

# 采 购 合 同

项目名称：启东市消防救援大队网栅隔断式烟热训练  
设施采购及安装项目

采 购 方：启东市消防救援大队

供 货 方：北京汉邦唐科技有限公司

日 期：二〇二四年三月十五日



供方：北京汉邦唐科技有限公司（下称供方）

采购方：启东市消防救援大队（下称需方）

签订地点：启东市消防救援大队 签订时间：2024年3月15日

依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，对启东市消防救援大队网栅隔断式烟热训练设施采购及安装项目进行公开招标采购，经过评委的严格审核评定，确定供方为本次成交供应商。现就本次供货事宜订立如下合同：

### 第一条 货物供应明细如下：

序号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价(元)	总价(元)	是否为主要的
1	金属网栅通道系统	<p>1. 烟热训练装置分两部分 第一部分：大于 8000*5300*2700mm，两层。 第二部分：大于 8900*6200/4400*2700mm，两层。第二部分是湿热区。 材质：碳钢材料全部镀锌后静电喷涂。 以适用于匍匐前进、半蹲式前进和弯腰跑步的各种训练。</p> <p>2. 网笼的中间设置有各种障碍，有“不同形式的障碍网”、“翻越网”、“直梯”、“斜梯”、“滑竿”、“独木桥”“翻越障碍”、“交叉杆障碍”、“井盖”、“踏步梯”、“软梯”、“乱木”、及模拟网笼通道、电子陷阱、模拟管道、巷道等障碍。各种障碍至少一个。</p> <p>3. 通过网笼内上下贯通通道和原有楼梯加装障碍改造，参训人员可由干热区进入湿热区，或从湿热区返回干热区。增加训练难度，增加训练的复杂性，使训练效果更好。</p>	HBT	套	1	331000	331000	是
2	步进跟踪系统	<p>智能定位系统：该装置由柔性压力感应装置、采集转换装置、显示装置、蓝牙组网或物联网定位器组成；</p> <p>1. 无线射频识别定位系统； 2. 三维动态交互显示系统； 3. 烟热训练模拟回放系统 4. 除了具备显示训练人员所处位置的功能之外，还具备以下优点： (1). 自动计时：自动记录训练人员完成训练的总时间</p>	HBT	套	1	274000	274000	

		<p>(2). 自动打分: 根据完成训练情况自动给出分数</p> <p>(3). 记录功能: 记录时间、训练过程及分数</p> <p>(4). 训练路线: 设初级、中级、高级多条线路供训练人员选择;</p> <p>(5). 人员管理: 记录训练人员的基本情况 &amp; 参加训练情况</p> <p>▲5、智能头盔, 3C 消防认证、铝箔披肩、内置定位传感贴片, 实现多数据信号的传输 (5 个) (内置电池确保避免高温安全隐患)</p> <p>6、交换机: 下行接口类型: 以太网交换机; 上行端口速率: 千兆; 下行端口速率: 百兆;</p>					
3	烟热模拟系统	<p>▲1. 环境增温系统: 功率: <math>\geq 15000W</math> 电压: <math>\geq 400V</math> 电流: <math>\geq 21A</math>, 风机功率: <math>\geq 3000W</math> 风量: <math>\geq 1200M^3/H</math>, 热量: <math>\geq 51195Btu/H</math> 出风口最高温度: <math>\geq 80^{\circ}C</math>。</p> <p>▲2. 烟雾发生器: 发烟速率: <math>\geq 25000CUFT/min/台</math>; 功率: <math>\geq 3000W</math>; 额定功率: <math>AC220; 50HZ</math>; 预热时间: <math>\leq 8</math> 分钟 发烟剂: 烟油 <math>\geq 4L</math></p> <p>3. 温度传感器: 输入信号: 热电阻、热电偶、模拟信号; 输出信号: 标准模拟信号;</p> <p>4. 温度显示器: 精度等级: 不低于 0.5 级; PID 控制方式; 具有自整定功能; 显示方式: 数字显示;</p> <p>5. 送排风系统: 转速: <math>\geq 1400 r/min</math>; 风量: <math>\geq 5000 m^3/h</math> 风压: <math>\geq 120pa</math></p>	HBT	套	8	18250	146000
4	图像采集系统	<p>▲网络摄像机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品类型 网络摄像机</li> <li>2. 产品功能 日夜转换</li> <li>3. 产品外形 枪型或球型 (以清晰度更高为优)</li> <li>4. 成像色彩 彩色</li> <li>5. 成像器件 <math>1/3''</math> Progressive Scan CMOS</li> <li>6. 有效像素 <math>\geq 130</math> 万</li> <li>7. 镜头参数 4.7-94mm, 20 倍光学或更优;</li> <li>8. 最低照度 彩色: <math>0.05Lux @ (F1.6, AGC ON)</math></li> </ol>	HBT	套	8	800	6400

	<p>9. 黑白:0.01Lux @ (F1.6, AGC ON)  10. 电子快门 1-1/10000 秒  11. 信噪比 &gt;52dB  12. 动态侦测 移动侦测、视频遮挡侦测 (可加入区域入侵侦测、越界侦测)  13. 分辨率 不低于 1920x1080</p>						
5	<p><b>图像存储系统</b></p> <p>▲图像存储系统:  (1) 具有高稳定性, 采用嵌入式 Linux 操作系统, 满足 7*24 小时不间断稳定运行。  (2) 应支持上限不低于 1 路 HDMI 视频输出接口, 且应至少支持 1920*1080@60, 1280*720@60, 1280*1024@60, 1024*768@60, 1600*1200@60 分辨率输出  (3) 应支持上限不低于 1 路 VGA 视频输出接口, 且应至少支持 1920*1080@60, 1280*720@60, 1280*1024@60, 1024*768@60, 1600*1200@60 分辨率输出  (4) 应包括不低于 1 个 USB2.0 接口和 1 个 USB3.0 接口  (5) 应支持上限不低于 1 路语音对讲接口  (6) 应包括不低于一个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网口, 8 个 10M/100M Base-T PoE+电口  (7) 应支持硬盘槽位上限不低于 1 个, 单盘位最大 6T。  (8) 支持前面板按键、飞梭操作。  (9) 应适应-10-55 度的工作环境温度。  (10) 支持 U-CODE 协议。</p>	HBT	套	1	1350	1350	
6	<p><b>声光控制系统</b></p> <p>▲声光控制系统:  1. 功放机:1 台,  频响(20~20000)Hz;  失真度:&lt;0.5%;  信噪比:≥95dB  增益调节范围:≥31dB,  输出功率:≥180w  2. 音箱:≥2 台,  参考尺寸: 260×185×120mm  90-18000Hz  3. 话筒:≥2 个  频率响应: 60-13000Hz,  灵敏度:不低于 10mV/Pa  4. 频闪灯:≥8 个  电压: 220V 灯光 功率: 150-170w  最佳投射: 4-12 米 外观: 黑色 产品特点:</p>	HBT	套	1	9210	9210	

		<p>全铝机身，安全可靠</p> <p>5. 灯控台: <math>\geq 1</math> 个</p> <p>电源: AC220V DMX 控制通道: 1-192 显示方式: LED 数码显示屏 DMX 输出接口: XLR-D3F</p> <p>6. 应急照明灯: <math>\geq 8</math> 个</p> <p>功率: 5w 及以下</p> <p>电压: 111V~240V (含)</p> <p>应急时间: <math>\geq 90</math>min</p> <p>7. 室内照明: <math>\geq 10</math> 个, 功率: <math>\geq 50</math>w</p>						
7	电动门系统	通过控制系统控制旋转电动门方向自动变换训练路线, 再配合上各种障碍、盖板、爬梯组合成不同长度, 不同难度的训练通道。在控制室可实现一键变换路径。	HBT	套	4	1200	4800	
8	体征监测系统	采用智能心电衣或心电带采集受训人员体征数据, 通过发射终端传输体征数据, 具备心电、HRV 指标等数据监测和紧张程度、身体疲劳程度结果呈现功能。	HBT	套	1	33000	33000	
9	毒气侦检模拟训练系统	设置毒气侦检模拟训练装置, 模拟不同类型的毒气侦检, 控制室控制, 模拟有害气体环境, 利用模拟侦检仪, 搜寻源头, 检测有毒物质, 实现有毒、有害气体侦检、处置的模拟训练。	HBT	套	1	22000	22000	
10	工业控制计算机	<p>▲控制计算机:</p> <p>1. 采用带有 (或优于) Core-i7 核心微处理器的嵌入式工业计算机。</p> <p>2. DDR3 内存 <math>\geq 8</math>G。</p> <p>3. 1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口, 支持双独立显示。</p> <p>4. USB3.0 接口 <math>\geq 2</math> 个。</p> <p>5. USB2.0 接口 <math>\geq 2</math> 个。</p> <p>6. 铝制机箱, 并带散热系统。</p> <p>7. 存储容量: <math>\geq 256</math> 固态硬盘。</p> <p>8. 独立显卡: 显存 <math>\geq 4</math>G, 接口: HDMI/DP</p>	EVOC	套	1	5600	5600	
11	显示器	<p>1. 显示屏尺寸: <math>&gt; 22</math>"</p> <p>2. 响应时间: <math>\leq 5</math>ms;</p> <p>3. 分辨率: 不低于 1680X1050、</p> <p>4. 对比度: 不低于 2000:1</p> <p>需配置 <math>\geq 2</math> 台方能满足工控机的使用功能</p>	创维	台	2	1500	3000	
12	组态软件	<p>1. 支持多种协议数据采集, 支持 GPRS、短信、OPC 等通讯内置脚本, 支持多种形式的定时、事件触发, 为方便扩展应用而提供的自定义函数功能</p> <p>运行高效、内容丰富的图形系统 (各行业常</p>	HBT	套	1	31200	31200	

		用) 品种多样的实时、历史趋势分析图表 内置报表系统,可定制实时、历史报表。提供向导式报表开发,无需脚本,快速配置生成组态王历史库 内置功能丰富的报警系统,可实时打印输出,或可按要求发送报警短信 内置高性能历史数据库,满足长时间数据存储 支持 Active X 控件,方便扩展应用 支持 SQL,灵活的访问关系型数据库 支持配方功能 丰富的冗余功能,或支持双机冗余、双设备冗余、双网冗余等,冗余切换性能高,响应速度可达 1 秒 同时支持 CS、BS 架构模式,方便用户根据需要选择					
13	可编程序控制	1. 处理器: 2. 结构特征:模块化结构; 3. 运算指令集:浮点运算指令; 4. 运算速度:0.6~0.1μs 5. 输入电压额定值:24VDC 6. 输入电压范围:16.8 VDC 到 36VDC 7. 额定输入电流:24V 2.7A 8. 输出电压额定值:24VDC 9. 输出电压范围:-3% 24VDC +3% 10. 输出电流额定值:2A 支持并联 11. 短路保护:电子,非锁存 1.65 到 1.95*In 12. 安全等级:符合 IEC536。 13. 电源模块: 14. 超载特性:可提供 150% 电源超载; 15. 空间设计:电源侧面无需额外散热空间; 16. 输出范围宽:输出电压的调节范围为 22.8-28V; 17. 过载能力:45° C 环境温度下的长时间过载能力; 18. 冗余设计:可使用 DC-USV。冗余模块和选择性模块及诊断模块进行扩展;提供“输出电压正常”信号指示触点,可轻松集成到系统监视中;宽范围输入能力:400 - 500V; 19. 额定功率:200W; 20. 输出额定电压:24VDC; 21. 输出电流:10A;	HBT	套	1	23200	23200
14	控制	1. 材质: 钢制;	HBT	套	1	32300	32300

	<p>2. 规格尺寸: 2200*1100*1200mm;</p> <p>3. 组合式控制台: 烟热室步进跟踪、烟雾发生器、环境增温系统、排烟机、灯光等自动控制, 并反复使用。</p> <p>4. 元件、电线、附件等: 接触器、继电器、电线等</p>						
15	<p><b>▲图像显示系统:</b></p> <p>46 吋超窄边液晶拼接屏, ≥4 块</p> <p>外观尺寸 (1000-1100) × (500-600) mm</p> <p>显示面积 (1000-1100(H)) × (500-600(V))</p> <p>分辨率 不低于 1920 × 1080</p> <p>双边物理拼缝 ≤3.5mm</p> <p>显示模式 16:09</p> <p>色彩饱和度 ≥97%</p> <p>亮度 ≥500 cd/m<sup>2</sup></p> <p>对比度 ≥3500: 1</p> <p>响应时间 ≤8ms</p> <p>显示色彩 8 Bit, 16.7M</p> <p>可视角度 178° / 178°</p> <p>输入接口 BNC、VGA、DVI、HDMI、USB</p> <p>信号格式 NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P</p> <p>控制接口 RS232、RJ45、红外遥控器</p> <p>显示功能概述 强大芯片运算能力, 全高清信号实时处理;</p> <p>M*N 多单元拼接; 单屏、整屏显示; 输入信号任意组合显示; 图像边框可选补偿或遮盖;</p> <p>手动\定时\巡航\报警预案设定和万花筒演示、智能温控及报警、通讯故障自动检测等功能;</p> <p>工作温度 0℃~50℃</p> <p>工作湿度 10%~90%</p> <p>输入电压 AC100V-240V</p> <p>功率 ≥ 180W</p> <p>拼接控制软件: 满足使用需求</p> <p>视频分配器: 拼接控制盒, 1 进 4 出, 支持 1 路 HDMI 信号输入, 4 路 HDMI 信号输出; 满足需求</p> <p>影视墙: 材质: 钢制; 参考规格尺寸: 2100*400*2350</p>	HBT	套	1	9201	9201	
16	<p><b>▲功率: ≥18KW (380VAC), 蒸汽产生方式: 电加热水, 自动化: 能接入自动化控制系统。</b></p>	HBT	套	1	4800	4800	

	设置 2 路管道，在湿热区安装，通过电磁阀控制蒸汽的喷射。 可进行蒸汽模拟堵漏相关训练。 除湿系统：除湿量 $\geq 90L/D$ ；功率 $\geq 1400W$ ； 湿度控制精度 不低于 3%。 配套软水机，防止水垢堵塞管路。						
17	控制室装饰 静电地板规格：根据现场情况定制 空调规格：操控方式：键控/遥控；能效等级：一级能效 变频/定频：变频；类型：壁挂式；匹数：1 匹；冷暖类型：冷暖 功能：智能调节，自清洁，静音设计 照明 规格：满足控制室的照明需求 其他： 控制室内的其他装饰 定制； 或根据采购方需求定制。	HBT	套	1	36939	36939	
合计人民币大写：玖拾柒万肆仟元整（小写：974000 元）							

注：

(1) 供方须严格按照采购清单、需方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) 合同价应包括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）及供方认为需要的其他所有费用。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，成交供应商应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在供方的合同价款中，且并不因此而影响交付需方使用的时间。

交货期：合同签订后 60 日历天内供货到需方指定地点并安装调试完成。

## 第二条 质量要求及供方对质量负责的条件和期限：

1. 供方须提供符合采购需求、符合国家质量检测标准的原装合格产品，并在供货时提供相关证明材料、随机资料及相关软件资源，如未提供则视为验收不合格，需方有权解除合同，履约保证金不予退还。



2. 在供方供货、培训完毕且双方无争议后，需方将组织验收小组根据招标文件和供方投标文件对供方所供货物进行验收。需方将随机抽取货物由第三方检测中心进行检测，检测费用由需方负责，如验收或检测发现所供货物不合格或鉴定为假冒的货物，视为验收不合格，检测费用由供方负责。供方及时更换并再次由第三方检测中心进行检测，该检测费用由供方负责。若再次验收不合格，需方有权终止合同，并扣除相应产品费用、暂停对供方付款、扣除履约保证金等措施。

3. 供方须根据需方指定地点安装到位，确保需方安全、熟练、正常使用，免人工费安装和调试。

#### 4. 培训要求

4.1 供方须对所有本项目设备、各模块系统操作及工具等在内的全部培训，培训对象为使用单位技术人员培训、普通用户培训。

4.2 培训方式为现场培训和原厂培训。现场培训指在设备的安装调试、故障处理过程中，对使用单位技术人员进行实际的操作和故障处理培训。整套设备安装、调试完成后，供方应安排厂家技术人员对使用单位技术人员进行集中原厂培训。

4.3 培训内容包括正常使用和一般故障排除，并提供完整的培训资料、培训计划等文档。

### 第三条 交货地点

启东市消防救援大队。供方应按照需方的要求将货物运至需方指定地点，确保正常使用。

### 第四条 结算方式和期限

货物到场安装调试完毕，经验收合格无故障运行一个月后一次性付清。

（备注：对满足合同支付条件的，需方应当自收到发票后 30 日内支付资金）

### 第五条 技术规格

1. 提交货物的技术规格应与招标文件的规定要求及投标文件的技术规格偏离表相一致，如与招标文件的规定要求不一致，需方有权要求退货，因此造成的一切损失由供方承担。需方视情况严重的，有权终止合同并履约保证金不予退还。

2. 若技术规格中无相应说明，则以最新颁布的相应国家标准及规范为准，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行。

## 第六条 担保条款:

1. 本项目成交后的履约保证金为项目成交价的10% ( 97400 元), 供方的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入需方账户(应当以数字人民币、支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交), 供方凭成交通知书与需方签订合同。超期或未有协商, 则视为自动放弃成交资格。
2. 供方全部履行合同义务, 经需方验收合格无质量、进度等问题的, 需方在验收合格后一次性退还履约保证金, 需方若逾期退还履约保证金的, 按照逾期部分的每日 0.05% 支付违约金。

3. 发生以下情况的, 履约保证金不予退还或部分退还:

a. 签订合同后, 供方不履行合同义务的, 需方有权全额扣除履约保证金, 全额不予退还, 同时需方亦有权终止合同, 供方还须承担相应的法律赔偿责任。

b. 供方在履约过程中发生违约行为, 给需方造成损失的, 需方有权在供方缴纳的履约保证金中予以扣款, 以弥补需方经济损失, 不足的部分供方另外补齐。

**第七条 违约责任:** 任何一方违约, 均需按照下列约定向对方支付违约金。

1. 因供方原因延期的, 除扣除全部履约保证金外, 每推迟一天加罚 1000 元。

2. 需方发现供方交付的货物质量不符合规定的, 需方有权拒收并有权要求供方限期更换、退货或减少价款等。如因质量问题而给需方或第三方造成损失的, 由供方承担全部赔偿责任。如需方对外赔付的, 需方有权就该损失向供方全额追偿。由于需方原因造成供方延期交货的, 需方无权要求供方承担逾期交货违约金。

## 第八条 保修及后续(售后)服务:

1. 本项目质保期限(自交货并验收合格之日起计): 项目要求整体质保 四 年, 提供上门服务及全免费质保等售后服务。

2. 供方维保人员联系方式: 崔斌 13301399411

注: 在需方用该联系方式发出通知时视为供方接收到, 如联系方式有变更应及时告知需方, 否则, 按原联系方式发出视为送达信息。未及时修复的包括发出信息后在约定时间没有响应的, 需方有权另行安排他人维修, 产生的费用包括其他损失均由供方承担。

2. 在免费保修期内, 供方在接到用户单位电话维修通知后, 供方在 4 小时内予以更换或维修完毕, 确保不影响用户单位实际使用。未及时修复的, 需方有权

安排其他队伍进行维修，所产生的维修费用从合同价款中直接扣除。供方超  
或未在规定的时间内及时维修，每次罚 2000 元扣款。在质保期内，同一商品、  
同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，供方无条件给予全套更新或退货。

#### 第九条 解决合同争议的方式：

本合同履行过程中如发生争议，供、需双方应协商解决，如协商不成，则任  
何一方均可向启东市人民法院提起诉讼。

#### 第十条 其它约定事项：

1. 供、需双方如在本合同的履行过程中，对标的物的质量问题发生争议时，  
以质量技术监督部门或有权鉴定部门的质量鉴定结果为准，由此所产生的一切费  
用由供方承担。

2. 如供方不履行本合同第八条所规定的保修或后续（售后）服务，则需方有  
权另行聘请其他维修单位进行维修及后续服务，所支出的合理的维修和服务费用  
在供方的履约保证金中扣付或需方直接向供方索取，如供方的履约保证金不足以  
支付该维修及后续服务的费用，则需方有权继续向供方追偿。

3. 供方所供产品，经抽样检验并取得合格的检测报告或有效的证明文件后方  
可安装，安装、调试完毕后，由需方进行初验。初验合格后，由供方向需方提出  
书面验收申请（并提供设备清单、质量保证书、产品合格证、检测报告等必须具  
备的相关资料）。需方在收到供方提交的书面项目验收申请后 7 个工作日内，将  
根据招标文件和供方报价文件对供方所供货物及相关产品合格证等进行验收。如  
验收时发现所供货物的数量、品牌、参数等与招投标文件不一致，或无有效产品  
合格证、存在安全隐患等，需方将向供方签发整改通知书。供方在收到整改通知  
书后七日内必须按要求整改，如再次不符合要求或逾期，需方将视作项目整体验  
收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还并报相关部门进行处理。

4. 验收标准及要求：需方对供方提供的货物结合产品性能及质量有国家标准  
的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准、地方标准或者其他标准、规  
范，并满足磋商文件要求。

5. 除不可抗力的原因外，供方超过合同规定的履行期限十日内仍不能交付本  
合同项目货物的，则视为不能交货，需方有权选择决定是否继续履行本合同，如  
需方决定终止本合同的履行，则供方必须承担不能交货的违约责任，履约保证金

不予退还，同时双方出具书面材料报鉴证机关备案。

6. 供方对需方提出货物或服务有欺诈行为的，依照《中华人民共和国消费者权益保护法》的规定承担损害赔偿责任。

### 第十一条 知识产权及保密

1. 供方同意并保证尊重任何其他第三方的知识产权及其他合法权益，承诺对其所提供的产品、服务均拥有完全的合法的权利，不会侵犯其他第三方的知识产权及其他合法权益，若因本合同所提供的产品、服务或因履行本合同导致侵犯其他第三方的知识产权及其他合法权益，所引起的全部责任由供方承担，如因此而造成需方损失的，亦由供方负责赔偿。

2. 供方应对其在签订及履行本合同过程中所知悉的属于需方或从需方获取的有关信息内容保密（无论该信息内容是否被采取保密措施），未经需方书面同意，供方不得将前述获取的信息内容进行复制、摘抄、传达、告知、泄露、公布、发布、出版、传授、转让或者以其他任何方式使任何第三方）接触、知悉，或为自己或他人所使用、利用。

3. 供方的上述保密义务长期有效，除非上述获取的信息内容已经进入公知领域。

第十二条 本合同由供需双方签订并加盖公章（同时双方应加盖骑缝章）后生效，合同一式伍份（供需双方各执贰份，财政局执壹份）。

供方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

银行账号：

需方（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

银行账号：



2024. 3. 28