**反向竞价文件**

项目名称：广西自然资源职业技术学院体育馆功能拓展篮球馆空调系统设备项目

预算金额：99.8万元

采购需求表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 预算金额：人民币99.8万元 | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 简要技术需求或者服务要求 | 预算（万元） |
| 1 | 中央空调系统 | 1套 | 详见：采购项目技术规格、参数及要求 | 99.8 |

合同履行期限：合同签订后12天内完成供货安装调试并验收完毕。

本项目不允许分包。

商务要求允许负偏离的条款数为 0 项。

技术要求评审中★号的为实质性要求，不能有负偏离。

**供应商必须提供的文件（在响应附件中上传）：**

1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；

2.法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）;

3.授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件按无效处理）;

4.商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）;

5.货物配置清单（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）；

6.技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）;

7.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；

8.供应商认为需要提供的其他有关资料;

9.处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后1小时内到达采购人指定现场（提供响应证明材料）。

采购项目技术规格、参数及要求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | ★品牌型号 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 技术参数及性能配置要求 |
| 1 | 中央空调系统 | 1 | 套 | 998000 | 1. **主机：5台**   ★1.品牌：美的LSQWRF130M/AN1-W  ★2.制冷量：≥130KW，制热量：≥141KW。  ★3.制冷功率：≤39.3KW，制热功率：≤40.9KW。  ★4.制冷COP值：≥3.31（以中国能效标识网上打印的真实数据为准，并在投标文件中提供节能产品认证实验报告复印件加盖单位公章）。（制冷COP值=制冷量KW/制冷额定输入功率KW。）  ★5.综合部分负荷性能系数（IPLV）3.90（以中国能效标识网上打印的真实数据为准，并在投标文件中提供节能产品认证实验报告复印件加盖单位公章）。  ★6.制热COP值：≥3.44（制热COP值=制热量KW/制热额定输入功率KW）。  ★7.机组具有宽广的运行范围，能够在15～47℃的温度范围内能够正常制冷；能够在-14～24℃的温度范围内能够正常制热。  ★8.受现场环境限制，设备占地面积（宽mm\*深mm）：≤2250\*1150。  ★9.受现场环境限制，设备运行重量(KG): ≤900KG。  ★10.机组运行噪音: ≤69dB(A)。  ★11.机组须采用环保冷媒R410A。  12.机组节流装置采用电子膨胀阀。  ★13.压缩机采用全封闭涡旋式压缩机，单台机组压缩机数量：≤2个。  14.风机选用高效率低噪音风机风叶，配合高效率电机，提高换热效率。  ★15.机组蒸发器采用高效壳管式换热器。  16.微电脑控制系统：机组采用微电脑控制系统，液晶显示控制器。  17.机组采用模块化设计，不同容量规格的单元模块可自由组合，最大可实现16台并联使用。  18.机组具备多重保护功能，机组自带高低压开关、防冻保护装置、流量控制器、过载保护器、电源相序保护装置等，并配合运行控制装置，出现故障时，控制器进行实时自动报警。  **二、吊式空气处理机（回风工况）14台**  ★1.品牌：美的MKS08D6Y/CP6  ★2.制冷量≥59kW，制热量≥90kW。  ★3.送风量：8000m³/h。 ★4.机外余压：320Pa。 ★5.功率≤2.2KW。  **三、冷冻水泵：2台**  1.流量160m3/h，扬程=28m，18KW，口径DN125mm，转速1480，承压1.6 一用一备  **四、辅材及安装**  1.14台风柜机组安装五金辅材：支架.吊杆.扣件等，均标准件  2.56个射流风口：25mmABS  3.2个单向阀：DN65铸铁  4.主机五金配件：含Y滤.闸阀.软接.法兰.角钢管路支架等  5.补水箱：304保温500L非承压  6.28套风柜机组法兰闸阀：DN65铸铁  7.28根风柜机组软接：DN65不锈钢波纹  8.旁通阀：DN125铸铁  9.系统主管道：DN125-200\*0.4镀锌钢管;含配件.  电焊及保温材料工费（含立管）  10.系统二级连接支管：DN40-100\*0.3镀锌钢管;含配件.电焊及保温材料工费  11.排水管：25-50pvc含保温；以实际产生核算为准  12.自动排气阀：DN25纯铜  13.主机设备电源线:GB3\*25+10铜芯/含桥架  14.主机辅助设备电源线:GB3\*16+6铜芯/含桥架  15.室内风柜机组电源线:GB3\*6+4铜芯/含线管  16.风柜机控制信号线材:GB3\*2.5-3\*1.5铜芯/含线管 |

|  |  |
| --- | --- |
| 商务要求 | **本项目采购需求中带★号的内容为实质性要求，供应商必须实质性满足，否则报价无效。** |
| 合同签订期限 | 1、自成交公告发布之日起3个工作日内签订合同；  ★2、为避免假冒伪劣产品，签订合同前需提供空调生产厂家授权函，供货时需提供空调原厂供货证明、原厂售后服务承诺书并加盖厂家公章。 |
| 交货时间及地点 | **★**1、交付的时间（期限）：合同签订后12天内完成供货安装调试并验收完毕  **★**2、交付的地点：广西崇左市扶绥县空港大道东29号广西自然资源职业技术学院 。 |
| 售后服务 | ★1、整体质量保证期不少于2年，各设备有单独要求的，从其要求（自提交货物并验收合格之日起计，包含软、硬件验收合格之日起壹年）若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，则按厂家承诺的质保执行。  ★2、质保期内，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费上门保修和包换、维护服务（各分项货物或服务另有要求的以各分项要求为准）、上门维修、更换（非人为损坏）零部件，保障系统正常运行并提供终身技术支持；在正常使用情况下，出现的任何故障及损失（非人为损坏），中标人无偿维修。并承担以上相应费用。质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费，并免费提供技术咨询和终身有偿维护。  3、免费送货上门、由技术人员现场安装、调试和技术指导，并在采购人使用地培训操作人员掌握设备操作及日常维护。所供货物各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；并提供设备完整技术资料，技术资料包括技术规格和指标，各部件型号和参数清单，操作使用说明手册和注意事项。并承担以上相应费用。  ★4、供应商能通过7×24小时远程服务、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供质保期内完善的售后维保服务；  ★5、处理问题响应时间、接到采购人处理问题通知后1小时内到达采购人指定现场，2小时内解决故障并恢复系统运行。质保期内，免费维修维保，确保系统正常运行。  ★6、供应商在提供服务过程中，对所接触到的所有信息负有保密义务，并签署相关保密协议。  7、供应商需配备设备、系统和软件维保需要的常用检测设备工具及其它必要器具等。  8、培训要求：  设备安装完成后，由项目供应商培训部门按岗位职责范围，统一组织进行使用培训。培训费用由供应商负责，培训地点为采购人指定地点；培训时间和期限由本项目采购人根据需要确定。 |
| 验收标准 | **★**1、供货时必须提供空调生产原厂有效售后服务说明和供货证明，否则不予签收和验收。  **★**2、成交供应商在安装前必须提供切实可行的安装技术方案，经采购人和使用方确认，且使用方签字盖章后方可实施安装；  **★**3、要求竞标货物必须是原厂、原装、全新的合格品。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。决不允许提供替代品牌或假冒伪劣产品。  **★**4、项目验收时由采购人（或邀请第三方）对照采购文件的技术参数及性能指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术参数及性能指标或提供虚假承诺的，采购人有权拒绝验收并报财政监管部门处理，采购人保留进一步追究责任的权利。  **★**5、所供货物各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；并提供设备完整技术资料，技术资料包括技术规格和指标，各部件型号和参数清单，操作使用说明手册、注意事项和生产厂家质保书及售后服务材料。  6、所供货物不得侵犯他人的知识产权或者专利权或软件著作权等，不能涉及任何法律纠纷。本项目的货物涉及的知识产权和所提供的相关技术资料合法取得，并享有完整的知识产权，一切经济和法律责任均由供应商承担。合同履行过程中，如成交供应商提供的产品不符合采购文件技术需求及要求，或提供虚假承诺的，采购人有权按相关规定做违约处理，采购人将依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切损失由成交供应商自行承担。  7、所有产品均负责运输至指定地点，并安装调试完毕，调试正常运行方可开展验收。  8、采购文件、成交供应商竞标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。 |
| 付款方式 | **★**1项目整体供货安装、调试完成并验收合格后，一次性付清全部合同款（无预付款，无息）。付款前成交供应商开具等额增值税发票给采购人。 |
| 履约保证金 | **★**1、履约保证金金额：履约保证金为合同金额的2%，签订合同前须交至指定账户，否则不予签订合同。（履约保证金缴纳时须备注项目编号。）  2、履约保证金递交方式：银行转账或者银行出具的保函等非现金方式。  3、履约保证金退付方式、时间及条件：  （1）成交供应商若不能完全履行合同，履约保证金不返还；  （2）成交供应商若完全履行合同，在项目整体验收合格后，成交供应商凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。  4、备注：  （1）保函的覆盖时间原则上要覆盖质保期。  （2）履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者保函有效期不足的，不予签订合同。  （3）采用银行出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 |
| 其他要求 | ★1、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标。  2、本项目为总价包干（投标人自行考虑完成项目所需的辅材（含镀锌钢管）、杂配件、墙壁打孔、安装、税金等费用，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用），报价为采购人指定地点的现场交货价，总价包括：  （1）使用场地原有设备拆除，场地清理和恢复等；  （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （3）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；必要的保险费用和各项税费；  （4）包括安装费用（含安装时所需全部辅材和人工，含支架、水磨墙孔、耦合器底盒、铜管、保温套管、包扎带、电源线、排水管以及线路改造等等，保证所有空调的安装和使用）；  （5）送货上门的费用；  （6）到现场验收的费用；  （7）邀请相关部门的有关专家参与现场验收，并出具有效的验收结论文书或证明的费用；  （8）各类机型包含所有安装辅材及调试的费用。  （９）主机基础材料及制作费用、主机和内机的吊装费用、主机控制系统和配电柜等。  3、本次采购货物中空调设备如属于财库[2019]19号文列明的政府强制采购节能产品品目清单范围的，供货时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。 |