**启东市消防救援大队真火烟热训练设施采购及安装项目**

**市场询价公告**

启东市消防救援大队真火烟热训练设施采购及安装项目即将实施，现就本项目设备采购进行市场询价调研。

1. **预算金额：**60万元。
2. **项目需求：**

**（一）项目概况**

本项目为启东市消防救援大队真火烟热训练设施采购与安装项目，主要包括回燃滚燃箱、训练箱、通风模块、排烟模块、喷淋模块、排水模块、发烟模块、温度探测显示模块、温度显示、通廊、破拆模块、照明模块、一键启动、控制模块等。

**（二）采购清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **是否为主要标的** |
| 1 | 回燃滚燃室（本项目核心产品） | 1. ▲定制箱体11430mm\*2525mm\*3050mm（长宽高，场地限制，尺寸不得偏离）。按训练科目分为回燃室、滚燃室、内攻训练室等，结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。回燃室侧墙顶板内衬耐高温防火板，单片规格1200mm\*1200mm\*50mm，耐明火温度＞1000℃，明火持续时间＞2小时结构不变形，结构外侧温度≤300℃。箱体喷涂两遍耐高温底漆与面漆，漆面耐高温800℃。2.回燃室与滚燃室按1:1比例分配。3. ▲箱体与塔楼连接，不得影响塔楼结构安全，不得损坏塔楼墙体。4.箱体内部结构经特殊设计与制造，满足发生回燃现象的必要条件，包括燃烧架、壁挂架、通风门窗、燃料填料口等，箱体门窗同时满足回燃的密闭性要求且便于更换。回燃口内外侧采用双层结构，防止高温明火对外侧箱体产生高温影响。5.滚燃室设置钢制挡烟垂壁一套。6.回燃室外侧设置双层箱体结构，内衬耐高温防火板。6. ▲回燃、滚燃现象实现成功率必须100%。7.内部设置防盗门一扇，箱体尾部设置防火双开门。 | 套 | 1 | 是 |
| 2 | 防火措施 | 1.燃烧区域设置龙骨支架与防火板材，单片规格1200mm\*1200mm\*50mm，耐明火温度＞1000℃，明火持续时间＞2小时结构不变形，结构外侧温度≤300℃。2.一层顶棚与共用隔墙采用双层结构，内衬防火材料。 | 平方米 | 54 |  |
| 3 | 回燃窗 | ▲1.为实现回燃设置的耐火窗。2.耐火窗长时间多次使用后产生变形与鼓包≤3mm。 | 扇 | 2 |  |
| 4 | 回燃门 | 给箱体内添加A类燃烧物所设耐火门。 | 扇 | 1 |  |
| 5 | 燃烧架、壁挂架 | 为固定A类燃烧物质所设置的支架。 | 套 | 3 |  |
| 6 | 钢制垂壁、排烟口 | 为实现控制烟气流动与演示烟气流动性设置的手动挡火板。 | 套 | 2 |  |
| 7 | 一层训练室1 | 1. ▲定制箱体6500\*3015\*3050（长宽高，异形，场地限制，尺寸不得偏离）。结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。2.设置内部楼梯与围栏一套，直接通往二层训练室。3. ▲箱体与塔楼连接，不得影响塔楼结构安全，不得损坏塔楼墙体。4.按训练科目在箱体首部设置防盗门，尾部设置双开门。。5.内部设置不低于3道破拆墙。5.箱体内外两遍耐高温底面漆。 | 套 | 1 | 是 |
| 8 | 一层外楼梯与平台 | 一层训练箱室外楼梯与平台一套，直通滚燃室上方二层训练室，楼梯宽度大于1米。 | 套 | 1 |  |
| 9 | 二层护栏 | 燃烧室二层顶部设置9米护栏一套。 | 套 | 1 |  |
| 10 | 二层训练室1 | 1. ▲ 定制箱体6500\*3015\*3050（长宽高，异形，场地限制，尺寸不得偏离）。结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。 2.按训练科目在箱体内设置与塔楼连接处一套钢制防火门。 3.结构内部设置1个点火点，四周双层结构，内衬耐高温防火板。4.结构内外两遍耐高温底面漆。 | 套 | 1 | 是 |
| 11 | 二层外楼梯与平台 | 二层训练箱室外楼梯一套，直通上方三层，楼梯宽度大于1米。 | 套 | 1 |  |
| 12 | 三层护栏 | 二层训练箱顶部设置20米护栏一套。 | 套 | 1 |  |
| 13 | 二层训练室2 | 1. ▲定制箱体6500\*2525\*3050（长宽高，场地限制，尺寸不得偏离）。结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。2.按训练科目在箱体内设置钢制防火门，与塔楼连接处一套，内部一套。 3. 结构内部设置1个点火点，四周双层结构，内衬耐高温防火板。4.箱体首部设置防盗门一套。5.箱体内外两遍耐高温底面漆。 | 套 | 1 | 是 |
| 14 | 绳索锚点 | 1.按训练科目从窗口绳索逃生，固定绳索。2.箱体外侧设置防盗窗破拆1处。 | 点 | 1 |  |
| 15 | 塔楼连接 | ▲箱体与塔楼连接处设置连接梁，不得影响塔楼结构安全，不得损坏塔楼墙体，并设置支撑柱。 | 项 | 1 |  |
| 16 | 通风模块 | 1.通风量：≥5000m3/hr.，噪音：≤67dB。2.转速:2900 r/min or 1450r/min。3.功率：≥3000w。 | 套 | 3 |  |
| 17 | 排烟模块 | 1.自垂式通风百叶。2.通风量：≥5000m3/hr。3.铝合金材质。 | 套 | 3 |  |
| 18 | 喷淋模块 | 1.室外设置地上式水泵接合器。2.室内设置消火栓接口。3.各训练室均布置常开喷淋，每箱不少于3点位。4.喷淋与消火栓管道相互独立。5.管网与阀门DN80\DN50\DN25\DN20，最大工作压力0.8MPa。 | 套 | 3 |  |
| 19 | 排水模块 | 滚燃室、训练箱设排水沟，排除灭火时喷射的液体。 | 套 | 4 |  |
| 20 | 发烟模块 | ▲1.发烟速率：≥24000CUFT/min/台；功率：≥1500W。2.控制方式：手动，遥控；发烟剂：烟油。3.设置防水罩，并保证散热良好。 | 组 | 3 |  |
| 21 | 温感模块 | 1.温度检测：耐高温温感探头。2.输入信号:热电阻、热电偶、模拟信号、脉冲信号、远传压力电阻, 精度等级：0.5级；PID控制方式；具有自整定功能；输出信号:标准模拟信号；显示方式:数字显示。▲3.回燃室、滚燃室各设置不少于1处温度监测点，训练箱设置≥16处温度监测点，与声光报警联动。 | 支 | 20 |  |
| 22 | 显示模块 | 1.为初训人员实时掌握回燃室温度设置温度显示屏一块。2.为管理人员实时掌握训练室温度设置温度显示屏一块。▲3.显示屏室外防水LED，尺寸不小于1000mm\*500mm，表面喷塑处理。 | 块 | 2 |  |
| 23 | 破拆模块 | 1.防盗窗：≥900mm\*900mm，不锈钢防盗窗，模块主体可重复使用。（备品3套）2.木门：≥900mm\*900mm，门框厚度不低于50mm，模块主体可重复使用。（备品4套）3.卷帘门:≥900mm\*900mm，铝合金材质，上下固定，模块主体可重复使用。（备品3套）4.铁门：≥900mm\*900mm，Q235铁制，模块主体可重复使用。（备品1套）5.型钢：≥长度900mm常见角铁、槽钢、工字钢等型材，模块主体可重复使用。（备品4套） | 套 | 20 |  |
| 24 | 照明模块 | 1.滚燃室与训练箱内分别设置应急照明与步进指示。2.应急照明灯：功率80w~200w，方形防爆。3.应急照明光源类型:led灯，照射面积: 30㎡以上，电压: 100V-240V。4.路径指示：方形LED灯。 | 套 | 5 |  |
| 25 | 声光报警 | 1.外壳使用低碳钢板纯聚酯喷塑，密封性能良好，具有很好的防水防尘抗震功能。2.电源信号控制、开关量信号控制、RS485信号控制、远 距离遥控四种触发控制方式。3.专用集成电路设计，超强的电磁抗干扰性能，工作电压DC24V。4.音量0~128dB，电压DC24V。 | 套 | 1 |  |
| 26 | 一键启动 | ▲1.滚燃箱与训练箱内设置不低于5处一键启动按钮，同时启动通风排烟系统、照明系统、报警系统。2.红色急停按钮，ABS材质，防水防尘耐腐蚀，防水等级IP65。3.控制电压DC24V安全电压。 | 套 | 5 |  |
| 27 | 控制机柜 | 规格：600mm\*500mm\*350mm，材质：SUS304，板材厚度2mm。 | 套 | 1 |  |
| 28 | 电缆线材 | 耐高温线与BV线2\*1.5约1200米，动力电缆YJV3\*4+2约60米，RVV3\*2.5，KBG护套管、配件等 | 项 | 1 |  |
| 29 | 辅材 | 1.设施各类字牌（800mm\*800mm共10块，300mm\*150mm。2.培训用燃烧木料（板材10张、托盘10只）各1套。 | 项 | 1 |  |

注：

（1）成交供应商须严格按照采购清单、采购人要求及现场实际情况进行采购及安装施工，不得随意改变产品配置。

（2）上述采购要求为最低要求，不得负偏离，否则视为无效报价。

（3）请报价供应商实地考察现场，综合考虑建设周期等各种因素后报价。

1. **约定事项：**

1.交货期：合同签订后15日历天内供货到采购人指定地点并安装调试完成。

2.交货地点：启东市消防救援大队。成交供应商应按照采购人的要求将货物运至采购人指定地点，确保正常使用。

3.质保期限（自交货并验收合格之日起计）：项目要求整体质保不得少于二年，根据供应商实际承诺的质保年限提供上门服务及全免费质保等售后服务。

4.市场询价表及相关材料于2023年12月14日17:00前，送或寄（以邮戳为准）或者电子邮箱（以邮件收到时间为准）。送或寄的地址为：启东市汇龙镇江海南路188号，联系人： 施先生 ，联系电话：0513-69813284,电子邮箱地址为：995968312@qq.com。

5.报价费用说明：包括本项目本项目整体设施深化设计、全部设备、材料及随设备提供的备品备件及专用工具的价格、脚手架、支架、开孔、包装费、运杂费（运抵采购人指定地点）、保险费、安装调试、运行、技术服务支持费、检测费、利润、验收、税费、质保期内易损件、保修期内维保服务、招标代理费（按国家计委[计价格（2002）1980号]的80%计取）、专家评标费（按实收取）及投标人认为需要的其他所有费用。

6.报价单位须提供有效的营业执照（盖报价单位公章）。

7.拟定支付方式及期限：合同签订后，货物全部到场安装调试完毕，经采购人验收合格后付至合同价的95%，余款于服务期满（从验收合格之日算起），经采购人确认后一次性付清。

8.其他：(1)请报价单位认真核算、如实报价，如发现虚假报价的，该单位今后将被列入采购单位黑名单；(2)本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；(3)本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。

启东市消防救援大队

2023年12月11日

**附件1：**

**启东市消防救援大队真火烟热训练设施采购及安装项目**

**市场询价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目****名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **综合单价（元）** | **合价（元）** | **是否为主要标的** |
| 1 | 回燃滚燃室（本项目核心产品） | 1. ▲定制箱体11430mm\*2525mm\*3050mm（长宽高，场地限制，尺寸不得偏离）。按训练科目分为回燃室、滚燃室、内攻训练室等，结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。回燃室侧墙顶板内衬耐高温防火板，单片规格1200mm\*1200mm\*50mm，耐明火温度＞1000℃，明火持续时间＞2小时结构不变形，结构外侧温度≤300℃。箱体喷涂两遍耐高温底漆与面漆，漆面耐高温800℃。2.回燃室与滚燃室按1:1比例分配。3. ▲箱体与塔楼连接，不得影响塔楼结构安全，不得损坏塔楼墙体。4.箱体内部结构经特殊设计与制造，满足发生回燃现象的必要条件，包括燃烧架、壁挂架、通风门窗、燃料填料口等，箱体门窗同时满足回燃的密闭性要求且便于更换。回燃口内外侧采用双层结构，防止高温明火对外侧箱体产生高温影响。5.滚燃室设置钢制挡烟垂壁一套。6.回燃室外侧设置双层箱体结构，内衬耐高温防火板。6. ▲回燃、滚燃现象实现成功率必须100%。7.内部设置防盗门一扇，箱体尾部设置防火双开门。 | 套 | 1 |  |  | 是 |
| 2 | 防火措施 | 1.燃烧区域设置龙骨支架与防火板材，单片规格1200mm\*1200mm\*50mm，耐明火温度＞1000℃，明火持续时间＞2小时结构不变形，结构外侧温度≤300℃。2.一层顶棚与共用隔墙采用双层结构，内衬防火材料。 | 平方米 | 54 |  |  |  |
| 3 | 回燃窗 | ▲1.为实现回燃设置的耐火窗。2.耐火窗长时间多次使用后产生变形与鼓包≤3mm。 | 扇 | 2 |  |  |  |
| 4 | 回燃门 | 给箱体内添加A类燃烧物所设耐火门。 | 扇 | 1 |  |  |  |
| 5 | 燃烧架、壁挂架 | 为固定A类燃烧物质所设置的支架。 | 套 | 3 |  |  |  |
| 6 | 钢制垂壁、排烟口 | 为实现控制烟气流动与演示烟气流动性设置的手动挡火板。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 7 | 一层训练室1 | 1. ▲定制箱体6500\*3015\*3050（长宽高，异形，场地限制，尺寸不得偏离）。结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。2.设置内部楼梯与围栏一套，直接通往二层训练室。3. ▲箱体与塔楼连接，不得影响塔楼结构安全，不得损坏塔楼墙体。4.按训练科目在箱体首部设置防盗门，尾部设置双开门。。5.内部设置不低于3道破拆墙。5.箱体内外两遍耐高温底面漆。 | 套 | 1 |  |  | 是 |
| 8 | 一层外楼梯与平台 | 一层训练箱室外楼梯与平台一套，直通滚燃室上方二层训练室，楼梯宽度大于1米。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 9 | 二层护栏 | 燃烧室二层顶部设置9米护栏一套。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 10 | 二层训练室1 | 1. ▲ 定制箱体6500\*3015\*3050（长宽高，异形，场地限制，尺寸不得偏离）。结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。 2.按训练科目在箱体内设置与塔楼连接处一套钢制防火门。 3.结构内部设置1个点火点，四周双层结构，内衬耐高温防火板。4.结构内外两遍耐高温底面漆。 | 套 | 1 |  |  | 是 |
| 11 | 二层外楼梯与平台 | 二层训练箱室外楼梯一套，直通上方三层，楼梯宽度大于1米。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 12 | 三层护栏 | 二层训练箱顶部设置20米护栏一套。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 13 | 二层训练室2 | 1. ▲定制箱体6500\*2525\*3050（长宽高，场地限制，尺寸不得偏离）。结构主体材质：Q235，主体框架型材厚度5mm，墙体与顶棚厚度3mm，底板花纹板厚度3mm。2.按训练科目在箱体内设置钢制防火门，与塔楼连接处一套，内部一套。 3. 结构内部设置1个点火点，四周双层结构，内衬耐高温防火板。4.箱体首部设置防盗门一套。5.箱体内外两遍耐高温底面漆。 | 套 | 1 |  |  | 是 |
| 14 | 绳索锚点 | 1.按训练科目从窗口绳索逃生，固定绳索。2.箱体外侧设置防盗窗破拆1处。 | 点 | 1 |  |  |  |
| 15 | 塔楼连接 | ▲箱体与塔楼连接处设置连接梁，不得影响塔楼结构安全，不得损坏塔楼墙体，并设置支撑柱。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 16 | 通风模块 | 1.通风量：≥5000m3/hr.，噪音：≤67dB。2.转速:2900 r/min or 1450r/min。3.功率：≥3000w。 | 套 | 3 |  |  |  |
| 17 | 排烟模块 | 1.自垂式通风百叶。2.通风量：≥5000m3/hr。3.铝合金材质。 | 套 | 3 |  |  |  |
| 18 | 喷淋模块 | 1.室外设置地上式水泵接合器。2.室内设置消火栓接口。3.各训练室均布置常开喷淋，每箱不少于3点位。4.喷淋与消火栓管道相互独立。5.管网与阀门DN80\DN50\DN25\DN20，最大工作压力0.8MPa。 | 套 | 3 |  |  |  |
| 19 | 排水模块 | 滚燃室、训练箱设排水沟，排除灭火时喷射的液体。 | 套 | 4 |  |  |  |
| 20 | 发烟模块 | ▲1.发烟速率：≥24000CUFT/min/台；功率：≥1500W。2.控制方式：手动，遥控；发烟剂：烟油。3.设置防水罩，并保证散热良好。 | 组 | 3 |  |  |  |
| 21 | 温感模块 | 1.温度检测：耐高温温感探头。2.输入信号:热电阻、热电偶、模拟信号、脉冲信号、远传压力电阻, 精度等级：0.5级；PID控制方式；具有自整定功能；输出信号:标准模拟信号；显示方式:数字显示。▲3.回燃室、滚燃室各设置不少于1处温度监测点，训练箱设置≥16处温度监测点，与声光报警联动。 | 支 | 20 |  |  |  |
| 22 | 显示模块 | 1.为初训人员实时掌握回燃室温度设置温度显示屏一块。2.为管理人员实时掌握训练室温度设置温度显示屏一块。▲3.显示屏室外防水LED，尺寸不小于1000mm\*500mm，表面喷塑处理。 | 块 | 2 |  |  |  |
| 23 | 破拆模块 | 1.防盗窗：≥900mm\*900mm，不锈钢防盗窗，模块主体可重复使用。（备品3套）2.木门：≥900mm\*900mm，门框厚度不低于50mm，模块主体可重复使用。（备品4套）3.卷帘门:≥900mm\*900mm，铝合金材质，上下固定，模块主体可重复使用。（备品3套）4.铁门：≥900mm\*900mm，Q235铁制，模块主体可重复使用。（备品1套）5.型钢：≥长度900mm常见角铁、槽钢、工字钢等型材，模块主体可重复使用。（备品4套） | 套 | 20 |  |  |  |
| 24 | 照明模块 | 1.滚燃室与训练箱内分别设置应急照明与步进指示。2.应急照明灯：功率80w~200w，方形防爆。3.应急照明光源类型:led灯，照射面积: 30㎡以上，电压: 100V-240V。4.路径指示：方形LED灯。 | 套 | 5 |  |  |  |
| 25 | 声光报警 | 1.外壳使用低碳钢板纯聚酯喷塑，密封性能良好，具有很好的防水防尘抗震功能。2.电源信号控制、开关量信号控制、RS485信号控制、远 距离遥控四种触发控制方式。3.专用集成电路设计，超强的电磁抗干扰性能，工作电压DC24V。4.音量0~128dB，电压DC24V。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 26 | 一键启动 | ▲1.滚燃箱与训练箱内设置不低于5处一键启动按钮，同时启动通风排烟系统、照明系统、报警系统。2.红色急停按钮，ABS材质，防水防尘耐腐蚀，防水等级IP65。3.控制电压DC24V安全电压。 | 套 | 5 |  |  |  |
| 27 | 控制机柜 | 规格：600mm\*500mm\*350mm，材质：SUS304，板材厚度2mm。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 28 | 电缆线材 | 耐高温线与BV线2\*1.5约1200米，动力电缆YJV3\*4+2约60米，RVV3\*2.5，KBG护套管、配件等 | 项 | 1 |  |  |  |
| 29 | 辅材 | 1.设施各类字牌（800mm\*800mm共10块，300mm\*150mm。2.培训用燃烧木料（板材10张、托盘10只）各1套。 | 项 | 1 |  |  |  |
| **合计** | **大写： ，小写：￥ 元** |

报价人（盖公章）：

联系人：

联系方式：

日期： 年 月 日