

浙江省舟山市消防救援支队 2024 年全
市器材装备（侦检类）采购项目

销
售
合
同

甲 方： 舟山市消防救援支队

乙 方： 杭州蓝熠智能科技有限公司

销售合同

合同编号：TLZB-2025-190-ZD

项目名称：浙江省舟山市消防救援支队 2024 年全市器材装备（侦检类）采购项目

项目编号：TLZB-2025-190

标项：标项 1

甲方（全称）：舟山市消防救援支队

乙方（全称）：杭州蓝熠智能科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就浙江省舟山市消防救援支队 2024 年全市器材装备（侦检类）采购项目协商一致，订立本合同。

一、合同货物、数量、技术参数

本合同项下包含的货物及价格清单如下表：

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	有毒气体探测仪	逸云天	BTYQ-MS104K-M (有毒)	套	6	2800	16800	
2	可燃气体检测仪	逸云天	BTYQ-MS104K-M (可燃)	套	7	1500	10500	
3	无线复合气体探测仪	逸云天	MS600	套	2	15350	30700	
4	消防用红外热像仪	智佳云科	HRYXJ-KF2	套	4	25000	100000	
5	漏电探测仪	华夏-火焰蓝	HX-TAC	套	12	3000	36000	
6	个人辐射剂量仪	新禾嘉楷	SEED-RA	套	2	2000	4000	
7	测温仪	艾姆西	AMX305Q	套	2	2000	4000	
8	激光测距仪	哈迈	CT600	套	4	1000	4000	
合计金额					小写：206000 元 大写：贰拾万零陆仟元整			

二、技术参数、配置清单及相关资料：

详见附件 3

三、合同金额

本合同总价为人民币 206000 元（大写：贰拾万零陆仟元整）。本合同总价包括乙方提供项目全部货物、服务的一切费用（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。乙方负责提供本合同涉及的产品到甲方指定的实施地点。

四、付款方式和履约保证金

1. 付款方式：本合同签订且在收到乙方根据甲方要求为甲方或甲方相关预算单位开具的等额有效发票后 25 个工作日内，甲方或甲方相关预算单位向乙方预付合同总金额的 40% 作为预付款；全部货物交货、经甲方验收合格并经甲方委托的第三方审价机构审计完成，凭《装备验收单》和审计意见支付剩余合同金额。甲方凭乙方提供的等额有效发票进行付款。

2. 履约保证金：

2.1 合同签订后 7 个工作日内，乙方向甲方支付中标价 1%（¥2060.00）的履约保证金（履约保证金以支票、汇票、本票、银行保函、转账等非现金形式提交）。

2.2 履约保证金在验收合格 1 年后凭《无质量疑义证明文件》，30 天内全额无息退还。

五、质量保证及售后服务要求

1. 质量要求：所供产品是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，且未曾使用，制造标准、安装标准及技术规范要求必须符合我国相关标准和使用方

认可的有关国际标准，并符合甲方要求；所提供的器材装备（包括核心部件）生产日期不得早于合同签订日期 6 个月以上。

2.质保期：核心产品（无线复合气体检测仪、消防用红外热像仪）质保期 4 年，有毒气体检测仪传感器、可燃气体检测仪传感器质保期 3 年、其他产品质保期 2 年，时间自货物测试完毕及甲方验收合格之日起。

在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方应保证货物为全新、未使用过的原装正品，保证所提供的货物的外观和内在质量都无任何问题。如质量出现问题，乙方负责“三包”，费用由乙方负责。

乙方在产品质保期内，每年不少于 2 次定期上门对设备进行全面维护保养，保障设备正常运行。

质保期满后，乙方应每半年不少于 1 次的主动回访，以便及时了解甲方的意见，迅速改变服务的不足之处。每年不少于 1 次实地巡检，及时掌握货物使用情况，以及货物的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性。

3.包装要求：所有产品货物外包装按相关规定执行，不得有破损和霉烂。

4.费用：乙方负责产品的包装、运输、装卸、安装、调试、验收等工作，产品正式交付甲方使用前进行安装、调试和质保期内设备正常运行所需一切必要耗材及其费用均由乙方负责。

5.保修要求：产品从甲方验收合格之日起，保修按厂家规定标准执行。

6.维修响应：乙方保证所供产品在质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由乙方免费提供技术服务和维修，若出现产品质量问题能够在 30 分钟内响应，1 小时内提出解决方案，6 小时内派维修人员到达现场维修，如需更换配件的，

在 48 小时内完成更换，对于维修期间超过 10 天的产品应提供备用件供甲方使用。若乙方未能按时响应并完成维修的，甲方有权自行委托第三方维修或更换，甲方由此产生的费用由乙方全额承担，甲方并有权直接在未付乙方的款项中予以扣除。质保期满后，应提供售后维修支持。

7.质保期满后，在接到乙方需求后立即响应，对电话里不能解决的问题在 24 小时内到达现场；一般问题在 4 小时内、重大问题在 24 小时内解决或提出明确解决方案；如需更换配件的，在 48 小时内完成更换。质保期外维修及零配件等费用、定期免费维保频率按投标文件响应内容承诺执行。

8.交货前，乙方保证所有器材供货厂家须在应急管理部消防救援局消防装备物资信息采集系统（<http://xfzb.119.gov.cn>）录入装备信息，申请装备编码，并按照应急管理部消防救援局和浙江省消防救援总队要求，制作 RFID 数字管理标签。乙方提供装备要正确安装 RFID 标签并预先填写系统分配的 RFID 编码。RFID 标签的安装方案请联系浙江省消防救援装备物资综合保障平台客服人员，无法申请部局编码的产品也需要申请浙江消防救援装备物资综合保障平台编码。客服电话：13361648122，13022636979

六、供货要求

1.供货时间：合同签订之日起 60 天完成交货。

2.供货地点：甲方指定地点。

七、履约验收

本次验收参照政府采购相关规定和浙江省消防救援总队颁布的《浙江省消防救援总队关于印发全省消防救援队伍消防救援装备验收管理规定的通知》，具体内容详见合同附件 4。

八、知识产权

乙方应保证，所供货物无任何抵押、查封等权属瑕疵，且甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

如果甲方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，甲方将立即通知乙方。乙方应负责处理相关纠纷并应以乙方的名义自负费用向起诉方提出抗辩并承担最终的赔偿责任。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方承担；如造成甲方向第三方承担责任的，由乙方赔偿甲方全部损失。甲方将尽可能地对乙方抗辩给予协助，由此发生的费用由乙方承担。

九、违约责任

1.乙方如不能按照合同规定的时限内供货，需承担违约责任并按以下约定向甲方支付违约金：逾期 30 天以内，每天支付合同总金额千分之一的违约金，该违约金最高为合同总金额的百分之三；逾期超过一个月的，甲方有权立即单方面解除本合同，甲方未支付的款项无需支付，乙方应退还已收取甲方的全部款项，并由乙方承担甲方的一切损失。

2.在履行合同过程中，如果乙方非因自身原因遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否酌情延长交货时间和提供服务。乙方在经甲方书面确认的延长期内交货和提供服务的，可不作为乙方的履约延误，可免交违约金。

3.乙方保修、维修响应和项目组成员未按投标承诺履约的，每次按 5000 元或合同总价的 2%向采购人支付违约金，两者金额相冲突的，以金额低的为准。

培训或售后服务乙方须按投标承诺执行，乙方负责提供甲方操作人员的使

用培训，提供技术咨询，并在供货后一个月内组织人员对产品的使用、维护等方面进行现场指导，所产生的一切费用由乙方支付。若乙方违约，每次按 5000 元或合同总价的 2%向采购人支付违约金，两者金额相冲突的，以金额低的为准。

4.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。否则，乙方应向甲方支付合同总金额 30%的违约金，甲方并有权立即单方解除与乙方的合同。

5.验收：由甲方组织验收，对产品技术性能指标验收不合格的（包含所供货物与合同约定不一致的），甲方应督促乙方限期整改，整改期限原则上不超过 30 天，整改完成后进行复验，复验不合格的，甲方有权终止合同并没收履约保证金。整改期限内不纳入违约计算范畴，在整改逾期 30 天以内，每天支付合同总金额千分之一的违约金，该违约金最高为合同总金额的百分之三，逾期超过一个月的，甲方有权立即单方面解除本合同，甲方未支付的款项无需支付，乙方应退还已收取甲方的全部款项，并由乙方承担甲方的一切损失。

6.在项目实施过程中，严格遵守国家相关保密与安全法律法规，遵循甲方各项安全保密制度和规章；乙方对工作中涉及到的甲方的数据、文件等任何资料进行保密。因乙方行为造成泄密等问题，乙方应承担相应的经济和法律责
任。

7.经结算审计发现货物有质量问题或不符合合同约定情况的，甲方有权拒绝支付该货物货款，已支付货款做相应扣除。

十、不可抗力

1.双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和

无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电话通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，甲方也可考虑解除合同。

十一、争端的解决

1.合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决，调解不成的，可向舟山仲裁委员会申请仲裁。

2.仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

3.仲裁期间所产生的律师费、差旅费等诉讼费用由败诉方承担。

4.在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

十二、合同生效

1.本合同自双方授权代表签字并加盖公章后生效，合同有效期至甲乙双方权利义务履行完毕。

2.对本合同条款的任何补充、增添或修改应以书面方式进行，由双方授权代表签字并加盖公章，作为合同不可分割的组成部分。

十三、其它约定事项

1.在本合同执行过程中，乙方应及时答复和解决与合同设备有关的技术问题，并负责提供相应的技术文件。

2.双方的单位地址、邮编、开户行及帐号、项目负责人、电话等若有变更，须及时书面通知对方。

3.其他约定事项:_____

(添加乙方售后服务承诺函等其他事项)

十四、附 则

1.本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。


2.本合同未尽事宜，按法律和国家有关部门的规定执行，无规定的，双方协商解决。

3.本合同正本 24 页，一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

4.下列文件作为合同附件，与本合同具有同等法律效力：

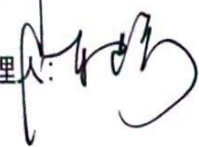
- 1) 甲方的招标文件与招标补充文件；
- 2) 乙方投标文件；
- 3) 中标通知书。

上述所指文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或相互矛盾之处，按更优于甲方的标准执行。

甲方（盖章）：舟山市消防救援支队 乙方（盖章）：杭州蓝熠智能科技有限公司

地址：浙江省舟山市临城新区
海天大道 560 号

地址：浙江省杭州市上城区
1 号楼 851 室

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

电话：0580-2088052

电话：18167169002

传真：/

传真：

邮政编码：316000

邮政编码：

开户银行：中国银行舟山市分行营业部

开户银行：

账号：389678535415

账号：

签订时间：2025.9.26

附件1:

消防救援装备验收单

*****公司 _____ :

根据你公司装备到货验收申请,我单位装备验收小组按照验收相关规定组织开展实地验收,具体情况如下:

装备基本信息情况							
序号	合同编号	装备名称	规格型号	数量	单价 (万)	总价 (万)	备注
数量包装检查情况 (器材、车辆)							
序号	检查内容	检查情况				验收人	
1	数量、外观等	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格					
2	铭牌、标识	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格					
3	RFID 标签	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格					
4	其他						
一致性检查情况 (器材)							
序号	检查内容	检查情况				验收人	
1	资料审查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格					
2	部件检查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格					

3	履约时间核查	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格	
质量性能测试情况 (器材)			
序号	测试内容	测试情况	验收人
1		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格	
2		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格	
3		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 限期整改 <input type="checkbox"/> 不合格	
经综合判定, 该批装备验收_____ (合格、限期整改、不合格)			
验 收 结 论	履约验收组负责人: 验收小组组长: 验收小组成员:		供应商: (签字、盖章)
	(签字盖章) 年 月 日		年 月 日

备注: 1.装备验收单一式三份, 验收单位、使用单位和供应商, 正反面打印。
 2.消防车辆验收同时需填写《新购消防车辆检查验收报告》, 消防车辆“一致性检查情况”和“质量性能测试情况”内容以《消防救援车辆一致性比对报告》、《新购消防车辆检查验收报告》为准, 此表无需填写。

附件 2: 承诺书

承诺函

(舟山市消防救援支队)、(浙江天隆工程管理有限公司)：

我公司承诺：

1. 质量要求：所供产品是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，且未曾使用，制造标准、安装标准及技术规范要求必须符合我国相关标准和使用方认可的有关国际标准，并符合采购人的采购要求。

2. 包装要求：所有产品货物外包装按相关规定执行，不得有破损和霉烂。运输、安装过程中发生的货物损毁、人身伤害的，一切法律责任由乙方承担。

3. 费用：我公司负责产品的包装、运输、装卸、安装、调试、验收等工作，产品正式交付采购人使用前进行安装、调试和质保期内设备正常运行所需一切必要耗材及其费用均由我公司负责。

4. 保修要求：产品从采购人验收后合格之日起，保修按厂家规定标准执行。

5. 质保期：核心产品（无线复合气体探测仪、无线复合气体探测仪传感器、消防用红外热像仪）质保期4年，有毒气体探测仪传感器、可燃气体探测仪传感器质保期3年、其他产品质保期2年，时间自货物测试完毕及采购人验收合格之日起。（若参数中质保期大于“◆商务要求”中规定的质保期要求的，以参数中明确的为准）在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。投标人保证货物为全新、未使用过的原装正品，保证所提供的货物的外观和内在质量都无任何问题。如质量出现问题，我公司负责“三包”，费用由我公司负责。

6. 我公司在产品保质期内，每年不少于2次定期上门对设备进行全面维护保养，保障设备正常运行。质保期满后，售后服务商每半年不少于1次的主动回访，以便及时了解采购人的意见，迅速改变服务的不足之处。每年不少于1次实地巡检，及时掌握货物使用情况，以及货物的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，保证售后服务及时性。

7. 维修响应：我公司保证所供产品在质保期内因设备本身缺陷造成各种故障由我公司免费提供技术服务和维修，若出现产品质量问题能够在 30 分钟内响应，1 小时内提出解决方案，6 小时内派维修人员到达现场维修，如需更换配件的，在 48 小时内完成更换，对于维修期间超过 10 天的产品提供备用产品供采购人使用。若我公司未能按时响应并完成维修的，采购人有权自行委托第三方维修或更换，采购人由此产生的费用由我公司全额承担，采购人并有权直接在未付我公司的款项中予以扣除。质保期满后，在接到用户需求后立即响应，对电话里不能解决的问题在 24 小时内到达现场；一般问题在 4 小时内、重大问题在 24 小时内解决或提出明确解决方案；如需更换配件的，在 48 小时内完成更换。

8. 我公司在投标文件中对报修、维修响应和项目组成员做出承诺，保修、维修响应和项目组成员未按投标承诺履约的，每次按 5000 元或合同总价的 2% 向采购人支付违约金，两者金额相冲突的，以金额高者为准。

9. 所提供的器材装备（包括核心部件）生产日期不得早于合同签订日期 6 个月以上。

10. 在质保期内，供应商负责为设备提供免费维修、保养。（此处所称维修保养，仅指供应商所供货物正常使用的保养或因本身质量缺陷造成维修，如因车辆交通事故或不可抗力造成的维修不在本条所列）

11. 质保期外定期进行免费维护保养，服务商提供制造商的服务技术规范，采购人可获得有关维修等级、所需时间、工时计算项目、配件价格的信息。如设备损坏需要更换配件，只收取配件成本费用，免工程师维修费和差旅等人工费。

12. 供应商提供 24 小时的电话服务，支持工程师提供专业技术服务。公开售后服务商的联系方式、公司名称、公司地址、邮政编码、公司主页、电子邮件、联系电话及传真，不断完善服务管理和拓展新的服务模式，接受采购人的监督和批评。

13. 售后服务商认真、完整、真实地填写保养、保修、维修记录，并经采购人盖章确认。采购人有权查阅保养、保修、维修记录。

14. 投标人在投标文件中提供针对本项目的售后服务方案，服务方案内容至少包括服务承诺、服务体系、售后机构、响应时间等。

我公司提供 24 小时的在线服务，提供支持工程师提供专业技术服务。技术

支持服务内容包括：产品技术服务、使用方式、维护方式、常见故障的处理方式等；救援技术服务：技术咨询、先进救援技术沟通、救援技术资料等。服务形式包括电话、视频通话、远程网络等。

优惠价格提供零配件、安装服务：

我公司以优惠价格提供采购人在设备寿命期内可能需要的备品备件、易损配件。

免费质量跟踪服务：

我公司会建立质量跟踪档案，每年不少于4次向采购人进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用。

救援技术支持服务：

采购人在平时日常训练、培训、考核、比武等活动中，如需相关技术支持，我公司可提供各种形式的支持和保障。

备品备件服务：

我公司常备有备品备件库，与本项目设备同等规格型号，备有相应的维修部件、原厂零配件。对于采购人需求量大、我公司没有储存的备品备件，我公司将从设备原厂调货，提供同等产品供采购人使用。

我公司提供制造商原厂技术服务、原厂耗损件、易损件配件

对于我公司技术人员解决不了的问题，会安排制造商原厂技术人员进行技术服务。我公司提供原厂耗损件、易损件配件，可以保证与供货相匹配。

我公司提供现场应急处理服务：

对于采购人紧急提出的供货要求、维修要求等，安排应急服务专项人员对接处理。

我公司储备装备安装调试、维护保养专用工具，做到及时响应采购人的需求。

供应商名称（公章）：杭州蓝熠智能科技有限公司



附件 3：投标报价明细表、技术参数（投标文件技术响应表参数资料）、配置清单及相关资料

三、投标报价明细表

标项 1 投标报价明细表

项目名称：浙江省舟山市消防救援支队舟山市器材装备（侦检类）采购项目
项目编号：TLZB-2025-190



金额单位：人民币（元）

序号	名称	品牌	产地	规格	型号	数量	单价	金额	有关说明
1	有毒气体探测器	逸云天	深圳	BTYQ-MS104K-M（有毒）	BTYQ-MS104K-M（有毒）	8	2800	22400	无
2	可燃气体检测仪	逸云天	深圳	BTYQ-MS104K-M（可燃）	BTYQ-MS104K-M（可燃）	10	1500	15000	无
3	电子气象仪	华夏-火焰蓝	北京	HW-W01	HW-W01	1	3500	3500	无
4	无线复合气体探测仪	逸云天	深圳	MS600	MS600	2	15350	30700	无
5	消防用红外热像仪	智佳云科	黄	HRYXJ-KF2	HRYXJ-KF2	8	25000	200000	无

4

杭州蓝星智能科技有限公司

6	漏电探测器	华夏-火焰蓝	北京	HX-TAC	HX-TAC	17	3000	51000	无
7	核放射探测仪	核安徽	深圳	HAW-PD01S	HAW-PD01S	1	20000	20000	无
8	个人辐射剂量仪	新禾嘉楷	上海	SEED-RA	SEED-RA	2	2000	4000	无
9	测温仪	艾姆西	杭州	AMX305Q	AMX305Q	5	2000	10000	无
10	激光测距仪	哈迈	上海	CT600	CT600	6	1000	6000	无
合计						362600 元整			

注：1. 此表总计金额应与“开标一览表”中投标报价相一致；

2. 此表可进一步细分，栏目可另加，应包括为完成本项目可能发生的全部费用。

供应商全称（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：



日期：2025年8月22日

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	投标响应参数
1	有毒气体探测仪	逸云天	BTYQ-MS104K-M（有毒）	套	6	1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件。 2. 投标产品四气体毒气便携式探测仪，可检测可燃

					<p>气、氧气、一氧化碳、硫化氢四种气体，通过屏幕显示气体类型，整机含电池重量 500g，每台仪表配置一台外置采样泵；</p> <p>3. 投标产品采样泵为可充电锂电池供电，带有水尘过滤器，运行时间 20h，带有流量异常和电池低电量提示，采用声光报警；</p> <p>4. 投标产品气体探测仪具备声、光、震动三重报警，防护等级 IP66，★防爆等级 Ex ia IIC T4 Ga；</p> <p>5. 抗摔性能：聚碳酸酯与橡胶二次成型复合材料外壳，气体探测仪主机能有效抗跌落 3.5m；</p> <p>6. 投标产品开机显示：自动测试和手动标定、含归零、最大值 (MAX)、最小值 (MIN)、STEL、TWA 值，用户可自行选择的新鲜空气标定 (FAS) 设置；</p> <p>7. 投标产品大字体液晶 LCD 显示屏，带有背光灯，方便黑暗作业环境查看；</p> <p>8. 仪表采用可充电防爆锂电池，充电时间 5h，使用时间 20h；</p> <p>9. 投标产品仪表探测气体响应时间 30s；探头标定通气时间 60s；</p> <p>10. 投标产品仪表检测范围：可燃气体 0-100LEL%，分辨率 1%LEL；氧气 0-30%Vol，分辨率 0.1%Vol；一氧化碳 0-1999ppm，分辨率 1ppm；硫化氢 0-200ppm，分辨率 1ppm；</p> <p>11. 投标产品传感器寿命：传感器典型使用寿命 4 年，传感器质保期 3 年，仪表带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能；</p> <p>12. 投标产品数据记录：可记录 20 万组检测记录，可记录 50h 工作数据；</p> <p>13. 投标产品配置清单：气体检测报警仪，充电电源适配器，产品使用说明书，水尘过滤器，铝合金手提箱 1 个；</p> <p>14. 投标产品提供 Ex ia IIC T4 Ga 防爆标、防爆认证证书、防爆认证的测试报告、CPA 计量器具型式批准证书、计量器具型式评价报告、防跌落认证等；</p> <p>15. 投标产品验收后提供 3 年内免费标定服务。</p>	
2	可燃气体检测仪	逸云天	BTYQ-MS104K-M (可燃)	套	7	<p>1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件。</p> <p>2. 投标产品一种便携式气体探测仪，可检测易燃易爆气体浓度，可通过屏幕显示气体类型；整机含电池重量 500g，每台仪表配置一台外置采样泵；</p> <p>3. 投标产品气体探测仪具备声、光、震动三重报警，防护等级 IP66，防爆等级 Ex ia IIC T4 Ga；</p>

					<p>4. 抗摔性能:聚碳酸酯与橡胶二次成型复合材料外壳, 气体检测仪主机能有效抗跌落 3.5m;</p> <p>5. 投标产品开机显示: 自动测试和手动标定、含归零、最大值 (MAX)、最小值 (MIN)、STEL、TWA 值, 用户可自行选择的新鲜空气标定 (FAS) 设置;</p> <p>6. 投标产品大字体液晶 LCD 显示屏, 带有背光灯, 方便黑暗作业环境查看;</p> <p>7. 仪表采用可充电防爆锂电池, 充电时间 5h, 使用时间 20h;</p> <p>8. 投标产品仪表探测气体响应时间 30s;</p> <p>9. 投标产品仪表检测范围: 可燃气体 0-100LEL%, 分辨率 1%LEL;</p> <p>10. 投标产品带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能, 传感器典型使用寿命 4 年, 传感器质保期 3 年;</p> <p>11. 投标产品数据记录: 可记录 20 万组检测记录, 可记录 50h 工作数据;</p> <p>12. 投标产品配置清单: 气体检测报警仪, 充电电源适配器, 产品使用说明书, 水尘过滤器, 铝合金手提箱 1 个;</p> <p>13. 投标产品提供 Ex ia IIC T4 Ga 防爆标、防爆认证证书、防爆认证的测试报告、CPA 计量器具型式批准证书、计量器具型式评价报告、防跌落认证等;</p> <p>14. 投标产品验收后提供 3 年内免费标定服务。</p>	
3	无线复合气体检测仪	逸云天	MS600	套	2	<p>1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定, 一并提供资质认定证明文件。</p> <p>2. 投标产品复合气体检测仪, 可检测可燃气体、氧气、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫等气体, 带有 PID 检测传感器探头, 可检测 100 多种有机化合物 (VOC), 有毒蒸汽等;</p> <p>3. 采用内置泵吸式采样检测, 采样探杆带有水尘防护, 仪表防护等级 IP66, 仪表整机重量 500g;</p> <p>4. 气体检测仪具备声、光、震动三重报警, 防护等级 IP66, 防爆等级 Ex ia IIC T4 Ga;</p> <p>★5. 投标产品仪表配置 LEL、O2、CO、H2S、SO2、PID 传感器探头, 可同时检测多种有毒有害气体, 具备提供定制替换需求, 如氨气、氯气、磷化氢、氰化氢、一氧化氮、二氧化氮等传感器;</p> <p>6. 投标产品仪表为彩色 LED 液晶显示屏, 内置多国语言菜单选项, 提供中文菜单设置;</p> <p>7. 投标产品开机显示: 自动测试和标定、含归零、最大值 (MAX)、最小值 (MIN)、STEL、TWA 值,</p>

					<p>用户可自行选择的新鲜空气标定 (FAS) 设置;</p> <p>8. 投标产品仪表采用可充电防爆锂电池, 充电时间 10h, 使用时间 12h;</p> <p>9. 投标产品仪表探测气体响应时间 30s; 探头标定通气时间 60s;</p> <p>▲10. 仪表检测范围: 可燃气 0-100LEL%, 分辨率 1%LEL。氧气 0-30%Vol, 分辨率 0.1%Vol, 一氧化碳 0-1999ppm, 分辨率 1ppm, 硫化氢 0-200ppm, 分辨率 1ppm, 二氧化硫 0-20ppm, 分辨率 0.1ppm, PID 毒气和有机蒸汽检测范围 0-999ppm, 分辨率 0.1ppm;</p> <p>11. 传感器寿命: 传感器典型使用寿命 4 年, 传感器质保期 4 年, 仪表带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能;</p> <p>★12. 数据记录: 可记录 10 万组检测记录, 可记录 150h 工作数据;</p> <p>13. 投标产品配置清单: 气体检测报警仪、电源电源适配器、产品使用说明书、水尘过滤器、铝合金手提箱;</p> <p>★14. 投标产品提供 Ex ia IIC T4 Ga 防爆标志, 提供防爆认证证书、防爆认证的测试报告、CPA 计量器具型式批准证书、计量器具型式评价报告、防跌落认证等;</p> <p>15. 投标产品验收后提供 3 年内免费标定服务。</p>	
4	消防用红外热像仪	智佳云科	HRYXJ-KF2	套	4	<p>1. 投标产品总体性能符合 XF/T 635—2023《消防用红外热像仪》执行标准, 提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定, 一并提供资质认定证明文件。</p> <p>2. 投标产品能够在黑暗、浓烟环境中人员搜救或火源寻找以及危化事故处理;</p> <p>3. 投标产品探测器像素 384×288;</p> <p>4. 投标产品屏幕 3.5 英寸阳光可视显示屏, 中文操作界面;</p> <p>5. 测温范围: -40℃~1200℃;</p> <p>6. 投标产品高温环境工作时长: 85℃时可工作时间 30min;</p> <p>7. 投标产品耐高温结构设计: 设防水结构和隔热结构, 对红外热成像仪起到隔热防水保护作用;</p> <p>8. 投标产品冷热追踪: 具有火场中全屏自动最高温及最低温指针搜寻模式, 并同时显示最高及最低温度便于火场中快速定位及冷热追踪, 无卡顿、无延时现象;</p> <p>9. 投标产品波长范围 8~14 μm;</p>

						<p>★10. 投标产品温度灵敏 30mk，空间分辨率： 1.5mrad（水平）×1.5mrad（垂直）</p> <p>11. 投标产品电池：拆卸式可充电防爆锂电池，一用两备（共3块），单块电池使用时间4h；</p> <p>★12. 投标产品显示模式10种，采样帧速率25帧/s，成像效果好，无卡顿、无延时现象。</p> <p>13. 重量（含电池）0.62kg；</p> <p>★14. 投标产品跌落性能：可2m跌落至硬质地面且不影响使用；</p> <p>15. 投标产品包装：配备防震包装箱，手感质地好，外观质感高；</p> <p>16. 投标产品界面：中文操作；</p> <p>17. 投标产品配件：主机x1 充电器x1，电池x3，读卡器x1，SD卡x1(512G)，说明书x1 分析软件x1，防护箱x1，自动伸缩防脱手绳（长度85CM）；</p> <p>★18. 投标产品防护等级IP67；</p> <p>19. 投标产品图像融合功能功能，能链接智能终端；</p> <p>20. 投标产品支持本机实时查看拍摄保存的图片和视频，支持本机删除视频图片，无须连接电脑。</p>
5	漏电探测仪	华夏-火焰蓝	HX-TAC	套	12	<p>1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件。</p> <p>2. 投标产品用于确定泄漏电源具体位置，声光报警、振动报警、屏显报警；</p> <p>3. 投标产品探测电压 220V-110KV/50Hz、120V/60HZ；</p> <p>4. 投标产品测试频率范围20~100Hz；</p> <p>5. 工作温度为-40-60℃，储存温度为-40-70℃；</p> <p>6. 投标产品检测时无须接触电源，随着与漏电电源距离的接近，报警频率增加。</p> <p>7. 续航时间10h；</p> <p>8. 投标产品配带方式：2种配带方式，挂绳式和背扣式；</p> <p>9. 投标产品配备OLED液晶显示屏；</p> <p>10. 投标产品具备运动检测功能和SOS一件呼救功能；</p> <p>11. 整机重量220克，整体尺寸128*74*40mm。</p>
6	个人辐射剂量仪	新禾嘉楷	SEED-RA	套	2	<p>1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件；</p> <p>2. 投标产品用于X、γ射线的辐射防护监测；适用于核电站、加速器、同位素应用、工业X、γ无损探伤、放射医疗（碘、铯、锶）、钴源治疗、γ辐照、</p>

						<p>放射性实验室、再生资源、核设施周环境监测等领域，及时给予报警指示，确保工作人员的安全</p> <p>3. 投标产品测量范围：剂量率：0.01μSv/h~100mSv/h，累积剂量：0.00μSv~999.99mSv；</p> <p>4. 投标产品能量范围：30keV~3MeV；</p> <p>5. 投标产品相对误差：±5%；</p> <p>6. 投标产品测量时间：测量时间根据射线强度自动选择，响应速度更快；</p> <p>7. 投标产品报警阈值可调；</p> <p>8. 投标产品显示单位：剂量率(μSv/h 或 mSv/h 或 Sv/h)和累积剂量(μSv 或 mSv 或 Sv)；</p> <p>9. 重量：50g</p> <p>10. 投标产品具备声光报警功能，支持蓝牙通讯和手机APP报警</p>
7	测温仪	艾姆西	AMX305Q	套	2	<p>1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件。</p> <p>2. 非接触测量物体温度，手持式，测温范围：-50℃-1850℃；</p> <p>3. 投标产品显示器分辨率 320*240 像素，尺寸 2.4 英寸；</p> <p>4. 充电时间 3 小时，持续工作时间 20 小时；</p> <p>5. 数据存储 999 组；</p> <p>6. 激光瞄准，输出 0.9mW，波长范围 8~14μm；</p> <p>7. 产品重量 375G（不含电池）；</p> <p>8. 配置：主机 1 套、电池 3 个（内置锂电池一个，附两块电池）、便携箱 1 个、使用说明书 1 份。</p>
8	激光测距仪	哈迈	CT600	套	4	<p>1. 投标产品提供国家认证认可检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告。出具报告的检验检测机构已经取得市场监督管理部门的资质认定，一并提供资质认定证明文件。</p> <p>2. 测程 0.08-150m，典型精度±1.5mm，重量 150g；</p> <p>3. 连续工作时间 4h；防飞溅水及防尘 IP54；</p> <p>4. 投标产品含数据传输功能，数位镜头 490 万像素。</p>

附件 4:

《浙江省消防救援总队关于印发全省消防救援队伍消防救援装备验收管理规定的通知》

第一章 总 则

第一条 为规范全省消防救援队伍消防救援装备验收工作，保证装备质量，保护采购当事人的合法权益，按照总队相关规定，结合全省消防救援队伍实际，制定本规定。

第二条 本规定适用于全省消防救援队伍新购消防救援装备的验收工作。消防救援装备（以下统称“装备”）指《浙江省消防救援总队消防救援装备采购工作流程及职责》内涉及装备。

第三条 本规定所指装备验收是指依据相关国家或行业标准以及采购合同、响应文件、补充协议等证明性文件进行的装备数量、规格型号、外观标识、检测报告或产品认证、质量性能等验收检查行为。

第二章 组织机构和权限

第四条 由总（支）队履约验收组牵头，在本级党委统一领导下，根据验收任务抽选本级消防救援装备人员库（以下简称“人员库”）成员组成现场验收小组。验收工作采用“背靠背”的模式开展，验收小组不少于两组，每组由 1 名组长，不少于 4 名成员组成，负责验收过程的组织、实施、监督及验收档案管理工作。

第五条 总队作为采购主体的装备采购项目验收工作，由总队履约验收组牵头组织，抽选人员库相关业务人员组成验收小组，并根据待验装备特点有针对性的制定验收项目、流程及注意事项等，相关支队选派业务骨干共同开展。

消防救援车辆验收：由总队集中组织开展消防救援车辆的一致性检查和水力性能测试工作，出具消防救援车辆一致性比对报告。由相关支队按照规定组织开展装备质量性能检测和功能性验收项目，并出具消防救援装备验收单及新购消防车辆检查验收报告上报总队履约验收组备案。

器材装备验收：部门集中采购目录内的器材装备由总队集中组织开展。支（大）队作为采购主体的装备采购项目，由支队履约验收组牵头制定验收方案，抽选本级人员库相关业务成员组织实施集中验收工作。

第三章 验收程序和内容

第六条 装备验收按照验收申请、验收准备、现场验收、抽样送检、验收结论等程序进行。参与该验收项目参数编制、样品测试或评标的人员不得作为该项目验收人员。验收工作可邀请第三方专业机构、外部专家共同参与，第三方专业机构、外部专家人员提供的意见作为验收评定参考意见。

第七条 验收申请。装备供应商按照合同约定将采购的装备运送至指定地点并做好资料整理、数量核对、性能自测等准备工作后，向总（支）队履约验收组提交验收申请，总（支）队履约验收组根据实际情况确定验收时间、地点，制定验收方案，并逐级向总（支）队主官报告，同意后方可组织实施。除不可抗力因素外，验收工作根据合同签订和装备实际到货时间统一或分批次组

织验收，验收时间原则上为供应商提交申请 30 个工作日内，如需延长应提供情况说明。

第八条 验收准备。验收前，履约验收组根据拟验收装备类别结合各单位实际，提前从人员库中随机抽取成员组成验收小组。验收小组依据《浙江省消防救援总队消防救援装备现场验收指导手册》等标准、规范性文件，准备验收所需设备、工具，对验收装备的采购合同、补充协议、招投标文件、测试样品和数据等进行熟悉。

第九条 现场验收。主要包括装备数量和包装检查、一致性检查和质量性能检测。现场验收时，验收装备供应商代表（如非法定代表人，须出具有效《委托书》）应在场，验收现场应组织严密，全程录像。

数量和包装检查：1. 检查装备数量、外观、永久性铭牌标识、装备编码等是否符合合同相关要求。2. 检查 RFID 标签类型、可视信息、安装位置、安装方式是否规范；经扫码识别 RFID 标签信息是否正确。

一致性检查内容：1. 资料审查：检查装备产品认证证书、检验报告、产品合格证、车辆公告信息、进口装备报关资料、使用说明书等是否齐全、有效，是否与响应文件一致。2. 产品信息检查：检查装备的产品名称、生产厂家、型号规格、商标、生产日期等产品信息是否与认证证书、检验报告一致。3. 检验报告检查：检查检验报告中的检验项目是否包含响应文件中的内容，检验报告中的试验数据是否符合响应文件内容。4. 部件检查：检查装备各组成部件是否齐全、规格型号是否与响应文件一致等。5. 履约时间核查：对照合同约定的交货期限核算供应商是否按期交货。

装备质量性能检测内容：依据《浙江省消防救援总队消防救援装备现场验收指导手册》，国家或行业标准，规范性文件等，测试核对验收装备质量性能是否满足相关标准和投标响应文件技术性能参数要求。

现场验收采用全数验收和抽样验收的方式，对于单件中标价格高于 2 万元（含）的装备，应采用全数验收方式进行逐件验收。对于单件中标价格低于 2 万元的装备，一般采用抽样验收方式，每批次同类产品抽验率不得低于 3%且不得少于 5 件。对于部分性能要求高、技术较为复杂但单件中标价格未超过 2 万元的装备宜采用全数验收方式。

第十条 验收结论。验收结论分为合格、限期整改、不合格等三种。验收情况应及时向履约验收组报告。履约验收组应逐级向总（支）队主官报告验收结论，并及时向供应商进行反馈，督促供应商按照合同及验收结论履行相关义务。

第十一条 验收合格的装备，应及时配发至使用单位并在浙江省消防救援总队装备物资综合保障平台完成入库任务，由供应商对使用单位开展装备操作使用和维护保养培训。限期整改的装备，应督促供应商及时整改，整改期限原则上不宜超过 30 天，确需延长整改时限的需由供应商提出申请，经履约验收组同意后明确延长期限；整改完成后，供应商应再次申请进行复验，符合要求后配发至使用单位，由供应商开展培训。复验人员原则上不得更换调整，确需调整

的应向履约验收组进行报备说明。复验不合格的装备，按照合同约定进行处理。

验收小组应根据装备验收检查测试情况，本着依法依规、客观公正的原则，综合判定验收结果，形成验收结论，填写装备验收单，验收小组人员和装备供应商代表共同签字确认。

第十二条 针对不合格的装备，应清查同批次产品的数量、流向并立即停用，同时将不合格产品使用及处理情况报总队后勤装备处。

第四章 抽样送检

第十三条 需求单位应根据装备批次、数量、质量特性、安全隐患等实际需要开展抽样送检，并在制定采购文件时明确抽样送检的范围和数量。

第十四条 抽样送检工作实行组长负责制。组长由该项目的验收小组组长兼任，组员除验收小组成员外应由火调技术处推荐消防产品质检岗位人员参与。

第十五条 抽样送检工作应按照以下流程：

（一）根据装备验收抽查工作任务，明确抽查装备的类别、批次、样品和备用样品的数量。

（二）根据工作实际，明确检验方案。

（三）对接检验机构，签订委托检验合同。

（四）抽检小组在被抽查装备生产企业或供应商代表的见证下，直接在器材库内按照有关规定随机抽取尚未使用的样品和备样，抽取好的样品和备样应及时张贴封条，封条应加盖抽样单位公章，并有抽样人、供应商代表或委托人签名和抽样日期。抽样过程应全程录音录像。

（五）抽检单位统一将样品及《消防装备产品质量抽查抽样单》一并寄送至具有法定资质的检测机构，备样存放于库房内。寄送样品和备用样品应进行统一标记，避免需复检时样品出现不一致的情况。

（六）消防船、工程机械等大型装备类产品由抽样送检小组人员赴现场，在生产企业或供应商代表见证下核查认证证书、检验报告等文件资料，并进行关键功能测试。

第十六条 异议处理。在收到检验结果之日起3日内，产品抽样单位应制作《消防产品质量检验结果通知书》，并送达生产企业或供应商；生产企业或供应商对产品检验结果有异议的，应当自收到检验结果之日起5日内向抽样单位提出书面复检申请；抽样单位受理复检申请后，应当场出具《消防产品复检受理凭证》，并书面通知检验机构采用备用样品进行复检，同时将备用样品寄送检验机构；检验机构将复检结果及时通知抽样单位后，抽样单位自收到复检结果之日起3日内，将复检结果告知申请人。

第五章 附 则

第十七条 各单位在验收前应对抽取的验收人员开展廉政教育，签订廉政承诺书。

第十八条 装备验收人员应严格遵守各项法律法规，保持廉洁自律，自觉接受各级单位监督。按照“谁验收谁负责、谁签字谁负责”原则，严格执行验收管理有关规定，不弄虚作假，不敷衍塞责，对发现有违法违纪违规等行为的实行责任倒查，并按相关规定和程序追究相关人员责任。对于工作认真负责，严格把好验收关口，有效维护单位利益的人员应予以褒奖。

第十九条 本规定未尽事宜，按照国家相关法律法规执行。

第二十条 本规定自颁布之日起施行，由浙江省消防救援总队后勤装备处负责解释。