
报价文件部分

目录

(1) 开标一览表.....	(867)
(2) 价格组成表.....	(868)
(3) 政府采购政策情况表.....	(927)
(4) 政府采购活动现场确认声明书.....	(946)



一、开标一览表

项目名称：龙港市经济开发区消防应急救援基地模拟训练设施项目
项目编号：LGCG2024092
价格单位：人民币（元）

名称	工期	备注
青岛凌鼎智能科技有限公司	响应招标文件要求	
投标报价（人民币元）	（大写）壹仟捌佰陆拾伍万伍仟叁佰叁拾伍（元） （小写）18655335（元）	

投标人名称(电子签名)：青岛凌鼎智能科技有限公司
日期：2024 年 2 月 5 日



二、价格组成表

项目名称：龙港市经济开发区消防应急救援基地模拟训练设施项目

项目编号：LGCG2024092

价格单位：人民币（元）

序号	项目分项	规格性能	单位	数量	投标单价（含税）	投标合价（含税）
1	电瓶车火灾模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟充电瓶车自燃起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有防热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有防热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：600*300mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用电瓶车模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	80000	80000

2	车棚火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟电瓶车自燃起火后，引发车棚起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜防爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并实现油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：2000*4500mm； 4.2 火点道具材质：材质304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用车棚模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套		80000	80000
3	训练专用电瓶车模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟电瓶车尺寸：1760*688*1020mm； 3. 材质：304不锈钢。	套	3	15000	45000
4	训练专用车棚模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟车棚尺寸：3000*5500mm，高度2500mm。材质：304不锈钢。	套	1	25000	25000
5	冷却喷淋系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器、DN25电磁阀2个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800

6	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤，燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-18℃~121℃； 承压范围：34.5kPa；直径：25mm，长：105mm； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	2200	4400
7	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停； 2. 设备：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	350	350
8	训练专用信息查询装置	1. 设施功能：模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息，便于参训人员查看； 2. 规格参数：15寸，触摸显示屏，支架，采用工业级别产品，能满足恶劣环境使用要求。	套	1	28000	28000
9	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	1. 模拟电瓶车棚火训练设施			335550	
10	被服架火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟商铺内被服架起火；火焰高度： $\geq 1\text{m}$ ； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有防热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料、并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有防热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：1200*400mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用被服架模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	80000	80000

11	电器火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟商铺内冰柜起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有防热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料、并带残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有防热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：500*500mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用立式冰柜模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套		80000	80000
12	货架倒塌装置	1、设施功能： 1.1 模拟货架因火灾倒塌，实现训练路径的变换； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄3级控制； 2、规格参数： 2.1 倒塌障碍主体组件货架尺寸：1800*450*1800mm； 2.2 倒塌装置底座组件底座尺寸：1800*450*250mm； 2.3 最大倒塌速度：30r/min； 2.4 最大倒塌角度：50°； 2.5 接入自动化控制系统，位置信号反馈； 2.6 带安全防撞功能，带自动复位功能； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	85000	170000
13	被服架火模拟装置-灭火考核装置	1. 设施功能：对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核，成绩计入消防模拟训练管理软件；可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态； 2. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	13880	13880

14	电器火模拟装置-灭火考核装置	1. 设施功能：对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核，成绩计入消防模拟训练管理软件；可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态； 2. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	15880	15880
15	开门动作及门漏电升温装置	1、设施功能：模拟室内火灾导致的着火房间入户门升温； 1.1 用于消防队员进房间前对房门进行温度检测、漏电检测； 1.2 考核消防员进入房间时的开门动作是否正确、检测到漏电后是否采取了关闭断电措施； 2、规格参数： 2.1 钢制道具门，含门框，尺寸1000*2100mm； 2.2 升温装置：温度可调，最高温度80℃；设置多级触发装置及信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	43000	43000
16	防火门关闭考核装置	1. 设施功能：考核消防队员进入楼层后是否关闭防火门隔绝烟气蔓延； 2. 规格参数：常规双开防火门，尺寸1500*2100，含门框、闭门器等； 3. 控制方式：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	48300	48300
17	人员搜寻感应装置	1. 设施功能：用于检测考核消防人员是否进入房间排查搜救； 2. 设置信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	8000	8000

18	防盗窗破拆装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L； 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；接入自动控制系统，并集成于消防模拟训练管理软件；装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。		1	2600	2600
19	烟雾模拟装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L； 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；接入自动控制系统，并集成于消防模拟训练管理软件；装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	26000	26000
20	待救假人装置	1. 设施功能：用于火灾场景中被困人员搜救训练； 2. 规格参数：重量30kg、60kg假人各1个；	套	1	1550	1550
21	训练专用被服架模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟被服架尺寸：1200*1800mm；材质：304不锈钢；	套	1	4800	4800

22	训练专用货架1模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟货架尺寸：900*450*1800mm；材质：304不锈钢；	套	16	4800	76800
23	训练专用立式冰柜模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟立式冰柜尺寸：560*550*1900mm；材质：304不锈钢；	套	1	4800	4800
24	训练专用收银台模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟收银台尺寸：450*500*800mm；材质：304不锈钢；	套	1	4800	4800
25	隔热防护	1. 设施功能：在火点附近主体结构上安装隔热防护材料； 2. 防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有隔热膨胀变形功能；	平方米	60	1200	72000
26	火点专用防爆风机装置	1. 设施功能：安装于火点下方，火点启动时自动启动； 2. 电机防爆BT4壁式轴流风机，风量400m ³ /h； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	800	1600
27	冷却喷淋系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器、DN25电磁阀2个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800
28	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤，燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-18℃~121℃；承压范围：34.5kPa；直径：25mm，长：105mm； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	2200	4400
29	温度监测系统	1. 设施功能：对火点附近温度和火点房间环境温度进行监测，保障训练安全；超出安全设定值则发出警戒信号； 2. 规格参数：温度0-400，变送器24V供电。4-20mA输出。每套设3个监测点，挂壁安装； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	650	1300

30	紧急照明系统	1. 设施功能：对训练室内进行紧急照明，保障训练安全； 2. 规格参数：防爆照明灯，IP65及以上、EXD IIC T6级别以上的防护标准，具备防爆证书，50W； 3. 地面最低照度不应低于0.5Lx，安装高度不得低于2m； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	700	700
31	防爆风机系统	1. 设施功能：训练后的排烟换气，安全保障系统开启时一键打开所有风机； 2. 规格参数：电机防爆BT4壁式轴流风机2台，单台风量4000m ³ /h；配套0.5m*0.5m钢制防水百叶窗口； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	3000	3000
32	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停，并开启强排风等安全保障设备； 2. 规格参数：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	350	350
33	训练专用信息查询装置	1. 设施功能：模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息，便于参训人员查看； 2. 规格参数：15寸，触摸显示屏，支架；采用工业级别产品，能满足恶劣环境使用要求	套	1	28000	28000
34	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	2. 模拟商铺火灾训练设施				764560

35	货架火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟仓库内货架起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜防爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料、并带残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：1200*400mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用货架模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套		100000	100000
36	货架移动装置	1. 设施功能： 1.1 模拟货架移动，实现训练路径的变换； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄3级控制； 2. 规格参数： 2.1 移动障碍主体组件货架尺寸：1600*450*1800mm； 2.2 接入自动化控制系统，位置信号反馈； 2.3 带安全防撞功能，带自动复位功能； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	2	54500	109000
37	货架火模拟装置-灭火考核装置	1. 设施功能：对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核，成绩计入消防模拟训练管理软件；可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态； 2. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	15880	15880

38	开门动作及门升温装置	1. 设施功能：模拟室内火灾导致的着火房间入户门升温； 1.1 用于消防队员进房间前对房门进行温度检测； 1.2 考核消防队员进入房间时的开门动作是否正确； 2. 规格参数： 2.1 钢制道具门，含门框，尺寸1000*2100mm； 2.2 升温装置：温度可调，最高温度80℃；设置多级触发装置及信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	2	43000	86000
39	防火门关闭考核装置	1. 设施功能：考核消防队员进入楼层后是否关闭防火门隔绝烟气蔓延； 2. 规格参数：常规双开防火门，尺寸1500*2100，含门框、闭门器等； 3. 控制方式：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	48300	48300
40	地面塌陷及虚实步考核装置	1、设施功能： 1.1 模拟建筑内局部空间由于火灾或地震导致的地板塌陷场景；考核消防队员通过具有塌陷危险区域时的消防动作； 1.2 外观仿真地板，具有防滑、防锈、防水功能； 1.3 设置感应模块组件；自动复位功能；位置信号反馈；接入自动控制系统；带安全限位功能； 2、规格参数： 2.1 塌陷区尺寸0.6m*0.6m； 2.2 称重重量不小于120kg，精度1kg；来自重物的感应可使整个塌陷装置模拟塌陷效果； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	115000	115000
41	人员搜寻感应装置	1. 设施功能：用于检测考核消防人员是否进入房间排查搜救。 2. 设置信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	2	8000	16000
42	门窗排烟考核装置	1. 设施功能：考核人员是否开启窗进行自然排烟； 2. 规格参数：钢制道具窗，尺寸1000*1500mm； 3. 控制方式：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	52000	52000

43	防盗窗破拆装置	1. 设施功能：模拟训练防盗窗上防盗网破拆，考核消防员进行消防破拆动作； 2. 规格参数：道具防盗窗，尺寸1000*1500mm； 3. 破拆口尺寸：800mm*800mm*5mm； 4. 破拆更换组件尺寸按照破拆口大小，5个/套；	套	1	2600	2600
44	烟雾模拟装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L； 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；接入自动控制系统并集成于消防模拟训练管理软件；装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	26000	52000
45	待救假人装置	1. 设施功能：用于火灾场景中被困人员搜救训练； 2. 规格参数：重量30kg、60kg假人各1个；	套	2	1550	3100
46	训练专用货架模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 模拟货架尺寸：1600*450*1800mm，材质：304不锈钢	套	6	5200	31200
47	隔热防护	1. 设施功能：在火点附近主体结构上安装隔热防护材料， 2. 防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有隔热膨胀变形功能；	平方米	30	1200	36000
48	火点专用防爆风机装置	1. 设施功能：安装于火点下方，火点启动时自动启动； 2. 电机防爆BT4壁式轴流风机，风量400m ³ /h； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	800	800

49	冷却喷淋系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护。 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器、DN25电磁阀1个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800
50	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤、燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-48℃~121℃；承压范围：34.5kPa；直径：25mm；长：105mm； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	2200	2200
51	温度监测系统	1. 设施功能：对火点附近温度和火点房间环境温度进行监测，保障训练安全；超出安全设定值则发出警戒信号； 2. 规格参数：温度0-400，变送器24V供电。4-20mA输出。每套设3个监测点，挂壁安装； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	650	650
52	紧急照明系统	1. 设施功能：对训练室内进行紧急照明，保障训练安全； 2. 规格参数：防爆照明灯，IP65及以上、EXD IIC T6级别以上的防护标准，具备防爆证书，50W； 3. 地面最低照度不应低于0.5Lx，安装高度不得低于2m； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	700	2100
53	防爆风机系统	1. 设施功能：训练后的排烟换气，安全保障系统开启时一键打开所有风机； 2. 规格参数：电机防爆BT4壁式轴流风机2台，单台风量4000m ³ /h；配套0.5m*0.5m钢制防水百叶窗口； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	3000	3000
54	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停，并开启强排风等安全保障设备； 2. 规格参数：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	2	350	700

55	训练专用信息查询装置	1. 设施功能：模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息，便于参训人员查看； 2. 规格参数：15寸，触摸显示屏，支架；采用工业级别产品，能满足恶劣环境使用要求。	套	1	28000	28000
56	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	3. 模拟仓库火灾训练设施			777330	
57	灶具火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟灶具内油高温起火；火焰高度 $\geq 1\text{m}$ ； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：400*200mm； 4.2 材质304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用灶具模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	80000	80000

58	轰燃气模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟室内起火引发轰燃气；火焰燃烧面积：$\geq 5\text{m}^2$；可分段燃烧模拟火势变化； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：3000*2000mm，材质304不锈钢； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	80000	80000
59	门口火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟厨房门口形成翻卷火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：1000*300mm，材质304不锈钢； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	65000	65000

60	灶具火模拟装置-灭火考核装置	1. 设施功能：对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核，成绩计入消防模拟训练管理软件； 2. 可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	85000	85000
61	燃气关阀考核装置	1. 设施功能： 1.1 用于训练厨房事故，燃气管道处置； 1.2 包含自动复位功能；接入自动化控制系统，位置信号反馈； 1.3 关阀考核系统：包含关阀考核功能，感应模块组件，考核消防员关阀堵漏时的动作是否正确。 2. 规格参数： 2.1 含模拟室内燃气管道阀门，DN20，2m； 2.2 模拟室外燃气总管阀门，DN40，5m； 2.3 包含模拟燃气箱； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	15880	15880
62	煤气瓶综合事故处置装置	1. 设施功能：模拟火灾事故发生时家庭煤气瓶升温； 2. 升温模拟装置：模拟室内火灾导致气瓶升温；温度可调，最高温度80℃；设置感应模块组件；接入自动控制系统； 3. 冷却考核系统：包含冷却考核功能，感应模块组件，考核消防员冷却高温物体时的消防动作是否正确； 4. 关阀考核系统：包含关阀考核功能，感应模块组件，考核消防员关阀堵漏时的动作是否正确； 5. 隔离考核系统：包含考核功能，感应模块组件，考核消防员隔离危险源的动作是否正确； 6. 规格参数：煤气瓶尺寸：Φ320*680mm； 7. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	26000	26000
63	开门动作及门升温装置	1. 设施功能：模拟室内火灾导致的着火房间入户门升温； 1.1 用于消防队员进房间前对房门进行温度检测； 1.2 考核消防员进入房间时的开门动作是否正确； 2. 规格参数： 2.1 钢制道具门，含门框，尺寸1000*2100mm； 2.2 升温装置：温度可调，最高温度80℃；设置多级触发装置及信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	43000	43000

64	防火门关闭考核装置	1. 设施功能：考核消防队员进入楼层后是否关闭防火门隔绝烟气蔓延； 2. 规格参数：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	48300	48300
65	人员搜寻感应装置	1. 设施功能：用于检测考核消防人员是否进入房间排查搜救。 2. 设置信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	17500	35000
66	门窗排烟考核装置	1. 设施功能：考核人员是否开窗户进行自然排烟； 2. 规格参数：钢制道具窗，尺寸1000*1500mm； 3. 控制方式：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	42000	42000
67	防盗窗破拆装置	1. 设施功能：模拟训练防盗窗上防盗网破拆，考核消防员进行消防破拆动作； 2. 规格参数：道具防盗窗，尺寸1000*1500mm； 3. 破拆口尺寸：800mm*800mm*5mm； 4. 破拆更换组件尺寸按照破拆口大小，5个/套；	套	1	10000	10000
68	烟雾模拟装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L； 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；接入自动控制系统，并集成于消防模拟训练管理软件；装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	26000	52000
69	待救假人装置	1. 设施功能：用于火灾场景中被困人员搜救训练； 2. 规格参数：重量30kg、60kg假人各1个	套	1	1550	1550

70	训练专用餐桌模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟餐桌尺寸：1500*800*800mm；材质：304不锈钢	套	1	4800	4800
71	训练专用椅子模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟椅子尺寸：450*450*840mm；材质：304不锈钢；	套	4	4800	19200
72	训练专用灶台模拟装置	1. 设施功能： 1.1 防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 1.2 规格：模拟灶台尺寸：2000*600*900mm；材质：304不锈钢；	套	2	4800	9600
73	训练专用灶具模拟装置	1. 设施功能： 1.1 防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 1.2 规格：模拟灶具尺寸：900*400*120mm；材质：304不锈钢；	套	1	4800	4800
74	隔热防护	1. 设施功能：在火点附近主体结构上安装隔热防护材料， 2. 防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有防热膨胀变形功能	平方米	90	1200	108000
75	火点专用防爆风机装置	1. 设施功能：安装于火点下方，火点启动时自动启动； 2. 电机防爆BT4壁式轴流风机，风量400m ³ /h； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	800	800
76	冷却喷淋系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器、DN25电磁阀3个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	26000	26000
77	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤，燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-18℃~121℃；承压范围：34.5kPa；直径：25mm，长：105mm； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	2200	6600

78	温度监测系统	1. 设施功能：对火点附近温度和火点房间环境温度进行监测，保障训练安全；超出安全设定值则发出警戒信号； 2. 规格参数：温度0-400，变送器24V供电。4-20mA输出。每套设3个监测点，挂壁安装； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	650	1950
79	紧急照明系统	1. 设施功能：对训练室内进行紧急照明，保障训练安全； 2. 规格参数：防爆照明灯，IP65及以上，EXD IIC T6级别以上的防护标准，具备防爆证书，50W； 3. 地面最低照度不应低于0.5Lx，安装高度不得低于2m； 4. 包含设备运行所需电源线、信号线及配管。	套	3	700	1400
80	防爆风机系统	1. 设施功能：训练后的排烟换气，安全保障系统开启时一键打开所有风机； 2. 规格参数：电机防爆BT4壁式轴流风机2台，单台风量4000m ³ /h；配套0.5m*0.5m钢制防水百叶窗口； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	3000	3000
81	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停，并开启强排风等安全保障设备； 2. 规格参数：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	350	350
82	训练专用信息查询装置	1. 设施功能：模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息，便于参训人员查看； 2. 规格参数：15寸，触摸显示屏，支架；采用工业级别产品，能满足恶劣环境使用要求。	套	1	2800	2800
83	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	4、模拟厨房火灾训练设施			821030	

84	床火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟床铺起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：1200*600mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用床模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	80000	80000
85	电缆井火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟电缆井起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：300*300mm，材质304不锈钢； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	100000	100000

86	床火模拟装置-灭火考核装置	1. 设施功能：对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核，成绩计入消防模拟训练管理软件； 2. 可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	80000	80000
87	开门动作及门升温装置	1. 设施功能：模拟室内火灾导致的着火房间入户门升温； 1.1 用于消防队员进房间前对房门进行温度检测； 1.2 考核消防员进入房间时的开门动作是否正确； 2、规格参数： 2.1 钢制道具门，含门框，尺寸1000*2100mm； 2.2 升温装置：温度可调，最高温度80℃；设置多级触发装置及信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	43000	43000
88	防火门关闭考核装置	1. 设施功能：考核消防队员进入楼层后是否关闭防火门隔绝烟气蔓延； 2. 规格参数：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	48300	48300
89	吊顶坠落及射水考核装置	1、设施功能： 1.1 模拟灾情中有坠落风险的吊顶在受到射水冲击后坠落，考核消防员排除风险时的射水动作是否正确； 1.2 对装置所在区域进行吊顶铺装，保持环境外观整齐一致； 1.3 设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统；自动复位功能；带安全限位装置； 2、规格参数： 2.1 外形仿真吊顶，包含16片模拟吊顶，单片吊顶尺寸0.6*0.6m； 2.2 包含可坠落吊顶4片，总尺寸1.2m*1.2m，304不锈钢，可快速坠落； 2.3 升降高度：0.5m；升降速度：0.1m/s； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	88000	88000
90	人员搜寻感应装置	1. 设施功能：用于检测考核消防人员是否进入房间排查搜救； 2. 设置信号处理装置，感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	8000	24000

91	门窗排烟考核装置	1. 设施功能：考核人员是否开启窗进行自然排烟； 2. 规格参数：钢制道具窗，尺寸1000*1500mm； 3. 控制方式：设置感应模块组件，位置信号反馈；接入自动控制系统； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	42000	42000
92	烟雾模拟装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；加热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L； 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；接入自动控制系统，并集成于消防模拟训练管理软件；装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	26000	78000
93	待救假人装置	1. 设施功能：用于火灾场景中被困人员搜救训练； 2. 规格参数：重量30kg、60kg假人各1个；	套	2	1550	3100
94	训练专用床模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟床尺寸：2000*1500*600mm；材质：304不锈钢	套	1	4800	4800
95	训练专用衣柜模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟衣柜尺寸：1800*600*1800mm；材质：304不锈钢；	套	2	4800	9600
96	训练专用电视机模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟电视机尺寸：1200*100*700mm；材质：304不锈钢	套	1	4800	4800
97	训练专用洗漱台模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟洗漱台尺寸：600*400*800mm；材质：304不锈钢；	套	1	4800	4800
98	训练专用坐便器模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟坐便器尺寸：650*250*450mm；	套	1	4800	4800

99	隔热防护	1. 设施功能：在火点附近主体结构上安装隔热防护材料； 2. 防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有防热膨胀变形功能；	平方米	60	1600	96000
100	火点专用防爆风机装置	1. 设施功能：安装于火点下方，火点启动时自动启动； 2. 电机防爆BT4壁式轴流风机，风量400m ³ /h； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	800	1600
101	冷却喷淋系统	1. 设施功能：对火点附近的设备进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器DN25电磁阀2个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800
102	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤，燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-18℃~121℃；承压范围：34.5kPa；直径：25mm，长：105mm 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	2200	4400
103	温度监测系统	1. 设施功能：对火点附近温度和火点房间环境温度进行监测，保障训练安全；超出安全设定值则发出警戒信号； 2. 规格参数：温度0-400，变送器24V供电。4-20mA输出。每套设3个监测点，挂壁安装； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	650	1300
104	紧急照明系统	1. 设施功能：对训练室内进行紧急照明，保障训练安全； 2. 规格参数：防爆照明灯，IP65及以上、EXD IIC T6级别以上的防护标准，具备防爆证书，50W； 3. 地面最低照度不应低于0.5Lx，安装高度不得低于2m； 4. 包含设备运行所需电源线、信号线及配管；	套	2	700	1400
105	防爆风机系统	1. 设施功能：训练后的排烟换气，安全保障系统开启时一键打开所有风机； 2. 规格参数：电机防爆BT4壁式轴流风机2台，单台风量4000m ³ /h；配套0.5m*0.5m钢制防水百叶窗口； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	3000	3000

106	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停，并开启强排风等安全保障设备； 2. 规格参数：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	350	350
107	训练专用信息查询装置	1. 设施功能：模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息，便于参训人员查看； 2. 规格参数：15寸，触摸显示屏，支架；采用工业级别产品，能满足恶劣环境使用要求。	套	1	28000	28000
108	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套		48000	48000
	小项合计	5、模拟卧室火灾训练设施				824050
109	窗火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟窗口形成翻卷火，八九两层窗火联动；火焰高度： $\geq 2\text{m}$ ； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制；可预设或手动控制呈现竖向依次蔓延效果； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 1.4 具备微爆模拟功能，可模拟爆炸冲击效果； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：1200*600mm，材质304不锈钢； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	2	115000	230000

110	办公桌 火模拟 装置	1、设施功能： 1.1 模拟办公桌起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：$1200*600\text{mm}$； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用办公桌模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	115000	115000
111	打印机 火模拟 装置	1、设施功能： 1.1 模拟打印机起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料，并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：$600*400\text{mm}$； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.2 外观模拟道具见训练专用打印机模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	115000	115000

112	办公桌 火模拟 装置- 灭火考 核装置	1. 设施功能: 对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核,成绩计入消防模拟训练管理软件; 2. 可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态; 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	15880	15880
113	打印机 火模拟 装置- 灭火考 核装置	1. 设施功能: 对消防员的射水灭火是否成功进行自动考核,成绩计入消防模拟训练管理软件; 2. 可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态; 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	15880	15880
114	开门动 作及门 升温装 置	1、设施功能: 模拟室内火灾导致的着火房间入户门升温; 1.1 用于消防队员进房间前对房门进行温度检测; 1.2 考核消防员进入房间时的开门动作是否正确; 2、规格参数: 2.1 钢制道具门, 含门框, 尺寸1000*2100mm; 2.2 升温装置: 温度可调, 最高温度80℃; 设置多级触发装置及信号处理装置, 感应模块组件, 位置信号反馈; 接入自动控制系统; 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	43000	43000
115	防火门 关闭考 核装置	1. 设施功能: 考核消防队员进入楼层后是否关闭防火门隔绝烟气蔓延; 2. 规格参数: 常规双开防火门, 尺寸1500*2100, 含门框、闭门器等; 3. 控制方式: 设置感应模块组件, 位置信号反馈; 接入自动控制系统; 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	48300	48300
116	人员搜 寻感应 装置	1. 设施功能: 用于检测考核消防人员是否进入房间排查搜救; 2. 设置信号处理装置, 感应模块组件, 位置信号反馈; 接入自动控制系统; 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	3	8000	24000
117	门窗排 烟考核 装置	1. 设施功能: 考核人员是否开启窗进行自然排烟; 2. 规格参数: 钢制道具窗, 尺寸1000*1500mm; 3. 控制方式: 设置感应模块组件, 位置信号反馈; 接入自动控制系统; 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	42000	42000

118	烟雾模拟装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；接入自动控制系统并集成于消防模拟训练管理软件，装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高温高压防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	26000	78000
119	待救假人装置	1. 设施功能：用于火灾场景中被困人员搜救训练； 2. 规格参数：重量30kg、60kg假人各1个；	套	1	1550	1550
120	训练专用办公桌模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟床尺寸：1200*600*800mm；材质：304不锈钢；	套	7	7000	49000
121	训练专用椅子模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟椅子尺寸：450*450*840mm；材质：304不锈钢；	套	7	7000	49000
122	训练专用打印机模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟椅子尺寸：600*600*900mm；材质：304不锈钢；	套	1	7000	7000
123	训练专用资料柜子1模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟货架尺寸：900*450*1800mm；材质：304不锈钢；	套	2	7000	14000
124	训练专用资料柜子2模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟货架尺寸：800*400*800mm；材质：304不锈钢	套	1	7000	7000
125	隔热防护	1. 设施功能：在火点附近主体结构上安装隔热防护材料， 2. 防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有隔热膨胀变形功能	平方米	120	1200	144000

126	火点专用防爆风机装置	1. 设施功能：安装于火点下方，火点启动时自动启动； 2. 电机防爆BT4壁式轴流风机，风量400m ³ /h； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	800	1600
127	冷却喷淋系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器、DN25电磁阀4个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800
128	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤，燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-18℃~121℃；承压范围：34.5kPa；直径：25mm，长：105mm； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	4	2200	8800
129	温度监测系统	1. 设施功能：对火点附近温度和火点房间环境温度进行监测，保障训练安全；超出安全设定值则发出警戒信号； 2. 规格参数：温度0-400，变送器24V供电。4-20mA输出。每套设3个监测点，挂壁安装； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	650	1300
130	紧急照明系统	1. 设施功能：对训练室内进行紧急照明，保障训练安全； 2. 规格参数：防爆照明灯，IP65及以上、EXD IIC T6级别以上的防护标准，具备防爆证书，50W； 3. 地面最低照度不应低于0.5Lx，安装高度不得低于2m； 4. 包含设备运行所需电源线、信号线及配管。	套	3	700	2100
131	防爆风机系统	1. 设施功能：训练后的排烟换气，安全保障系统开启时一键打开所有风机； 2. 规格参数：电机防爆BT4壁式轴流风机2台，单台风量4000m ³ /h；配套0.5m*0.5m钢制防水百叶窗口； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	3000	3000

132	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停，并开启强排风等安全保障设备； 2. 规格参数：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	350	700
133	训练专用信息查询装置	1. 设施功能：模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息，便于参训人员查看； 2. 规格参数：15寸，触摸显示屏，支架；采用工业级别产品，能满足恶劣环境使用要求。	套	1	28000	28000
134	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套		48000	48000
	小项合计	6、模拟办公室火灾训练设施				1116910
135	新能源汽车火模拟装置	1、设施功能： 1.1 模拟地下车库新能源汽车电池起火； 火焰高度：≥1m； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有防热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料、并无残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有防热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：1200*800mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见燃烧训练汽车模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管	套	1	100000	100000

136	充电桩 火灾模拟 装置	1、设施功能： 1.1 模拟充电桩短路起火；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 可实现中控室远程、近地设备间触摸屏、现场移动手柄控制3级控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立防水阀组箱控制，箱内采取自然通风设计，电磁阀采用24V黄铜防爆型电磁阀； 2.3 燃料供给管线及配件；材质：304不锈钢； 3、安全防护： 3.1 具备熄火自动断燃料、并带残油滴落、残火检测以及紧急情况下一键急停功能； 3.2 在火点附近主体结构上安装隔热防护材料，具有隔热膨胀变形功能； 4、火点道具： 4.1 燃烧面积：400*250mm； 4.2 火点道具材质：304不锈钢； 4.3 外观模拟道具见训练专用充电桩模拟装置； 5、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套		108000	108000
137	断电考 核装置	1. 设施功能：训练和考核消防员面对带电灾情时的消防动作、消防意识。 2. 包含感应模块组件，位置信号反馈，包含自动复位功能，接入自动化控制系统。 3. 模拟配电箱尺寸：$L \times W \times H$： 480*500*160mm，304不锈钢。 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	22300	22300
138	车A柱 破拆装 置	1. 设施功能：模拟人员被困，对车构件破拆救援。 2. 对车A柱进行破拆范围，破拆件可更换重复使用；车两侧A柱各五套； 3. 材质：304不锈钢	套	1	18500	18500
139	车B柱 破拆装 置	1. 设施功能：模拟人员被困，对车构件破拆救援。 2. 对车B柱进行破拆范围，破拆件可更换重复使用；车两侧B柱各五套； 3. 材质：304不锈钢	套	1	18500	18500
140	车门破 拆装置	1. 设施功能：模拟人员被困，对车构件破拆救援。 2. 对车门进行破拆范围，破拆件可更换重复使用；车门破拆件五套； 3. 材质：304不锈钢	套	1	15000	15000

141	烟雾模拟装置	1. 设施功能：模拟火灾现场烟气的发生和蔓延； 2. 规格参数：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用且风扇通过DMX512系统线性调控，油桶容积：5L 3. 控制方式：软件远程控制、plc就地控制、移动手柄控制；可选择无线和有线遥控机器，；接入自动控制系统并集成于消防模拟训练管理软件；装置状态自动显示于消防模拟训练管理软件； 4. 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 5. 适用环境：适用于高温、高压水枪使用环境； 6. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	26000	52000
142	待救假人装置	1. 设施功能：用于火灾场景中被困人员搜救训练； 2. 规格参数：重量30kg、60kg假人各1个；	套	1	1550	1550
143	燃烧训练汽车模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟小车尺寸：5040*1850*1945mm；材质：304不锈钢；	套	1	36000	36000
144	破拆训练汽车模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟小车尺寸：5040*1850*1945mm；包含车A柱破拆装置、车B柱破拆装置、车门破拆装置卡件构造；材质：304不锈钢；	套	1	36000	36000
145	训练专用充电桩模拟装置	1. 设施功能：防水耐高温的仿真场景道具，用于营造真实场景感受； 2. 规格：模拟充电桩尺寸：400*250*100mm，材质：304不锈钢；	套	2	5500	11000
146	隔热防护	1. 设施功能：在火点附近主体结构上安装隔热防护材料； 2. 防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有防热膨胀变形功能	平方米	94	1200	112800
147	火点专用防爆风机装置	1. 设施功能：安装于火点下方，火点启动时自动启动； 2. 电机防爆BT4壁式轴流风机，风量400m³/h； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	800	1600

148	冷却喷淋供给系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN25，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器、DN25电磁阀2个； 3. 冷却雾化喷头：内径DN8，材质：不锈钢； 4. 变频水泵：1.1kw 2台，（一备一用）； 5. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800
149	火焰光线特征监测系统	1. 设施功能：对火焰进行准确判断，并与控制系统联动，具有熄火自动断料功能； 2. 规格参数：检测范围：燃煤，燃气，燃油火焰；IP65；工作温度范围：-18℃~121℃；承压范围：34.5kPa；直径：25mm，长：105mm； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	2200	4400
150	温度监测系统	1. 设施功能：对火点附近温度和火点房间环境温度进行监测，保障训练安全；超出安全设定值则发出警戒信号； 2. 规格参数：温度0-400，变送器24V供电。4-20mA输出。每套设3个监测点，挂壁安装； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	650	1300
151	紧急照明系统	1. 设施功能：对训练室内进行紧急照明，保障训练安全； 2. 规格参数：防爆照明灯，IP65及以上、EXD IIC T6级别以上的防护标准，具备防爆证书，50W； 3. 地面最低照度不应低于0.5Lx，安装高度不得低于2m； 4. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	700	2100
152	防爆风机系统	1. 设施功能：训练后的排烟换气，安全保障系统开启时一键打开所有风机； 2. 规格参数：2台离心风机，每台风机风量10000m³/h，35m烟道及支架，人工； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	3000	3000
153	一键急停系统	1. 设施功能：对负责区域的装置设备紧急急停，并开启强排风等安全保障设备； 2. 规格参数：一键急停按钮，防水耐高温； 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	2	350	700

154	训练专用信息查询装置	1. 设施功能: 模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息, 便于参训人员查看; 2. 规格参数: 15寸, 触摸显示屏, 支架; 采用工业级别产品, 能满足恶劣环境使用要求。	套	1	28000	28000
155	配套土建	新增3道实体砖墙: (混凝土实心砖墙厚1砖, 干混砌筑砂浆DM M7.5; i、墙面一般抹灰, 外墙14+6 干混抹灰砂浆DP M15.0; 批刮腻子(满刮两遍)抹灰面; 刷乳胶漆, 遍数三遍;) 墙1: 长7.4m*宽0.24m*高5.3m; 墙2: 长4.6m*宽0.24m*高5.3m; 墙3: 长5m, 宽0.24m, 高5.3m; 新增2处防火卷帘: 门1: 长7.6m, 高5.3m; 门2: 长6.2m, 高5.3m; 电缆线: 总长20m, 规格参数: 1×(3×16+2×10) 给水管: 总长30m, DN50, 镀锌钢管。 新增3扇防火门: 尺寸1000*2100mm;	套	1	49500	49500
156	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试;	套	1	48000	48000
	小项合计	7、模拟地下车库火灾训练设施			695050	
157	模拟消防控制室装置	1. 设施功能: 设置于训练塔一层, 具备消防控制室真实设备和场景设置; 2. 规格参数: 包含火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室图形装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置、消防应急照明和疏散指示系统控制装置、消防电源监控器等设备; 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	53400	53400
158	水泵接合器启用考核装置	1. 设施功能: 设置于训练塔室外, 用于考核水泵接合器是否正确使用; 2. 规格参数: 能感应人员对水泵接合器的操作, 对是否正确使用水泵接合器作出判断; 根据水泵接合器尺寸设置, 能与对应的模拟场景进行联动并自动考核; 3. 包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	3	7500	22500
159	训练专用信息查询装置	1. 设施功能: 设置于训练塔一层, 模拟不同的楼层、区域和建筑情况甚至灾情信息, 便于参训人员查看; 2. 规格参数: 40寸, 触摸显示屏, 支架; 采用工业级别产品, 能满足恶劣环境使用要求。	套	1	28000	28000
160	避难层说明装置	1. 训练塔七层设置避难层说明图版, 图文介绍, 展示避难层的结构特点; 设置避难层固消设施说明图版, 图文介绍, 展示避难层消防卷盘、消防电话、消火栓、疏散指示标识等固消设施使用; 2. 规格参数: 材质: 亚克力板、尺寸: 1200*700mm; 数量: 5块, 带固定。	套	1	2000	2000

161	冷却喷淋供给系统	1. 设施功能：对火点附近的设备、环境进行冷却防护； 2. 规格参数：供水管线：DN50，材质：不锈钢；包括管路连接件、阀门、过滤器； 3. 变频水泵：2.2kw 2台，（一备一用）； 4、包含该设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。	套	1	24800	24800
162	防火门	规格参数： 钢制甲级双开防火门，尺寸1500*2100mm；5扇； 钢制甲级单开防火门，尺寸1000*2100mm；12扇； 钢制设备间门，尺寸500*1800mm；6扇。	套	1	10000	10000
163	防爆应急双头灯	用于训练区域外、楼梯间的应急照明，10个。	套	1	1100	1100
164	给排水管线	1. 训练塔给水管：总长40m，DN50，镀锌钢管； 2. 训练塔排水管：总长63m；DN150，镀锌钢管； 3. 水箱2个：材质：304不锈钢；长1m*宽1m*高1m； 4. 地漏：5.5英寸，材质：304不锈钢+铜芯；18个。	套	1	28000	28000
165	电缆管线	1. 配电间至训练塔配电箱电缆线：总长200m；规格参数：2×（4×240+120）； 1.1训练塔至污水设备间电缆：总长15m，规格参数：1×（3×25+2×16）； 1.2训练塔至燃料站设备间电缆：总长35m，规格参数：1×（3×25+2×16）； 2. 配电间至室外训练设施电缆线：总长45m；规格参数：1×（3×25+2×16）； 3. 各区域配电箱1个；	套	1	178000	178000
166	土建配套	1. 新增训练塔墙体50m ³ 、钢结构夹层面积7.6m ² ； 2. 新增DN400雨水管29m、新增DN100给水管80m、新增弱电线电缆45m（与室外训练区冲突，调整位置） 3. 新增弱电线电缆15m（与污水池开挖部分冲突，调整位置） 4. 新增强电线电缆295m（具体规格见上表） 5. 土建包括电缆线、雨水管、给水管管线埋地的破地面、土方开挖、回填、弃土外运、地面恢复等内容。	套	1	195000	195000

167	无人机 机场	1. 箱体规格: 1.1 外形尺寸(关闭时)1.08m(长)*1.04m(宽)*0.98m(高) 1.2 外形尺寸(开启时)1.08m(长)*2.37m(宽)*0.62m(高) 1.3 箱体重量: 200KG 2. 配件规格 2.1 外形尺寸: 1.1m(长)*0.4m(宽)*2.8m(高) 2.2 箱体重量: 30KG 2.3 监控配件: 机场内外摄像机 3. 主要性能指标: 3.1 遥控器覆盖半径: 6.8公里 3.2 待机时长: 7*24h; 最大充电时间: 1.5h; 工作准备时间: 60s; 任务上传时间小于60s; 3.3 机场待机功率小于200w; 机场充电功率: 600w; 机场最大功率小于1000w(空调开启时); 3.4 提交周期: 300 毫秒; 机场控制器轮询周期: 300 毫秒; 3.5 工作寿命大于20年; 3.6 机柜涂层抗冲击小于65dB; 工作噪音小于50dB; 3.7 电磁屏蔽效能等级: 1 级; 防尘等级(关闭时): 4 级; 防水等级(关闭时) 5 级; 防雷等级 1 级; 3.8 工作环境温度/湿度: -20-50℃ /<95%; 4. 环境监测内容: 4.1 风向传感器精度 $\geq 0.8\text{m/s}$; 风向传感器工作环境 $> -15^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 10-90%非凝结; 风向传感器量程 0-360 度 16 个方向; 4.2 风速传感器分辨率 0.2m/s; 风速传感器量程 0-30m/s; 风速传感器启动风力 $0.4-0.8\text{m/s}$; 4.3 温湿度传感器量程: 温度 -40-120℃, 湿度 0-100%RH; 温湿度传感器准确度: 温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\pm 1.5\text{RH}$; 温湿度传感器响应时间 $< 15\text{s}$; 温湿度传感器工作温度 -10-60℃; 4.4 雨雪传感器测量: 雨、雪、冰雹; 雨雪传感器测量范围 0-100mm/h(降雨); 雨雪传感器测量精度 5% (风速小于 5m/s); 雨雪传感器粒径范围 0.5-5.0mm; 雨雪传感器降雨分辨率 0.1mm; 雨雪传感器采样频率 1 秒; 雨雪传感器工作温度 -10-60℃; 雨雪传感器工作湿度 0-100%;	套	1	182800	182800
	小项合计	8、其他设施				725600

168	烟热训练装置主体	1、网笼主体尺寸：长7.2m*宽3.6m*高4.2m，单个笼体长0.9m*宽0.9m*高1.0m/1.4m/1.8m；材质Q235；隔断网片厚2mm；主立柱直径Φ100mm、壁厚4mm；网笼立柱直径Φ40mm 壁厚3mm；采用数控金属激光切割工艺制作，外表层采用室外用塑料喷涂工艺； 2、架空走廊1套，长28m、宽1m、栏杆高1m，安装高度2.4m； 3、含设备框架模块、地板框架、地脚、紧固件及配件、顶部管线包装及异型定制结构等。	套	1	288000	288000
169	路径控制系统	1、功能：用于切换训练路径和训练出入口；通过plc和配套软件控制，一键选择训练路径； 2、规格：定制，全自动电动门1套；材质Q235；	套	1	58000	58000
170	障碍系统	1、多种异形隔断（H形隔断、V形隔断、菱形隔断等）8套； 2、软梯、深井、滑竿、爬绳、独木桥、荆棘林、圆型巷道、翘板、模拟坍塌、巷道、五步桩、滚筒各1套；爬梯、高台、斜坡各2套（共18套）；	套	1	98000	98000
171	训练作业系统	1、模拟漏电事故处置装置1套：含漏电模拟、断电处置、模拟触电检测功能，接入自动化控制系统； 2、模拟气相泄漏事故处置装置1套：由空气压缩泵，泄漏气体传输管道，安全阀，泄漏点装置，检测系统构成，接入自动化控制系统；不锈钢304模拟管道1批，DN32、DN25、DN20三种管径；无刷变频永磁空压机1台，气压3-12公斤；； 3、模拟生命搜索与救助装置1套：语音模拟、假人1套（30kg、60kg）； 4、绳索自救及救助装置1套：含结绳支点、下降空间；	套	1	98000	98000
172	局部湿热模块	1、湿热室：面积不小于3m²；外壁材质304不锈钢；防水门； 2、蒸汽发生装置2套，蒸汽温度不小于50℃，含高温蒸汽软管、阀门、控制器；装置接入自动化控制系统； 3、工业除湿机：循环风量1100m³/h； 4、给排水管网：供水管道（含DN25/32管道30m、阀门、电磁阀等）；排水管道（含DN32/40管道20m、阀门等）；接入自动化控制系统	套	1	98000	98000

173	环境模拟系统	1、烟雾模拟装置6套规格：双泵，使用电压：AC230V-240V50/60HZ；功率：2600W；预热时间：7min；最大输出持续时间：40s；小于50%输出量可持续输出；油耗量：240毫升/分钟（最大输出），120毫升/分钟（连续输出）；烟雾1%-99%线性可调，可连接风扇使用，风扇可线性调控，油桶容积：5L 安全：设置安全保护系统与耐高压高温防护构造； 适用环境：适用于高温使用环境； 2、升温装置8套：出口温度80℃；功率15KW，2300m³/h电热元件采用不锈钢发热管，温度可以显示；超温保护功能，接入自动控制系统； 3、噪声模拟装置1套：模拟火灾场景音效；采用通用音响设备（音源1套、功放1个、扬声器3个）改装；接入自动化控制系统； 4、光模拟装置1套：模拟火光、闪电、爆炸闪光；采用通用发光设备（频闪灯、镭射灯、火焰灯等）改装；接入自动化控制系统	套	1	12000	12000
174	步进跟踪系统	1、监控软件：定位训练人员实时位置，控制人员可操作查看全局监控画面；配合传感器同时能够观察训练室中的温度，湿度，烟雾浓度等情况； 2、压力感应踏板96块：承压≥200Kg；压力传感器使用寿命≥10万次；接入自动化控制系统	套	1	98000	98000
175	训练安全系统	1、紧急按钮8个：安全保障系统一键开启后，关闭环境烟雾系统、环境加热系统、模拟训练装置等，并开启排烟、照明等安全保障设备； 2、应急照明灯：2盏；耐高温阻燃电线；地面最低照度不低于0.5Lx；接入自动化控制系统； 3、疏散应急标志灯：2盏；LED单面光源；外壳防护等级IP65；应急时间90分钟；接入自动化控制系统； 4、应急电源：2500w，1套；	套	1	70800	70800
176	环境监测系统	1、烟雾浓度监控装置：2个；工作温度-10-65℃；防护等级IP67；测量范围100-10000PPM；接入自动化控制系统； 2、温湿度监控装置：6个；温度测量范围-40~120℃；湿度测量范围0至100%RH，测量精度±3%；通过计算机直接采集、校准温湿度数据；接入自动化控制系统；	套	1	11000	11000

177	广播与通讯系统	1、对讲系统：6套；三防数字对讲机，数字降噪，防水等级IP66；通道数量48； 2、室内广播系统：1套；含播放器、调谐器、音频矩阵、麦克风、功率放大器、音箱 配套线缆、管线等配件； 3、有线电话系统：2套；有线电话（干热室与湿热室各1套）及配件、线缆、若干墙壁插孔 防水保护罩；	套	1	15000	15000
178	视频监控系统	1、红外摄像机：12台；200万红外防水枪型网络摄像机；需满足200万1/2.7"CMOS；红外照射距离最远可达30米；防护等级IP67；含支架、电源； 2、热成像测温仪：4台；噪声等效温差(NETD)在25mk及以下；探测器探测类型要求氧化钒非制冷模式；探测器分辨率不低于640×512像素；支持精确测温功能，两档测温范围：-20℃-150℃和0℃-550℃；焦距（镜头）≤9mm；外壳防护等级IP67；含支架、电源； 3、大屏显示系统：1套；（1）55英寸液晶拼接屏x4块，LCD液晶显示单元；面板尺寸：55英寸；分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；视角：178°（水平）/178°（垂直）；响应时间：8ms(G to G)；亮度：700cd/m²；物理拼缝：0.88mm；功耗：≤ 240 W；电源要求：100~240 VAC, 50/60 Hz；寿命：≥60000 小时；工作温度和湿度：0℃~40℃，10%~90% RH（无冷凝水）；外形尺寸：1210.81 (W) mm × 681.76 (H) mm × 68.9 (D) mm；（2）大屏支架1套；（3）综合管理平台一体机1台；（4）硬盘录像机1台，64位，16盘位；硬盘2块，4T	套	1	128000	128000

179	近地控制系统	通过近地控制系统可对烟热训练设施内部所有远程控制训练设备、安全监测点位进行实时控制、设定程序运行、数据读取、故障记录。 1、动力柜：1套；钢制、2000mm*1000mm*600mm；面板：电流表*3、电压表*1、指示灯；接地端子及线路、基座、冷却风扇及散热百叶、照明灯等； 2、分配电设备：1套；壁挂，三相断路器；分路三相空开，按控制点位数配置；母线夹、绝缘端子、铜鼻子、热缩管、冷压端子等；600*500*200mm； 3、控制柜：1套；钢制、2m*1m*0.6m，面板：指示灯、按钮、急停开关；接地端子及线路；基座、冷却风扇及散热百叶、照明灯、标识字等； 含电源模块：直流电源模块；安装支架、导轨； CPU1个，要求具有较高的稳定性和可靠性；带工控显示屏，支持Modbus-RTU、Modbus-TCP、OPC UA、S7、PROFINET等总线通讯协议，支持高达 2 GB 的存储卡，具有STEP7、HMI、Web server、CPU 显示面板统一数据显示，高效故障分析功能，可显示调试和诊断信息。支持多种扩展模块。 模块要求带 PROFINET 接口，2 个端口，通过总线进行固件更新，具有端口诊断功能和 IM 功能；支持 IRT 功能；总线时钟速率 250 μs；按优先级启动；支持 MRP；支持共享设备，可连接 2 个 PROFINET 控制器；通过 PLC 进行组态控制； 触摸显示屏； 信号处理 / 电路中继：交流接触器，按控制点位数配置；中间继电器1批； 控制柜内布线器材：PVC线槽、60mm*80mm*10米*4柜；导轨、接线端子、零线排，其他辅件； 4、线缆：线缆1批、综合布线器材1批、电缆 / 信号线1批；	套	1	158000	158000
180	上位机控制系统	1、定制上位机编程软件； 2、工控机：I7处理器/16G/1T、独显、键鼠、21.5寸工控显示器	套	1	33000	33000
181	烟热室-土建配套	1、控制室：控制台1个，长1.8m*宽0.8m*高0.75m；座椅2个；控制室照明、通风等； 2、新增墙体，长11m*高5.4m*厚0.24m，长6m*高5.4m*厚0.12m；静电地板面积不小于24m²；玻璃观察窗面积不小于3m²，配套遮光帘；增加3个门；空调1台，1.5P；环氧地坪不小于67m²； 3、训练室给排水、通风、照明、训练设备用电条件准备；墙面涂刷	套	1	98000	98000

182	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	9、烟热训练设施			1311800	
183	主体框架	1. 主体框架：长36m*宽18m*高15m，H型钢，3.0mm厚花纹钢板； 2. 设有6m平台，9m平台和12m平台和圆弧顶棚，设有钢楼梯。 3. 主体结构的内圈主梁与外圈主梁应设置绳索训练锚点，至少每2m设置一个锚点，回廊中空上方训练梁至少每隔0.5m设置一个锚点。	套	1	980000	980000
184	难度攀岩训练设施	1. 构成与功能：设有攀岩直板、攀岩岩点、攀岩钢架以及连接件，用于开展基础绳索、攀岩、垂降、速降等救援训练。 2. 窗户面：设置多处攀爬窗口，用于进行攀爬梯、基础绳索等训练。	套	1	310000	310000
185	模拟直升机特种救援综合训练设施	13. 构成与功能：设有主体框架，模拟直升机及训练设施。用于开展直升机索降、救援等训练。 14. 2. 含仿真直升机训练主体，机身尺寸参照 AC311A 机型；并设绞盘； 15. 2.1. 材质采用特制金属材料，具有轻便、耐用、抗腐蚀等优点； 16. 2.2. 直升机主要机械元件均独立设置，可模拟真实直升机结构，可实现其训练功能； 17. 2.3. 含直升机训练预备平台，用于人员准备并登机开始训练； 18. 2.4. 直升机训练主体通过独立控制系统，于要求的训练范围内移动和停止； 2.5. 直升机训练主体需可进行晃动、倾侧动作。 3. 具有训练专用绳索升降设备及训练锚点，可实现绳索升降，进行人员救助训练。 4. 合适位置设置训练支架、训练及保护绳锚点等；训练场地地面设沙坑，充分保护训练人员安全。	套	1	1858000	1858000

186	模拟狭小空间救援训练设施	1. 构成与功能：设有竖井、横井、斜井等狭小空间，模拟深井、市政下水管网等场景，进行警戒、侦检、照明、破拆、撑顶、救生、送风等训练。 2. 规格：圆形竖井长度9m；直径$\Phi 900\text{mm}$，并设有1条模拟电缆线；方形竖井长度6m；截面$0.9\text{m}\times 0.9\text{m}$，并设有1条模拟电缆线；横井长5m，截面$1\text{m}\times 1\text{m}$；2处破拆槽口；圆形斜井：长度大于5m；直径$\Phi 900\text{mm}$；圆形斜井：长度大于5m；直径$\Phi 900\text{mm}$；材质：碳钢 2.1可替换破拆装置：在竖井与横井的交界面设2处破拆替换件槽口；破拆件使用$1\text{m}\times 1\text{m}$的金属网格片，每套50个； 2.2渗水模拟装置1套，2台变频水泵 1.1kw；DN25给水管一套； 2.3在竖井底部、3m、6m高度设置紧急救助与观察窗口，用于训练观察紧急情况下的救助； 2.4狭小空间训练区内设置视频监控；设置使声音系统； 2.5待救假人1套	套	1	520000	520000
187	电梯救援训练设施	1. 构成与功能：设有主体框架、模拟电梯。 2. 模拟电梯：尺寸$2\text{m}\times 2\text{m}\times 15\text{m}$。 3. 电梯内部平台可以根据训练移动。 4. 在0m、9m、12m设有训练门及训练展开平台，电梯门可撑开，能重复使用。电梯顶部应设置安全窗，开展救援训练。	套	1	310000	310000
188	模拟摩天轮救援综合训练设施	1. 功能： 1.1模拟摩天轮，用于开展高空游乐设施人员救援等训练； 1.2可通过绳索、救援攀爬架等多种方式进行救援； 2. 规格参数： 2.1摩天轮直径20m，高度23m，钢管； 2.2含模拟轿厢，处于6种不同位置； 2.3摩天轮基础；	套	1	1150000	1150000
189	模拟绳索横渡救援综合训练设施	1. 功能：设置横渡索道：用于进行绳索横渡训练； 2. 规格参数： 2.1道横渡索道，长度不小于30000mm，材质$\Phi 12\text{mm}$双股螺旋绳；下部设防护绳网； 2.2设置横渡保护绳，材质为$\Phi 12\text{mm}$热镀锌钢丝绳；	套	1	116000	116000
190	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	10 高空综合训练设施			5292000	

191	训练装置主体	1. 功能： 1.1 模拟化工装置不同设备、不同状态、不同形状泄漏，开展侦检、警戒、稀释、堵漏、洗消训练以及实战演练； 1.2 可实现液体、气体两种介质的泄漏模拟，所有点位可同时使用一种介质，也可同时在不同点位使用不同介质； 2. 规格： 2.1 设置模拟立罐，直径0.8m，高1.2m；模拟卧罐，直径1.2m，长3.6m；1pg槽罐车阀组箱、lng槽罐车阀组箱； 2.2 模拟管道：DN40 50 65等管道、阀门； 2.3 材质：304不锈钢； 2.4 训练设施移动载具，含车头及驱动设备，尺寸：2.5m*8.7m；	套	1	105000	105000
192	安全阀泄漏模拟装置	1. 功能：模拟阀门泄漏； 2. 泄漏口：安全阀裂纹； 3. 泄漏类型： 3.1 介质：气体，温度：常温，压力：0.5MPa，颜色：颜色可调； 3.2 介质：液体，温度：常温，压力：0.3MPa，颜色：颜色可调； 4. 控制：采用现场手柄控制；控制阀门类型：采用电磁阀（材质：黄铜）	套	1	42000	42000
193	弯管泄漏模拟装置	1. 功能：模拟管道泄漏。 2. 泄漏口：弯管； 3. 泄漏类型： 3.1 介质：气体，温度：常温，压力：0.5MPa，颜色：颜色可调； 3.2 介质：液体，温度：常温，压力：0.3MPa，颜色：颜色可调； 4. 控制：采用现场手柄控制；控制阀门类型：采用电磁阀（材质：黄铜）	套	1	42000	42000
194	管道法兰泄漏模拟装置	1. 功能：模拟管道泄漏。 2. 泄漏口：纵向法兰； 3. 泄漏类型： 3.1 介质：气体，温度：常温，压力：0.5MPa，颜色：颜色可调； 3.2 介质：液体，温度：常温，压力：0.3MPa，颜色：颜色可调； 4. 控制：采用现场手柄控制；控制阀门类型：采用电磁阀（材质：黄铜）	套	1	42000	42000
195	管道破裂泄漏模拟装置	1. 功能：模拟管道泄漏。 2. 泄漏口：管道破裂； 3. 泄漏类型： 3.1 介质：气体，温度：常温，压力：0.5MPa，颜色：颜色可调； 3.2 介质：液体，温度：常温，压力：0.3MPa，颜色：颜色可调； 4. 控制：采用现场手柄控制；控制阀门类型：采用电磁阀（材质：黄铜）	套	1	42000	42000

196	罐体砂眼泄漏模拟装置	1. 功能：模拟罐体泄漏。 2. 泄漏口：罐体砂眼泄漏； 3. 泄漏类型： 3.1 介质：气体，温度：常温，压力：0.5MPa，颜色：颜色可调； 3.2 介质：液体，温度：常温，压力：0.3MPa，颜色：颜色可调； 4. 控制：采用现场手柄控制；控制阀门类型：采用电磁阀（材质：黄铜）	套	1	42000	42000
197	罐体纵向泄漏模拟装置	1. 功能：模拟罐体泄漏。 2. 泄漏口：罐体纵向泄漏； 3. 泄漏类型： 3.1 介质：气体，温度：常温，压力：0.5MPa，颜色：颜色可调； 3.2 介质：液体，温度：常温，压力：0.3MPa，颜色：颜色可调； 4. 控制：采用现场手柄控制；控制阀门类型：采用电磁阀（材质：黄铜）	套	1	42000	42000
198	气体泄漏供给系统	1. 功能：气体泄漏介质供给 2. 类型：变频空压机； 3. 参数：功率：5.5kw， 4. 气体泄漏供给：储气罐、防爆防水黄铜电磁阀、带表显的防水压力传感器、连接管线、管线连接件及支架等 5. 气体泄漏分配系统：分气缸、手动球阀、Y型过滤器、防爆防水黄铜电磁阀；色粉添加器，管道、管道组成件及支承件等	套	1	42000	42000
199	液体泄漏供给系统	1. 功能：液体泄漏介质供给 2. 类型：变频离心泵，1.5kw，2台； 3. 液体泄漏供给：储水箱、隔膜式压力调节罐；配件包括：带表显的防水压力传感器、立式止回阀、手动球阀、连接管线、管线连接件及支架等 4. 液体泄漏分配系统：流体分配器、Y型过滤器、手动闸阀，防爆防水黄铜电磁阀、管道、管道组成件及支承件等。	套	1	42800	42800
200	控制系统	1. 功能：控制泄漏点启闭； 2. 采用现场手柄控制，并配备机柜、配电箱、线缆	套	1	43800	43800
201	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	11、堵漏技术训练设施				533600

202	移动火点训练装置	1、设施功能： 1.1 模拟单点火灾；火焰高度：$\geq 1\text{m}$； 1.2 采用现场移动手柄控制； 1.3 点火装置具有隔热、防水、防风功能； 1.4 具备熄火自动断燃料以及紧急情况下一键急停功能； 2、燃料供给： 2.1 燃烧介质：柴油； 2.2 采用独立阀组箱控制，箱内电磁阀采用24V黄铜隔爆型电磁阀，燃料供给管线及配件材质：304不锈钢 3、火点道具： 3.1 火点道具：1000*1000*1500mm，材质304不锈钢； 3.2 燃烧面积：800*800mm，材质304不锈钢；	套	1	140000	140000
203	灭火考核装置	1. 设施功能：对消防员的射火灭火是否成功进行考核； 2. 可以根据考核结果自动调整对应火点火焰状态	套	1	15880	15880
204	燃油供给系统	含容积200L油箱、燃料管线、配套供油设备及供电设备；材质要求：304不锈钢 含配套控制及设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	20000	20000
	小项合计	12、移动式火点训练设施				175880
205	轰燃示范柜	1. 设施功能： 1.1 观察、演示、教学极端火灾现象轰燃的效果。 1.2 分为燃烧区和非燃烧区，燃烧区面积不低于4m²，可在训练区实现可控的轰燃效果； 2. 设施参数： 2.1 主体尺寸：定制柜，长*宽*高：12000mm×2500mm×3000mm； 2.2 轰燃模拟区抬高0.5m，抬高面积9m²； 2.3 轰燃模拟区设有燃烧盘及顶部设有锁链，放置木柴。 2.4 主体设置训练门、紧急疏散门，顶部设置呼吸阀； 2.5 内部隔热层全覆盖，顶部、侧壁安装隔热防护板，隔热防护面积：120平米。防护板规格：2.0mm厚304不锈钢板+50mm厚岩棉+钢制龙骨，具有隔热膨胀变形功能； 2.6 底部采用防火砖+钢板形式，隔热层覆盖面积30m²。 2.7 配套挡烟垂壁1m²； 2.8 送风排烟装置：包含送风机、送风管道、排烟口。 2.9 温度传感器12个，报警按钮2个。 2.10 其他配套运输、设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	345800	345800

	小项合计	13、轰燃示范柜训练设施				345800	
206	四方框训练架模块	功能：用于训练通过横向障碍的能力 尺寸：2400mm*1300mm*750mm 材质：碳钢 设置网状、丝状等障碍	套	1	3980	3980	
207	三角障碍模块	功能：用于训练通过向上和向下障碍攀爬的能力。 尺寸：1760mm*1035mm*1250mm 材质：碳钢 设置网状、丝状等障碍	套	1	3980	3980	
208	纵向障碍模块	功能：用于训练通过纵向狭小空间(纵向上无障碍、纵向下障碍、纵向上障碍)的能力。 尺寸：1220mm*1220mm*1535mm 材质：碳钢 设置网状、丝状等障碍	套	1	3980	3980	
209	多功能障碍模块	功能：用于训练通过纵向/横向障碍、楼梯障碍、上三角/下三角/菱形障碍的能力。 尺寸：1500mm*1500mm*1300mm 材质：碳钢 设置网状、丝状等障碍	套	1	3980	3980	
210	狭小管道障碍模块	功能：用于训练通过狭小管道障碍的能力。 尺寸：1850mm*750mm*270mm 材质：碳钢底架+PE管道	套	1	3980	3980	
211	窗口障碍模块	功能：用于训练翻越窗口障碍、通过楼梯障碍的能力。 尺寸：3700mm*1250mm*3000mm 材质：实木+钢架 设置有高位窗口和低位窗口两种模式。	套	1	3980	3980	
212	模拟楼梯障碍模块	功能：用于训练通过向上、向下楼梯障碍的能力。 尺寸：3975mm*1000mm*1840mm 材质：实木+钢架	套	1	3980	3980	
213	模拟坍塌障碍模块	功能：用于训练通过塌陷障碍的能力。 尺寸：5900mm*1000mm*1240mm 材质：实木+钢架	套	1	3980	3980	
214	可移动水带装置	功能：开展沿水带撤离训练。 规格：20m水带，5条。 充气设备1套。	套	1	8500	8500	
	小项合计	14、安全行进训练设施				40340	

215	消防战术训练电子沙盘系统（训练场景）	一、至少包含6套标准化典型3D仿真训练场景，场景全部为1:1比例模拟还原，满足训练使用，同时建筑类场景均支持分层查看。3D仿真训练场景包括：槽罐车、化工装置、高层建筑、通天房、大跨度厂房、隧道、水域。 二、提供不少于200种三维模型本地特效/素材库，素材种类包括天气、火灾、泄漏、人物、交通、障碍、消防标绘、消防车辆、消防装备、标注等。满足三维仿真场景和自主搭建辖区场景的灾情模拟、作战可视化部署等功能。 1. 3D仿真训练创景可快速构建科学、合理、情况复杂的灾情环境。（1）至少包括4种天气、8个风向、10个风速、温度参数等模拟及调节功能；（2）至少包括立体火、流淌火、喷射火、1/3环形火、1/2环形火、环形火、爆炸、烟气以及自定义绘制火等模拟及调节功能；（3）至少包括气体泄漏、液体泄漏，并支持泄漏气体的颜色及大小参数调节； 2. 作战可视化部署支持在3D仿真训练场景中根据灾情态势进行作战方案的可视化动态规划、部署等功能：（1）至少包括现场指挥部、车辆集结点、伤员集结点、战勤保障区、行车/疏散/进攻/撤退路线、警戒线、警戒人员、作战指令图标等作战标绘功能，并支持模型的大小及位置调节；（2）至少包括灭火消防车、举高消防车、专勤消防车、后援消防车四类不少于40种典型消防车辆模型；（3）支持消防车辆自由行驶，消防车辆规划路线行驶，行驶轨迹的动态复盘保存；（4）支持消防车辆与消火栓、消防车辆、移动装备、水泵接合器的水带连接/删除；（5）支持消防车辆喷射水、泡沫及干粉灭火剂特效，并支持剂喷射方向、压力、直流/开花状态、自摆幅度、举臂等特效/动作的调节；（6）支持智能距离分析功能，测量出车辆与最近消防栓的距离；（7）包括各类典型消防枪、炮装备不少于25种（8）支持消防人员自由跑动，消防人员规划路线跑动，跑动轨迹的动态复盘保存；（9）支持消防装备与消火栓、消防车辆、分水器的水带连接/删除；（10）支持消防装备喷射水、泡沫及干粉灭火剂特效，并支持剂喷射方向、压力、直流/开花状态、自摆幅度等特效/动作的调节； 三、系统应具备基础的三维操作功能，括：1. 可支持540°自由空间视角查看；2. 可支持高度、长度、面积、俯仰角的空间测量功能；3. 标绘截图保存功能4. 标绘填充功能；5. 2D/3D视角切换功能；6. 视角复位功能；7、支持一键清空当前场景下部署的3D素材内容。 四、系统应能够形成图片、文本、视频、三维情景等多种格式的融合在一起播放演示的课件材料，并能够融合数字引擎，支持在演示过程中进行漫游、交互操作，	套	1	1000000	1000000
-----	--------------------	--	---	---	---------	---------

216	消防战术训练电子沙盘系统（辖区）	能够满足便捷的拖拽式操作，可以在短时间内搭建出辖区建筑、道路水源、消防设施等与现实一致的三维场景，至少包括辖区范围内15平方公里的区域三维建模。提供不少于500种三维模型本地及云3D素材库，素材种类包括但不限于建筑、危化、地形、消防、标注等元素，其中 1.1建筑素材：支持内部结构墙体、门窗、楼梯、室内消防、防火分区绘制等功能；并支持一键下载云资源库到本地素材库，直接使用。 1.2 交通素材：至少包括典型道路交通素材贴图，支持拖拉绘制方式绘制道路，并支持消防车和消防员在道路上自由行驶、跑动。 1.3 消防素材：至少包括室内、外典型消防设施，如消火栓、水泵接合器、防火卷帘、消防水鹤、消防水炮等，所提供消防3D素材在推演/授课演示过程中满足室内、外消火栓水带连接/删除；水泵接合器水带连接/删除；消防水炮喷水特效且支持直流/开花状态及方向调节。 1.4标注素材：至少包括文字标签、区域标签属性标签、全景图标签、二维图片标签等，所提供标注素材在推演/授课演示过程中：应支持多张360°全景图上传、查看。			98500	98500
217	安装调试费	包含场景定制、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	15、电子沙盘训练设施			1146500	

218	综合训练塔控制设备间1	1、功能： 1.1 实现各模拟训练设施的运行； 1.2 实现火点、功能性道具等设施之间的联动； 1.3 实现考核结果的收集、反馈； 1.4 实现安全防护及安全监测的控制； 2、参数： 2.1 CPU1个，要求具有较高的稳定性和可靠性；带工控显示屏，支持Modbus-RTU、Modbus-TCP、OPC UA、S7、PROFINET等总线通讯协议，支持高达 2 GB 的存储卡；具有STEP7、HMI、Web server、CPU显示屏，面板统一数据显示，高效故障分析功能，可显示调试和诊断信息。支持多种扩展模块。 2.2 DI模块5个，DO模块5个，AI模块6个，AO模块1个，要求带 PROFINET 接口，2 个端口，通过总线进行固件更新，具有端口诊断功能和 IM 功能；支持 IRT 功能；总线时钟速率 250 μs；按优先级启动；支持 MRP；支持共享设备，可连接 2 个 PROFINET 控制器；通过 PLC 进行组态控制； 2.3 内存卡，接口模块，电源，导轨，前连接器，15寸工控触摸屏；1个 2000*1000*600含低压元器件动力柜，2个2000*1000*600含低压元器件控制柜；交换机；4个移动控制手柄；机柜、配电箱、线缆及桥架穿管等；包含设备间至总控室室外单模铠装8芯光纤； 2.4 包含材料、人工、系统调试；配静电地板、门、通风、照明；	套	1	310000	310000
-----	-------------	--	---	---	--------	--------

219	综合训练塔控制设备间2	1、功能： 1.1 实现各模拟训练设施的运行； 1.2 实现火点、功能性道具等设施之间的联动； 1.3 实现考核结果的收集、反馈； 1.4 实现安全防护及安全监测的控制； 2、参数： 2.1 CPU1个，要求具有较高的稳定性和可靠性：带工控显示屏，支持Modbus-RTU、Modbus-TCP、OPC UA、S7、PROFINET等总线通讯协议，支持高达 2 GB 的存储卡，具有STEP7、HMI、Web server、CPU显示屏，面板统一数据显示，高效故障分析功能，可显示调试和诊断信息。支持多种扩展模块。 2.2 2个DI模块，2个DO模块，3个AI模块，1个AO模块，要求带 PROFINET 接口，2个端口，通过总线进行固件更新，具有端口诊断功能和 IM 功能；支持 IRT 功能；总线时钟速率 250 μs；按优先级启动；支持 MRP；支持共享设备，可连接 2 个 PROFINET 控制器；通过 PLC 进行组态控制； 2.3 内存卡，接口模块，电源，导轨，前连接器，15寸工控触摸屏；1个2000*1000*600含低压元器件动力柜，2个2000*1000*600含低压元器件控制柜；交换机；4个移动控制手柄；机柜、配电箱、线缆及桥架穿管等；包含设备间至总控室室外单模铠装8芯光纤； 2.4 包含材料、人工、系统调试；配静电地板、门、通风、照明	套	1	310000	310000
-----	-------------	---	---	---	--------	--------

220	物资仓储中心地下室分控设备	1、功能： 1.1 实现各模拟训练设施的运行； 1.2 实现火点、功能性道具等设施之间的联动； 1.3 实现考核结果的收集、反馈； 1.4 实现安全防护及安全监测的控制； 2、参数： 2.1 CPU1个，要求具有较高的稳定性和可靠性：带工控显示屏，支持Modbus-RTU、Modbus-TCP、OPC UA、S7、PROFINET等总线通讯协议，支持高达 2 GB 的存储卡，具有STEP7、HMI、Web server、CPU显示屏，面板统一数据显示，高效故障分析功能，可显示调试和诊断信息。支持多种扩展模块。 2.2 DI模块2个，DO模块2个，2个AI模块，1个AO模块，要求带 PROFINET 接口，2个端口，通过总线进行固件更新，具有端口诊断功能和 IM 功能；支持 IRT 功能；总线时钟速率 250 μs；按优先级启动；支持 MRP；支持共享设备，可连接 2 个 PROFINET 控制器；通过 PLC 进行组态控制； 2.3 内存卡，接口模块，电源，导轨，前连接器，15寸工控触摸屏；1个 2000*1000*600含低压元器件动力柜，2个2000*1000*600含低压元器件控制柜；交换机；4个移动控制手柄；机柜、配电箱、线缆及桥架穿管等；包含设备间至总控室室外单模铠装8芯光纤； 2.4 包含材料、人工、系统调试；配静电地板、门、通风、照明；	套	1	310000	310000
221	动力电缆及配电柜	3*185+2*150电缆 250m；配电柜尺寸 1200*600*370mm；包含材料、人工、系统调试	套	1	280000	280000
222	土建配套	包括消防训练塔4层、9层设备间，物资仓储中心地下室分控设备至总控室室外单模铠装8芯光纤的埋地；线缆总长400m	套	1	40000	40000
	小项合计	16、电气控制系统			1250000	
223	消防模拟训练管理软件（设备配置模块）	系统运用物联网、通信等技术手段，实现对底层硬件设备（燃烧模拟装置、功能性道具、视频、plc等）的集成。平台具备对消防训练过程中设备远程控制的能力，可按照不同训练对象和目的进行导调控制，同时对训练当中的设备、视频摄像头等进行统一配置管理；系统兼具基地介绍和远程监控的功能，对宣传素材可上传和发布，能通过场景浏览模块实时查看训练设施。模块包含场景管理、设备管理、设备类型管理等功能；	套	1	430000	430000

224	消防模拟训练管理软件（训练考评模块）	需具备训练场景管理、人员管理、训练管理、数字档案、培训学习、系统管理等功能，人员、设备信息可快速批量导入，训练成绩可下载。训练管理模块含导调计划、训练方案、训练评分等功能，可进行便捷式、剧本式导调训练，剧本式导调一键启动多种灾情演变时，监控画面可随不同设施的启动自动快速切换。结合传感器信号反馈，具备人工和自动综合评分功能。投标人需提供能体现软件各项功能的演示视频。	套	1	430000	430000
225	磁盘阵列	双控制器，2.5寸硬盘（标配16GB缓存，1个16GB光纤接口），原厂保修，4*1.2TB 10K 2.5英寸硬盘，5m光纤电缆（LC-LC），Emulex 16Gbps FC 单端口 CTS HBA；	套	1	38000	38000
226	UPS	可提供6KV，外接负载5400W，本次配置16个12V 17AH电池，1个A6电池柜。	套	1	12800	12800
227	液晶折叠KVM套件	17寸LCD KVM,16端口切换器支持PS/2、USB混接 标配1.8配线；	套	1	3880	3880
228	电脑主机	i5处理器/16GB内存/1TB硬盘/内置扬声器/串并口/win10/24寸	套	2	5580	11160
229	数据库	SQL 2016 SERVER 中文标准版EMB；	套	1	3200	3200
230	操作系统	Windows 2016 SERVER 中文标准版EMB；	套	2	3200	6400
231	消防训练软件服务器	8核CPU，16G内存，200G存储；	套	1	13500	13500
232	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	30000	30000
	小项合计	17、消防模拟训练管理软件			978940	
233	室内扬声器	1. 选用防水单元，铝合金材质网罩；寿命长，灵敏度高（89±2dB），声音清晰明亮；箱体全铝合金材料，配有安装支架； 2. 工作电压70/100V，额定功率40W，多个配接端子，适应不同场合；最大声压级达102±2dB，有效频率范围宽达140Hz~14kHz；	套	11	380	4180
234	室外扬声器	整体采用铝质材料密封性设计；面板采用高级工程复合材料，适用高湿环境；采用不生锈的铝质面网；选用优质高灵敏度、高动态范围扬声器。 1. 采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用； 2. 二分频结构，频带较宽。 3. 频响范围：80Hz-16kHz 4. 灵敏度：92dB 5. 最大声压级：111dB 6. 额定功率：80W 7. 尺寸（长×宽×高）230×250×665mm 8. 重量：13kg	套	3	550	1650

235	网络功放	1. 具有5个面板状态指示灯，实时显示设备状态，8个快捷按键，实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换，修改IP等功能； 2. 具有1路辅助线路输入接口，2路话筒输入接口，1路辅助线路输出接口，1路USB接口，1路SD卡槽，自带MP3播放器，可脱机播放U盘和SD卡歌曲，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接其他功放拓展功放功率； 3. 具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑，包括主机寻呼、主机告警、消防告警、播放钟声、广播节目、点播节目等； 4. 内置250W高保真数字功放，100V定压输出，低功耗设计，声音优美； 5. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能；	套	7	3000	21000
236	光纤收发器	4 路光纤收发器，48 芯 ODF 配线架	套	3	150	450
237	现场交换机	千兆以太网交换机，传输速率10/100/1000Mbps，端口数量52个，48个10/100/1000Base-T接口，4个1000Base-XSFP接口，电源功率<52w	套	3	3200	9600
238	设备间机柜	22U 600*600*1122mm	套	3	650	1950
	小项合计	训练场区音频系统			38830	
239	网络广播中心	1. 17.3寸大幅彩屏，触摸屏和鼠标两种操控方式；2. 自带服务器操控软件； 3. 一键触发全区告警和手动告警功能；4. 分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作；5. 外置输入音源动态范围大于26DB，可通过硬件、软件调节输入音量；6. 可利用网络音频采集终端来扩展音频输入通道，可无限扩展外接输入节目源；7. 可定时编程播放节目，系统按预先编制的程序运行，可无人值守。可以每天手动或定时播放各种音源类型的作息铃声。不同分区可单独定时还可同一时刻播放不同的节目和不同的分区音量；8. 终端播放节目：可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源；9. 强插寻呼；对讲功能；分组功能10. 备有消防中心接口，告警自动强插，同时支持短路告警（警报卡）和网络信号告警；11. 支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上；12. 具有多级音源优先管理功能，默认为7级优先等级；13. 网卡：双网卡备份设计	套	1	13500	13500

240	网络化智能寻呼站	≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面显示，触摸屏操控；具有分区一键全开功能；带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼；内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用；可在远端对终端进行分区或分组寻呼；智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲；具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅；具有用户密码与权限管理；	套	3	1240	3720
241	专业立体声功放	双声道立体声专业功率放大器 性能规格： 1. 额定输出/单声道，8Ω：650W，2. 额定输出/单声道，4Ω：950W 3. 额定输出/桥接，8Ω：1900W 4. 输出接口：2 Speakon for Stereo & Bridge Output 5. 输入灵敏度：0.775V，6. 输入阻抗：20Ω/平衡，10kΩ非平衡 7. 信噪比：≥98dB，8. 阻尼系数/8Ω，1kHz：>230 9. 频率响应：20Hz-20kHz（±1dB），10. 谐波失真系数/4Ω，1kHz：<0.1% 11. 通道阻抗：4-16Ω，12. 通道串音：<-62dB 13. 转换速率：15V/uS 工作电源：AC220-240V/50Hz	套	1	850	850
242	无源全频音箱	性能规格： 1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统；2. 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉；3. 高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装；4. 驱动单元 LF12"×1 HF1.75"×1；5. 频率响应 55Hz-18kHz；6. 灵敏度 98±2dB；7. 最大声压级 123±2dB；8. 额定阻抗 8Ω；9. 额定功率 350W；10. 指向性（H×V）90°×40	套	2	1300	2600
243	真分集无线话筒	性能规格： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；2. PLL双频道锁相环回路设计；3. UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；4. 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）；5. 每通道有音量调节功能；6. AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；7. 发射功率调节，高功率14dBm；低功率6dBm；8. 发射机采用2节5号1.5V碱性电池；9. 动态范围：88dB；10. 最大频偏：±45KH；±3dB；12. 综合信噪比：>73dB；13. 综合失真度：≤1%；14. 含1台一拖四接收机及4只手持式话筒。	套	1	1250	1250

244	调音台	性能规格: 1. 16通道调音台; 2. 最多10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声) 3. 4编组母线+1立体声母线; 4. 4AUX(包括FX); 5. “D-PRE”话放, 带有倒向晶体管电路; 6. 单旋钮压缩器; 7. 单声道输入通道上的PAD开关; 8. +48V幻象供电; 9. XLR平衡输出; 10. 世界通用的内部全局供电; 11. 技术参数: 总失真: 0.02%; 频率: 20Hz~20kHz; 等效输入噪声: -128dBu 串音: -74dB; 耗电: 50w;	套	1	2320	2320
245	数字音频处理器	1. 8路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子。 2. 8路平衡式输出, 采用裸线接口端子。 3. 120db的A/D与D/A转换, 最高可达96kHz/48K采样率; 4. 高速处理芯片Ti450MHzFLOPS处理内核; 5. 通道拷贝、粘贴、联控功能; 6. Enternet多用途数据传输及控制端口;	套	1	4150	4150
246	一路音频输出终端	1. 模块化设计, 一路音频输出网络化终端设备; 2. 双网络接口设计, 网络扩展口可连接其它100M网络设备; 3. 10M/100M自适应网络传输; 4. 支持最大48KHZ采样率 16BitMP3/WAV/PCM解码; 5. 全数字化设计, 高保真、语音传输指数高; 6. 具有强插输入及强插链接输出; 7. 直流24V/1000MA输出和短路输出, 两种输出方式可分别控制。 参数: 1. EMC参数 (EMC LINE IN 端口输入): CH1额定输出1V; 输入灵敏度 MAX: 250mV/MIN: 4V; 增益限制的有效频率范围 ($\pm 3\text{dB}$) 20Hz-20kHz; 信噪比 (低通30kHz) $\geq 70\text{dB}$; 总谐波失真 (1kHz, 1/3输出电压) $\leq 0.1\%$; EMC LINK输出 等于 EMC LINE输入 ($\pm 10\%$); 输入动态范围 $\geq 26\text{dB}$。 2. 网络解码参数 (主机MP3输入): CH1额定输出 1V; 失真度 (1kHz -10dB/MP3) $\leq 0.2\%$; 增益限制的有效频率范围 ($\pm 3\text{dB}$): 50Hz—20kHz; 信噪比 (低通30kHz) $\geq 70\text{dB}$。 3. 告警输出 (主机软件控制): COM-24V输出 24V总共电流是1A; COM-SC输出 短路 ($< 1\Omega$)。 4. 内置监听功率 1W; 网络 双网口 10M/100M自适应; 电源 AC220V/50Hz 待机功耗 5W; 额定功耗 7.5W	套	1	12050	12050

247	监听音箱	网络接口:RJ45、10M/100M	套	1	1200	1200
	小项合计	总控中心音频系统			41640	
248	200 万高清红外智能高速球型摄像机	200 万高清红外智能高速球型摄像机 1. 视频输出需支持不低于2560×1440, 分辨力不小于1100TVL, 红外距离不低于300米; 支持23倍以上光学变焦; 水平旋转范围为360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20° ~90° 2. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能; 防护等级 IP67; 3. 含支架、电源	套	2	1860	3720
249	200 万红外防水枪型网络摄像机	1. 200万红外防水枪型网络摄像机, 需满足200万1/2.7" CMOS; 红外照射距离最远可达50米; 防护等级 IP67; 2. 含支架、电源	套	27	965	26055
250	热成像摄像机	1. 噪声等效温差(NETD)在25mk及以下; 探测器探测类型要求氧化钒非制冷模式; 2. 探测器分辨率不低于640×512像素; 支持精确测温功能, 两档测温范围:-20℃ -150℃和0℃-550℃; 焦距(镜头)≤9mm; 外壳防护等级IP67; 3. 含支架、电源	套	6	41500	249000
251	热成像水冷保护罩	1. 定制配套水冷保护装置, 对高温环境中的摄像机进行水冷却保护; 2. 不锈钢材质, 水冷护罩耐高温250° , 含冷却管线	套	6	3150	18900
	小项合计	训练场区视频系统			297675	

252	需是软硬件一体化设备,平台软件需支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理,包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、紧急报警 具体要求如下: 1. 要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 2. 要求支持用户权限管理,并支持多级管理 3. 要求支持用户权限根据组织、资源点进行权限配置 4. 要求支持上下级平台级联,如国标协议级联等 5. 要求支持对视频设备的录像完整性进行检查 6. 要求支持BS客户端、CS客户端、移动客户端(Android、iOS)视频预览,支持多浏览器实时预览; 7. 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存,用于后续预览该视图 8. 要求支持图片实时监控及历史查询 9. 要求客户端支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览,轮巡时间可设置,支持全屏显示 10. 要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节 11. 要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等 12. 要求支持电视墙场景管理和场景切换 13. 大屏控制: 要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作,通过客户端支持电视墙开窗后支持分割,并可将大屏分屏配置另保存为场景 14. 要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙 15. 要求通过客户端支持通过配置窗口分屏数(1/4/9/16/25),使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流,低于配置的分屏数时上墙主码流 16. 要求支持虚拟LED显示日期、时间	套	1	39500	39500
-----	--	---	---	-------	-------

253	64路网络硬盘录像机	3U标准机架式IP存储/X86架构, 标配双电源、液晶屏, 512M接入/512M存储/512M转发, 128路H. 265、H. 264混合接入; 16盘位, 支持硬盘热插拔; 支持RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD, 支持全局热备盘; 2个HDMI、1个VGA, HDMI双4K异源输出; 20路1080P或5路4K H. 265、H. 264、SVAC混合解码; 报警16进8出; 4个千兆网口; 2个USB2.0接口, 2个USB3.0接口; 1个eSATA接口; Smart 2.0/整机热备/VQD视频质量诊断/SMD (普通IPC区域入侵越界侦测检测); 选配扩展板可增加8个网口: 报警32进16出/4个千兆光口/8个RS-485串行接口	套	1	4850	4850
254	监控级硬盘	8T	套	16	1350	21600
255	机房端交换机	10/100/1000Base-T48个自适应以太网端口4个万兆SFP+口2个 QSFP+口	套	1	5800	5800
256	机房机柜	42U标准机柜, 宽600mmx深1000mm高2000mm	套	2	3800	7600
257	音视频配套	含100*50桥架、六类网线、铠装光纤	套	1	22400	22400
258	安装调试费	包含人工、系统调试等。	套	1	42500	42500
	小项合计	18、总控系统			144250	
259	燃油总站-燃油供给系统	1. 功能: 用于给有燃烧训练设施的训练区域的燃油供给; 燃油供给需接入自动控制系统; 参数: 10m³的卧式双壁油罐1个, 材质Q235B; 潜油泵2台(一备一用), 功率1.5kw 防爆潜油泵, 流量18m³/h, 扬程30米, 电压380; 防爆液位仪控制1台; 液位仪探棒1个; 潜泵控制箱1个; 卸油口箱1个; 紧急拉脱阀1个; 油泵控制柜1个; 人孔井盖1个; 其他压力表、静电警报、防溢阀、止回阀、过滤器、闸阀、安全阀等; 燃油供给需接入自动控制系统; 包含设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。 2. DN25不锈钢管: 24m+40m(总燃料站到训练塔两个设备间的输油管道)	套	1	150000	150000

260	训练塔燃油设备间1	功能：作为分站向训练塔训练设施供油，实现统一的调配控制；具备安全监控、紧急切断等功能； 设备间内部参数： 1) 1立方分油箱1个，油箱配：3KW油泵2台、1.5KW回油泵1台、3KW变频器2台、输出总管压力传感器1个、油箱液位传感器1个； 2) 油压稳定系统1套，避免多个火点同时点燃时的压力波动； 其它安装配件包括：配电箱、线缆及桥架穿管，304不锈钢材质的供油管、过滤器、止回阀、燃油闸阀、防爆阻火呼吸阀、压力表、全启式弹簧安全阀等设备数量根据点位数量增配。包含设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。 3) 设备间主体：撬装式设备间，含门、通风、照明； 设备间至设备点的管道参数： 1) 采用304不锈钢； 2) 液相输送管道根据设计压力1.2MPa进行选择； 3) 液相管道：DN15不锈钢管45m、DN25不锈钢管30m，DN40不锈钢管18m；	套	1	120000	120000
261	训练塔燃油设备间2	功能：作为分站向训练塔训练设施供油，实现统一的调配控制；具备安全监控、紧急切断等功能； 设备间内部参数： 1) 1立方分油箱1个，油箱配：3KW油泵2台、1.5KW回油泵1台、3KW变频器2台、输出总管压力传感器1个、油箱液位传感器1个； 2) 油压稳定系统1套，避免多个火点同时点燃时的压力波动； 其它安装配件包括：配电箱、线缆及桥架穿管，304不锈钢材质的供油管、过滤器、止回阀、燃油闸阀、防爆阻火呼吸阀、压力表、全启式弹簧安全阀等设备数量根据点位数量增配。包含设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管。 3) 含门、通风、照明； 设备间至设备点的管道参数： 1) 采用304不锈钢； 2) 液相输送管道根据设计压力1.2MPa进行选择； 3) 液相管道：DN15不锈钢管20m、DN25不锈钢管一批10m，DN40不锈钢管7m；	套	1	120000	120000

262	地下车库火灾训练设施燃油设备间	功能: 作为分站向地下车库火灾训练设施供油, 实现统一的调配控制; 具备安全监控、紧急切断等功能; 设备间内部参数: 1) 0.5立方分油箱1个, 油箱配: 1.5KW油泵2台、1.5KW变频器2台、0.75KW回油泵1台、输出总管压力传感器1个、油箱液位传感器1个; 2) 油压稳定系统1套, 避免多个火点同时点燃时的压力波动; 其它安装配件包括: 配电箱、线缆及桥架穿管, 304不锈钢材质的供油管、过滤器、止回阀、燃油闸阀、防爆阻火呼吸阀、压力表、全启式弹簧安全阀等设备数量根据点位数量增配。包含设备运行所需的电源、信号等控制线缆及配管; 设备间至设备点的管道参数: 1) 采用304不锈钢; 2) 液相输送管道根据设计压力1.2MPa进行选型; 3) 液相管道数量: DN15不锈钢管20m、DN25不锈钢管20m;	套	1	100000	100000
263	土建配套	1. 燃油总站 1.1 规格参数: 10m³地埋油罐, 底部2个油罐基础: 长3m*宽0.3m*高0.5m; 顶部设1m宽操作井、内部填充细砂; 底部设接地扁铁;	套	1	21000	21000
264	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试;	套	1	48000	48000
	小项合计	19、燃料供给系统				559000
265	污水处理设施	1. 功能: 训练设施污水处理 2. 2. 日处理量300m³; 含15m³/h, 6000*2000*2100气浮机1台; 絮凝搅拌机一套, 带2台搅拌机, 304不锈钢; 刮渣系统1套, 配套减速机, 链条、轨道、刮渣挡板等; Q=15m³/h, H=50m溶气泵1台; DN600溶气罐1个; 6000*700mm操作平台1套; 2.2kw空压机1台; PE桶, V=1000L (500L)加药装置1套; Q=120L/h计量泵2台; Q=15m³/h, H=10污水提升泵2台; DN50转子流量计1个; 3. 3. 管道阀门及附件1批; 配电柜、电缆、操作柱、穿线管、桥架1批 4. 满足项目所在地污水排入城镇下水道水质标准。	套	1	258000	258000

266	污水处理站配套设施	规格参数： 1. 污水处理设备10m*4.5m*3m设备间1个（彩钢板棚）； 2. 设置长7m、宽4.5m、深4m污水池（含顶板，考虑上方安置设备的荷载）；配套格栅池及污泥干化池； 3. 污水池的土建内容包括开挖、回填、弃土外运、砌砖、抹灰等	套	1	68000	68000
267	排水设施	1. 功能：训练场区收集训练污水，通过排水管线以及排水沟将地下车库火灾训练设施、消防训练塔、室外训练设施的训练污水引至污水处理池集中处理，处理后由排水管排至市政污水管网。 2. 规格参数： 2.1总场区排水管线：PE110压力管，管线总长150m； 2.2排水沟；沟深0.5m，宽0.3m，长约20m；上部铺铸铁盖板，单个盖板尺寸：0.75m*0.45m*0.04m； 2.3泵站：设置2个长1.5m，宽1.5m，深2.5m的污水提升泵站；4台潜污泵（2备2用） 3. 排水管、排水沟、集水池的土建内容包括破地面、土方开挖、回填、弃土外运、抹灰、沟底找坡、地面恢复等内容；	套	1	65000	65000
268	安装调试费	包含设备定制化、专业安装、现场调试；	套	1	48000	48000
	小项合计	20、污水处理系统			439000	
		投标报价（合计）			大写：壹仟捌佰陆拾伍万伍仟叁佰叁拾伍 小写：18655335	

投标人名称(电子签名)：青岛凌鼎智能科技有限公司

日期：2024 年 2 月 5 日

三、政府采购政策情况表

项目编号: LGCG2024092

中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”，并请填写下表内容：：					
	(√) 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。					
	() 监狱企业投标且提供本企业制造的产品。					
	() 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品。					
	() 残疾人福利性单位投标且提供本企业制造的产品。					
	() 残疾人福利性单位投标且提供其它残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）					
	产品名称	品牌	型号、规格	制造商	制造商 企业类型	金额
	电瓶车火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
	车棚火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
	训练专用电瓶车模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	45000
训练专用车棚模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	25000	
冷却喷淋系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	24800	
火焰光线特征监测系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4400	
一键急停系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	350	
训练专用信息查询装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	28000	

被服架火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
电器火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
货架倒塌装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	170000
被服架火模拟装置-灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	13880
电器火模拟装置-灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	15880
开门动作及门漏电升温装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	43000
防火门关闭考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	48300
人员搜寻感应装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	8000
防盗窗破坏装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	2600
烟雾模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	26000
待救假人装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1550
训练专用被服架模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4800
训练专用货架 1 模	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	76800

拟装置						
训练专用 立式冰柜 模拟装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	4800	
训练专用 收银台模 拟装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	4800	
隔热防护	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	72000	
火点专用 防爆风机 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1600	
冷却喷淋 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	24800	
火焰光线 特征监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	4400	
温度监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1300	
紧急照明 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	700	
防爆风机 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	3000	
一键急停 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	350	
训练专用 信息查询 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	28000	
货架火模 拟装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	100000	
货架移动 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	109000	
货架火模	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	15880	

拟装置- 灭火考核 装置	科技有限公司		科技有限公司		
开门动作 及门升温 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	86000
防火门关 闭考核装 置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	48300
地面塌陷 及虚实步 考核装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	115000
人员搜寻 感应装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	16000
门窗排烟 考核装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	52000
防盗窗破 拆装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	2600
烟雾模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	52000
待救假人 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	3100
训练专用 货架模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	31200
隔热防护	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	36000
火点专用 防爆风机 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	800
冷却喷淋 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	24800
火焰光线	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	2200

特征监测系统	科技有限公司		科技有限公司		
温度监测系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	650
紧急照明系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	2100
防爆风机系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3000
一键急停系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	700
训练专用信息查询装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	28000
灶具火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
轰燃火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
门口火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	65000
灶具火模拟装置- 灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	85000
燃气关阀考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	15880
煤气瓶综合事故处置装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	26000
开门动作及门升温装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	43000
防火门关闭考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	48300

置					
人员搜寻 感应装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	35000
门窗排烟 考核装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	42000
防盗窗破 拆装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	10000
烟雾模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	52000
待救假人 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1550
训练专用 餐桌模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	4800
训练专用 椅子模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	19200
训练专用 灶台模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	9600
训练专用 灶具模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	4800
隔热防护	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	108000
火点专用 防爆风机 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	800
冷却喷淋 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	26000
火焰光线 特征监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	6600

温度监测系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1950
紧急照明系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1400
防爆风机系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3000
一键急停系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	350
训练专用信息查询装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	2800
床火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
电缆井火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	100000
床火模拟装置-灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	80000
开门动作及门升温装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	43000
防火门关闭考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	48300
吊顶坠落及射水考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	88000
人员搜寻感应装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	24000
门窗排烟考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
烟雾模拟	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	78000

装置	科技有限公司		科技有限公司		
待救假人装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3100
训练专用床模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4800
训练专用衣柜模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	9600
训练专用电视机模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4800
训练专用洗漱台模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4800
训练专用坐便器模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4800
隔热防护	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	96000
火点专用防爆风机装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1600
冷却喷淋系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	24800
火焰光线特征监测系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	4400
温度监测系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1300
紧急照明系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1400
防爆风机	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	3000

系统	科技有限公司		科技有限公司		
一键急停系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	350
训练专用信息查询装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	28000
窗火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	230000
办公桌火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	115000
打印机火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	115000
办公桌火模拟装置-灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	15880
打印机火模拟装置-灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	15880
开门动作及门升温装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	43000
防火门关闭考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	48300
人员搜寻感应装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	24000
门窗排烟考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
烟雾模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	78000
待救假人	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	1550

装置	科技有限公司		科技有限公司		
训练专用 办公桌模 拟装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	49000
训练专用 椅子模拟 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	49000
训练专用 打印机模 拟装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	7000
训练专用 资料柜子 1 模拟装 置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	14000
训练专用 资料柜子 2 模拟装 置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	7000
隔热防护	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	144000
火点专用 防爆风机 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1600
冷却喷淋 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	24800
火焰光线 特征监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	8800
温度监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1300
紧急照明 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	2100
防爆风机	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	3000

系统	科技有限公司		科技有限公司		
一键急停系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	700
训练专用信息查询装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	28000
新能源汽车火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	100000
充电桩火模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	108000
断电考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	22300
车 A 柱破拆装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	18500
车 B 柱破拆装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	18500
车门破拆装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	15000
烟雾模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	52000
待救假人装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1550
燃烧训练汽车模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	36000
破拆训练汽车模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	36000
训练专用充电桩模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	11000
隔热防护	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	112800

	科技有限公司		科技有限公司		
火点专用 防爆风机 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1600
冷却喷淋 供给系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	24800
火焰光线 特征监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	4400
温度监测 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	1300
紧急照明 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	2100
防爆风机 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	3000
一键急停 系统	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	700
训练专用 信息查询 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	28000
配套土建	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	49500
模拟消控 室装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	53400
水泵接合 器启用考 核装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	22500
训练专用 信息查询 装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	28000
避难层说 明装置	青岛凌鼎智能 科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能 科技有限公司	小型企业	2000
冷却喷淋	青岛凌鼎智能	定制	青岛凌鼎智能	小型企业	24800

供给系统	科技有限公司		科技有限公司		
防火门	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	10000
防爆应急双头灯	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1100
土建配套	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	195000
烟热训练装置主体	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	288000
路径控制系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	58000
障碍系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	98000
训练作业系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	98000
局部湿热模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	98000
环境模拟系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	12000
步进跟踪系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	98000
训练安全系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	70800
环境监测系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	11000
近地控制系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	158000
上位机控制系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	33000
烟热室-土建配套	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	98000
主体框架	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	980000

	难度攀岩训练设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	310000
	模拟直升机特种救援综合训练设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1858000
	模拟狭小空间救援训练设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	520000
	电梯救援训练设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	310000
	模拟摩天轮救援综合训练设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	1150000
	模拟绳索横渡救援综合训练设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	116000
	训练装置主体	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	105000
	安全阀泄漏模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
	弯管泄漏模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
	管道法兰泄漏模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
	管道破裂泄漏模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
	罐体砂眼	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000

	泄漏模拟装置	科技有限公司		科技有限公司		
	罐体纵向泄漏模拟装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
	气体泄漏供给系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42000
	液体泄漏供给系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	42800
	控制系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	43800
	移动火点训练装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	140000
	灭火考核装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	15880
	燃油供给系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	20000
	轰燃示范柜	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	345800
	四方框训练架模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	三角障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	纵向障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	多功能障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	狭小管道障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	窗口障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	模拟楼梯障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980

	模拟坍塌障碍模块	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	3980
	可移动水带装置	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	8500
	综合训练塔控制设备间 1	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	310000
	综合训练塔控制设备间 2	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	310000
	物资仓储中心地下室分控设备	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	310000
	土建配套	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	40000
	消防模拟训练管理软件（设备配置模块）	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	430000
	消防模拟训练管理软件（训练考评模块）	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	430000
	消防训练软件服务器	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	13500
	燃油总站-燃油供给系统	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	150000
	训练塔燃	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	120000

	油设备间 1	科技有限公司		科技有限公司		
	训练塔燃油设备间 2	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	120000
	地下车库火灾训练设施燃油设备间	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	100000
	土建配套	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	21000
	污水处理设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	258000
	污水处理站配套设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	68000
	排水设施	青岛凌鼎智能科技有限公司	定制	青岛凌鼎智能科技有限公司	小型企业	65000
	小型、微型企业产品金额合计					15493200

填报要求：

1. 本表的“产品名称”、“品牌”、“型号、规格”、金额应与《价格组成表》的“设备名称”、“品牌、产地”、“规格、型号”、“出厂单价（含税）”一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容应为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为报价的评分依据。如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 如本项目未专门面向中小企业，投标人也未在资格文件部分/落实政府采购政策需满足的资格要求中提供《中小企业声明函》。

（一）中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（龙港市消防救援大队）的龙港市经济开发区消防应急救援基地模拟训练设施项目采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造**。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（消防设施），属于（其他未列明行业）行业；制造商为（青岛凌鼎智能科技有限公司），从业人员23人，营业收入为733.67万元，资产总额为1507.63万元，属于（小型企业、）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(电子签名)：青岛凌鼎智能科技有限公司

日期：2024年2月5日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

（二）残疾人福利性单位声明函

（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

注：1、供应商如为符合条件的残疾人福利性单位，且响应产品为本企业的，投标文件中须出具《残疾人福利性单位声明函》。

2、供应商如为残疾人福利性单位且响应产品为其他残疾人福利性单位制造的，所代理品牌制造商的《残疾人福利性单位声明函》也需提供。

3、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4、供应商不属于残疾人福利性单位的，无需提供此声明函，如提供所引起的后

四、政府采购活动现场确认声明书

浙江金穗工程项目管理有限公司：

本人经由（青岛凌鼎智能科技有限公司）（供应商名称）负责人刘玉彦（姓名）合法授权参加 龙港市经济开发区消防应急救援基地模拟训练设施 项目（编号：LGCG2024092）采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

（一）本单位与招标人之间 ☒ 不存在利害关系 ☐ 存在下列利害关系：

（二）A. 投资关系

B. 行政隶属关系

C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

（三）现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

（四） ☒ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系

（五） ☐ 与 _____（供应商名称）之间存在下列利害关系 _____：

（六） A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

（七） B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

（八） C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

（九） D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

（十） E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

（十一） F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

（十二） G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

（十三） H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

（十四） I. 其他利害关系情况 _____ 无 _____。

（三）现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律

（四）我发现 _____ 与 _____（供应商名称）之间存在
或可能存在上述第二条第 _____ 项利害关系。

供应商代表签名：赵善祥

日期：2024 年 2 月 5 日