

高新区 2025 年应急避难场所建设采购项目

采 购 合 同

甲方（采购人）：西安高新技术产业开发区应急管理局

乙方（成交供应商）：西安有备应急科技有限公司

签订日期：2025 年 07 月 日





采购人（甲方）：西安高新技术产业开发区应急管理局

成交供应商（乙方）：西安有备应急科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和甲方应急避难场所建设
(DCZX2025-ZCCS-HW1038)的竞争性磋商文件、响应文件等
有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等
自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供以下服务：

1. 物资采购
2. 安装制作应急标识牌
3. 应急避难场所设计服务内容：

(1)场址论证

(2)总体布局设计

(3)分级分类体系

(4)应急功能设计

(5)航拍测绘

(6)应急交通设计

(7)平面图及施工图纸设计

(8)应急标识牌设计

(9)二维码设计

(10)应急避难场所专用二维码

第二条 合同价款

1、合同总价：人民币（大写）肆拾捌万陆仟陆佰捌拾肆元伍角陆分（¥486684.56）。

2、本合同总价是供应商为完成本次磋商所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于产品（设备）费、材料、安装调试费、运杂费、劳务、风险、利润、规费、税金、验收、售后、政策性文件规定的各项应有费用等其他一切相关费用。供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本次磋商相关货物、服务及履行合同义务有关的一切费用。

3、本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务。

4、本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 款项结算

1、合同签订后且完成内部审批流程之日起7日内，支付合同首付款 146005 元，大写：壹拾肆万陆仟零伍元整。

2、供货安装调试完毕后，达到付款条件起10日内，支付合同尾款 340679.56 元，大写：叁拾肆万零陆佰柒拾玖元伍角陆分整。

3、乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

4、结算方式：银行转账。

第四条 权利保证

1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1、交货安装期：合同签订生效之日起 30 个日历日供货安装调试完毕，验收合格，投入使用。

2、交货地点：甲方指定地点

第六条 包装要求与运输方式

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2、货物（产品）运输方式 陆运。

3、乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法，运费由乙方承担。

第七条 质量保证

1、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2、乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

3、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4、乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

第八条 货物验收

1、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱清点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目磋商文件和响应文件的要求。

3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。

4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。

第九条 售后服务

1、乙方派专人对学校提供售后服务，并每月定期对所提供

的软硬件设备、材料等进行巡检，做好巡检记录；

2、货物（产品）的现场安装、调试和启动监督；

3、就货物的安装、维护等对采购人的人员进行免费培训。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如采购人未使用过同类型货物，成交供应商还需就货物的功能对采购人的人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由采购人安排，并制作维护使用手册。

4、质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价；

5、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应，长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。

6、服务响应时限：7*24 小时服务，提供售后服务电话（18092358100）；

7、所有货物服务方式均为成交供应商上门服务，即由成交供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担；

8、质保期结束后的货物维修、维护由双方协商再定。

第十条 违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价 3% 的违约金;

(2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方每天支付欠款总额 1‰ 的滞纳金; 但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 1%。

2、乙方违约责任

(1) 如乙方不能交付货物, 乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金;

(2) 乙方逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3‰ 的滞纳金。如乙方逾期交货达 15 天, 甲方有权解除合同, 解除合同的通知自到达乙方时生效;

(3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收。甲方拒收的, 乙方应向甲方支付货款总额 5% 的违约金;

(4) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在 3 天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另向甲方支付货款总额 5% 的违约金;

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内 (取两者中最长的期限), 如经乙方两次维修或更换, 货物仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 乙方应退回全部货款, 并按第

3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

(6) 乙方未按本合同约定履行自身应尽义务的，应向甲方承担违约责任，按合同总价款的5%向甲方支付违约金；该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

(7) 乙方在承担上述1-6款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

(8) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第2种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

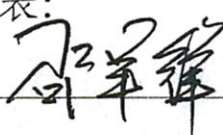
3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条 合同生效及其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份。

甲方： 西安高新技术产业开发区应急管理局 (盖章)	乙方： 西安有备应急科技有限公司 (盖章)
法定代表人/授权代表： 	法定代表人/授权代表： 
地址：	地址：陕西省西安市高新区丈八六路 51 号天网大厦 609 室
开户银行：	开户银行：交通银行西安长安大学支行
账号：	账号： 611301151013001978366
电话：	电话：
签约日期：2015 年 7 月 2 日	签约日期：2015 年 7 月 2 日

详见附件 1 供货一览表

货物名称	规格型号	单位	数量	单价/元	总价/元	参数
应急避难场所设计	/	项	1	60000.00	60000.00	详见备注
应急包	/	个	100	122.10	12210.00	人工呼吸膜 (1个) 碘伏棉棒 (10/包) 酒精消毒片 (1包) 创可贴 (10片) 止血带 (1个) 消毒纱布片 (2片) 医用透气胶带 (1卷) 医用弹性绷带 (1卷) 三角巾 (1个) 安全别针 (10支) 绑带剪刀 (1个) 塑料镊子 (1个) 电子体温计 (1个) 退热贴 (1个) 骨折夹板 (1个) 风油精 (1个) 急救毯 (1个) 医药盒 (1个) 医用检查手套 (1个) 医用防护服 (1个) 医用一次性口罩 (1包) 医用护目镜 (1个) 消毒湿纸巾 (1个) 应急医疗包 A 包 (1个)
保温毯	210cm*160cm	个	100	5.00	500.00	210cm*160cm
应急包	/	个	100	122.10	12210.00	人工呼吸膜 (1个) 碘伏棉棒 (10/包) 酒精消毒片 (1包) 创可贴 (10片) 止血带 (1个) 消毒纱布片 (2片) 医用透气胶带 (1卷) 医用弹性绷带 (1卷) 三角巾 (1个) 安全别针 (10支) 绑带剪刀 (1个) 塑料镊子 (1个) 电子体温计 (1个) 退热贴 (1个) 骨折夹板 (1个) 风油精 (1个) 急救毯 (1个) 医药盒 (1个) 医用检查手套 (1个) 医用防护服 (1个) 医用一次性口罩 (1包) 医用护目镜 (1个) 消毒湿纸巾 (1个) 应急医疗包 A 包 (1个)
多功能应急柜	500*350*600 (mm)	个	6	2500.00	15000.00	约 500*350*600 (mm) 玻璃门柜, 亚克力透明挡板, 套色工艺, 独立安全保护层, 2mm 冷轧板柜体, 为安全考虑, 四个棱角成圆棱角, 底部留有 2 个安装孔, 底部安装使用混凝土磨具。
储备货架	4 层	个	7	400.00	2800.00	材质: 冷轧钢 尺寸: 约 2000*500*2000 立柱厚度: 0.8, 4 层, 层承重≥100KG
移动厕所	c123	个	100	150.00	15000.00	折叠帐篷展开大小约 185*120*120

							材质 190 涤纶布 马桶长*宽*高约 28cm*33cm*30cm（可折叠）
多功能口哨	/	个	20	43.61	872.20		七合一多功能
柴油发电 机	KDF15000E-3D	个	4	39500.00	158000.00	额定频率（HZ）:50 额定电压（V）:220/380 额定电流（A）:单相 65/三相 22 ▲额定功率（KW）:15 最大容量:22.5 功率因素:0.8 相数:等功率 油箱容量（L）:≥26 ▲绝缘等级:F	
						1000W 月球灯。 配有 5KW 柴油发电机: 发动机:最大功率: 6.6kw, 额定功率 5.9kw, 启动系统: 手拉反冲启动/电启动, 点火系统: 压燃式, 燃油箱容量: 14L。 发电机: 最大功率: 5.5 kW, 额定功率: 5kw, 额定电压: 230/400v, 额定电流 21.7/9A, 功率因数 1/0.8, ▲防护等级 IP23, 绝缘等级 F, 性能等级 GI, 质量等级 A。	
应急照明 设施	KDF6800XE-3D	个	4	18000.00	72000.00		
灭火器	MFTZ/ABC	个	10	600.00	6000.00	▲20KG 推车式干粉灭火器（国标）	
反光背心	防静电	个	240	54.45	13068.00	多口袋, ▲3M 防静电, ▲植入导电纤维, 3M 反光条	
指挥棒	充电指挥棒	个	220	65.00	14300.00	54CM 红蓝指挥棒, 灯体外壳:ABS 工程塑料 规格:540mm*45mm 产品灯珠:LED 灯珠	

						充电时间:充满 4-6 小时左右 工作时间:满电工作 8-10 小时左右 充电方式:充电器充电 闪烁方式:闪烁/常亮
十字镐头	90cm	个	20	140.00	2800.00	90cm 木柄高硬度不锈钢镐
安全绳	X0519163822	个	50	73.74	3687.00	12MM 钢丝绳 50 米双钩
应急安全帽	AK	个	20	72.60	1452.00	▲ABS 国标, 按键式调节, 近电报警。
防割手套	/	双	100	270.00	27000.00	五级防割, 全钢丝
入口	长 400* 宽 800*1.5mm		1	1690.00	1690.00	1、标识牌: 长 400*宽 800*1.5mm, 镀锌板, 折弯, 双面安装, 高温纳米烤漆, Uv 光油彩打。 2、杆子: 长 3000*直径 75*厚 1.5mm, 镀锌管, 单立柱。 3、基坑: 尺寸为长 400*宽 400*高 500mm, 基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋, 抛光打磨, 烤漆厂腻子披缝, 表面打磨喷漆, 立杆底部焊接十字花架, 抱箍、四方头螺栓、六方螺母, 固定立杆和版面。
	长 300*宽 600*厚 1.5mm		1	210.00	210.00	1、标识牌: 长 300*宽 600*厚 1.5mm 镀锌板, 折弯, 单面安装, 高温纳米烤漆, Uv 光油彩打。 2、背面焊接双背筋, 抛光打磨, 烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
出口	长 400* 宽 800*1.5mm		1	1690.00	1690.00	1、标识牌: 长 400*宽 800*1.5mm, 镀锌板, 折弯, 双面安装, 高温纳米烤漆, Uv 光油彩打。 2、杆子: 长 3000*直径 75*厚 1.5mm, 镀锌管, 单立柱。 3、基坑: 尺寸为长 400*宽 400*高 500mm, 基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋, 抛光打磨, 烤漆厂腻子披缝, 表面打磨喷漆, 立杆

						底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定立杆和版面。
	长 300*宽 600*厚 1.5mm	1	210.00	210.00		1、标识牌：长 300*宽 600*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，单面安装，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加螺丝固定，专用胶贴合
避难场所 布局图	长 1500*宽 420*高 1000mm, 厚 1.5mm	1	5530.00	5530.00		1、标识牌：长 1500*宽 420*高 1000mm,厚 1.5mm 镀锌板，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、杆子：长 80*宽 80*高 3000mm 镀锌方管,厚 1.5mm 镀锌板，底部焊接 250mm 十字花架，双立柱。 3、基坑：尺寸为长 400*宽 400*高 500mm,基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷漆，立杆底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定立杆和版面。
	长 1500*宽 900*厚 1.5mm	1	3751.00	3751.00		1、标识牌：长 1500*宽 900*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加螺丝固定，专用胶贴合
主标识	长 1200*宽 800*厚 1.5mm	1	3600.00	3600.00		1、标识牌：长 1200*宽 800*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、杆子：长 3000*直径 75*厚 1.5mm，镀锌管，单立柱。 3、基坑：尺寸为长 400*宽 400*高 500mm,基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷漆，立杆底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定立杆和版面。
	长 1200*宽 800*	1	3141.00	3141.00		1、标识牌：长 1200*宽 800*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，烤漆，UV 印刷

	厚 1.5mm					2、背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
应急集散区	长 1000*宽 500* 厚 1.5mm	2	1600.00	3200.00		1、标识牌：长 1000*宽 500*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，单面安装，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、杆子：长 3000*直径 75*厚 1.5mm，镀锌管，单立柱。 3、基坑：尺寸为长 400*宽 400*高 500mm,基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷漆，立杆底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定立杆和版面。
应急集散区	长 1000*宽 800* 厚 5mm	2	24.50	49.00		1、长 1000*宽 800*厚 5mm, KT 板。
集散区 1	长 500*宽 1000* 厚 1.5mm	1	1600.00	1600.00		1、标识牌：长 500*宽 1000*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，单面安装，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、杆子：长 3000*直径 75*厚 1.5mm，镀锌管，单立柱。 3、基坑：尺寸为长 400*宽 400*高 500mm,基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷漆，立杆底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定立杆和版面。
集散区 2	500*1000*1.5mm	1	1600.00	1600.00		1、标识牌：500*1000*1.5mm 镀锌板，折弯，单面安装，烤漆，UV 印刷 2、杆子：长 3000*直径 75*厚 1.5mm，镀锌管，单立柱。 3、基坑：尺寸为长 400*宽 400*高 500mm,基础采用 C25 混凝土浇筑。 4、标识牌背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷漆，立杆底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定立杆和版面。
应急宿住区	长 1500*宽 750* 厚 1.5mm	3	3154.00	9462.00		1、标识牌：长 1500*宽 750*厚 1.5 镀锌板，折弯，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，

							专用胶贴合
宿住区 3	长 500*宽 1000* 厚 1.5mm	1	1210.00	1210.00			1、标识牌：长 500*宽 1000*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
宿住区 4	长 500*宽 1000* 厚 1.5mm	1	1210.00	1210.00			1、标识牌：长 500*宽 1000*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，高温纳米烤漆，Uv 光油彩打。 2、背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
物资储备区	长 600*宽 300*厚 5mm	2	179.00	358.00			1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
指挥管理区	长 600*宽 300*厚 5mm	2	179.00	358.00			1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
清洁盥洗区	长 600*宽 300*厚 6mm	3	179.00	537.00			1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
医疗救治区	长 600*宽 300*厚 7mm	1	179.00	179.00			1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
垃圾储运区	长 600*宽 300*厚 8mm	1	179.00	179.00			1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合

应急停车区	长 600*宽 300*厚 9mm	1	1293.00	1293.00	子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合 1、标识牌：长 1000*宽 500*厚 1.5mm 镀锌板，折弯，单面安装，高温纳米烤漆，UV 光油彩打。 4、标识牌背面焊接双背筋，抛光打磨，烤漆厂腻子披缝，表面打磨喷漆，立杆底部焊接十字花架，抱箍、四方头螺栓、六方螺母，固定场所原有立杆版面。
应急供电	长 600*宽 300*厚 10mm	3	179.00	537.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
应急发电	长 600*宽 300*厚 11mm	2	179.00	358.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
应急供水	长 600*宽 300*厚 12mm	3	179.00	537.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
应急取水	长 600*宽 300*厚 13mm	2	179.00	358.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
应急排污	长 600*宽 300*厚 14mm	2	179.00	358.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
应急消防	长 600*宽 300*厚 15mm	2	179.00	358.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合
无障碍设施	长 600*宽 300*厚 16mm	1	179.00	179.00	1、标识牌：长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白，贴合墙面，水平尺定安装位置，电锤打眼，牌子上墙到位，钉子支撑，加固丝固定，专用胶贴合

						子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
隔离防疫	长 600*宽 300*厚 17mm	1	179.00	179.00	1	1、标识牌: 长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
餐饮服务区	长 600*宽 300*厚 18mm	1	179.00	179.00	1	1、标识牌: 长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
文体活动	长 600*宽 300*厚 19mm	1	179.00	179.00	1	1、标识牌: 长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
临时教学	长 600*宽 300*厚 20mm	1	179.00	179.00	1	1、标识牌: 长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
公共服务	长 600*宽 300*厚 21mm	1	179.00	179.00	1	1、标识牌: 长 600*宽 300*厚 5mm 亚克力板 2、亚克力板 激光下料 UV 打白, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
直升机起降	长 1500*宽 750*厚 1.5mm	1	3154.00	3154.00	1	1、标识牌: 长 1500*宽 750*厚 1.5 镀锌板, 折弯, 高温纳米烤漆, UV 光油彩打。 2、背面焊接双背筋, 抛光打磨, 烤漆厂腻子披缝 表面打磨喷漆 入炉烤制, 贴合墙面, 水平尺定安装位置, 电锤打眼, 牌子上墙到位, 钉子支撑, 加固丝固定, 专用胶贴合
距离指向标志	长 1200*宽 800*厚 1.5mm	2	3600.00	7200.00	2	1、标识牌: 长 1200*宽 800*厚 1.5mm 镀锌板, 折弯, 高温纳米烤漆, UV 光油彩打。 2、杆子: 长 3000*直径 75*厚 1.5mm, 镀锌管, 单立柱。 3、基坑: 尺寸为长 400*宽 400*高 500mm, 基础采用 C25 混凝土浇筑 4、标识牌背面焊接双背筋, 抛光打磨, 烤漆厂腻子披缝, 表面打磨喷漆, 立柱杆

通过这些评估，可以全面了解避难场所的潜在风险和安全隐患，确保设计合理、安全可靠。

二、总体布局设计

避难场所的总体布局设计应结合各类场所和基础设施的安全性、适宜性评估结果，对应急功能分区划分及分区控制指标，出入口位置、宽度和缓冲区设置，应急保障基础设施规模和布局，避难单元和避难建筑划分及控制技术要求，应急辅助设施的规模和设置要求，作出综合设计。

三、分级分类体系

根据避难场所的级别和类型进行分类，如室内型和室外型、综合性和单一性等，确保不同类型的避难场所所在设计和建设上有针对性。

四、应急功能设计

根据区域特点和灾害事故特征，合理规划避难场所的布局，确保在紧急情况下能够有效利用。

五、航拍测绘

使用无人机进行航拍测绘和利用卫星影像图进行面积测算，使用三维建模生成特征图层，通过地理信息系统（GIS）软件进行面积测算。

六、应急交通设计

避难场所的各级应急保障通道应相互衔接，并应不低于相应应急功能保障级别的避难场所外部应急交通道路相连，并根据各避难功能区的避难规模和功能要求，确定主要、次要和专用出入口的位置，以及通道分级、应急通道路径及其应急保障要求。避难场所内的主要通道应具有引导疏散的作用，并易于识别方向。通向避难人员大量集中地区的通道应有环形路或回车场。

避难场所主要、次要和专用出入口的确定应符合相关规定，应与灾害条件下避难场所周边和内部应急交通及人员的走向、流量相适应，并应根据避难人数、救灾活动的需要设置集散广场或缓冲区。

七、平面图及施工图纸设计

根据航拍设计平面图，根据国标相关标准规划设计功能区以及核算出避难人数以及有效避难面积。

八、应急标识牌设计

根据国标《应急避难场所标志》GB/T 44014-2024 设计标识牌

九、二维码设计

应急避难场所专用二维码