

二、开标一览表

项目编号：驻政公开采购-2025-20

项目名称	驻马店市消防救援支队真烟真火训练设施项目（二次）
投标报价	大写：壹佰零玖万陆仟捌佰元整 小写：1096800 元
合同履行期限（交货期限）	合同签订后 30 日内
备注	节能产品价格折扣幅度 3% 工控电脑:8000 元*0.03=240 元 监视器:4500 元*0.03=135 元

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、所有报价均以人民币元为计算单位。投标人的报价为完成本项目内容产生的所有费用总和。

3、若认为符合价格折扣条件的，在“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评标委员会评审。

4、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字或盖章

黄孝杰

杰黄印

4101022057108

投标人：河南拓实实业有限公司（全称并加盖公章）

2026 年 1 月 14 日

三、报价明细表

项目编号：驻政公开采购-2025-20 包号：驻政公开采购-2025-20 货币单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
(一) 集装箱训练主体及改造							
1.1	12m 集装箱主体及改造	攀拓	1、定制集装箱尺寸：≥长 12*宽 2.4*高 2.6m； 2、功能设置：利用多组集装箱搭建出多层式真实的烟火、破拆搜救、撤退、内攻灭火等实体场景； 3、箱体根据实际场景进行改造： 3.1. 箱体地板不燃性改造：因燃料离地近甚至直接堆放地面，为防地面高温长时间烧穿。箱体内部局部地面采用≥2.5mm 钢板改造；地面铺设耐火砖。 3.2. 集装箱油漆喷涂：内部表面面漆采用耐高温油漆喷涂，外部磁漆涂装。 3.3. 箱体内部耐温防护：采用隔热内衬+钢板形式设置，钢板与箱体之间设置≥5cm 厚隔热棉（等级：≥B1 级），钢板材质不低于 Q235B，钢板厚度≥5mm；内部架设防护骨架槽钢+方钢的形式进行加固。 3.4. 门窗改造：根据不同的功能分区，对门窗大小、数量以及材质进行改造，门规格不小于宽 800mm*高 2000mm*板厚 3mm，，窗口不小于 0.3m²，并配套锁具、合页等，性能保证满足高强度训练要求。	河南省郑州市	3 个	95300	285900

6

			3.5. 一层电动车厂房火灾区安装喷淋卷帘门，≥宽 500mm*高 2200mm。 3.6. 隔断墙：对箱体内部空间进行功能分区划分，分为控制区，燃料供给区，训练区，楼梯间。采用 1mm 钢板形式，封面钢板厚度不小于 5mm，背后架设方管骨架，整体焊接牢固，抗冲击，并根据训练要求进行开门开洞。 3.7. 排水设施：箱体内部开设排水槽，宽度为不小于 200mm 深度不小于 100mm，并根据排水方向设置坡度，保证排水通畅不积水；水槽上方安装排水篦子，不锈钢材质。出口排水管口径不小于 89mm。 型号：PT-JZX-001				
1.2	6m 集装箱主体及改造	攀拓	1、定制集装箱：≥长 6*宽 2.4*高 2.6m； 2、箱体根据实际场景进行改造： 2.1. 集装箱油漆喷涂：表面面漆采用耐高温油漆喷涂，外部磁漆涂装。 2.2. 箱体内部地面改造：采用≥2.5mm 花纹钢板进行加固改造。 2.3. 门窗改造：门规格不小于 800*2000mm，窗口不小于 0.3m²，并配套锁具、合页等，性能保证满足高强度训练要求。 2.4. 排水设施：箱体内部开设排水槽，宽度为不小于 200mm 深度不小于 100mm，并根据排水方向设置坡度，保证排水通畅不积水；水槽上方安装排水篦子，不锈钢材质。出口排水管口径不小于 89mm。 型号：PT-JZX-002	河南省郑州市	2 个	53200	106400

7

1.3	9m 集装箱主体及改造	攀拓	1、定制集装箱尺寸：≥长9*宽3.4*高2.6m，作为轰燃回燃训练箱 2、箱体改造要求： 2.1. 箱体地面耐高温防护采用2.5mm花纹钢板改造；其中燃烧室地面耐高温防护需采用烤箱专用耐高温砖铺设。 2.2. 集装箱油漆喷涂：表面油漆采用耐高温油漆喷涂，外部磁漆涂装。 ▲2.3. 箱体内部全屋耐高温防护：采用隔热内衬+钢板形式设置，钢板与箱体之间设置≥5cm厚隔热棉（等级：≥B1级），钢板材质不低于Q235B，钢板厚度≥5mm；内部架设防护骨架槽钢+方钢的形式进行加固。经隔热后起到保护作用，保护房屋结构不受损。 ▲2.4. 隔墙：把集装箱分割成两部分：燃烧区和观察训练区，燃烧区长度≤3.5m。隔墙双层防护，内层设置不小于5mm钢板防火隔热，夹层内填充≥5cm厚隔热棉（等级：≥B1级），高温下长期使用不变形。 ▲2.5. 防火轰燃门（上下门）：安装隔墙处，内层设置不小于5mm钢板防火隔热，夹层内填充≥5cm厚隔热棉（等级：≥B1级），高温下长期使用不变形，尺寸不小于800mm*2000mm，材质不低于Q235B。 2.6. 可变防火门（上下四开门）：由不少于4扇单门组成，开门方式：可单独开启可组合开启。不同的组合方式可进行不同方式的训练，规格不小于2.3*2.3m。 2.7. 集装箱开设回火窗一扇，窗口不小于600*600mm，材质不低于Q235B。亦可用作观察窗，观察室内火势变化。 2.8. 防火门：训练区侧墙处安装有一樘不小于800*2000mm的防	河南省郑州市	1个	76600	76600
-----	-------------	----	--	--------	----	-------	-------

8

			火门，与组合集装箱连通，可进行直通训练，满足多功能多场景灭火救援训练。 2.9. 排水设施：箱体内部开设排水槽，宽度不小于200mm深度不小于100mm，并根据排水方向设置坡度，保证排水通畅不积水；水槽上方安装排水篦子，不锈钢材质。排水管口径不小于89mm。 2.10. 定制燃烧承载台外形尺寸：长不小于1800*1200mm，高不小于800mm，材质不低于Q235B。 2.11. 水带入口：训练区域设置水带入口，保证水带在不开门的情况下能进出训练区。水带进入箱内进行喷淋降温；入口尺寸：不小于150*150mm。 型号：PT-JZX003				
1.4	平台及楼梯	攀拓	1、该项目安装有室外+室内双楼梯，满足室内外楼梯灭火救援训练的要求，采用优质碳钢制作，从一层地面可到达三层平台。 2、楼梯梯段宽不小于1m，踏步面宽不小于250mm，不小于3mm花纹钢板冷弯加工制作；楼梯支撑梁采用不小于宽60mm*长120mm*壁厚3mm矩形管，楼梯护栏高度不小于1.0m。 3、楼梯平台立柱、横梁不小于宽100mm*宽100mm*壁厚2.5mm方管焊接制作，铺面钢板≥2.5mm花纹钢板，楼梯平台不小于1.2m。 4、屋面平台为上层训练区，下方架设不小于宽50*宽50*壁厚2.5mm的方管进行加固，外围安装有护栏，高度不小于1.2m，材质采用不小于DN40mm方管和不少于DN25圆管焊接而成。 5、集装箱平台栏杆处设置“集装箱真烟真火训练设施”字样。 型号：PT-PTLT-004	河南省郑州市	1套	28500	28500

9

(二) 一层：模拟电动车厂房场景							
2.1	模拟电动车 厂房火灾场 景	攀拓	1、设置火点3处： 1.1. 电动车智能火：定制模拟电动车道具尺寸：不小于1500*600*1200mm（长*宽*高），材质不低于 Q235B，厚：≥5mm。 1.2. 燃烧槽燃木火：定制燃烧槽道具尺寸：不小于 800*400*400mm（长*宽*高），材质不低于 Q235B，厚：≥5mm。 1.3. 货架燃木火：定制模拟货架道具尺寸：不小于 1000*400*2000mm（长*宽*高），材质不低于 Q235B，厚：≥5mm，在货架上放置报废电动自行车电池，进行真实的电池燃烧实验及灭火训练。 2、场景配套道具：定制操作台、零部件存储架、纸箱、办公桌椅等、货架、托盘等货物堆放。 3、障碍设施： 3.1. 屋顶射水清障：集装箱顶部设多个障碍设施，指战员射水击落。功能：开展水带延伸、射水保护、射水清障、破拆清障等技术训练。 3.2. 人员搜救训练设施：消防演习训练假人，加厚双层皮革 1.65m≤高≤1.75m，重≥60kg。 型号：PT-DDC-005	河南省 郑州市	1套	45000	45000
2.2	室内可变空 间	攀拓	在组合箱训练区地面定制轨道，安装多个可变墙体，单个不小于750*1800mm，厚度不小于50mm，使用不低于 Q235B 的刚才制作，可进行拆卸移动；实现墙体，障碍物、进攻路线，多元化场景的变换，灵活多样满足不同难度等级消防员训练需求。	河南省 郑州市	1套	35100	35100

			型号：PT-KBKJ-006				
2.3	点火系统	攀拓	▲1、点火器：电源输入 220V/50Hz，工作电压：≤0.8A；点火存储能量：≥12J；点火端瞬时耐温：不低于 1300℃；点火频率：6~12 次/s。 2、火焰检测器：内置火焰信号放大器，工作电压≥220V，功率≥12VA，触点容量≥2A，输出信号：无源触点开关（常开+常闭），使用环境温度：零下 20~60℃，防护等级：不低于 IP40。 3、点火控制箱：外形：不小于 350×600×900mm（长*宽*高），材质：钢构。 4、点火风机：供电电压 AC220V，功率 0.2kw，最大风量≥0.6m³/min，最大静压≥9kpa，配套点火枪点火使用。 ▲5、助燃风机：供电电压≥AC380V，功率≥0.75kw，最大风量≥15m³/min，最大静压≥0.7kpa。 6、燃气电磁阀≥AC220V，常闭型，管径 DN20~DN32，压力≥1.6MPa，用以控制火势大小，应配置不少于 2 个。 型号：PT-DHXT-007	河南省 郑州市	1套	32500	32500
2.4	自动喷淋降 温系统	攀拓	1、供水管道、阀门不少于 1 套：管径不小于 DN25 无缝钢管，壁厚≥2mm。 2、喷淋设施：主舱体内部真火训练区域铺设喷淋管道，对内部防护板进行冷却降温，内供水管道：无缝钢管（管径不低于 DN25）、配套阀门等设施。 型号：PT-ZDPL-008	河南省 郑州市	1套	27900	27900
2.5	排烟装置	诚品	功率：≥3kw，转速：2900r/min，风量：≥7000m³/h，风压：≥550Pa，效率：≥55%，配置自垂百叶，用以对主训室的烟雾快速	浙江省 绍兴市	2套	6500	13000

			疏散。 型号：HTF-I-5				
2.6	温度传感器	晨奕	Pt100, 测量范围: 0~100℃, 电源: DC24V, 测量训练室的温度, 为中央控制系统提供数据方便控制训练室温度, 为训练提供更好的训练温度环境。 型号: WRN-230	浙江省 杭州市	3 个	1500	4500
2.7	可燃气体报警器	中安	电源: DC24V, 测量精度优于 3%FS。 直观, 准确的显示可燃气体/有毒气体浓度及故障; 具有设备故障, 报警, 声光指示等功能; 有两路通道, 可以连接两种不同类型的可燃/有毒探测器; 大气压力: 86kpa-106kpa; 接收 4-20ma 标准信号功能。 型号: GT-QD6360	河南省 郑州市	1 套	3200	3200
2.8	烟雾浓度传感器	塞恩	YNJS5; 标准信号: 4~20mA、电源≥DC5V、测量范围: 0~80 暗度, 检测训练室的烟雾浓度, 为中央控制系统提供数据方便控制训练室烟雾浓度, 为训练提供更好的训练烟雾环境 型号: SN-3002	山东省 济南市	3 个	2500	7500
2.9	照明装置	晨普	1、对烟火训练区域进行紧急照明; 2、地面最低照度不应低于 0.5Lx; 3、防护等级: 防爆照明灯, IP56 及以上、EXD IIC T6 级别以上。 型号: CP-400W	江苏省 常州市	4 套	800	3200
2.10	耐高温摄像机	布雷尔利	▲1、耐高温摄像机及配套设施: 防爆等级: 不低于 ExdIICT6 G6。不低于 304 不锈钢材质, 防爆、防腐、防尘、防水。应内置大于 200 万像素摄像机 1 台, 带红外夜视功能, 高灵敏度, 性能稳定。	浙江省 杭州市	3 个	8500	25500

12

			画质应当清晰, 满足镜头焦距≥4mm, 出像≥5 米, 网口连接: DC12v 供电。应可通过水循环或空气循环降温。 型号: IBL-FB800XYZ				
(三) 二层: 模拟六层住宅火灾场景							
3.1	模拟住宅火灾场景	攀拓	1、设置火点 2 处: 1.1. 灶台智能火: 定制模拟灶台灶具尺寸: 不小于 1500*600*800mm (长*宽*高), 材质不低于 Q235B, 厚: ≥5mm。 1.2. 沙发燃木火: 定制模拟沙发道具尺寸: 不小于 1800*600*800mm (长*宽*高), 材质不低于 Q235B, 厚: ≥5mm。 2、场景配套道具布置: 液化气罐、茶几、电视柜、桌椅。 3、障碍设施: 3.1. 地板塌陷: 供电电压≥220V; 检测面积: 不小于 0.8m×0.8m; 虚步探测深度: <50mm; 模块能达到虚实步动作判定; 材质: 厚度不小于 2mm 的钢板, 强度不低于 Q235; 可复原。 3.2. 二层钢平台长度不小于 6m, 宽 2.4m, 立柱规格不小于宽 100mm*宽 100mm*壁厚 2.5mm 方管, 平台铺面钢板不小于 2.5mm 花纹钢板, 下方焊接骨架, 整体牢固可靠。平台外围设有护栏, 高度≥1.2m, 与一层做法一致。平台中部安装一套竖井救援, 规格: 不小于 φ0.8×2.6m, 材质不低于 Q235B, 厚度不小于 2.5mm 钢板, 焊接成筒状, 呈 L 型布置。平台处设有训练用井口, 并设有防护盖板, 下方设置有出口。 3.3. 地笼障碍设施: 规格: 不小于长 3000mm×宽 900×高 1000mm, 用于在黑暗环境下进行低姿匍匐前进训练。	河南省 郑州市	1 套	84300	84300

13

			3.4. 人员搜救：消防演习训练假人，加温双层皮革 1.65m≤高≤1.75m，重≥60kg。 型号：PT-ZZHZ-009				
3.2	点火系统	攀拓	▲1、点火器：电源输入 220V/50HZ，工作电压：≤0.8A；点火存储能量：≥12J；点火端瞬时耐温：1300℃；点火频率：6~12 次/s。 2、火焰检测器：内置火焰信号放大器，工作电压 220V，功率≥12VA，触点容量≥2A，输出信号：两组无源触点开关（常开+常闭），使用环境温度：零下 20~60℃，防护低等级：不低于 IP40。 3、点火控制箱：外形：不小于 350×600×900mm（长*宽*高），材质：钢构。 4、点火风机：供电电压≥AC220V，功率≥0.2kw，最大风量≥0.6m³/min，最大静压≥9kpa，配套点火枪点火使用。 ▲5、助燃风机：供电电压≥AC380V，功率≥0.75kw，最大风量≥15m³/min，最大静压≥0.7kpa。 型号：DF-2 6、燃气电磁阀≥AC220V，常闭型，管径 DN20~32，压力≥1.6MPa，用以控制火势大小，应配置不少于 2 个。 型号：PT-DHXT-007	河南省 郑州市	1 套	32500	32500
3.3	自动喷淋降温系统	攀拓	1、供水管道、阀门 1 套：管径≥DN25 无缝钢管，壁厚≥2mm。 2、喷淋设施：主舱体内部真火训练区域铺设喷淋管道，对内部防护板进行冷却降温，内供水管道：无缝钢管、管径≥DN25、配套阀门等设施。 型号：PT-ZDPL-007	河南省 郑州市	1 套	27800	27800

14

3.4	排烟装置	诚品	功率：≥3kw，转速：2900r/min，风量≥1000m³/h，风压：≥550Pa，效率：≥55%，配置自垂百叶，用以对主训室的烟雾快速疏散。 型号：HTF-I-5	浙江省 绍兴市	2 套	6500	13000
3.5	温度传感器	晨奕	Pt100，测量范围：0~100℃，电源：DC24V，测量训练室的温度，为中央控制系统提供数据方便控制训练室温度，为训练提供更好的训练温度环境。 型号：WRN-230	浙江省 杭州市	2 个	1200	2400
3.6	可燃气体报警器	中安	电源：DC24V，测量精度：优于 3%FS。 直观，准确的显示可燃气体/有毒气体浓度及故障； 具有设备故障，报警，声光指示等功能； 具有两路通道，可以连接两种不同类型的可燃/有毒探测器； 大气压力：86kpa-106kpa； 接收 4-20ma 标准信号功能。 型号：GT-QD6360	河南省 郑州市	1 套	3500	3500
3.7	烟雾浓度传感器	塞恩	YNJS5；标准信号：4~20mA、电源：DC5V、测量范围：0~80 暗度，检测训练室的烟雾浓度，为中央控制系统提供数据方便控制训练室烟雾浓度，为训练提供更好的训练烟雾环境 型号：SN-3002	山东省 济南市	2 个	2500	5000
3.8	照明装置	晨普	1、对烟火训练区域进行紧急照明； 2、地面最低照度不应低于 0.5Lx； 3、防护等级：防爆照明灯，IP56 及以上、EXD IIC T6 级别以上。 型号：CP-400W	江苏省 常州市	2 套	800	1600

15

3.9	耐高温摄像机	布雷尔利	▲1、耐高温摄像机及配套设施：防爆等级：不低于 ExdIICT6 G6。不低于 304 不锈钢材质，防腐、防腐、防生、防生。应内大于 200 万像素摄像机 1 台，带红外夜视功能，灵敏度，性能稳定。画质应当清晰，镜头焦距≥4mm，出线：木，接口连接：DC12v 供电。应可通过水循环或空气循环降温。 型号：IBL-FB800XYZ	浙江省 杭州市	2 个	8550	17100
(四) 三层：模拟高层阁楼坍塌搜救场景							
4.1	模拟阁楼坍塌场景	攀拓	1、场景道具布置：定制单人床、床头柜。 2、障碍设施： 2.1. 破拆窗：模拟防盗窗尺寸≥1200*900mm，破拆后可使用备件替换。 2.2. 破拆门：集装箱隔断处设破拆门不低于 1 个，用于模拟门破拆；自制破拆门尺寸不小于 0.8×2m，中间预留破拆洞口不小于 350×350mm，洞口设置卡槽式，用于破拆构件更换，可重复训练。 2.3. 线缆缠绕：模拟线缆垂落，搜救人员室内受困后，如何自救/协同训练，满足反复训练要求。 2.4. 障碍倒塌：设置障碍设施，用于模拟障碍倒塌进行人员救助训练。 2.5. 人员搜救：消防演习训练假人，加厚双层皮革 1.65m≤高≤1.75m，重≥60kg。 2.6. 排烟口：在二层和三层间设有 1 处空洞相连接，开孔洞尺寸不小于 40cm，用作排烟口。 型号：PT-GLTT-010	河南省 郑州市	1 套	22700	22700

4.2	发烟装置	音浪	电压：AC 110V-230V；功率：≥200W；燃烧时间：5-7min；通过 DMX512 系统线性调控。 型号：YL-F3000	广东省 广州市	1 套	2700	2700
4.3	排烟装置	诚品	规格不小于长 588×宽 588mm，厚度 38mm；功率≥100w，电压：380V-420V 交流电源；转速≥2550r/min；最大风量：≥8800m³/h。 型号：T35-11-4	浙江省 绍兴市	1 套	6500	6500
(五) 燃料供给室							
5.1	供水系统	攀拓	1、在集装箱外部安装一套喷淋供给设施，其中水分配器≥1 套；工作压力≥1.6Mpa，直径 89*3mm，Q235 材质，长度不小于 800mm。 2、分配器安装有放空阀一套、压力表一套。 3、固定装置及管道、阀门等配件。 4、预留消防车供水管道接口 DN65~80，由消防车为喷淋提供水源。 型号：PT-GSXT-011	河南省 郑州市	1 套	15300	15300
5.2	燃气供气系统	攀拓	由液化气瓶，调压系统，管道系统组成，安装在设备间。调压系统设有压力表、安全阀、减压阀、放空阀。 1、调压阀：进口压力范围 0.2~0.8MPa，出口压力范围 80~150KPa，流量 80~120NM³/h。 2、角阀及座、胶管：≥DN25，液化气专用。 3、球阀：铸钢，连接形式，法兰。 4、止回阀：铸钢，连接形式，法兰。介质：液化气，压力：≥1.6Mpa 5、燃气分配器 1 套：工作压力≥1.6Mpa，≥DN50，厚度≥1.5mm，Q235 材质，长度 800mm。 6、燃气瓶≥4 个：≥50kg，钢瓶含液化气。 7、管道系统：由多条供给管道及配套阀门组成，通至火点燃烧设	河南省 郑州市	1 套	35600	35600

			施。 型号：PT-GQXT-012				
5.3	安全检测系统	中安/晨奕	▲1、可燃气体报警器 电源：AC220-260V、精度：±5%FS、 报警时间：不大于 30s、防爆等级：不低于 Exd IIC T6、量程： 0-100%LEL, 0-NPPM, 0-100%VOL 响应时间：T90<30s 输出信号：4-20mA, RS485 型号：GT-QD6360 工作温度：-40~70℃，防护等级：不低于 IP67，防爆等级：不低于 Exd IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80° C，壳体材质：铝合金 2、温度传感器 Pt100，测量范围：0~100℃、电源：DC24V，测量训练室的温度， 为中央控制系统提供数据方便控制训练室温度，为训练提供更好的 训练温度环境。 型号：WRN-230	河南省 郑州市/ 浙江省 杭州市	1 套	3500	3500
(六) 控制中心							
6.1	控制台	攀拓	2 人位控制台≥1.6×0.9×0.7m，控制台上应嵌入各排烟、点火、 照明、烟雾发生装置及总急停一键按钮。 型号：PT-KZT-013	河南省 郑州市	1 套	8800	8800
6.2	工控电脑	众研工控	工业级计算机、运行稳定。在计算机中装备有时下先进的 CPU、 配套主板，并且运行中央控制系统软件（组态软件），硬盘存储 ≥1T、显示器不低于 22 寸液晶。	北京市	1 台	8000	8000

			型号：IPC-610				
6.3	监视器	捷烁	液晶监视器（≥60 寸）、视频连接线等 型号：JS-GG65B	广东省 深圳市	1 个	4500	4500
6.4	硬盘录像机	慧眼视讯	录制训练过程并可回放，≥ 2 路，另加 ≥1000G 容量硬盘，网 络信号连接 型号：DVS-NVR-4	广东省 深圳市	1 个	2500	2500
6.5	交换机	正维科技	≥16 路，网络信号连接 型号：WISE8000B-16T-WR	山东省 烟台市	1 个	1500	1500
6.6	解码器	安泰宏业	KH-3939；输入电压：220VAC（50Hz）、功率：≥15W、水平旋转 角度：±90°、垂直旋转角度：+10°~90°、水平旋转速度：不低 于 6°/s、垂直旋转速度：不低于 3.5°/s、工作温度：-20~70℃、 外形尺寸≥127mm×178mm×274mm；其功能给云台和摄像机等提供 电源，并且解释上位机的控制内容，执行云台水平和垂直旋转的 动作。 型号：AT-JM01H16E	广东省 深圳市	1 个	5500	5500
6.7	控制软件	攀拓	1、上位机软件（人机界面）的开发和定制（含 2 套点火系统）； 2、下位机软件（控制程序）的开发和定制（含 2 套点火系统）； 运行在 PLC 的 CPU 中的程序，能够实现各种点火功能，熄火保护 功能的下位机程序。 型号：PT-KZRJ-014	河南省 郑州市	1 套	23500	23500
6.8	Plc 控制柜	攀拓	1、柜体应采用碳钢制成，壁厚≥1.5mm，整体应进行喷塑处理。 2、应包括交流接触器、继电器、端子、≥100A 空气开关、≥30A 空气开关、开关电源等元件；控制方式：自动/手动；电源电压：	河南省 郑州市	1 套	26100	26100

			220VAC。 ▲3、不少于集成 1 个以太网接口和不少于 1 个 RS485 接口，通过扩展 CM01 信号板，使其通信端口数量最多可增至 3 个及以上。可满足自动化设备连接触摸屏、变频器等第三方设备的功能操作需求。所有 CPU 模块应配置以太网接口，支持 TCP/IP 协议等，应能支持多种终端连接。 型号：PT-KZG-015				
6.9	一键安全控制	攀拓	现场急停按钮等级：≥IP65。可在现场发生意外情况时紧急关闭设备，保证训练安全。 型号：PT-AQKZ-016	河南省 郑州市	2 个	1000	2000
	运输费、其他				1 套	46100	46100
投标总价 (大写)：壹佰零玖万陆仟捌佰元整							¥1096800

投标人代表签字或盖章：黄孝杰
投标人：河南攀拓实业有限公司（全称并加盖公章）
2026 年 3 月 1 日

