**附件：技术规格参数及要求**

**设备规格参数及预算（如有进口商品，请注明进口）**

1. **硬件部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格/技术参数** | **单位** | **数量** | **拟存放地** |
| 1 | 燃气热水器 | 详情见《二：燃气热水器技术指标要求》并含工程辅料 | 台 | 40 | 33号宿舍楼 |

1. **项目整体技术及功能要求**

**燃气热水器技术指标要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 规格要素 | 性能数据要求 |
| 燃气种类 | 天然气12T/液化气20Y |
| 额定燃气压力 | 2.0kPa/2.8kPa |
| 额定热负荷 | 25KW |
| 额定产热水能力 | 最大13kg/min |
| 外形尺寸 | (W)350 × (H)550 × (D)160 |
| 额定最小热负荷 | 8.75kw |
| 最低启动水量（压） | 2.4L/min(0.01MPa） |
| 热效率 | ≥89% |
| 点火方式 | 电子脉冲点火 |
| 适用水压 | 0.025MPa~0.8MPa |
| 连接管径口径 | 进出水管 | G1/2″ |
| 进气管 | G1/2″ |
| 排气管 | Φ60mm |
| 电源电压 | 220V~/50Hz |
| 额定电功率 | 28W |
| 陶瓷加热管功率 | 100W |
| 安全装置 | 熄火安全装置 | 火焰检知棒式 |
| 空烧安全装置 | 水量传感器 |
| 沸腾防止装置 | 水温传感器 |
| 过热防止装置 | 温度保险丝（145℃熔断） |
| 过压防止装置 | 压力安全阀式 |
| 残火防止装置 | 双金属片式（97℃off） |
| 过电流防止装置 | 电流保险丝（3A） |
| 能效等级 | 2级及以上 |
| 防冻、放水、防漏电要求 | 室内安装，防冻型，设备防水、防漏电。 |
| \*质量要求 | 提供燃气热水器检查报告、合格证、使用说明书等技术条件。 |
| \*质量及安全标准要求（强制性） | 产品必须符合国家相关标准和行业标准，安全可靠。相关标准包括但不限于，产品符合GB6932-2001《家用燃气快速热水器标准》及GB20665-2006《家用燃气快速热水器和燃气采暖炉能效限完值及效等级》标准 |
| 兼容性要求 | 淋浴器安装须与学校用气用水的计费系统及现有的淋浴设备用水用气计费设备匹配兼容，实现无缝链接。 |
| 显示要求 | 数码恒温型、LED数字显示。 |

1. **交货及培训**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **交货及培训要求** |
| 1 | 交货完工期 | 合同签订后1周完成安装调试，交付用户使用。 |
| 2 | 验收要求 | 1. 验收由上海外国语大学授权代表负责验收
2. 验收依据国家有关规范、招标文件、投标文件和项目有关文件
3. 项目交付验收前中标方应先进行自检，并向上海外国语大学提交自检报告。验收若发现问题，或者不达标项目，中标方须无条件整改至符合验收要求。
4. 验收中安全性指标不达标的，无论什么问题，问题无论大小一律视为验收不合格，中标方需无条件整改至符合标准为止，并赔偿校方不少于中标金额5%的工期延误损失赔偿金。
5. 整改过程中产生新增、更改或产生其他费用，均由中标方自行承担；若验收过程产生其他费用，由中标方负责承担。
 |
| 3 | 用户培训 | 交付后，中标方须配合上海外国语大学组织全体管理员免费培训。 |
| 4 | 交付文档 | 中标方须向用户交付全套设备的使用说明书，保修凭证等相关文档资料。 |

1. **售后服务**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **售后服务要求** |
| 1 | 安装集成 | 1. 中标方必须按时完成本项目安装集成，并达到相应的技术指标。
2. 工作现场严格遵守我校的规定。项目实施过程中，因中标方原因引起的我校财产损失及安全事故，由中标方承担全部责任并赔偿响应损失。
3. 中标方须独立完成本项目，不得分包或转包。一旦发现违规行为，招标方有权采取相应法律措施并须赔偿招标方不少于中标金额5%的违约金并承担相应责任。
 |
| 2 | 保修期限及内容 | 1. 自项目终验之日起，中标方为我校提供伍年免费质保服务。中标方需提供详细的保修期质保服务方案。
2. 中标方须及时处理售后维修服务工作，小故障4小时内修复，正常维修在8小时内完成。紧急情况下，2小时响应，并到现场处置排除故障。所有各类维修在24小时内均需完成。

3. 淋浴器、辅助材料煤气阀、软管、三角球阀、生料带、胶水均为市场主流品牌，提供产品质保。4. 投标企业需在上海有固定维修维护场所，并出具相关证明。 |
| 3 | 超出保修期后维保费用 | 免费服务期满后，招标方如仍需中标企业继续提供维护服务，双方另行协商，维护费最高不得高于本合同成交价的8%（百分之捌）。 |
| 4 | 超出保修期后维修零配件报价 |  |

附表:超出保修期后维修零配件报价

|  |  |
| --- | --- |
| 零配件名称 | 报价 |
|  |  |
|  |  |