**关于****恩施州电视台天池山转播台机房空调采购项目的需求说明**

1. **项目概况：**

恩施州电视台天池山转播台属于全省大型骨干无线发射台站之一，发射机房位于恩施市三岔乡天池山，拥有多套广播电视发射设备，两个发射机房，机房总面积约400平方米，所有设备总发热量约80KW。为了保障发射机设备正常运行、降低故障率、保障安全播出，需要对两个机房进行升级改造，现在需要采购一批空调设备及服务，采购预算22万元。

1. **项目预算清单（供参考）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 空调机组 | 10台 | 详见规格参数要求 |
| 2 | φ19铜管带保温 | 200米 |  |
| 3 | φ12铜管带保温 | 200米 |  |
| 4 | PVC/DN25水管带保温 | 110米 |  |
| 5 | 1250\*350回风口 | 10个 | 铝合金 |
| 6 | 350\*350出风口 | 40个 | 铝合金 |
| 7 | 带保温静压箱 | 10个 |  |
| 8 | 金属喇叭口 | 40个 |  |
| 9 | φ200金属软风道 | 100米 |  |
| 10 | Φ10mm吊杆 | 100米 |  |
| 11 | 35mm2电源连接线 | 20米 | 4\*35+1\*16的铜芯电 |
| 12 | 10mm2电源连接线 | 250米 | 铜芯线 |
| 13 | 6mm2电源连接线 | 400米 | 铜芯线 |
| 14 | 4mm2电源连接线 | 600米 | 铜芯线 |
| 15 | 32A电控开关 | 10个 |  |
| 16 | 32A电控箱 | 10个 |  |
| 17 | 5位电控箱 | 2个 |  |
| 18 | 其他辅材 | 1批 | 为完成该项目所需的所有其他材料 |
| 19 | 150A配电柜开关 | 2个 | 用于更换电源柜中的开关 |
| 20 | 空调安装费 | 10台 |  |
| 21 | 电源线安装和配电柜改造 | 1项 | 线路施工、配电柜改造 |
| 22 | 运输及其他费用 | 1项 | 为完成该项目所需的所有其他费用 |

以上清单数据仅供参考，实际所需材料及数量投标人需到现场查勘测量，以投标人实际测量数据为准，本项目为交钥匙工程，投标人在投标时所报的材料包括但不限于上述清单所列及的内容，投标人需根据现场查勘的情况将一切材料及费用（安装费、调试费、设计、技术服务及培训、售后服务费、运输费、卸货费、保险费、税费、采购保管费等直至验收交付使用一切费用）包含到报价之中，中标后采购方将不再额外支付任何费用。

1. **设备详细规格参数及项目要求：**

1、设备详细规格参数

空调机组要求需满足如下要求：

* 1. ★产品规格、技术参数：14kw冷暖空调，风管式机组，带辅助电加热模块（外置、材料为陶瓷PTC），室内机和室外机必须配套且标配线控器。适应于机房工作环境，出回风方式为下出下回。
  2. ★空调匹数≥6p。
  3. ★空调类型为中央空调（风管机）一拖一。
  4. ★能效等级为一级能效。
  5. 宽幅静压设计，机外静压50Pa；
  6. 多档风速设计，灵活应对不同空间风量需求；
  7. 智能温度检测，限温节能运行；
  8. 内机机身厚度≤300mm ，外机重量≥114kg；
  9. ★制冷量≥14000w，制冷功率≤5640w；
  10. ★制热量≥16000w，制热功率≤5320W；
  11. ★循环风量(m3/h)≥2500；
  12. ★电压/频率（V/Hz）三相380V/50HZ；
  13. 智能化霜，化霜时，霜层快速融化，灰尘和水一起冲刷出蒸发器。
  14. 机组制冷运行范围：室外温度18℃～48℃ ，制冷运行范围：室外温度-15℃～24℃。
  15. ★机组需全面融入室内装潢设计，能够适用于机房等特殊工作环境。
  16. 设有门禁功能，保护压缩机。
  17. 控制方式多样化，具备遥控+线控功能。
  18. 独立除湿功能。

2、本项目的具体要求

（1）★安装施工的机房中有运行的发射机设备，在施工前要做好可靠的保护措施，施工过程中不得损坏机器设备，不得影响设备正常工作。

（2）★施工完成后需要对破坏的建筑及吊顶等装修部分进行恢复。

（3）★需要将现有的抽屉柜开关更换为150A的电源开关，并对抽屉柜的进行改造，保证能满足负载功率。空调设备的电源需要从电源柜处引出，经过分配之后再接到单台空调控制开关。所使用的电缆需满足国家标准，并具有合格证明。要求布线规范。

（4）★需要根据机房和机器摆放情况合理的设置出风口，每个机房中所有的出风口需要联通，保证在只使用一台空调设备的情况下，同一个机房中所有出风口都有出风。

（5）★需具备集中控制器，对每个机房中的5台空调进行集中智能控制，且具有断电自动重启功能。为了节约电能，要求根据室温度智能控制机组运行的数量。要求具有实现远程监控的接口和协议，中标方需免费提供通讯协议并与采购方现在使用的监控系统安装厂家进行对接配合，实现在恩施市里的监控中心可以对空调运行状态进行监测和控制。

（6）★投标人投标时需提供详细的设备参数，所提供的参数为所投设备的实际参数，不得完全复制招标文件技术参数或者以全部满足招标文件参数概括。

1. **交货日期：**

交货时间及方式：签订合同后七日内成交供应商将货物送到指定地点，并根据采购人的要求安装到位，调试合格。20天内完成全部的施工流程并交付使用。

1. **交货地点：**

恩施市三岔乡天池山发射台。

1. **质保期及售后服务：**

1、★投标人必须承诺提供至少72个月的免费质保期，质保期内，中标方每年至少进行免费清洗及维护一次。询价时提供所供产品72个月免费质保函承诺书原件。质保期自设备安装完毕、验收合格、双方签字之日起计算。

2、自采购单位购买使用货物之日起45日内，连续出现2次质量问题的，中标单位承诺给予更换新货或者更换其它同等或高于该档次的设备，换货过程中所产生的一切费用由中标单位承担。

3、现场服务响应时间：1小时内到达故障现场。轻微故障2小时内解决，重大故障24小时内解决。如因中标单位售后服务不及时而造成损失，中标单位必须承担由此产生的一切费用。

4、提供相应的免费技术培训。

①免费进行现场培训：a、使用注意事项;b、一般故障的维修。

②免费进行深层次培训：a、空调设备的制冷原理及使用常识;b、空调设备的电控原理;c、空调设备的安装与维修基本要点;d、空调机组的基本故障检测与排除;e、日常维护方法和要求。

1. **付款方式：**

中标人将设备送到合同约定的所在地，安装完毕后调试合格试用30天后付合同价的95%，余款在验收合格满1年后无质量问题全额无息付清。投标人应当完全响应前述结算方式，不完全响应前述付款方式的作废标处理。

1. **验收要求：**

产品供货及安装交验由中标人申请、采购人组织验收小组进行验收。

1.中标人须严格按照所投产品规格、材质及技术参数要求供货，供货、安装过程中不得变更规格、材质及技术参数，采购人将严格按照中标人的投标文件中所投产品规格、材质及技术参数进行验收。

2.本项目所需的材料、备品备件均由中标人提供和保管，所有的材料、备品备件必须是中标人所投产品生产商生产的附有产品质量检测报告的合格产品。

3.中标人应将所投产品及备品备件的说明书、维修、服务等有关内容以文件副本方式提供给采购人，作为产品验收必要的条件之一。

4.其他细节在合同中具体注明。

1. **其他需说明的事项：**

1.为详细了解项目需求，投标人需前往项目实施地查看施工现场，依据现场情况做出合理的实施方案及投标报价，采购方不统一组织现场查看，所有费用及安全问题由投标人自行负责。

采购方在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购方不对投标人据此作出的判断和决策负责。

查看现场联系方式：15171027125 ；联系人：杨先生

2.标注★的为不可负偏离指标，投标商必须满足，否则视为无效投标。

恩施州电视台

2018年4月16日