合同编号：2026-042 号

如皋港化工新材料产业园消防救援站应急救援物资储备采购项目（采购包 3）

发包人（甲方）：如皋市长江镇人民政府

承包人（乙方）：南通路盟特智能科技有限公司

（如皋市长江镇人民政府）（如皋港化工新材料产业园消防救援站应急救援物资储备采购项目（采购包 3））委托（大洲设计咨询集团有限公司如皋分公司）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

一、采购内容：

货物及其数量清单如下：

序号	名称	数量	单位
1	移动电源	1	个
2	骨传导耳机	30	副
3	交直流漏电检测仪	1	台
4	▲VOC 挥发性有机气体探测仪	2	台
5	电子气象仪	1	台
6	消防用红外热成像仪	1	台
7	漏电探测仪	1	台
8	漏电探测仪	1	台
9	便携危险化学检测片	4	个
10	▲红外无人机	1	台
11	三轴稳定器	1	个
12	▲防爆电台	40	台
13	车载台	8	台
14	防爆电台备用电池	60	个
15	电台快速充电箱	2	台
16	语音自组网中继	1	台
17	▲便携指挥箱	1	台
18	▲综合定位设备	1	台

采购包三核心产品：VOC 挥发性有机气体探测仪

二、技术要求

（一）移动电源

1. 排量≥79CC
2. 额定频率：50Hz
3. 额定电压：230V
4. 额定电流：10A
5. 最大功率≥2.0kw
6. 额定功率≥1.8kw
7. 直流电压：12V/8.3A
8. 启动方式：手启动
9. 额定功率连续运行时间≥5h

10. 50%额定功率连续运行时间≥8h

11. 油箱容积≥4L

12. 长宽高≤510×300×475mm

13. 净重≤23.5kg

（二）骨传导耳机

1. 基本描述

结构组成：产品由PTT防爆蓝牙肩咪、Hirose航空插头连接线、面罩式骨传导送话器、面罩耳机支架、骨传导受话器等几部分组成。

主要应用场景：用于进入火场或其它使用空呼面罩环境下使用。

2. 标准规范及检验报告

符合GB/T3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》、GB/T3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准要求，并提供国家防爆认证电气产品质量监督检验中心出具的防爆合格证及防爆检测报告。

3. 基本参数

(1)产品独立供电，工作电压：直流3.0-4.2V；

(2)对讲机连接线缆具有防拉拽设计；

(3)骨传导扬声器指标参数：扬声器尺寸≥1810mm、扬声器阻抗≤237Ω±2、扬声器灵敏度≥100±3dB 、扬声器失真度：≤10%、频率响应100-20000Hz；

(4)骨传导麦克风指标参数：麦克风尺寸≥12*53*6mm、麦克风灵敏度≥-29±5dB、麦克风阻抗≤1.099KΩ、具有高噪声环境下的噪声抑制功能，能完美的过滤掉空呼的气流声和人员呼吸声，可在90dB噪声环境下可清晰通话，信噪比≥50dB；

(5)PTT易触按，按压次数≥300000次，背夹固定可靠，并可360度旋转，可单独通话，单独连接防爆耳机及骨传导通话装置等功能，并可适配PTT套件；

(6)PTT扬声器指标参数：失真度≤5%、阻抗200hms±15%、灵敏度91±3dB；

(7)PTT麦克风指标参数：灵敏度-40dB±3dB、阻抗≤2.2kΩ、信噪比≥50dB；

(8)PTT麦克风需要确保对人体健康及环境保护没有危害；

(9)骨传导通话装置采用附加形式安装，安全可靠、轻便、且不易脱落；麦克风需安装在面罩壁外侧，耳机部分可随面罩一起放面罩清洗机进行清洗；

(10)产品能与市面主流品牌对讲机及空呼面罩进行适配；适配面罩品牌为：鹰格、梅思安等品牌；对讲机品牌：万格、森虎、科立讯、海能达、中兴高达等品牌；

(11)使用环境：-31℃至70℃；

(12)产品防护等级：≥IP67、防爆等级：≥Ex ib IIC T4 Gb;

4.其他参数

(1)安装在空呼面罩上的骨传导耳机，能与各种类型空呼面罩均可进行匹配，不会破坏和损坏原有空呼面罩上的任何结构、功能及气密性；且采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取话音，应符合人体工程学，穿戴舒适。

（三）交直流漏电检测仪

1.6000位计数，双注塑外壳防摔防尘设计，NCV功能，低通滤波器用于精确测量变频驱动(VFD)信号，峰值捕获(以500us的速度记录瞬态)和浪涌电流，手电筒功能在夜间也能轻易测量，3202402.4”TFT彩屏显示，蓝牙通讯传输，带有趋势捕获和日志功能，便于查看日志数据，A/D转换快速采样时间:10次/秒，支持柔性线圈电流探头，交流电流可扩展至3000A，在狭小空间也能轻易测量。

2.直流电压：1500V

3.交流电压：1000V

4.直流电流：1000A

5.交流电流：1000A

6.柔性交流电流：3000A

7.电阻：60MΩ

8.电容：100mF

9.频率：10MHz

10.浪涌电流：1000A

11.K型温度：1000℃。

（四）VOC挥发性有机气体探测仪

1.可同时检测5种气体，包括可燃气，氧气，一氧化碳，硫化氢和VOC；检测仪采用泵吸式原理工作。

2.气体检测仪外壳材质：聚碳酸酯橡胶外壳；防护等级：≥IP65，通过1米跌落测试。

3.显示屏采用高清晰彩色显示屏，具备背光功能；≤5键组合式功能键，可在佩戴手套的情况下进行操作。重量≤460g;

4.可同时检测5种气体，包括可燃气，氧气，一氧化碳，硫化氢和二氧化硫。测量范围及分辨率：可燃气0-100%LEL，1%LEL；氧气0-30%vol，0.1%vol；一氧化碳0-500ppm，1ppm；硫化氢0-100ppm，1ppm。Voc0-100ppm，0.1ppm。

5.传感器自带芯片，使用时间更长，响应时间短。传感器设计寿命不低于1年（受使用频率影响）。典型反应时间t(90)：可燃气，氧气，一氧化碳和硫化氢传感器≤20秒。

6. 采样控制：可打开或关闭采样。

7. 气泵堵塞报警：气泵堵塞时会进行报警。

8. 具有跌倒报警和浓度报警功能，光报警：两个闪烁 LED，仪表在报警时同时具备振动报警功能，报警声音级别在 30cm 距离处不低于 95dB。

9. 数据存储：≥2 万组数据存储，自动覆盖旧数据。

10. 提供多语言操作系统，支持中文/英文快速切换菜单。

11. 通过中国计量器具产品认证，防爆认证等。配有中文使用维护保养说明书；配有专用仪器储运手提箱。

（五）电子气象仪

1. 基本描述

结构组成：

本体、处理芯片、电池等部件组成。

2. 基本参数

(1) 可测量风速、温度、湿度、露点、大气压力、BF 薄福、风寒指数、海拔高度、台风预报；

(2) 180° 折叠；LCD 显示；20 分钟自动关机及风寒指数；多单位显示；最大/最小/平均值锁定功能。

(3) 风速测量：准确度：±3% ；解析度：0.1m/s；反应时间≤1 秒。

(4) 温度测量：量程：-15～50℃；准确度：±1℃；解析度：0.1℃/0.1℉；反应时间≤1 秒。

(5) 湿度测量：量程范围：0%～100% RH；准确度：±3%；解析度：0.1%；反应时间≤15 秒；操作环境：-15℃～50℃。

(6) 大气压力测量：量程范围：400～1100hPa(反应时间：≤15 秒，准确度：±3hPa，解析度：1hPa。

(7) 反应时间≤15 秒；操作环境：-15℃～50℃。

(8) 海拔高度测量：量程：-500～7000 米；-900～9000 尺。

（六）消防用红外热成像仪

1. 基本描述

结构组成：主机、座充、电池及其他配件组成。

2. 符合《消防用红外热像仪标准》XF/T635-2023 标准要求。

3. 基本参数

(1) 图像模式 ：具有黑热、白热、彩虹、热点区域标红、融合、画中画，不少于 6 种模式。

(2) 红外热像仪的工作波段为≥7μm～14μm。红外热像仪的采样帧速率不小

于60帧/s。红外热像仪的成像器件像素不小于160×120，并内置≥500W像素数码相机的可见光；

(3)内置激光指示器，具有激光测距功能，指示被测目标位置功能；

(4)具有屏幕亮度调节功能，且高、中、低三档可调；

(5)支持温度实时并行输出；

(6)支持手动及自动图像校正功能；

(7)支持英语、中文等≥2种语言界面可选；

(8)温度测量单位可选摄氏度、华氏度和开尔文；

(9)可自动追踪最高温、最低温，并将测量温度数值显示在屏幕内；

(10)测温范围-20℃至+1000℃；

(11)具有高温模式和低温模式两种可选，低温模式温度范围-20℃至+120℃，高温模式+120℃至+1000℃；

(12)支持4G/WIFI无线连接，可通过客户端APP，在APP中观看实时图像。

(13)支持目录筛选，长按图片选择，重命名，删除，批量删除。

(14)防护等级不低于IP67。

（七）漏电探测仪

1.结构组成：由产品主体、报警器、电源等部件组成。

2.基本参数

(1)频率范围:交流电压，20Hz到100Hz。

(2)灵敏度:外部可转换3种设置，能在任意方位时正常工作。

(3)自检:内置的，装置开启后3秒钟自检时间。

(4)电池检测:内置低电量警告。

(5)检测到漏电源的信号会发出声光报警，能够防溅水。

(6)温度范围:操作:-30至+50摄氏度(-22至+122华氏度)

(7)存放和运输:-40至+70摄氏度(-40至+158华氏度)。

(8)重量：≤500克(不包括电池)。

（八）漏电探测仪

1.水陆两用漏电探测仪，用于火灾现场、地震、台风、洪涝等自然灾害或建筑物倒塌后确定是否漏电及泄漏电源具体位置,可声光报警,避免触电事故的发生。

2.探测仪可自动探测220V-110KV/50Hz、120V/60Hz交流电源的漏电状态，具备声光报警、振动报警和屏显报警功能，当设备越接近漏电状态的电源时，声光报警装置光闪烁及发声频次越高；

3.配备液晶显示屏，屏幕尺寸≥1.3英寸，可显示电量、漏电强弱信息等；

4. 具备运动静止状态检测功能、SOS 紧急呼叫求救功能，搜救功能；

5. 探测仪内置可充电电池，续航时间≥8h，可在显示屏显示电量情况，当电量过低时，可在显示屏显示信息；

6. 防护等级≥IP68，绝缘电阻:符合低压电场安全相应标准；

7. 工作温度：-40℃至 60℃；

8. 设备须通过振动（正弦）试验：频率范围 5～55Hz，驱动振幅 0.15mm，扫描速率 lotc/min；

9. 重量（含电池）：≤250 克；尺寸（不含天线）≤1308040mm；

（九）便携危险化学检测片

1. 基本描述

佩戴于手腕、脚腕、上臂等，通过测试片的颜色变化探测周围环境中的有毒化学气体或蒸汽。

2. 符合相关便携危险化学品检测片国家标准及行业要求

3. 基本参数

(1) 使用温度：-30～50℃；相对湿度：20%～100%。

(2) 使用时间：24 小时(打开包装后，无论是否使用，24 小时后失效。)

(3) 检测种类：可检测常见危险化学品如氯气、氨气、硫化氢等至少 5 种；

(4) 检测范围：根据不同化学品，如氯气 0-10ppm 等；

(5) 响应时间：≤30s；

(6) 保质期：≥2 年。

（十）红外无人机

1. 无人机热成像：

(1) 平台类型：方位俯仰滚转三轴稳定

(2) 方位转动范围：360 度无限旋转

(3) 俯仰范围：向上 30° ~向下 110° （向下最大 110 度）

(4) 滚转范围：自动水平稳定（最大角度±40° ）

(5) 最大角速度：≥120° /s

(6) 最大角加速度：≥120° /s^2

(7) 视轴稳定精度：≤0.05°

(8) 角位置分辨率：≤0.03°

(9) 角位置精度：≤0.1°

(10) 标准电压：24V 或 6S 锂电

(11) 电压范围：+20V ~+50V

(12) 功耗：常值≤15W，峰值≤40W

(13)主体尺寸：146mm*185mm*210mm

(14)主体重量：≤2000 克

(15)工作温度：-20℃~+60℃

(16)防护性能：≥IP34

(17)有效像素：≥214 万

(18)视频格式：1080p/25、720p/60（用户自设）

(19)镜头尺寸：30 倍光学变焦，F=4.3mm~129mm,F1.6toF4.7

(20)视场角：≥63°（广角）~2.3°（最远端）

(21)最小光照度：≥0.00151x(星光级)

(22)宽动态：有

(23)透雾：有

(24)夜视：有

(25)视频有效像素：≥640×512（PAL）

(26)镜头焦距：35mm

(27)测温范围：-20℃-150℃

(28)波长范围：8-14μm

(29)刷新率：≥25Hz

(30)热灵敏度（NETD）:60mK@25℃

(31)工作温度范围：-40° C至+80° C

(32)测距范围：10m-3000m

(33)测距精度：100m 以内±1m，100m 以外 1%

(34)跟踪目标尺寸：1616-128128 像素（自适应）

(35)跟踪速度：±32 像素/场

(36)OSD 信息：姿态角度、变焦倍数、上电时间、录制信息

(37)目标位置反馈

(38)指点飞行

(39)AI 识别：人、车、船

2.无人机系留照明系统

(1)系留系统

① 重量：≤10Kg

② 系留高度：≥100m

③ 系统功率：≥4000W

④ 屏幕：五寸高亮屏、显示电压、电流、功率、温度、收线强度信息

⑤ 收绳报警：当箱体内的电缆低于预设值，蜂鸣器会发出警报声

⑥ 智能控制：可使用微信小程序同步系留系统信息和控制功能

⑦ 线缆耐压值：≥3kv/min 不击穿

⑧ 线缆抗拉强度：抗拉 68Kg

⑨ 系留箱防护等级：≥IP54

(2)照明灯

① 重量：≤900g（4 只）

② 功率：单只≥300W，总功率≥1200W

③ 照射面积：≥8000 平方，边缘照度＞47Lx

④ 防护等级：IP67

⑤ 光效：≥140lm/W

⑥ 升空照明功率：≥1000W

⑦ 照射角度：60°

⑧ 保护功能：灯光开启时，温度超过阈值，灯光自动关闭， 当稳度下降恢复后，灯光能自动恢复开启。

⑨ 开启方法：双独立遥控器（高、中、低三档调光），一用一备。

⑩ 工作温度：-25℃-55℃

3.机载电源：

(1)功率：≥3500W

(2)电流：≥70A

(3)重量：≤600g

(4)防护：IP65

(5)保护：短路、过载、高温保护

(6)输入电压：750VDC

4.一体式红蓝爆闪无人机喊话器

(1)重量：≤600g

(2)功率：≥37W

(3)20cm 处音量：190db

(4)声音传播距离：800 米

(5)手持端频段：UHF400-480MHZ

(6)红蓝闪光：红蓝交替闪光

(7)载荷接口：快拆接口

(8)喊话方式：包含但不局限:录音播放、实时喊话、音频文件播放、 文本转语音、混合播放

(9)供电方式：无人机云台接口供电

(10)工作温度：-25℃-55℃

5.无人机探照灯

(1)重量：≤770g

(2)功率：≥400W

(3)光通量：≥50000 lm

(4)角度：15°/90°（聚光/泛光磁性吸合替换）

(5)光斑直径：100m 高度≥50m

(6)俯仰角度：180°

(7)光源类型：COB

(8)供电方式：无人机云台接口供电/系留高压接入

(9)控制方式：无人机通信链路或独立遥控器

(10)防护等级：≥IP65

(11)载荷接口：快拆接口

(12)温度：-30℃-55 ℃

6.无人机投掷器

(1)材质：铝合金

(2)重量：≤400g

(3)单次飞行可抛投任务：≥6 次

(4)单次抛投重量：≥15Kg

(5)控制方式：无人机链路控制 无需适配遥控器

(6)防护等级：IP65

(7)供电方式：无人机云台接口供电

(8)工作温度：-25℃-55℃

7.机载气体检测仪

(1)检测气体：PM2.5、PM10、NO2、SO2、CO、O3、VOC 等

(2)尺寸：≤200mm*100mm*95mm

(3)重量：≤1200g

(4)供电：12-24V

(5)工作温度：-25℃-55℃

(6)零点漂移：≤±1%（F.S/年）

(7)数据传输方式：GPRS /数传/蓝牙

(8)检测方式：采用扩散式检测，能快速准确检测大气中气体浓度值，传感器数量:>10 种传感器，可同步显示温度和湿度，可以同时检测的因子不限 CO/SO2/NO2/H2S/CH4/CO2/CL2 等；

(9)位置信息获取：具有独立的位置信息获取能力

(10)数据备份：SD卡拓展式存储，在设备飞行距离较远的过程中可本地存储数据

(11)数据回传：具备异常数据回传能力，断点续传不影响数据实时传输

(12)开发接口：需预留开发接口并提供开发协议

(13)工作温度：(-30~+60)℃

8.环境检测云平台

(1)平台结构：为了具备良好的跨平台性、便捷性、维护和管理方便、数据安全和稳定性、实时性和动态性以及扩展性，平台雷采用B/S架构，通过WEB访问；

(2)数据显示：支持环境检测数据的实时同步大屏显示和PC端的WEB 展示；

(3)登录方式：支持不少于3种的登录方式，账导密码、短信验证、微信扫描登录

(4)数据统计：支持统计日、周、月监测信息，包含监测次数、监测时长、监测里程

(5)位置统计：支持地图显示监测位置分布点位

(6)天气情况：支持显示当地近期天气情况，含温度、空气污染指数等

(7)可视化分析：云平台实时生成3D视图、浓度热图、运动轨迹、卫星视图

(8)存储方式：支持数据手动存储、自动存储模式

(9)导出功能：具备监测数据编辑、删除、导出、一键生成监测报告等，报名形式需支持PDF或EXCEL格式，导出的PDF报告中需要包含气象数据，支持在线填写结论性的监测结论。

（十一）三轴稳定器

1.负载≥3KG。

2.配件包含云台主机、手柄，手柄延长脚架、上下层快装板等。

3.机械限位范围：平移轴无限位横滚轴-95°至240°，俯仰轴-112°至214°。

4.最大可控转速：平移方向360°/秒俯仰方向：360°/秒横滚方向：360°/秒。

（十二）防爆电台

1.结构组成：标配对讲机主机、锂离子电池、电源适配器、锂电充电座、背夹、吊绳、天线、加密卡、备用电池。

2.基本参数

(1)兼容性：支持接入语音自组网基站。

(2)频率范围：350-400MHz。

(3)输出功率：1~3.5w可调。

(4)显示屏：≥2.0英寸。

(5)信道容量：≥1024;组群：≥32。

(6)信道间隔：12.5KHz。

(7)频率稳定度：≤±0.5ppm。

(8)为保证对讲机良好的接收性能，对讲机数字静态接收灵敏度须≤0.2μV(BER5%)。

(9)环境指标：工作温度范围：-20℃~+55℃:储存温度范围：-40℃~+65℃。

(10)防尘防水等级要求：≥IP68。

(11)在直通模式下，在近距离1.5米的下通话，彼此不产生信号干扰。

(12)须内置定位模块，仅支持北斗定位功能。

(13)须支持智能降噪功能，在噪声环境下讲话，接收方能听到清晰语音，最大可达到25dB。

(14)须支持远程升级和远程写频。

(15)须支持通知提醒功能，终端会对未接的业务进行提醒，提醒信息中包含多种信息，如业务类型、发起时间，文本业务中还会有部分文本内容。

(16)须支持在终端上查询其他终端的相互位置信息。

(17)通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于Ex ib IIB T4 Gb（爆炸性气体）和Ex ib IIIC T130℃ Db（可燃性粉尘）;须提供国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的《防爆合格证》复印件加盖投标单位公章。

(18)对讲机须支持防爆电池识别功能，插上非原装防爆电池时，终端开机应有相应提示，且终端应无法发射和接收。

(19)对讲机须支持电池信息上传功能：支持USB连接上传电池信息给移动设备管理系统，电池信息含电池别名、序列号、设计容量、充满容量、剩余电量、充放电循环次数、电压、温度、健康度、电池状态(充电/放电)。

(20)须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》复印件并加盖投标单位公章。

(21)符合当地公安数字集群系统接入要求，电台需满足与消防集群频道通讯，满足一级网调度功能并可在后台查询录音;厂商并负责写频交付及PDT集群具体接入工作。

(22)须接入消防现有指挥系统。

（十三）车载台

1.结构组成：车载电台主机、手咪、安装支架、吸盘天线、定位天线、加密

卡、直流电源线。

2.标准规范及检验报告

(1)投标文件中须提供国家认可的检测机构依据GA/T 1255-2016警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法出具的检验报告复印件并加盖投标单位公章。

(2)具有中华人民共和国工业和信息化颁发的无线电发射设备型号核准证，投标文件中须提供证书复印件并加盖投标单位公章。

(3)所投产品须提供国家认可的检测机构依据国军标（GJB150A-2009）出具的有效检验报告复印件并加盖投标单位公章。

(4)符合当地公安数字集群系统接入要求，电台需满足与支队26940集群频道、大队集群频道通讯，满足一级网调度功能并可在后台查询录音；厂商并负责写频交付及PDT集群具体接入工作。

(5)所投产品屏幕尺寸≥1.8英寸，不小于5行的文字界面显示。

(6)工作频率：350-400MHz；信道容量:≥1024；

(7)支持内置高精度单北斗定位模块。

(8)产品支持公安部第一研究所硬件加密、数字语音加密（256位）、读/写频密码等多重加密机制，提高用户通信的安全性和保密性。

(9)防护等级：≥IP54；

(10)在直通模式下，在近距离1.2米的下通话，彼此不产生信号干扰。

(11)支持噪声抑制功能，在噪声环境下讲话，接收方能听到清晰的语音，最大可达到30dB。

(12)须支持混合群组功能：常规信道(含数字直通、模拟直通、数字中转、模拟中转、自组网、增强型虚拟集群)和集群组呼可以放在同一个组群里，通过信道旋钮在常规信道和集群组呼之间进行切换，且不重启。

（十四）防爆电台备用电池

1.电芯类型：防爆锂电池

2.与招标防爆电台配置电池品牌型号一致

3.容量≥2600mAh

4.防爆等级：EX ib IIB T4Gb Ex ibd 21 T130℃ Db

5.标称电压：7.4V

6.工作温度：-20~60° C

（十五）电台快速充电箱

1.结构组成：便携对讲机充电电源箱

2.标准规范：

(1)支持对 PDT 手持台快速充电，适用于各种供电需求；

(2)可同时对 8 部以上对讲机进行充电

(3)工作环境温度：-20℃～65℃

(4)工作环境湿度：≦95%

（十六）语音自组网中继

1.结构组成：主机、手咪、天线、背包、充电器

2.基本参数

(1)级联要求：级联 4 跳之后延时≤0.5s；

(2)操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率；

(3)兼容性：支持标准 PDT 对讲机接入；

(4)频率范围：350-400MHz；支持与支队现有自组网基站组网互联、并网、级联跳转；

(5)组网要求：支持有线、无线联网以及有、无线混合组网；

(6)内置公网 4G/5G 模块；

(7)发射功率：1W/5W/10W 功率可调；

(8)防护等级： ≥IP67；

(9)定位：支持单北斗定位；

(10)支持低电量告警提示，电池支持快捷更换，支持电池单独充电，电池自带智能电量显示；

(11)接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口；

(12)重量： ≤4.5kg；

(13)工作时间： ≥8 小时。

(14)须支持双路语音对讲功能：双路数字无线自组网转发台能通过外接手麦进行语音对讲。手麦守候在 1 通道时，可通过 1 通道进行语音对讲；手麦守候在 2 通道时，可通过 2 通道进行语音对讲。

(15)须支持双路中继通信功能：双路数字无线自组网转发台支持两路无线专网中继通信功能，任意一台样机均可作为中继节点，为其他样机提供中继服务，并支持开机自动组网。

(16)须支持 IP 互联组网功能：两台不同频点的双路数字无线自组网设备在无线信号上无法实现互通，通过网线连接两个设备的网口，并开启 IP 互联功能，则两个设备可以实现互通。

(17)具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证。投标文件中须提供核准证复印件加盖投标单位公章。

（十七）便携指挥箱

1.采用一体化拉杆箱式设计，可单兵拉杆携行，可车载运输，整机集成指挥视频终端、调度台、音视频矩阵、电话、话筒、音箱、网络、锂电池等模块，满足视频指挥调度、视频切换、语音通信、显示控制、音源编组、电话值守、信息展示、信息记录等业务需求；

2.支持软件定义的操作面板，主要功能须包括：呼叫、接听、监听、会议、保持、集群/常规对讲、录音、录像等；

3.语音接入：支持电话呼入、呼出功能，支持呼叫手机、座机、卫星电话等语音设备；支持数字集群、模拟集群、短波、超短波等接入实现集群语音通信；

4.音视频标准：支持H265、H.264HP、H.264BP多码流技术；支持G.711/G722/G.722.1/G.729/G.719/OPUS；视频分辨率：支持4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO；帧率：支持1/5/10/15/30/60Fps；

5.显示要求：折叠三联屏的单个屏幕≥15英寸，分辨率不低于1920x1080，三个显示屏图像能够进行灵活切换，可以同时显示现场视频调度、GIS地图和业务调度画面，支持接入墨水屏，支持将指定屏幕画面按需投影至大屏显示；

6.集中控制：双主控模块设计，主控模块采用可插拔设计；集成触摸控制屏，屏幕尺寸≥8.8英寸，具有矩阵切换、4画面分割控制、显示模式控制、音频切换、对讲机PTT、拨打电话、键盘切换、电量显示等功能；

7.接口要求：音频接口至少支持1个RCA接口输入，1个3.5mm接口输入，2个卡侬复合接口输入，2个卡侬接口输入；至少支持2个RCA接口输出，1个3.5mm接口输出；1个卡侬复合接口输出；不少于1个航插手咪接口。视频接口至少支持8个HDMI输入（其中至少2个4K信号采集接口）；至少支持7个HDMI输出。模拟电话接口不少于2个FXS接口；中继电话接口不少于2个FXO接口；GOIP接口SIM卡槽不少于1个，SMA座不少于1个；WAN口不少于1个，LAN口不少于3个；不少于6个USB接口；不少于4个5G天线SMA座接口，不少于2个5G全网通SIM卡槽；不少于1个WiFi天线SMA座接口；不少于2个对讲机凤凰端子接口（可按对讲机制式定制线材）；

8.网络要求：支持MESH自组网、卫星网络、指挥调度网络接入，支持5G全网通，支持多种VPN协议(满足但不限于L2TP、IPSec、VPN、APN)；

9.续航要求：内置大容量锂电池，续航时间不低于2小时，支持AC/DC转换电路，电源转换功率≥350W，输入电压范围90V-246VAC；

10.双主控模块：主控模块可插拔，内存≥32GB，硬盘容量≥1TB；

11.设备支持单北斗定位模块；

12.工作环境：工作环境温度需满足-20℃～+50℃；

13.设备尺寸：≤600x360x240mm；

14. 设备重量：≤25kg；

15. 运输状态防护等级：大于 IP66；

16. 须能接入消防现有指挥系统。

（十八）综合定位设备

1. 基本描述

(1)结构组成：每套设备包含数字化单兵终端 8 台、消防员专用智能手表 8 台、穿戴式单兵侦检终端 8 台、安全感知基站 4 台、安全管控终端 1 台。

(2)数字化单兵终端、消防员专用智能手表、安全感知基站之间通过自组网传输数据，与安全管控终端之间既可以通过自组网也可以通过公网传输数据。

(3)数字化单兵终端、消防员专用智能手表、安全感知基站、安全管控终端通过公网将数据上传到国家消防救援局消防综合定位系统和国家消防救援局消防综合定位服务平台。

(4)穿戴式侦检终端与数字化单兵终端通过蓝牙连接，上传气体检测数据。

(5)在三断环境下，安全管控终端通过 WiFi 连接卫星便携站后，也可通过卫星网上传终端所有数据（单兵位置、心率等）到国家消防救援局消防综合定位系统和国家消防救援局消防综合定位服务平台。

2. 基本参数

(1)数字化单兵终端

① 定位精度和范围：可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度≤1m，可显示和播报实时测量数据，测距半径≥1000m；

② 方向定位：在室内外都可通过屏幕上显示的数值和箭头引导，准确辨别被测人员所在方向，方位角定位精度≤15 度，在设备朝向与被测人员所在方向偏离不超过 15 度角的情况下，设备即可检测出偏航，并通过屏幕显示和语音播报提醒用户纠偏；

③ 语音对讲：对讲频率 350 至 400MHz，发射功率 2W/4W 可调，支持模拟、数字模式，与消防在用的 PDT 对讲机兼容互通，内置消噪算法，可消除来自各个方向的警报声、电锯声、爆炸声、车辆轰鸣声等环境噪声，仅拾取对讲人声；

④ 信号传输：具有公网和自组网信号，可接收安全管控终端下发的搜索、撤离指令和自定义语音消息，自组网传输距离≥2km；

⑤ 显示屏：OLED 显示屏≥2.4 英寸。

⑥ 高度定位：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据；

⑦ 室外定位：支持北斗，可定位人员所处经纬度，误差≤10m；

⑧ 自动开机：人员携带设备出警时，设备自动开机；

⑨ 定位数据可实时同步至消防综合定位系统(即国家消防救援局消防综合定位服务平台);

⑩ 防护性能:≥IP68,防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求(GB/T 3836.1—2021)》中相关要求,采用阻燃性材料;

⑪ 重量:整机(含背夹)≤450g;

⑫ 电池:连续运行时间≥6小时。

(2)消防员专用智能手表

① 生命体征和其他感知:实时采集并在屏幕上显示人员心率,以及血氧、心电图、体温、气压、空气质量、指南针等感知数据;

② 队形保持掉队报警:2个及以上设备组成一个小队,发生掉队报警后,依靠设备自身测量并在屏幕上显示的高度差和距离,快速归队,测距精度≤1m,测距半径≥500m;

③ 独立传输:可依靠设备自身公网信号把生命体征和其他感知数据直接传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台,也可依靠设备自身自组网信号与数字化单兵终端、安全感知基站、安全管控终端互相传输感知数据和报警消息,两台消防员专用智能手表之间的自组网通信距离≥500m;

④ 北斗定位:使用北斗定位,误差≤10m,可依靠设备自身信号独立传输位置数据,在消防综合定位服务平台地图上显示;

⑤ 结构:OLED显示屏,尺寸≥1.3英寸,具有3个实体按键;

⑥ 身份标识:通过APP把设备与人员身份绑定,设备屏幕上显示人员身份,使用内攻登记装置扫描设备可以登记人员身份,使用数字化单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率;

⑦ 防护性能:≥IP68,防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求(GB/T 3836.1—2021)》中相关要求,采用阻燃性材料;

⑧ 重量:整机(含表带)≤120g;

⑨ 电池:在日常使用状态下,连续运行时间≥7天。

(3)穿戴式单兵侦检终端

① 气体监测:具有不少于4种气体(可燃气体,CO,O2,H2S)的探测通道,也可以适配其他气体检测探头;

② 传输:可通过蓝牙把数据传输给数字化单兵终端,并通过数字化单兵终端传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台和安全管控终端;

③ 气体检测精度:气体检测精度≤±5%F.S,气体探测响应时间≤30秒;

④ 实战实用:防护等级≥IP67,防爆,采用阻燃性材料,电池连续运行时间≥6小时,整机重量(含背夹)≤250g,防爆等级符合《爆炸性环境 第1部

分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求；

⑤ 实战实用：防护等级≥IP67，防爆，采用阻燃性材料，电池连续运行时间≥6小时，整机重量（含背夹）≤250g，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求。

(4)安全感知基站

① 信标定位：在大型综合体内部署安全感知基站，仅部署1台安全感知基站即可定位附近人员位置，测距精度≤1m，测距半径≥500m，方位角精度≤15度角，并可在三维模型中显示；

② 气体监测：具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O2，H2S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；气体检测精度≤±5%F.S，气体探测响应时间≤30秒；

③ 电子围栏闯入报警：可根据设备自身检测到可燃有毒气体设置电子围栏，自动定位闯入电子围栏的数字化单兵终端，并通过自组网向其传输警告消息，同时通过屏幕显示和语音播报警告信息；

④ 信号传输：具有公网和自组网信号，可中继转发扩大自组网覆盖范围，自组网传输距离≥2km，支持10跳转发；

⑤ 结构：OLED显示屏≥2.4英寸。

⑥ 定位引导：设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置，数字化单兵终端和综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到安全感知基站所在位置。测距精度≤1m；

⑦ 坐标定位：支持北斗，可定位人员所处经纬度，误差≤10m；

⑧ 定位和气体检测数据可实时同步至消防综合定位系统（即国家消防救援局消防综合定位服务平台）；

⑨ 防护性能：≥IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；

⑩ 重量：整机（含背夹）≤ 550g；

⑪ 电池：设备连续运行时间≥6小时。

(5)安全管控终端

① 集成内攻登记、自组网数据采集和显示平板为一体：可扫描登记数字化单兵终端、消防员专用智能手表等装备，在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；可通过自组网接收数字化单兵终端、消防员专用智能手表、安全感知基站传输的数据，包括室内外位置、报警消息、生命体征、有毒可燃气体等；

② 提升内攻登记速度：内攻登记数字化单兵终端的识别距离≥80mm，并通过“加一、减一”等简洁语音播报，提醒安全员快速放行；

③ 气体监测：具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O2，H2S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；采用泵吸式，气体检测精度≤±5%F.S，气体探测响应时间≤30秒；

④ 信号传输：具有5G公网、自组网、脉冲定位信号，与数字化单兵终端之间的自组网传输距离≥2km，测距半径≥500m，定位精度1m；

⑤ 实战实用：防护等级≥IP68，防爆，采用阻燃性材料，1.5米自由跌落不影响使用，可以在70℃至-20℃环境下正常使用，提供两块电池，每块电池单独连续运行时间≥6小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间。

⑥ 快速出动：可对接接处警系统或消防救援一张图警情图层获得的警情位置、报警记录、通话录音、灾害等级、出警类型等信息，自动创建灾情现场，快速导航出动；

⑦ 指挥底图：可对接消防救援一张图系统获得统一的定期更新的矢量、影像、地形地图数据，保障前后方指挥底图一致；

⑧ 重要情报：可对接消防救援一张图系统获得地震、暴雨等突发事件、地质灾害分布、灾害前后建筑物损毁识别对比、着火建筑物等各种灾区的实时人口聚集统计等重要情报，保障前后方指挥重要情报一致；

⑨ 先内攻后建模：为了快速展开，可以先登记内攻人员，然后建模，并为内攻人员选择准确的内攻建筑物；

⑩ 复杂建筑物建模和预案保存：可对类似央视总部这样的包含多个廊桥连通结构的复杂建筑物实现简易快速建模，通过导入CAD图和手动标绘等方式创建楼层平面图，保存为预案，可随时调用；

⑪ 多个建筑物内攻管控：在具有多个建筑物需要内攻的救援现场，可查看不同建筑物的内攻人员记录表；

⑫ 多名安全员协同工作：在具有多名安全员的救援现场，软件可汇总不同安全员的登记信息，避免内攻队员被遗漏或重复登记；

⑬ 安检信息直报：可在出动途中和到场后分别做途中安检和现场安检，检查装备佩戴、有毒气体、爆燃等风险，可向综合定位服务平台直报文字、图片、音视频录像和实时视频流；

⑭ 人员盘点：可出动登记表、船员登记表自动盘点人员身份和数量，保障出动和归队、登船和下船的人员身份数量一致；

⑮ 设置内攻管控电子围栏：标绘内攻管控电子围栏的边界，对于内攻登记合格的人员许可进入，对于没有内攻登记的闯入人员，分别在软件上和闯入人员的数字化单兵终端上发出预警提示，也可设置自定义电子围栏；

⑯ 应急广播：可通过自组网向数字化单兵终端和安全感知基站发送用户自定义的应急广播语音消息；

⑰ 落水报警：可接收消防救援人员或群众的落水报警消息，启动搜救流程；

⑱ 派人搜索：可对附近消防救援人员发送包含落水人员设备编号的搜救指令，并跟踪搜救进度；

⑲ 派无人机载安全感知基站搜索：可对附近无人机载安全感知基站发送落水人员设备编号以及搜救指令，并跟踪搜救进度；

⑳ 落水人员漂流位置预测：可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置；

㉑ 设置安全员所在楼层：默认以安全员为高度基准计算内攻人员所在楼层，默认安全员在一楼，也可根据实际情况把安全员设置到其他楼层；

㉒ 设置安全感知基站为高度基准：可把安全感知基站安放在固定位置，并把它设置为高度基准，计算内攻人员所在楼层；

㉓ 楼层标识：可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示；

㉔ 自动判断进场压力：可以设置进场压力合格标准，设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和灯光提示；

㉕ 撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令，内攻人员所携带的综合定位单兵终端接收撤离命令后，发出声光和语音提示，内攻人员通过应答按键反馈命令接收情况；

㉖ 可以切换登记扫描模式，采用单次扫描，安全员可以逐一检查进场人员完整信息，采用连续扫描可以先快速登记所有进场人员，然后安全员统一检查所有人员信息是否合格；

㉗ 灯光：具有绿、黄、红三种颜色的 LED 灯，模拟信号灯的颜色，更明显的提醒人员是否可以进场；

㉘ 防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；

㉙ 重量：整机（由一个部件集成数据采集和显示功能）≤1600g；

㉚ 简易三维快速建模：对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间≤30 秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约 3 分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等；

㉛ 人员位置标绘：可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置；

㉜ 数据采集：可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现；

㉝ 定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差；

㉞ 离线地图：具有下载离线地图功能，在断网情况下，基于离线地图继续运行软件；

㉟ 终端的内攻登记等所有数据都实时同步至消防综合定位系统(即国家消防救援局消防综合定位服务平台)，并支持对外提供http标准协议接口，用于智能指挥、一张图等消防其他业务系统调用；

㊱ 8公网和自组网融合通信：在同时具备公网和自组网，或者只具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能。

三、合同价款

成交金额为人民币（大写）壹佰贰拾伍万伍仟陆佰元整（小写）¥1255600元。本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

四、质量保证

（一）质量保证

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，须在15个工作日内负责免费更换。对超过质保期发生故障的货物，乙方应当在15个工作日内负责维修并按照成本价收取零配件费用。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（不仅限于运输、保险、检验等费用）。

3.乙方应提供完备的技术资料和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

(1)设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

(2)货物技术资料、合格证等资料齐全。

(3)在试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

（二）包装和运输

1. 乙方提供的全部货物均须按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装须适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 乙方负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所涉及的一切安全责任，均由乙方负责。

3. 乙方须保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由乙方承担全部责任。同时，乙方对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

五、质保期：自交货并验收合格之日起计叁年（整机）。

六、交货时间：自合同签订之日起30日历天内供货交付甲方。具体时间以甲方书面通知为准。甲方有权根据实际需求调整交货计划，乙方不得据此要求增加费用。

交货地点：甲方指定地点。

七、验收方案

（一）验收标准：中标人应保证货物必须为生产厂家整机原包装，进场时应有装箱单、安装及使用说明、产品合格证书、保修单、相关附件、备件等应齐全，并完全符合采购文件规定的质量、规格和参数的要求。验收过程中发现产品不符合上述要求的，将视作不合格产品，采购人有权终止合同，造成的一切损失由中标人承担。

（二）全部安装调试到位，稳定运行6个月后，采购人应在5个工作日内及时组织相关人员验收，并出具验收报告。

八、售后服务

（一）所有设备均由乙方免费送货上门并安装调试好。中标供应商应对所投灭火机器人、仪器仪表、无人机等设备进行调试并对采购人操作人员提供不少于一周的现场实地操作培训。

（二）在免费质保期内，在免费质保期内设备发生非人为故障，乙方应免费上门检修维修，免费更换零部件，并每半年免费上门进行定期检查维护保养、解决用户在使用中出现的疑难。保修期内免费进行检修或更换零配件，更换的零配件的保修期自更换之日起顺延。

（三）在免费质保期内，乙方接需方电话后半小时内响应，1小时内答复，4～6小时内到达现场维修，非采购人为引起的故障一概由乙方负责并承担一切费用，免费保修期内因维修所延误时间顺延免费保修期。

（四）设备中涉及到软件需要升级的，须提供软件终身免费升级。在质保期内涉及到需要校验的，送至当地检测中心进行校验检测或返厂校验检测，此费用包含在报价中。

（五）在质保期内，中标单位需每半年进行维护保养、技术巡检服务一次，日常维护保养、巡检内容应包含但不限于：对设备使用状况的调查、升级软件、为机器除尘，故障预防工作。并向采购人提供巡检记录以及巡检报告。

九、付款：货物符合合同和招标文件要求，安装调试稳定运行6个月，履约验收合格后一个月内一次性支付。支付前需出具相应金额的正式发票。

十、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，由甲方和乙方协商处理。

十一、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十二、组成本合同的文件包括：

1、本合同专用条款；

2、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

本合同一式捌份，甲方持叁份，乙方持叁份，其余分送相关部门。

甲方（公章）：

地址：

法定代表人（授权人）：

2026年5月6日

乙方（公章）：南通路盟特智能科技有限公司

地址：江苏南通苏锡通科技产业园区张芝山镇通启桥村26、43组1幢（509-405）室

法定代表人（授权人）：

户名：南通路盟特智能科技有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司南通苏锡通园区支行

账号：467683248260

2026年5月6日

合同专用条款

第一条 供货及知识产权

乙方应按照招标文件规定及投标文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

第二条 合同总价款

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 质量保证期内的技术支持与售后服务

1. 所提供产品应包含不少于叁年的整机，灭火机器人不少于伍年（含全部部件）免费上门保修服务，质量保证期从设备安装验收合格开始计算。本合同项下所有货物（含附件及配件）的质保期均为自最终验收合格之日起不少于叁年。

2. 在质量保证期内厂商应自行处理保修凭证问题，采购人不负责提供产品的保修卡、发票等保修凭证。

3. 乙方应对所投灭火机器人、仪器仪表类、无人机等设备进行调试并对甲方操作人员提供不少于一周的现场实地操作培训。灭火机器人遥控器应具有防水功能，在质保期内，如因遇水问题损坏，须免费维修。

4. 在免费质保期内，在免费质保期内设备发生非人为故障，乙方应免费上门检修维修，免费更换零部件，并每半年免费上门进行定期检查维护保养、解决用户在使用中出现的疑难。保修期内免费进行检修或更换零配件。

5. 在免费质保期内，乙方接需方电话后半小时内响应，1 小时内答复，4～6 小时内到达现场维修，非采购人为引起的故障一概由乙方负责并承担一切费用，免费保修期内因维修所延误时间顺延免费保修期。

6. 设备中涉及到软件需要升级的，须提供软件终身免费升级。在质保期内涉及到需要校验的，送至当地检测中心进行校验检测或返厂校验检测，此费用包含在报价中。

7. 在质量保证期内，未能在规定时间内修复情况下主动提供免费备机服务。

8. 在质量保证期内更换的任何配件，须为原设备厂家生产的；并且保证替代的零配件是新的未使用过和未经修复的。

9. 提供的产品若有设计缺陷，应主动召回。

10. 在质保期内，乙方需每半年进行维护保养、技术巡检服务一次，日常维护保养、巡检内容应包含但不限于：对设备使用状况的调查、升级软件、为机器除尘，故障预防工作。并向采购人提供巡检记录以及巡检报告。

11. 软件免费维护和升级服务的内容，供应商可根据自身情况，提供相应的软件服务方案。

12. 损坏的信息存储介质不得收回，应免费由用户保留。

第四条 质量保证期外的技术支持与服务

按乙方投标文件执行。

第五条 交货和验收

1、乙方应按照本合同规定的时间、地点和方式向甲方交付货物。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙

第六条 货款支付

本合同项下所有款项均在乙方货物交付验收合格，并提交所需单据后30日内按合同约定的付款方支付货款。

第七条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5% 。因财政资金拨付延迟、政府审批流程等非甲方主观原因导致的付款逾期，甲方不承担违约责任。

3、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。

4、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5‰的滞纳金。如乙方逾期交货达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、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。

6、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。

7、乙方未按本合同的规定和服务承诺提供服务的，应按合同总价款的3%向甲方承担违约责任。上述违约金，甲方有权直接从质保金或后续应付款项中扣除，无需另行取得乙方同意。

第八条 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。

第九条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。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、并更换有问题商品或部件。

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，如果协商不能解决争议，向如皋市人民法院提起诉讼。

第十一条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。