与设备选型的技术规范，必须符合相关环保规范要求。

（4）报价人使用符合本技术要求的产品投标。

## 5.2 项目背景

由于广东省机械高级技工学校网络技术与信息安全 “校企双制”基地建设项目规划设计时选用利旧原有UPS主机和电池，原有UPS主机和电池利用时间长达6年已久。UPS主机和电池各种使用性能相对较差，多次发生UPS故障等问题。充分考虑到中心机房电源供电对保障设备正常运转尤为重要。本期拟对广东省机械技师学院信息机房新增2套UPS主机和电池系统，保障中心机房的设备供电需求。

另外随着学校近期业务的高速发展需求，本期工程拟对原有机柜综合布线系统、机房环境监控系统进行适当的扩容，满足业务扩展需求。

## 5.3 设计原则

报价人应按照以下原则进行规划设计、组织报价文件。

（1）先进性:采用目前比较先进的技术和材料建设。

（2）成熟及实用性:选用的技术和材料均在以往的工程实践中得到检验，都能最大限度的满足目前及未来发展的需要。

（3）安全可靠性:在整体上具有高度的安全性、可靠性。

（4）可观赏性：机房整体建设要布局合理，色调柔和，有良好的视觉效果，符合现代IT行业建设的审美标准。

（5）经济性：在满足机房建设要求和规范的前提下，应考虑机房的建设成本。

## 5.4 设计规范和标准

•《智能建筑设计标准》 （GB/T50314-2012）

•《建筑设计防火规范》 （GB16-87）

•《建筑内部装修设计防火规范》 （GB50222-95）

•《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》 （GB50311-2007）

•《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》 （GB50312-2007）

•《电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范》（GB50259-92）

•《洁净气体灭火系统物理性能和系统设计》 （ISO14520）

•《七氟丙烷洁净气体灭火系统设计规范》 （DBJ15-23-1999）

•《智能建筑工程质量验收规范》 （GB50339-2003）

•《民用建筑电气设计规范》 （JGJ/T16-92）

•《安全防范工程程序与要求》 （GA/T75-94）

•《安全防范系统通用图形符号》 （GA/T74-2000）

•《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 （GB/T50169）

•《电子信息系统机房设计规范》 （GB50174-2008）

•《电子信息系统机房施工及验收规范》 （GB50462-2008）

•《计算站场地技术要求》 （GB2887-89）

•《计算站场地安全要求》 （GB9361-88）

•《计算机房活动地板技术条件》 （GB6650）

上述标准应是最新且已实施的版本，报价人使用上述以外的标准和规范时，应加以说明。

## 5.5 设计图纸要求

本次竞价所涉及建设目标的工程设计方案由报价人编写技术方案及施工进度表、计算工程量、组织报价文件。成交单位在施工前必须根据采购人提供的设计方案及需求进行详细的深化设计、绘制详细的设计图纸。

#  项目需求

# 综合布线系统

## 1.1 综合布线系统主要要求

遵循国家（国际）的有关建筑物综合布线系统及网络和通讯工程的设计和施工规范（标准）、以及测试和验收规范，结构化布线系统是一套完整的规范的信息链路。

采用的布线部件需全部符合ISO11801（2002）和EIA/TIA568B的技术要求。

系统采用标准模块化的连接方式，进行完全结构化布线。整个综合布线系统基于开放功能的子系统，在配线上进行便利的语音和数据应用的互换、重新组合、扩充，要求系统在往后的技术更新和性能升级更加便利。详细技术及认证要求：

（1）线缆、配线架、模块、面板、跳线必须为同一品牌的布线厂家产品。该布线产品厂家必须取得并提供有效的ISO9001和TS16949的质量体系认证书及IS014001环境管理体系认证书。同时该布线产品厂家应为2年及以上国内第三方组织机构评出的布线前十大品牌。

（2）布线产品厂家须提供综合布线系统的授权函和不低20年的系统质保承诺书，其中包括产品、链路/通道和应用三部分。

（3）六类铜缆布线系统产品，必须获得UL和ETL实验室第三方检测机构的认证，以及获得中华人民共和国信息产业部关于最新六类布线系统标准的合格认证，并提供详细认证文件。

**（4）★新建综合布线系统材料、设备必须与广东省机械高级技工学校网络技术与信息安全 “校企双制”基地建设项目原综合布线系统厂家保持一致。**

## 1.2 产品技术规格要求

**（1）六类4对非屏蔽双绞线**

1) 芯线规格：23AWG实芯裸铜导体，采用十字芯分隔结构需减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性，电缆采用不少于两次退扭工艺。

2) 带宽：≥250MHz

3) 外皮：CM、CMR、CMP及LSZH可供选择

4) 护套特征：护套印有电缆编码、带有撕裂绳

5) 芯线对数：4对，每芯带有色条区别

6) ANSI/TIA 568C.2，并具有信息产业部、ETL及UL认证

7) 阻抗：100±15Ω

**（2）信息面板**

1) 单口/双口

2) 86 型平面面板，可安装任何符合FCC标准的超五类、六类及超六类模块；

3) 所有塑料材料应采用ABS材质耐腐塑料，配有标签， UL 94V-0 防火等级；

4) 带防尘盖、电话电脑标记，带有透明标识系统，要求透明标识盖为翻转结构，以方便更换标识条，面板要求与标准RJ45 模块插座配套；

5) 乳白色或白纯白色

6) 产品符合RoHS环保要求。

**（3）六类非屏蔽模块**

1) 六类RJ45非屏蔽模块插座，任选T568A、T568B接线方式

2) 拔插寿命≥ 1500 次；端接寿命≥200次；端子镀金厚度≥ 50u

3) ANSI/TIA568C.2 及ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0或国际通用标准

4) 端接（压接）：具有专利技术保护的飞马模块，采用翻盖式免工具安装方式，无须采用厂家提供专用压接工具的免工具模块产品，为防腐蚀，要求模块安装完网线后，线头不外露。

5) 信息模块为拆装灵活的8PIN模块式插座，其输入、输出线的线规都符合EIA/TIA568标准，可以插入通用的RJ45接头，当插入电话6PIN插头时，要求模块内的端子不下陷。

6) 信息模块应具有任选安装方式，同时要求模块既可安装在模块式配线架上又可以安装于工作区域的面板内。

7) 六类信息插座应能够满足高速数据、语音和视频信号的传输，传输参数可测试到250MHz。

8) 模块要求经过信息产业部、USA ETL等第三方的测试认证。

**（4）六类24口非屏蔽配线架**

1) Cat6

2) 24口RJ45模块式配线架，后面带背面理线盘，单独配置非屏蔽模块。

3) 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.2

4) 模块式配线架的每个端口都具有弹簧自复位推拉式防尘盖。要求背后自带理线托架。

5) 配线架带有透明可翻盖式标识系统，配备4色彩色标签，以用于网络颜色管理。

6) 获得信息产业部、USA ETL的测试认证

**（5） Cat.6非屏蔽跳线**

1) UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线（CM防火等级）

2) ANSI/TIA568C.2和ISO11801 2nd

3) 导体直径24AWG，内部多芯软线结构

4) Cat6≥250MHz

5) 跳线100%通过跳线单体标准出厂测试，两端分别测试。

6) 跳线尾部采用模具注塑的尾套，需保证产品弯折与抗拉的可靠性。

7) 产品需经过信息产业部、USA ETL的测试认证。

# 2. 机房环境监控系统

## 2.1 系统概述

随着信息化的发展和普及，学校信息化发展迅速发展并不断扩大，其配套的动力、环境设备也日益增多，建设IT中心机房已成为各大单位的重要组成部分。机房的动力、环境设备（供配电、UPS、空调、消防、安防等）必须时时刻刻为整个计算机系统提供24小时不间断的正常运行环境，同时必须保障服务器系统资源、网络资源等正常运行。

因此，为了保证信息系统机房安全可靠工作，对机房里面环境设备及系统主机进行实时监视和有效管理是极其必要的。本项目中我们采用广东大榕树信息科技有限公司自主生产的机房动力环境监控系统，它是集机房动力、环境、安防以及服务器系统资源、网络资源等集中监控系统的管理服务平台，是专为现代计算机、网络通信机房及无人值守变电站而设计的多功能远程集中监控系统，主要监控对象包括：供配电、照明、开关、电源防雷器、UPS 、发电机、精密空调、新风机、漏水、温度、湿度、有害气体；消防控制器、烟雾探测器、温感探测器、门禁、视频、防盗报警、主机、等设备。

**★新建动环监控系统设备必须与广东省机械高级技工学校网络技术与信息安全 “校企双制”基地建设项目原动环监控厂家保持一致。**

## 2.2 方案设计

### 2.3.1 UPS设备监控

本项目设计监控机房2台UPS,对UPS内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态进行实时监视，一旦有部件发生故障，系统会自动报警。能实时监视UPS的各种电压、电流、频率、功率等参数，并有直观的图形界面显示。监控应能全面诊断UPS状况，监视UPS的各种参数。一旦UPS报警，越限参数将变色，并伴随有报警声音，有相应的处理提示。可根据用户需要设置短信通知。对于重要的参数，可作曲线记录，可查询一年内的曲线，并可显示选定某天的最大值，最小值，使管理人员对UPS的状况有全面的了解。

主要设备参数要求：

1、输入接口要求可同时兼容RS-232/RS-485二种标准；

2、输出接口要求为10/100M标准以太网接口；

**3、★要求设备必需通过CE电磁兼容性认证和具有相关软件著作权证书，报价人在报价资料中需提供相关证书复印件；**

4、波特率：1200，2400，4800，9600，19.2K，38.4K

5、通信距离：1.2Km/9600bps、0.7Km/4800bps、0.6Km/2400bps

6、隔离电压：2500VDC

7、供电侧、RS232侧、RS485侧任意两侧之间完全隔离。

8、RS-232接口：DB9针插头

9、RS-485接口：工业插口紧固端子

10、供电电源：+10V～+15VDC

**11、★要求该子系统接入原有动环系统，子系统与原有动环系统均为同一品牌。**

### 2.3.2 蓄电池设备监控

本项目拟通过加装蓄电池检测仪与每节电池进行在线监测，对两UPS机房各1套共计40节DC 12V蓄电池的参数进行实时监测，一旦蓄电池发生故障即刻启动报警,提醒管理人员及时定位并更换有故障的电池,系统记录下的蓄电池每节电池电压曲线可供机房管理人员参考,以便蓄电池的使用寿命状况适时进行调整。

主要设备参数要求：

**1、★要求设备可监测蓄电池组的总电压、充放电电流、电池表面温度、单体蓄电池的电压参数参数；**

2、要求设备测量蓄电池采集通道≥48节；

3、要求设备测量单节电池电压范围：0～15V；测量精度：≤0.2%；

4、要求设备测量蓄电池电流范围：0～100A；测量精度≤0.1%；

5、要求设备可测量蓄电池表面温度范围：－20～80℃；测量精度≤≤±0.3℃(25℃)；

**6、★要求设备输出接口采用标准RS485接口，采用工业插口紧固；**

**7、★要求该子系统接入原有动环系统中，子系统与原有动环系统均为同一品牌。**

# 3. 其它要求

（1） 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交人承担。

（2）成交人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

（3）各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

（4）货物在现场的保管由成交人负责，直至项目安装、验收完毕。

（5） 货物在系统安装调试验收合格前的保险由成交人负责，成交人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

（6）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由成交人负责。

## 3.1 质保期及售后服务要求

（1）质保期：3年，自系统整体验收合格之日起计（注：系统原有设备不在保修范围内）。售后服务期包括质量保修期和质量维护期。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

（2）售后服务

1）保修期内，所有硬件设备及配件的维修、升级均为免费。保养范围包括系统检查及相关设备维修。

2）设备故障报修的响应时间：提供7×24小时的故障服务受理；对重大故障提供7×24小时的现场支援，维修人员接到维修通知后保证在4个小时内，赶赴现场进行维修，遇到紧急故障时则在2个小时内到赴现场进行处理，并保证非人为严重破坏的所有故障情况在当天修复。

3）保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

4）应提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

5）保修期内，成交人承诺每季度定期派工程人员到系统使用现场进行检测和维护。

6）质保期满后，成交人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，成交人应按质保期内同样的要求进行维修处理。

7）质量维护期：在质量保修期之后，即自行进入质量维护期。质量维护期内进行的维修服务将根据承建方和用户方所签订的维护合同进行收费。

8）报价人提出完整的售后服务计划及承诺，列明质量保修期的保修范围和质量维护期的服务范围。

## 3.2 质量保证要求

（1）制造商在广州市范围内有售后服务能力并配有维修工程师。

（2）在设备调试运行后，要求成交人提供基本操作培训和常见故障排除培训。

（3）提供设备的安装设计方案。

（4）提供维修服务电话。

## 3.3 检验与验收

（1）设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标人负责，调试的原始记录作为验收的文件之一。

（2）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本方案中提出的要求。

（3）成交应给出项目详细的验收方案，包括验收项目、验收标准，验收实施方法等。

（4）验收由采购人、成交人依合同要求进行。

## 3.4 伴随服务

（1）成交人负责本项目所有设备的安装调试以及所有必须的线材、辅材与备件等。

（2）成交人应提交详细项目安装进度表。

（3）成交人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

（4）安装所需工具设施物料由成交人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

（5）成交人应派有经验的技术人员到施工现场进行设备的安装和调测，负责处理设备的质量和数量短缺等问题，并应对系统质量全面负责。

# 4. 系统设备、材料清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| **1.综合布线部分** |  |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽网线  | 要求以原中心机房六类4对非屏蔽网线一致 | 箱 | 3 |  |  |  |
| 2 | 六类非屏蔽，免工具飞马模块，24口配线架 | 要求以原中心机房六类非屏蔽，免工具飞马模块，24口配线架一致 | 个 | 6 |  |  |  |
| 3 | 理线架 | 要求以原中心机房理线架一致 | 个 | 18 |  |  |  |
| 4 | 六类4对非屏蔽跳线，CM，2米，灰色 | 要求以原中心机房六类4对非屏蔽跳线，CM，2米，灰色一致 | 条 | 60 |  |  |  |
| 5 | 机柜 | TU15 | 个 | 1 |  |  |  |
| 6 | PDU16位10A万能输出电源插座 | 16位10A万能输出电源插座 | 条 | 4 |  |  |  |
| 7 | 电力电缆 | RVV3\*16㎡ | 条 | 4 |  |  |  |
| 8 | 电池线 | RVV1\*16㎡ | 米 | 60 |  |  |  |
| 9 | UPS电源线 | RZV3\*25+1\*16㎡ | 米 | 30 |  |  |  |
| 10 | 机房理线 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 11 | 安装、调测费用 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 12 | **小计1** |  |  |  |  |  |
| **2.动力环境监控** |  |  |  |  |  |
| 1 | 智能通讯转换器 | NCS1 | 台 | 2 |  |  | RS485转TCP/IP以太网转换 |
| 2 | 蓄电池检测仪 | BMM-2122 | 台 | 2 |  |  | 每台检测测量最大可测量48节12V电池单体电压，组电压、电流检测输入2路,电池表面温度2路。 |
| 3 | 霍尔电流互感器 | BNN-HTD-4 | 个 | 2 |  |  | 用于检测电池组充、放电电流 |
| 4 | 表面温度传感器 | BBN-T | 个 | 2 |  |  | 用于标示电池表面温度检测 |
| 5 | 电池夹 | JZ10 | 个 | 80 |  |  | 带2米引出线的专用电池夹（共80节电池） |
| 6 | 机房监控报警系统V1.0 | UPS监控模块 | 项 | 1 |  |  | 需提供UPS厂家通讯协议，进行二次开发 |
| 7 | 蓄电池监控模块 | 项 | 1 |  |  | 提供蓄电池数据接入 |
| 8 | 电源/五类UTP网线/PVC线管（或镀锌管） | SYV-75-5\RVV2\*1.0 | 批 | 1 |  |  |  |
| 9 | 施工安装 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 10 | 调试费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 11 | **小计2** |  |  |  |  |  |
| **合计（元）：** |  |  | 含税费 |

# 5 项目评审

## 5.1评审方法

（1）报价人数必须达到法定人数，否则作废处理或报学校领导班子讨论决定。

（2）本次评审采用**低价评审法**。

（3）**低价评审法**评标步骤：先进行初步评审，再进行价格的比较与评价。只有通过初步评审的报价人才能进入价格的评审。

## 5.2评审步骤

评审委员会对报价文件的评审分为以下两方面：

1. 初审

1、资格性检查；

2、符合性检查；

评审委员会根据竞价文件要求对报价文件的资格性和符合性进行评审，只有对竞价文件所列各项作出实质性响应的报价文件才能通过初步评审。对是否实质性响应报价文件的要求有争议的报价，评审委员会将以记名方式表决，得票超过半数的报价人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

（二）比较与评价

进入价格评审环节的报价单位，价格最低的报价人为第一成交候选供应商，价格次低的报价为第二成交候选供应商。

（1）报价人人不得以低于成本的报价竞争。如果评审委员会发现报价人的报价明显低于其他单位报价，使得其报价可能低于其个别成本的，将要求该报价人作书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评审委员会将认定该报价人以低于成本报价竞争，其报价作无效报价处理。

1. 报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
	1. 报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
	2. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
	3. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
	4. 对竞价货物的关键、主要设备，报价人报价漏项的，作非响应性投标处理；
	5. 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果报价人是另外单独报价的话，评审时计入报价总价。

**第二部分：报价文件格式**

### 一、法定代表人身份证明书

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系 *（报价单位名称）* 的法定代表人。

特此证明。

报价单位： *（盖公章）*

日 期： 年 月 日

**后附法定代表人身份证复印件。**

### 二、报价文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我 *（姓名）*系  *（报价单位名称）*的法定代表人，现授权委托 *（单 位 名 称）*  的 *（姓名）* 为我公司签署本工程的报价文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本工程的报价文件的内容。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： （*签字）* 性别 ： 年龄：\_\_\_\_\_\_\_

身份证号码： 职务：\_\_\_\_ \_\_\_

报价单位： *（盖章）*

法定代表人： *（签字或盖章）*

授权委托日期： 年 月 日

### 后附授权委托代理人身份证复印件。三、报 价 函

致： *广东省机械高级技工学校*

1、根据你方竞价工程项目编号为 *{项目编号}* 的 *{竞价工程项目名称}* 工程竞价文件，遵照学校有关规定，经踏勘项目现场和研究上述竞价文件及其他有关文件后，我方愿以人民币(大写) 元（RMB￥ 元）的报价（并承诺：此报价包括完成工程量清单、施工图纸及答疑纪要所要求的全部工程项目内容）并按上述图纸、合同条款、工程建设标准和工程量清单、图纸的条件要求承包上述工程的施工、竣工，并承担任何质量缺陷保修责任。我方承诺采用以总价包干，项目措施费包干方式，总价在合同实施期间保持不变，并不因劳务、材料、机械等成本的价格变动而作任何调整。

2、我方已详细审核全部竞价文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。

3、我方承认报价函附录是我方报价函的组成部分。

4、一旦我方竞价成功，我方保证按合同协议书中规定的工期 30个 日历天内完成并移交全部工程。

6、我方同意所提交的报价文件的有效期（30个日历天）内有效，在此期间内如果竞价成功，我方将受此约束。

7、除非另外达成协议并生效，你方的成交通知书和本报价文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

报价单位：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

报价单位（法定代表人授权代表）代表签字：

报价 (公章)：

日期：

#### 四、投标报价

#### 报价一览表

项目名称：广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程 单位：人民币元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **价格（人民币：元）** | **备注** |
| 1 | 广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程 |  |  |
| 2 | 其他 |  |  |
| 合计 | ￥ 人民币（ 大写： ） |  |

注：

1.报价单位须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.报价中必须包括用户需求、图纸和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3.此表是报价文件的必要文件，是报价文件的组成部分。

报价单位： *（盖章）*

法定代表人或委托代理人： *（签字或盖章）*

日期： 年 月

#### 单项工程报价汇总表

#### （单位：人民币元）

项目名称：广东省机械高级技工学校网络信息中心机房UPS至各机柜电源布线、UPS动环监控及网络布线工程 项目编号：GDJXJG201611-3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位工程名称 | 金额（元） | 其中 | 备注 |
| 安全文明施工费（元） | 规费（元） |
| 1 | 机房综合布线系统 |  |  |  |  |
| 2 | 机房环境监控系统 |  |  |  |  |
| 合计（总报价） |  |  |  |  |

注：

1.本表合计为本项目的总报价，报价人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.总报价中必须包括用户需求和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

报价人： *（盖章）*

法定代表人或委托代理人： *（签字或盖章）*

日期： 年 月 日

#### 工程明细报价

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| **1.综合布线部分** |  |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽网线  | 要求以原中心机房六类4对非屏蔽网线一致 | 箱 | 3 |  |  |  |
| 2 | 六类非屏蔽，免工具飞马模块，24口配线架 | 要求以原中心机房六类非屏蔽，免工具飞马模块，24口配线架一致 | 个 | 6 |  |  |  |
| 3 | 理线架 | 要求以原中心机房理线架一致 | 个 | 18 |  |  |  |
| 4 | 六类4对非屏蔽跳线，CM，2米，灰色 | 要求以原中心机房六类4对非屏蔽跳线，CM，2米，灰色一致 | 条 | 60 |  |  |  |
| 5 | 机柜 | TU15 | 个 | 1 |  |  |  |
| 6 | PDU16位10A万能输出电源插座 | 16位10A万能输出电源插座 | 条 | 4 |  |  |  |
| 7 | 电力电缆 | RVV3\*16㎡ | 条 | 4 |  |  |  |
| 8 | 电池线 | RVV1\*16㎡ | 米 | 60 |  |  |  |
| 9 | UPS电源线 | RZV3\*25+1\*16㎡ | 米 | 30 |  |  |  |
| 10 | 机房理线 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 11 | 安装、调测费用 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 12 | **小计1** |  |  |  |  |  |
| **2.动力环境监控** |  |  |  |  |  |
| 1 | 智能通讯转换器 | NCS1 | 台 | 2 |  |  | RS485转TCP/IP以太网转换 |
| 2 | 蓄电池检测仪 | BMM-2122 | 台 | 2 |  |  | 每台检测测量最大可测量48节12V电池单体电压，组电压、电流检测输入2路,电池表面温度2路。 |
| 3 | 霍尔电流互感器 | BNN-HTD-4 | 个 | 2 |  |  | 用于检测电池组充、放电电流 |
| 4 | 表面温度传感器 | BBN-T | 个 | 2 |  |  | 用于标示电池表面温度检测 |
| 5 | 电池夹 | JZ10 | 个 | 80 |  |  | 带2米引出线的专用电池夹（共80节电池） |
| 6 | 机房监控报警系统V1.0 | UPS监控模块 | 项 | 1 |  |  | 需提供UPS厂家通讯协议，进行二次开发 |
| 7 | 蓄电池监控模块 | 项 | 1 |  |  | 提供蓄电池数据接入 |
| 8 | 电源/五类UTP网线/PVC线管（或镀锌管） | SYV-75-5\RVV2\*1.0 | 批 | 1 |  |  |  |
| 9 | 施工安装 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 10 | 调试费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 11 | **小计2** |  |  |  |  |  |
| **合计（元）：** |  |  | 含税费 |

报价单位法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

报价单位名称（签章）：

日期： 年 月

**五、报价单位资格性文件**

(请扼要叙述)

1. 企业法人营业执照副本复印件；
2. 税务登记证副本复印件；
3. 组织机构代码证副本复印件；
4. 机房监控设备通过CE电磁兼容性认证和具有相关软件著作权证书复印件；
5. 其他资质文件。

**六、售后服务方案**

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据采购需求的要求（格式自定）

1、免费保修期，对自己提供的货物 “三包”的说明，并列明质量保修期内的保修范围和质量保修期后的服务范围；

2、应急维修时间安排、服务响应时间、故障排除时间等；

3、维修服务电话；

4、维修地点及售后服务人员（包括厂商认证维修工程师等人员）；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 售后服务人员姓名 | 获得的资格证书 | 获得的职称证书 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：将以上人员的相关资格证书、职称证书、社保缴费证明附在后面。

5、可向用户提供的优惠条件程度（备品、备件、专用工具等的供应）；

6、保修期后维修服务收费标准；

7、制造商的技术支持；

8、培训计划；

9、其它服务承诺。

报价人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

报价人名称（签章）：

日期： 年 月 日

**七、技术方案**

 技术方案必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容包含但不限于以下内容：

1、所投产品功能配置适用性、技术先进性详细介绍；

2、产品质量和技术保障措施；

3、供货方案（提供完整的方案、人员安排以及供货保证措施等）；

4、交货时间计划；

5、安装、调试、验收方案；

6、报价产品彩页或说明书；

7、报价人认为需要提供的其他方案及承诺。

报价人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

报价人名称（签章）：

日期： 年 月 日