# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 壁挂式全频段手机信号屏蔽器 | 台 | 370 |
| 2 | 壁挂木箱 | 套 | 370 |
| 3 | 电源时序器 | 台 | 6 |
| 4 | 机柜 | 台 | 6 |
| 5 | UPS机头 | 台 | 6 |
| 6 | UPS电池 | 节 | 12 |
| 7 | UPS机柜 | 台 | 6 |
| 8 | 空气开关 | 个 | 26 |
| 9 | 空气开关安装箱 | 个 | 26 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** |
| 1 | 壁挂式全频段手机信号屏蔽器 | 1、有效屏蔽CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、WIFI、VHF、UHF等无线通信信号； 2、可连续12小时工作及以上； 3、壁挂式，塑料外壳，内置8路天线及以上； 4、有效屏蔽范围：半径15-20米及以上； 5、完成屏蔽时间≤120秒；功率≤60W； 6、产品通过国家相关卫生部门颁发的关于手机信号屏蔽器的微波辐射检测认证或检测报告； 7、产品具有实用新型专利证书； 8、产品具有电磁兼容型式检测报告； 9、产品具有公安部认可的检测中心出具的质量检测报告； 10、产品通过IS9001认证，注册商标产品，质量可靠，售后服务好。 11、包含设备正常运行所需运输、线材、管材、安装等费用（采用集中供电方式、； ★12、提供原生产厂家5年及以上的免费维修售后承诺书原件。 ★13、提供原生产厂家免费升级支持屏蔽下一代移动通信信号承诺函原件。 |
| 2 | 壁挂木箱 | 1、尺寸：根据壁挂式全频段手机信号屏蔽器的尺寸设计 2、选用厚度不低于15mm优质多层板，外漏截面采用1mm厚塑制优质封边条高温热熔颗粒胶封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。 3、5年及以上免费维修维护 |
| 3 | 电源时序器 | 1、8路，输入最大电流容量:80A（AC220V、； 2、每通道最大输出电流容量:30A/60s或10Ams； 3、时序控制每步时间间隔壁:1sec 4、联机控制方式：内部脉冲信息； 5、待机运行，全部旁通，单独旁通功能； 6、万能型插座； 7、带电压示屏； 8、面板一路直通插座； 9、产品生产企业通过QC080000有害物质管理体系认证。 10、提供厂家5年及以上售后书原件 |
| 4 | 机柜 | 1、6U标准机柜，用于存放电源时序器 2、壁挂式，优质钢板 3、框架结构，承重达50KG及以上 4、快开侧门，方便安装和维修;上部和下部走线通道;  5、5年及以上免费维修维护 |
| 5 | UPS机头 | 1.UPS额定功率：≥2000VA 2.UPS类型：智能高频机 3.输入/输出标称电压：220VAC 4.输入频率范围：50-60Hz±5Hz 5.切换时间：0MS 6.保护功能：需具有输出短路保护、输出过载保护、过湿度保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障保护等功能 7.电池组电压：24Vdc(2只电池、 8.系统效率：>90% ，ECO模式：>94% 9.噪声：<50dB(运行时； 10.防护等级：≥IP20  11.具备信息产业部的TLC认证与检验报告、节能认证与检验报告、CE认证  12.提供厂家5年售后书原件 |
| 6 | UPS电池 | 1、UPS采用12V100AH免维护铅酸蓄电池，蓄电寿命7年及以上,必须和UPS主机匹配； 2、蓄电池符合标准YD/T799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》 3、蓄电池获得泰尔认证和检测报告； 4、蓄电池间的连接电压降△U≤10mv． 5、蓄电池应能承受50KPa的正压或负压而不断裂、不开胶,压力释放后壳体无残余变形. 6、蓄电池按规定方法试验，10h率容量第一次循环不低于0.95C10，在第三次循环应达到C10； 7、大电流放电：电池以30I10(a、放电3min，极柱不应熔断、其外观不得出现异常； 8、完全充电后的蓄电池，在25℃±2℃的环境中静置28天后，其容量不低于,96％。 9、密封反应效率≥95％。 10、安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应在1KPA—49kpa，闭阀压应时1KPA—49KPA。 11、电池进入浮充状态24小时后各电池之间的端电压差不大于480mV。 12、防爆性能:将完全充电后的电池以0.5I10A电流充电1h，同时在出气孔处用1-3A保险丝产生明火，无引爆。 13、提供厂家5年售后书原件 |
| 7 | UPS机柜 | 标准型，按照UPS机头、UPS电池配置 |
| 8 | 空气开关 | 国标2P |
| 9 | 空气开关安装箱 | 标准型 |
| 注：  1、本项目属于交钥匙工程，投标报价中必须包含安装和实现本项目所必须的材料费用，人工费用等所有费用。  2、本项目施工地点在西南交通大学九里校区逸夫馆4号教学楼、犀浦校区1/2/4/7/9号教学楼，一共6栋教学楼的指定教室。共计教室256间。 | | |

## 商务要求

### 交货时间及地点

合同签订后15天内交货到西南交通大学九里、犀浦两校区指定地点并完成整个项目的安装调试及验收。

### 质量保证期限

本项目自验收合格之日起免费质量保证期不少于5年。

### 现场培训

成交供应商应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，时长不少于3个工作日，一切费用由成交供应商承担。

### 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

### 付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的30%；第二期，货到并安装调试验收合格后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，自验收合格之日起正常运行1年后采购人支付合同总额的10%；第四期，自验收合格之日起正常运行3年后采购人支付合同总额的10%；第五期，自验收合格之日起正常运行5年后采购人支付合同总额的10%。

2.成交人需提供增值税专用发票。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币48.5万元，供应商报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。**

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。