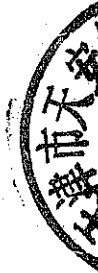


政府采购货物买卖合同 (试行)



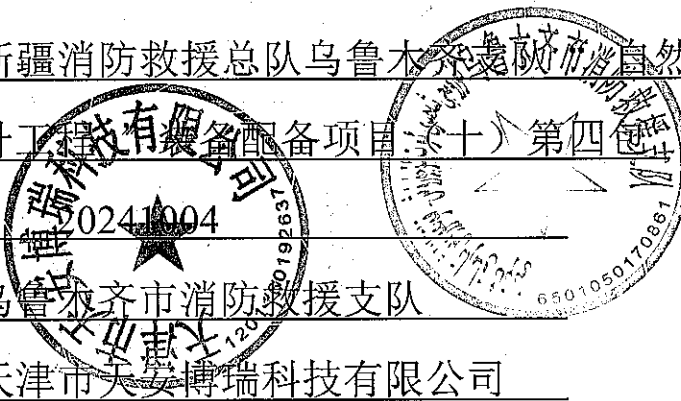
项目名称: 新疆消防救援总队乌鲁木齐市消防救援支队自然灾害
应急能力提升工程(一期)设备配备项目(第十)第四包

合同编号: 20241004

甲方: 乌鲁木齐市消防救援支队

乙方: 天津市天安博瑞科技有限公司

签订时间: 2024年5月22日





11

1	
2	
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

Table with 2 columns and multiple rows, containing technical specifications and data.

Item No.	Description
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：乌鲁木齐市消防救援支队（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：天津市天安博瑞科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）

采购项目编号：XJYY-HWZB-2024005

(2) 采购计划编号：[2024]1509号-002-004

(3) 项目内容：

品牌：天安博瑞、联线科技 规格型号：数字化单兵终端（综合定位单兵终端）（含穿戴式单兵侦检终端）规格：413g；型号：DWDB16；穿戴式单兵侦检终端规格：198g；型号：G4QT01A；消防员专用智能手表（生命体征监测装置）规格：97.5g；型号：ZGSM12；安全感知基站（综合定位信标）规格：488g；型号：G4JZ01A；安全管控终端（内攻登记装置）规格：1390g；型号：G4ZH18A；综合定位平板终端规格：1126g；型号：G4ZH16A、规格：80dB；型号：LXA301。

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

包号	货物名称	品名/型号	单价	数量（套/件）	中标总价
4	人员跟踪管理套装	数字化单兵终端（综合定位单兵终端）（含穿戴式单兵侦检终端）型号：DWDB16 穿戴式单兵侦检终端型号：G4QT01A 消防员专用智能手表（生命体征监测装置）型号：ZGSM12	161500 元	35	5652500 元

NO.	DESCRIPTION	AMOUNT	TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

		安全感知基站（综合定位信 标）型号：G4JZ01A 安全管控终端（内攻登记装 置）型号：G4ZH18A 综合定位平板终端型号： G4ZH16A			
4	骨传导通话装置	型号：LXA301	2270 元	100	227000 元

详细技术参数：

一、人员跟踪管理套装

①数字化单兵终端：（综合定位单兵终端）

- 1、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 1006m；
- 2、具有方向定位功能，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、具有语音对讲功能，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、具有信号传输功能，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 2.1km。
- 5、2.42 英寸 OLED 显示屏。
- 6、具有高度定位：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、支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，可定位人员所处经纬度，误差 5m，可以准确定位消防员所处位置；
- 8、具有自动开机功能，人员携带设备出警时，设备自动开机，无负担操作；
- 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、防护性能为 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、整机重量为 413g； 电池可以连续运行时间 6.4 小时；

②穿戴式单兵侦检终端

- 1、具有气体监测功能，具有 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，及时提醒内攻人员采取安全措施，避免人员伤亡。
- 2、穿戴式单兵侦检终端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及安全管控终端。
- 3、穿戴式单兵侦检终端气体检测精度±5%F.S，气体探测响应时间 30 秒。
- 4、穿戴式单兵侦检终端的防护等级为 IP67，防爆，采用阻燃性材料，电池连续运行时间 6.4 小时，整机重量（含背夹）198g，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。

③消防员专用智能手表（生命体征监测装置）

- 1、具有生命体征和其他感知功能，可以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；人员可实时查看自身心率、血氧等生命体征状态。

2、具有队形保持掉队报警功能，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0.5m，测距半径618m；

3、具有独立传输功能，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708m；

4、可选择屏蔽GPS仅使用北斗定位，误差5m，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、OLED显示屏，尺寸1.39英寸，分辨率为454*454，具有3个实体按键。

6、具有身份标识功能，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、防护性能为IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求（GB/T3836.1-2021）》中相关要求，采用阻燃性材料。

8、重量为整机（含表带）97.5g；

9、电池在日常使用状态下，连续运行时间217小时；

④安全感知基站（综合定位信标）

1、具有信标定位功能，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0.5m，测距半径502m，方位角精度15度角，并可在三维模型中显示；

2、具有气体监测功能，具有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、具有电子围栏闯入报警功能，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、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2.1km，支持10跳转发；2.42英寸OLED显示屏。

5、具有定位引导功能，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0.5m。

6、支持北斗，可定位人员所处经纬度，误差5m，可选择屏蔽GPS仅使用北斗定位；

7、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）

8、防护性能为IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求（GB/T3836.1-2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；

9、重量为488g；可以设备连续运行时间6.4小时；

⑤安全管控终端（内攻登记装置）

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、具有提升内攻登记速度功能，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；可以使安全员直观清晰了解每一名内攻人员的数据，实时观测内攻数据。

3、具有气体监测功能，有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、具有信号传输功能，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2.05km，测距半径510m，定位精度1m；

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

- 5、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 7 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。
- 6、具有快速出动功能，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、可对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、可对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、具有先内攻后建模功能，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、具有复杂建筑物建模和预案保存功能，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，节省后续建模时间。
- 11、具有多个建筑物内攻管控功能，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，更好地掌握救援进度和状况。
- 12、具有多名安全员协同工作的功能，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、具有安检信息直报功能，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、具有人员盘点功能，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、具有设置内攻管控电子围栏功能，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、具有应急广播功能，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，紧急情况下快速传达消息。
- 17、具有落水报警功能，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、具有派人搜索功能，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；后方指挥人员可实时了解搜救进度和位置信息。
- 19、具有派无人机载安全感知基站搜索功能，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、具有落水人员漂流位置预测功能，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、具有设置安全员所在楼层功能，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、具有设置安全感知基站为高度基准功能，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，帮助救援人员更快速、有效地到达目的地救援。
- 23、具有楼层标识功能，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、具有自动判断进场压力功能，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；更方便安全员判断每一名内攻人员的数据。
- 25、具有撤离功能，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（数字化单兵终端）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。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

27、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、重量为整机（由一个部件集成数据采集和显示功能）1390g；

30、具有简易三维快速建模功能，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 10 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 52s。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，方便指挥员直观清晰便捷地查看三维模型中的数据。

31、具有人员位置标绘功能，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，可以使指挥员直观清晰掌握每一名人员所处的实时位置。

32、具有数据采集功能，可以采集并显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度、实时位置等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现，方便指挥员实时查看每个人的数据。

33、具有定位搜救功能，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、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、安全管控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、具有公网和自组网融合通信功能，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；

⑥综合定位平板终端

1、具有简易三维快速建模功能，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 15 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 77s。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。

2、具有人员位置标绘功能，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，可以使指挥员直观清晰掌握每一名人员所处的实时位置。

3、由一个部件集成数据采集和显示功能，监控现场人员室内室外位置分布、生命体征、空呼压力等，定点发出撤离信号。

4、具有数据采集功能，可以采集并显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度、实时位置等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现，方便指挥员实时查看每个人的数据。

5、具有定向撤离功能，可以对某个建筑物中的内攻人员定向发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。也可以对单人或者全体人员发送撤离命令。

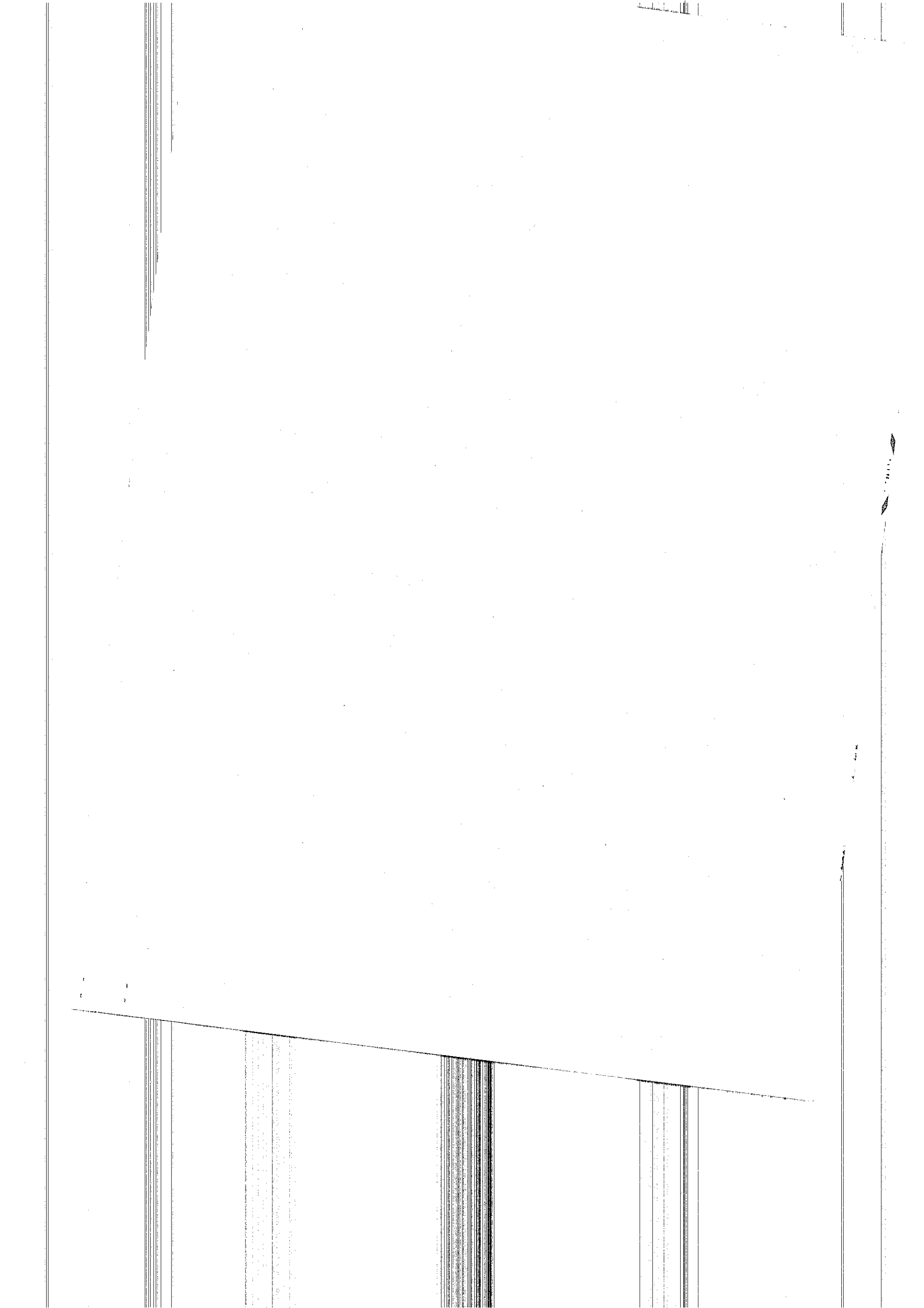
6、具有定位搜救功能，可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差。

7、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；

8、综合定位平板终端的所有数据都实时同步至国家消防救援局消防综合定位系统，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；

9、具有公网和自组网融合通信功能，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，可靠性更强，满足在三断环境下使用。

10、具有信号传输功能，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 2.08km，测距半径 895m，定位精度 1m；



- 11、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 6.4 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。
- 12、具有快速出动功能，可对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。
- 13、可对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。
- 14、可对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。
- 15、具有复杂建筑物建模和预案保存功能，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。
- 16、具有安检信息直报功能，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。
- 17、具有应急广播功能，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，紧急情况下快速传达消息。
- 18、具有落水报警功能，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，方便救援人员迅速赶到现场进行搜救。
- 19、具有派人搜索功能，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；后方指挥人员可实时了解搜救进度和位置信息。
- 20、具有派无人机载安全感知基站搜索功能，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。
- 21、具有落水人员漂流位置预测功能，可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置。
- 22、具有设置安全员所在楼层功能，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。
- 23、具有设置安全感知基站为高度基准功能，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，帮助救援人员更快速、有效地到达目的地救援。
- 24、具有楼层标识功能，可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示。
- 25、（便携网关和定位信息显示终端合并为 1 台装备）重量为 1126g。
- 26、提供两块电池，每块电池单独连续运行时间 6.4 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。
- 27、定位信息显示终端屏幕尺寸 10.36 吋，分辨率 2000×1200；
- 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、支持 HDMI mini 输出接口，外接大显示屏。

二、骨传导通话装置

- 1、采用骨传导技术，可通过感知震动拾取（双颞颥骨）和发送语音，产品设计符合人体工程学，穿戴舒适，保证通话效果，性能稳定。
- 2、信噪比：80dB
- 3、频率响应：支持 20~20000Hz
- 4、防护等级：IP68
- 5、具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 100dB 噪声环境下可辨识通话
- 6、配备大面积 PTT 套件，按键行程长，适用于各种双手不能离开设备的任务
- 7、对讲机连接线采用防拉拽设计，安全性能高
- 8、定制化适配市场上所有的手持电台，可根据需求单位不同型号的手持电台定制相对应的连接头。

备注：乙方承诺所提供的产品为全新的、未使用过的合格产品。同时，就本次合同所涉及的全部产品，乙方须向甲方提供完整的备品、备件市场价格表，且乙方保证所提供的价目表是真实、准确的。后期甲方采购乙方易损件备品、备件的，以该价格表为依据。

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：第四包：人员跟踪管理套装、骨传导通话装置

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

天津市天安博瑞科技有限公司/天津市天安博瑞科技有限公司、东莞市联线信息科技有限公司

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

JANUARY

1

2

1

2

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：5879500.00 元

大写：伍佰捌拾柒万玖仟伍佰元整

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格 并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 15 条违约责任执行。（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押）。乙方按照结算审定金额向甲方开具全额增值税普通发票，甲方在收到乙方发票后，依据验收、审定结算、合同条款一次性支付 货款结算金额 100%。若乙方未能向甲方提供全额增值税普通发票，甲方有权拒绝付款，并不承担延迟付款的违约责任。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2024年5月22日，完成日期：2024年6月24日。

(2) 交货时间：合同签订后 30 日内交付货物

(3) 质保期：消防装备自验收合格之日起 5 年

(4) 履约地点：乌鲁木齐消防救援支队

(5) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：合同签订前，中标单位按照中标金额的 5%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。

100-11111-1/1000

--	--	--	--	--	--	--

收取履约保证金金额：293975.00元

履约担保期限与退还：中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后（如一个标包含有多个产品，以最后一个产品书面验收合格时间为起算时间），采购单位无息退还全部履约保证金。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：乌鲁木齐市消防救援支队

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例： 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：

1. 乙方应当在上述时限之前，一次完成标包内全部产品供货并达到验收条件，申请甲方验收。

2. 装备发出前，乙方应当与甲方进行对接，确认发货名称、品牌型号、数量，经甲方同意后，乙方发货；甲方须做好电话记录或传真、函件记录。

3. 装备发出后，乙方应当将物流信息通知甲方，并向甲方提供发货清单。

4 根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标投标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码和RFID。

5. 装备到达目的地后甲乙双方要在现场共同验收。甲方将按照合同清点装备数量，检查装备外观情况，乙方必须派出代表参加装备验收工作，否则甲方不予验收，按照乙方装备未到处处理。

6. 甲方组成验收小组，对采购的装备进行专门验收，不符合合同规定的，甲方将不予验收。

7. 产品验收时，乙方必须要有一名以上厂家技术人员在场，验收完毕后，甲方和乙方共同签字确认验收单。

8. 车辆/装备的验收，综合判定为“合格”、“不合格”，综合评判为“合格”的车辆/装备，清点接收。综合评判为“不合格”的装备，限期整改并等比例扣除履约保证金，整改完毕后进行复验；限期内未整改完毕的或“复验”不合格的，按合同规定做退货处理，扣除全额履约保证金，并将供货商列入新疆消防救援队伍装备集中采购黑名单，3年内不得

DA / 5/20/06 / 100A / 1000 / 10

参加新疆消防救援队伍装备采购投标工作。

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 10 个工作日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: 分为初验与终验 (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 1. 初验由乙方申请验收后、甲方根据工作安排组织验收甲方未验收不得拆箱、使用;

2 初验合格后, 甲方使用 30 日历日后, 装备未发现使用缺陷, 甲方通知乙方组织复验。

3 复验合格后, 甲乙双方向支队提交验收报告, 包括但不限于初验、复验情况以及整改期间整改情况。

4 初验前甲方不负责货物的保管, 由乙方负责。

(5) 履约验收的内容: 依照本合同约定参数逐项核对。(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 以招标文件要求为准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

中标供应商须在中标通知书发放之日起 10 日内提供中标产品的实物样品 (每种产品 1 件/套/台) 至采购人指定地点, 作为项目验收的标准。

1. 中标产品样品交付: 合同签订前, 乙方将与评审同款的中标产品实物样品交给甲方。

2. 中标产品样品退还: 项目验收后, 甲方将与评审同款的中标产品的实物样品退还给乙方。

(8) 履约验收其他事项: 无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标 (成交) 通知书
- (5) 投标 (响应) 文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 2024 年 5 月 22 日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 叁 份，乙方执 叁 份，均具有同等法律效力。

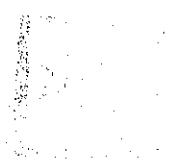
合同订立时间：2024 年 5 月 22 日

合同订立地点：乌鲁木齐市消防救援支队

甲方（采购人、受采购人委托签订合同文件的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	乌鲁木齐市消防救援支队	单位名称（公章或合同章）	天津天安博瑞科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	乌鲁木齐市水磨沟区七道湾凤起街 2166 号	住 所	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰西路 6 号三层
联系人	孟涛	联系人	张栋轩
联系电话	0991-8515812	联系电话	17631979329
通信地址	乌鲁木齐市水磨沟区七道湾凤起街 2166 号	通信地址	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰西路 6 号三层
邮政编码	830000	邮政编码	300450
电子邮箱	87842012@qq.com	电子邮箱	2357044706@qq.com
统一社会信用代码	11650100MB1B238296	统一社会信用代码	911201163003483758
开户名称	乌鲁木齐市消防救援支队	开户名称	天津市天安博瑞科技有限公司
开户银行	中国工商银行股份有限公司人民路支行	开户银行	中国建设银行股份有限公司天津华鼎智地支行
银行账号	3002016909200399520	银行账号	12001796001052501490
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

1111 10

1111 10



第二节 政府采购合同基本条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

(7) 其他术语解释。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

2/4

1/2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应严格按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵指定的指定现场。

7.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按规定执行。

0-35 N 131-B

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 包装方式：木箱包装，保证货物抵达交货地点时包装完整无损，包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地的偏远程度以及货物转运地可能缺乏重型装卸设备的情况，尽量包装牢固。对由于包装不善而引起的货物损坏或损失、耽误交货时限等损失，均由乙方承担责任。

7.6 包装物处理：不回收。

7.7 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，提示货物运输装卸的注意事项并无偿提供合同内全部货物的中文使用说明书，说明书包括产品的功能、使用方法、技术参数、常见问题解决办法及产品序列号、型号、版本号以及配合使用的主要设备品牌、型号和版本等信息，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.8 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

NI 630

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可以采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

(6) 在装备质保期内, 乙方应当对由于设计、工艺、材料和配件的缺陷所产生的不足或故障负责, 并承担由此给甲方造成的相应损失。

(7) 验收时, 如发现乙方提供的装备或配件等不符合合同约定或有缺陷时, 甲方应以书面形式通知乙方, 提出索赔, 乙方应当在约定的时间内予以更换, 并按违约的相关约定向买方给予赔偿, 更换的新产品质保期相应顺延; 质保期内, 如装备或配件发生质量问题时, 按售后服务的约定执行。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。

11.2 乙方违反保密义务, 除本合同另有约定外, 应按照本合同总价款的5%向买方(甲方)支付违约金。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕, 终验合格并经过结算审计后30日内, 乙方按照结算审定金额向甲方开具全额增值税普通发票, 甲方在收到乙方发票后, 依据验收、审定结算、合同条款一次性支付货款结算金额100%。若乙方未能向甲方提供全额增值税普通发票, 甲方有权拒绝付款, 并不承担迟延付款的违约责任。(如采购人有付款需求, 在签订合同后, 中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函, 收到保函, 采购人

0.0 - 1.1 1/2 1/2 1/2

可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押)

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现本合同第 15 条违约责任约定情形的，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，且延迟交货未取得甲方书面同意的，每延迟一天按合同总价的 1% 扣除履约保证金；延迟超过 15 日，甲方有权单方解除合同，扣除全部履约保证金，还应当承担合同总额 30% 的违约金，造成甲方损失的，乙方还应当赔偿。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继

1875

续履行或者采取其他补救措施。

(3) 乙方所发货品规格、型号、质量等不符合合同约定的，甲方有权单方解除合同，拒绝收货和付款，扣除履约保证金，并由乙方承担合同总额30%的违约金，由此所发生的一切费用、损失（包括给双方造成的经济损失），均由乙方负责。

(4) 合同生效后，乙方中途解除合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，甲方有权扣除履约保证金，并由乙方向甲方支付合同总金额30%的违约金。

(5) 乙方违约，还应赔偿甲方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的律师费、交通费、公证费、鉴定费、评估费、差旅费等全部费用。

(6) 乙方违约的，甲方有权将相应违约金、赔偿金从履约保证金及应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

(7) 乙方违反保密义务或违反禁止转让、分包合同义务或违反本合同其他约定的，除本合同另有约定外，应按照本合同总价款的5%向甲方支付违约金。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，接收经验收合格的装备后而未能按合同约定时间付款的（财政资金支付流程原因除外），推迟付款时间超过30个工作日，每逾期一日，甲方以未付款金额为基数，按照当期中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率（LPR）支付逾期利息，逾期利息总额最高不超过未付款部分的10%。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

14-000000

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 发生下列情况时，甲方有权单方终止合同：

1) 乙方未能在合同规定的期限内或甲方同意延长的期限内提供全部装备；

2) 乙方未能履行合同规定的其他义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同，在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 纠纷解决方式

本合同在执行中发生纠纷时，双方应友好协商予以解决。如协商解决不成时，双方约定采用第 2 种方式解决。

(1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；因乙方违约，甲方主张自身合法权益提起诉讼产生的诉讼费、律师代理费等费用由乙方承担。

(2) 申请甲方所在地（仲裁机构）进行仲裁。

19.2 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

22.5 双方上述送达地址需要变更时应当向对方履行书面通知义务。若未履行变更通知义务，双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址，因双方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、其他当事人或指定的接收人拒绝接收等原因，导致法律文书未能被接收方实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；履行送达地址变更通知义务的，以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述双方在合同中明确约定的送达地址，法院进行送达时可直接邮寄送达，即使接收方未能收到法院邮寄送达的文书，由于其在合同中的约定，也应当视为送达。

23. 合同未尽事项

23.1 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

NO. 11

附：

培训技术方案及巡检服务方案

1.1.1. 技术培训内容

技术培训内容包括人员跟踪管理套装中数字化单兵终端、消防员专用智能手表、穿戴式单兵侦检终端、安全感知基站、安全管控终端、综合定位平板终端的外观和功能介绍，以及设备的操作培训，设备的维护及保养、储存，最后进行实际操作考核。

1.1.2. 培训方式

现场教学培训：在项目完成供货验收后，我公司将根据消防用户指定时间，派技术人员到达指定地点进行现场教学培训，并且提供有关产品使用的技术资料，以此来帮助用户更好的学习设备使用。

远程视频培训：在完成现场教学培训后，如用户在后续日常使用中需要再次进行巩固培训，我公司将提供远程视频教学培训，如用户需要进行现场教学，我公司将派技术人员到达现场进行教学。

1.1.3. 培训计划

针对本项目我们制定了详细的培训计划，以优化采购人的使用体验，缩短对产品的熟悉时间，能够快速熟练使用设备。

序号	培训内容	课时安排	培训对象	费用
1	数字化单兵终端、消防员专用智能手表、穿戴式侦检终端的外观及功能介绍	1 课时	消防用户	免费
2	安全感知基站的外观及功能介绍	0.5 课时	消防用户	免费
3	安全管控终端的外观及功能介绍	0.5 课时	消防用户	免费

4	综合定位平板终端的外观及功能介绍	0.5 课时	消防用户	免费
5	数字化单兵终端、消防员专用智能手表、穿戴式侦检终端的操作培训	2 课时	消防用户	免费
6	安全感知基站的操作培训	2 课时	消防用户	免费
7	安全管控终端的操作培训	2 课时	消防用户	免费
8	综合定位平板终端的操作培训	2 课时	消防用户	免费
9	设备的维护及保养、储存	1 课时	消防用户	免费
10	进行实际操作考核	2 课时	消防用户	免费

--	--	--	--	--	--

售后服务承诺函

售后服务委托协议

售后服务委托协议

甲方：天津市天安博瑞科技有限公司

乙方：新疆大威帝智能科技有限公司

乙方为甲方在新疆地区的售后服务点。

根据《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益法》，《部分商品修理更换退货责任规定》（新“三包”规定），为了更好地服务于消费者，确保甲方产品的维修和三包服务工作有效进行，及时有效解决问题，切实维护消费者权益，经过友好协商，本着相互信任，精诚合作的原则，达成本协议，双方共同遵守。

一、甲方的义务：

- 1、免费为乙方提供培训人员，培训地点由乙方决定。
- 2、及时提供维修技术资料，将产品设计改进和采用新技术的信息通知乙方。
- 3、向乙方及时提供合格的维修配件，保修期内免费提供，保修期外以优惠价格供应。
- 4、对于乙方确实无能力解决的问题，甲方积极协调解决。
- 5、不定期走访乙方，听取乙方的意见和建议，对乙方反映的工作中问题及时有效处理。

二、甲方的权利：

- 1、有权对乙方的售后服务质量进行检查、考核。
- 2、有权从乙方处获得用户档案，维修台帐。
- 3、有权对售后服务体系和政策根据需要作出相应的调整。

三、乙方的义务：

- 1、按照甲方的“星级”服务规范以及“十免”服务承诺服务于用户，并请用户详细填写回执联。
- 2、乙方须根据回执联建立用户档案，维修台帐。
- 3、乙方须有固定的维修调试人员，所有维修调试人员需经过专业技术培训，持有甲方或者政府有关部门认可的培训机构发放的上岗证书。

三、乙方的权利：

- 1、有权对甲方当地营销代表的工作进行监督，并向甲方总部反馈。
 - 2、甲方每年在经销商中评选优秀服务代表进行额外奖励。
- 五、合同期限：陆年，每年度新补充的业务分成内容在本协议框架内形成补充协议。

六、本合同一式贰份，甲乙双方各执一份，签字之日起生效，本合同未尽事宜，双方可进行补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：天津市天安博瑞科技有限公司 乙方：新疆大威帝智能科技有限公司

法人或授权人签字：_____

法人或授权人签字：_____

2024年1月1日

11
12
13
14

1
2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

授权及售后服务承诺书

授权和售后服务承诺书

致：乌鲁木齐市消防救援支队、新疆懿源工程咨询管理有限公司

我公司 东莞市联线信息科技有限公司 为按照 中华人民共和国 法律成立的一家生产制造企业，主要营业地址为 广东省东莞市松山湖园区南山路6号3栋2单元101室，兹指定 天津市天安博瑞科技有限公司，天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰西路6号三层 为营业地的公司，作为我方真实、合法代理人以从事 新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）（XJYY-HWZB-2024005）的第四包；

XJYY-HWZB-2024005-04 的招标行为。

我司（东莞市联线信息科技有限公司）对中标合同的货物及服务作如下承诺：

1、针对 新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）（XJYY-HWZB-2024005）的第四包；XJYY-HWZB-2024005-04 中的 普传导通话装置 产品，我司郑重承诺，自产品验收合格之日起，我司将提供 5年 免费质保，质保期内免费更换零配件。

2、我司具有完善的设施服务保障体系，为客户提供热情、专业、快速的信息受理及咨询服务；公司技术服务团队包括有7*24小时呼叫技术支持服务团队，能够满足快速技术服务响应，保证服务的及时性与有效性。

3、针对本项目，我公司在质保期内免费派技术人员在用户指定多个地点提供安装验收调试服务。每年提供2次巡检服务。

4、为更好的服务于客户，积极响应客户需求，我司将不断改善产品与服务，特为本项目设立服务监督电话，用于服务投诉处理。

5、我们将秉承“诚信、快捷、热情、专业”的服务理念，不断完善我们的工作，为客户提供更好的产品与服务。

6、质量保证期过后，我司同样提供免费电话咨询，采购人需要继续由我司提供售后服务的，该投标人和我司均以优惠价格提供售后服务。

制造商（盖章）：东莞市联线信息科技有限公司

日期：2024 年 12 月 2 日



BU 1 1 1

售后服务响应方案

1.1.4. 售后服务响应承诺

制造商售后服务承诺函

致：新疆懿源工程咨询管理有限公司

关于贵方组织的新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）项目，（项目编号：XJYY-HWZB-2024005）的投标，我公司作为投标人，向贵方郑重承诺：

- 1、我公司所提供产品质保期5年，质保期内免费维修更换相关配件。
- 2、质保修期内提供7×24小时维修电话服务，每年开展2次质量巡检。
- 3、支持重大故障或特殊故障的紧急远程或现场抢修。
- 4、一般故障，5分钟响应、6小时内到场、24小时内维修完毕；重大故障或特殊故障，5分钟响应、6小时内到场、72小时维修完毕。
- 5、我公司建立相应的售后维护档案，每次故障维修提交报告，并提出预防性维护措施，记录每次故障响应服务和预防性维护的详细情况。

特此承诺！

投标人名称：天津市安博瑞科技有限公司（盖章）

日期：2024年4月



1.1.5. 零配件供应承诺

设备如有损坏等情况可以拨打我公司售后电话。我公司售后人员第一时间响应并解决消防用户的维修需求，若需要更换某个设备的配件，可以通过邮寄的方式进行返厂维修。

产品名称	零配件名称	单价	供货周期
数字化单兵终端	背夹	70 元/个	≤7 天
	充电器适配器	200 元/个	≤7 天
	OLED 屏幕	200 元/个	≤7 天
消防员专用智能手表	表带	50 元/个	≤7 天
	充电适配器	200 元/个	≤7 天
	OLED 屏幕	200 元/个	≤7 天
安全感知基站	充电器适配器	200 元/个	≤7 天
	OLED 屏幕	200 元/个	≤7 天
安全管控终端	OLED 屏幕	200 元/个	≤7 天
	充电适配器	200 元/个	≤7 天
综合定位平板终端	充电器适配器	200 元/个	≤7 天
	OLED 屏幕	200 元/个	≤7 天

注：质保期过后若市场价高于此价目表，按此价目表执行，若低于此价目表，则按照届时的市场价执行。

17 100 100

其他优惠条件

15.5. 供应商可能增加的服务承诺

致：新疆懿源工程咨询管理有限公司

我单位设有备品备件库，长期备有各种设备的备品备件，本项目若我单位中标，承诺质保期满后，备品备件和消耗品只收取成本费，优惠供应。

投标人名称（盖章）：天津市天安博瑞科技有限公司

日期：2024年11月15日



15

15/15

报价明细表

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额	备注
1.	数字化单兵终端 (综合定位单兵终端)(含穿戴式单兵侦检终端)	天安博 瑞	数字化单兵终端 规格: 413g 型号: DWDB16 穿戴式单兵侦检终端 规格: 198g 型号: G4QT01A	140 台	8200	1148000	每组包含消防员专用智能手表4台、数字化单兵终端4台(含穿戴式单兵侦检终端4台)、安全感知基站2台、安全管控终端1台、综合定位平板终端1台。
2.	消防员专用智能手表(生命体征监测装置)	天安博 瑞	规格: 97.5g 型号: ZGSM12	140 台	5350	749000	
3.	安全感知基站 (综合定位信标)	天安博 瑞	规格: 488g 型号: G4JZ01A	70 台	9690	678300	
4.	安全管控终端 (内攻登记装置)	天安博 瑞	规格: 1390g 型号: G4ZH18A	35 台	47920	1677200	
5.	综合定位平板终端	天安博 瑞	规格: 1126g 型号: G4ZH16A	35 台	40000	1400000	
6.	骨传导通话装置	联线科 技	规格: 80dB 型号: LXA301	100 个	2270	227000	/
合计金额: <u>5879500 元</u> (人民币大写: 伍佰捌拾柒万玖仟伍佰元整)							

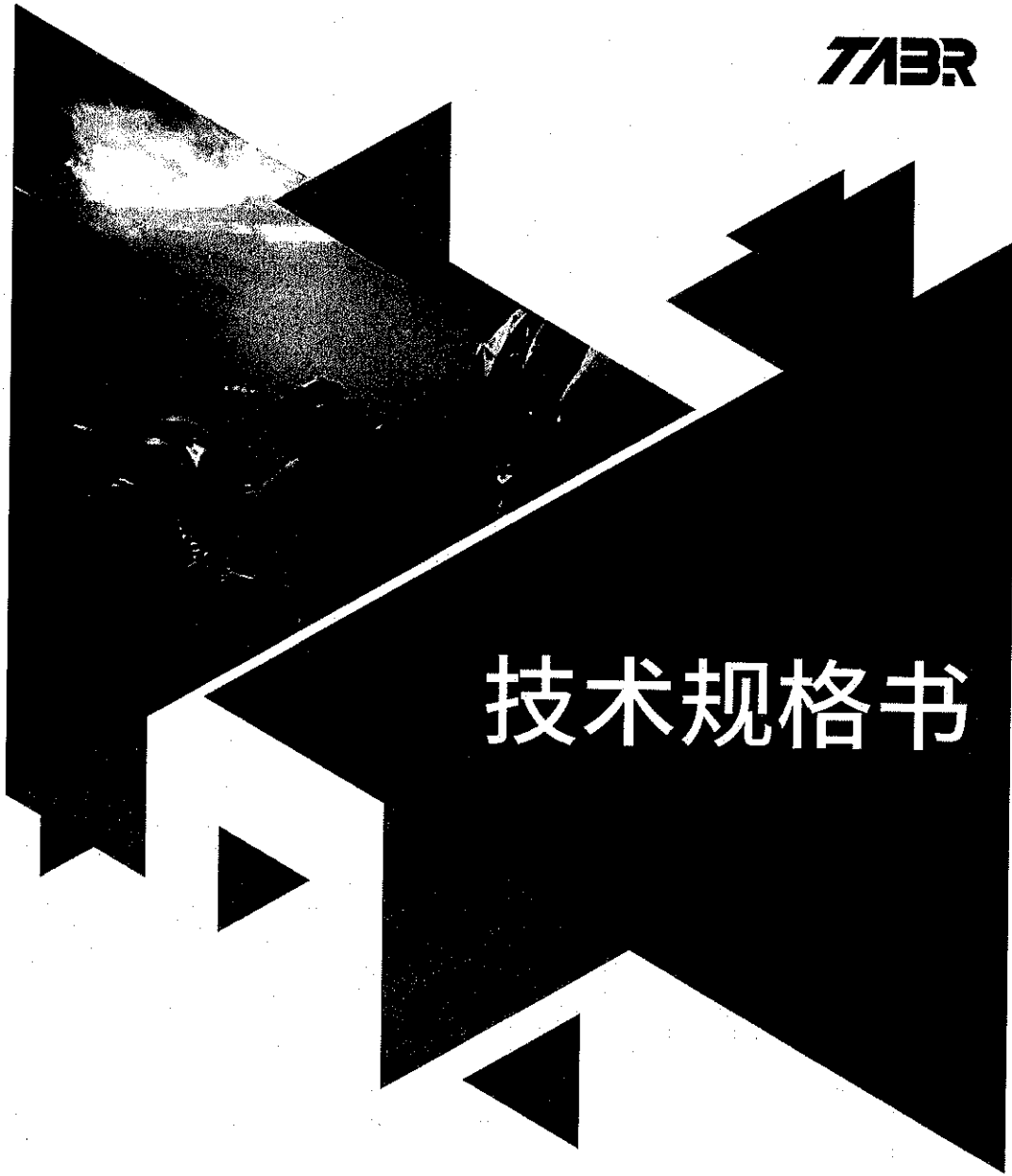
20

11/11/17

产品技术规格书

人员跟踪管理套装技术规格书

TABR



技术规格书

天津市天安博瑞科技有限公司

人员跟踪管理套装

人员跟踪管理套装包含数字化单兵终端（综合定位单兵终端）4 台，消防员专用智能手表（生命体征监测装置）4 台，安全感知基站（综合定位信标）2台，安全管控终端（内攻登记装置）1台，综合定位平板终端 1 台。

数字化单兵终端（综合定位单兵终端） 型号：DWDB16

- 1.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1006m；
- 2.具有方向定位功能，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.具有语音对讲功能，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.具有信号传输功能，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2.1km。
5. 2.42 英寸OLED 显示屏。
- 6.具有高度定位：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.支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，可定位人员所处经纬度，误差5m，可以准确定位消防员所处位置；
- 8.具有自动开机功能，人员携带设备出警时，设备自动开机，无负担操作；
- 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.防护性能为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.整机重量为413g；电池可以连续运行时间6.4小时；

穿戴式单兵侦检终端 型号：G4QT01A

- 1.具有气体监测功能，具有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，及时提醒内攻人员采取安全措施，避免人员伤亡。
- 2.穿戴式单兵侦检终端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及安全管控终端。
- 3.穿戴式单兵侦检终端气体检测精度±5%F.S，气体探测响应时间30秒。
- 4.穿戴式单兵侦检终端的防护等级为IP67，防爆，采用阻燃性材料，电池连续运行时间6.4小时，整机重量（含背夹）198g，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。

消防员专用智能手表（生命体征监测装置） 型号：ZGSM12

- 1.具有生命体征和其他感知功能，可以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；人员可实时查看自身心率、血氧等生命体征状态。
- 2.具有队形保持掉队报警功能，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0.5m，测距半径618m；
- 3.具有独立传输功能，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708m；
- 4.可选择屏蔽GPS仅使用北斗定位，误差5m，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.OLED显示屏，尺寸1.39英寸，分辨率为454*454，具有3个实体按键。
- 6.具有身份标识功能，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.防护性能为IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求（GB/T3836.1-2021）》中相关要求，采用阻燃性材料。
- 8.重量为整机（含表带）97.5g；
- 9.电池在日常使用状态下，连续运行时间217小时；

安全感知基站（综合定位信标） 型号：G4JZ01A

- 1.具有信标定位功能，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0.5m，测距半径502m，方位角精度15度角，并可在三维模型中显示；
- 2.具有气体监测功能，具有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.具有电子围栏闯入报警功能，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.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2.1km，支持10跳转发；2.42英寸OLED显示屏。
- 5.具有定位引导功能，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0.5m。
- 6.支持北斗，可定位人员所处经纬度，误差5m，可选择屏蔽GPS仅使用北斗定位；
- 7.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）
- 8.防护性能为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；
- 9.重量为488g；可以设备连续运行时间6.4小时；

安全管控终端（内攻登记装置） 型号：G4ZH18A

- 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.具有提升内攻登记速度功能，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；可以使安全员直观清晰了解每一名内攻人员的数据，实时观测内攻数据。
- 3.具有气体监测功能，有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.具有信号传输功能，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2.05km，测距半径510m，定位精度1m；
- 5.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7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。。
- 6.具有快速出动功能，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.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.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.具有先内攻后建模功能，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.具有复杂建筑物建模和预案保存功能，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，节省后续建模时间。
- 11.具有多个建筑物内攻管控功能，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，更好地掌握救援进度和状况。
- 12.具有多名安全员协同工作的功能，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.具有安检信息直报功能，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.具有人员盘点功能，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.具有设置内攻管控电子围栏功能，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.具有应急广播功能，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，紧急情况下快速传达消息。
- 17.具有落水报警功能，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。

608 11 11 1908

- 18.具有派人搜索功能,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;后方指挥人员可实时了解搜救进度和位置信息。
- 19.具有派无人机载安全感知基站搜索功能,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.具有落水人员漂流位置预测功能,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.具有设置安全员所在楼层功能,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.具有设置安全感知基站为高度基准功能,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,帮助救援人员更快速、有效地到达目的地救援。
- 23.具有楼层标识功能,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.具有自动判断进场压力功能,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;更方便安全员判断每一名内攻人员的数据。
- 25.具有撤离功能,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(数字化单兵终端)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.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.重量为整机(由一个部件集成数据采集和显示功能)1390g;
- 30.具有简易三维快速建模功能,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10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52s。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,方便指挥员直观清晰便捷地查看三维模型中的数据。
- 31.具有人员位置标绘功能,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,可以使指挥员直观清晰掌握每一名人员所处的实时位置。
- 32.具有数据采集功能,可以采集并显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度、实时位置等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现,方便指挥员实时查看每个人的数据。

2000

33.具有定位搜救功能，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.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.安全管控终端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.具有公网和自组网融合通信功能，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；

综合定位平板终端 型号：G4ZH16A

1.具有简易三维快速建模功能，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15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77s。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。

2.具有人员位置标绘功能，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，可以使指挥员直观清晰掌握每一名人员所处的实时位置。

3.由一个部件集成数据采集和显示功能，监控现场人员室内室外位置分布、生命体征、空呼压力等，定点发出撤离信号。

4.具有数据采集功能，可以采集并显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度、实时位置等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现，方便指挥员实时查看每个人的数据。

5.具有定向撤离功能，可以对某个建筑物中的内攻人员定向发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。也可以对单人或者全体人员发送撤离命令。

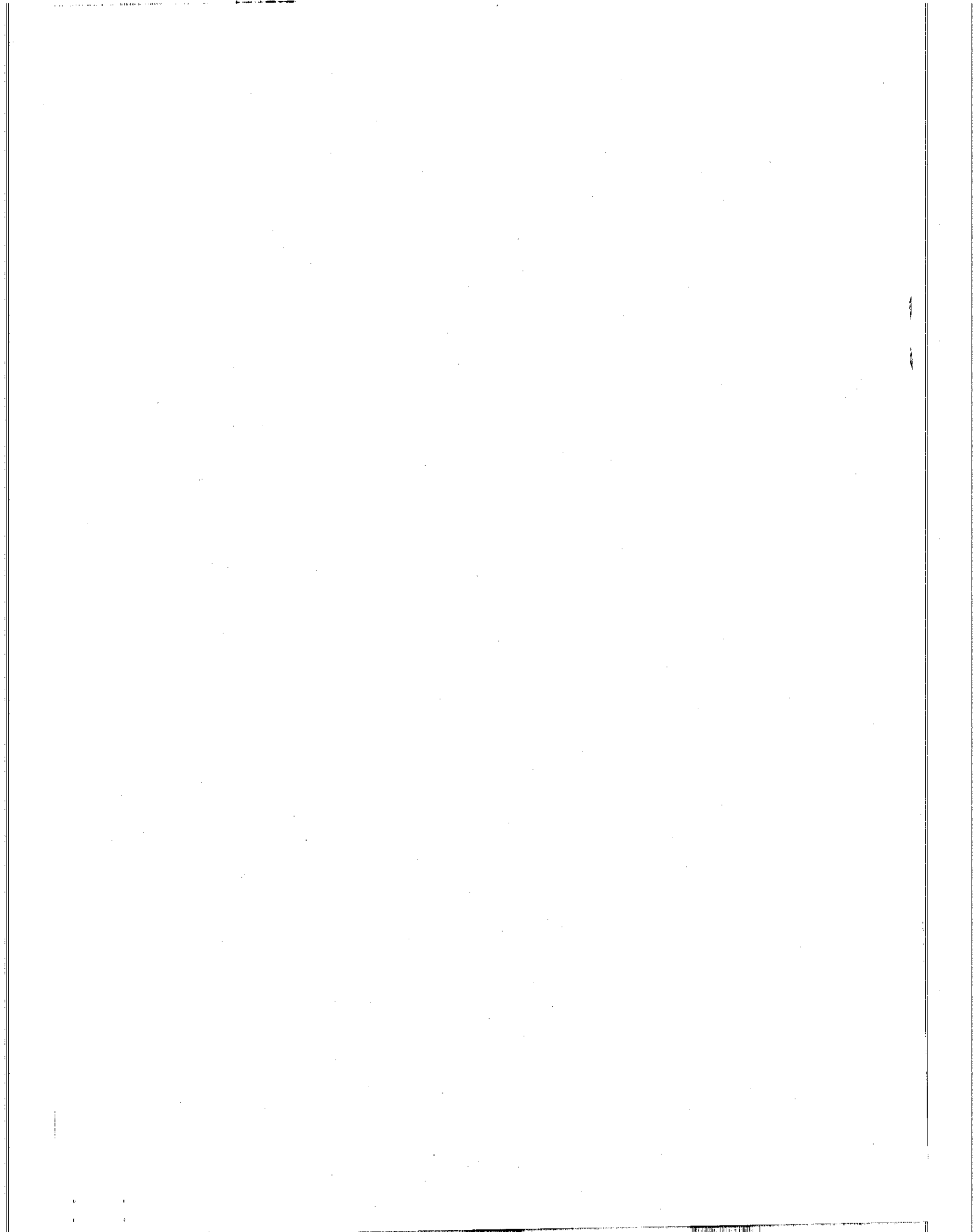
6.具有定位搜救功能，可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差。

7.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；

8.综合定位平板终端终端的所有数据都实时同步至国家消防救援局消防综合定位系统，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；

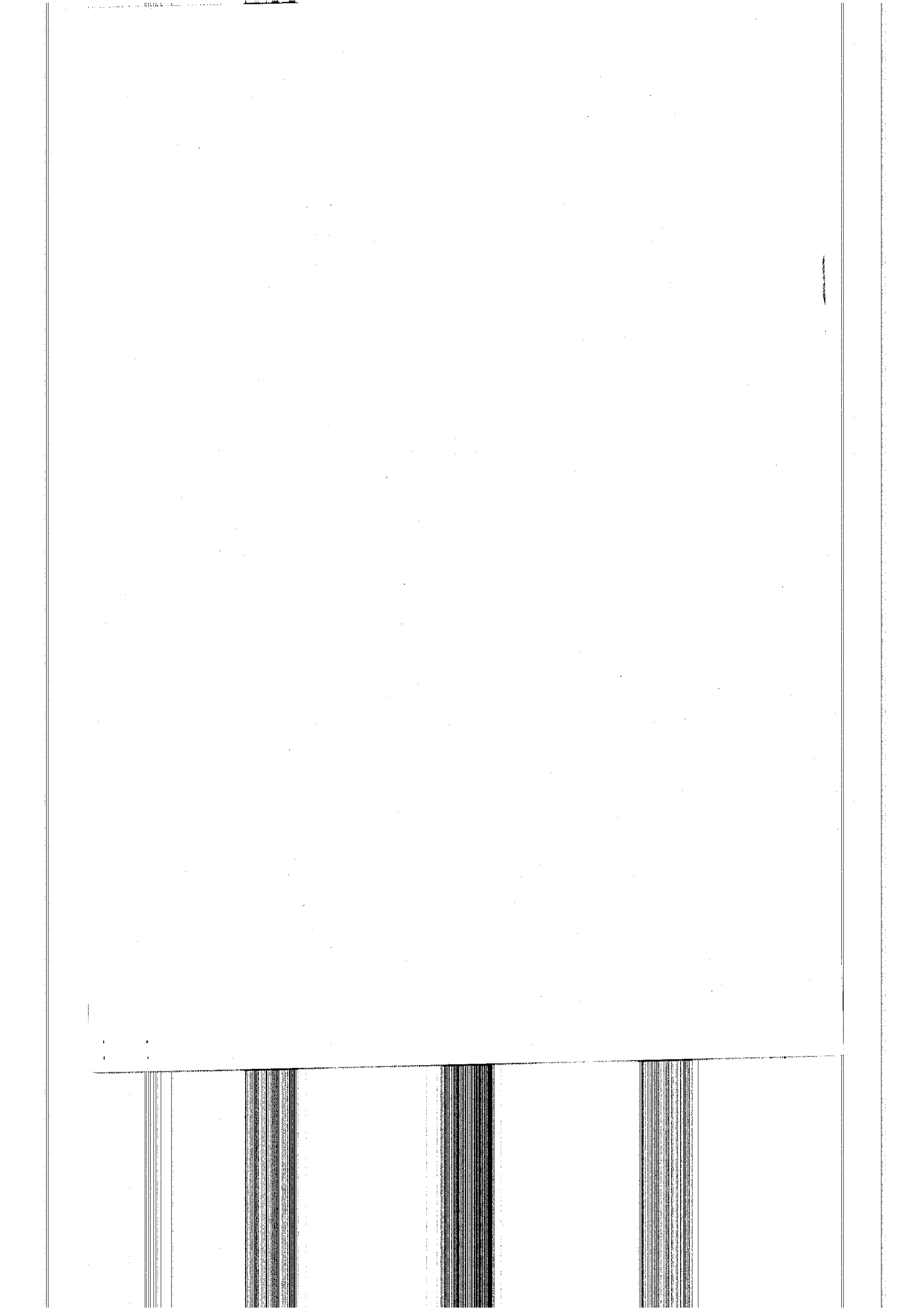
9.具有公网和自组网融合通信功能，在同时具备公网和自组网，或者只具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能，可靠性更强，满足在三断环境下使用。

- 10.具有信号传输功能,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2.08km,测距半径895m,定位精度1m;
- 11.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°C至-20°C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6.4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。
- 12.具有快速出动功能,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。
- 13.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。
- 14.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。
- 15.具有复杂建筑物建模和预案保存功能,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。
- 16.具有安检信息直报功能,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。
- 17.具有应急广播功能,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,紧急情况下快速传达消息。
- 18.具有落水报警功能,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,方便救援人员迅速赶到现场进行搜救。
- 19.具有派人搜索功能,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;后方指挥人员可实时了解搜救进度和位置信息。
- 20.具有派无人机载安全感知基站搜索功能,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。
- 21.具有落水人员漂流位置预测功能,可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置。
- 22.具有设置安全员所在楼层功能,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。
- 23.具有设置安全感知基站为高度基准功能,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,帮助救援人员更快速、有效地到达目的地救援。
- 24.具有楼层标识功能,可设置着火层、避难层,并在三维模型中通过不同颜色显示。

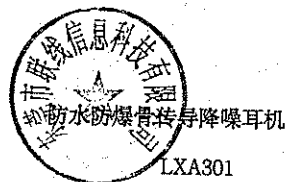


[Vertical bar]	[Vertical bar]	[Vertical bar]	[Vertical bar]	[Vertical bar]	[Vertical bar]	[Vertical bar]	[Vertical bar]
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

25. (便携网关和定位信息显示终端合并为1台装备) 重量为1126g。
26. 提供两块电池, 每块电池单独连续运行时间6.4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。
27. 定位信息显示终端屏幕尺寸10.36吋, 分辨率2000×1200;
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. 支持 HDMI mini 输出接口, 外接大显示屏。



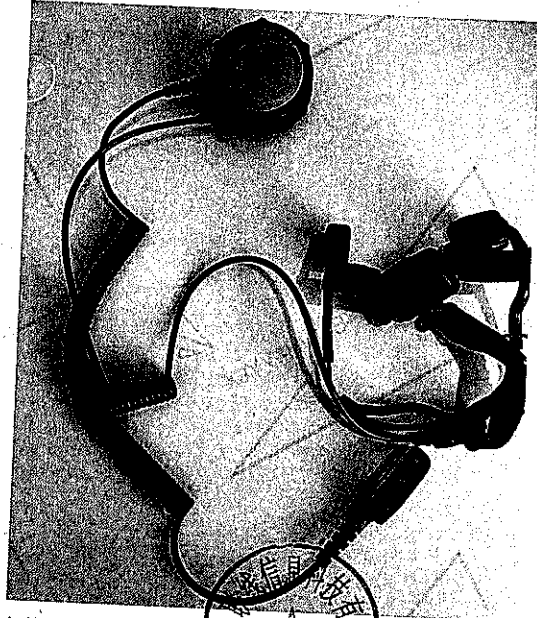
技术规格书



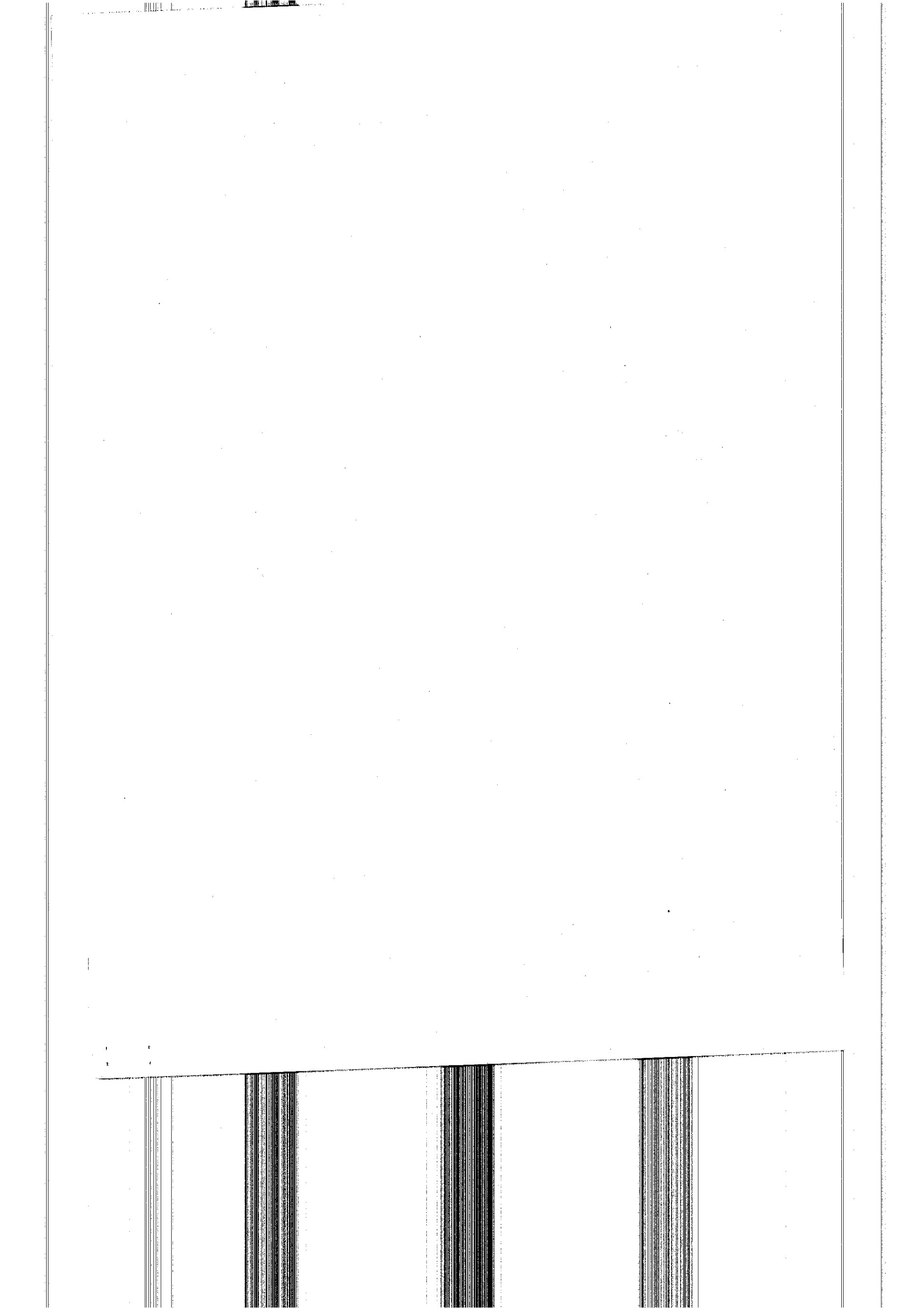
防水防爆骨传导降噪耳机

LXA301

1.产品简介

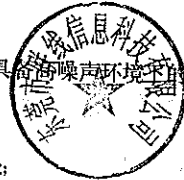


LXA301 是东莞市联线信息科技有限公司研发的新型防爆防水骨传导降噪耳机，采用骨传导技术体制，根据需求单位定制，可通过头骨、耳鼓等震动方式传导感知震动拾取和发送语音，产品设计符合人体工程学，不影响消防头盔、防毒面罩、呼吸面具、防化服等装备的使用，安装拆卸方便，操作简单，穿戴舒适；具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 100dB 噪声环境下可辨识通话。可广泛用于公安、消防救援队伍、武警、特警、石油石化等单位。



2.功能特点

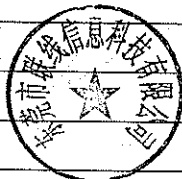
- 1.骨传导技术，通过颞骨的振动传播，保证通话效果，性能稳定；
- 2.定制化适配市场上所有的手持电台，可根据需求单位不同型号的手持电台定制相对应的连接头；
- 3.接收和发送都采用骨传导技术；
- 4.对讲机连接线采用防拉拽设计，安全性能高；
- 5.防护等级：IP68；
- 6.扬声器灵敏度为 $107 \pm 4\text{dB}$ ，具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 100dB 噪声环境下可辨识通话；
- 7.频率响应：支持 $20 \sim 20000\text{Hz}$ ；
- 8.配备大面积 PIT 套件，按键行程长，适用于各种双手不能离开设备的任务；
- 9.信噪比： 80dB



0
E
C
R

3.产品规格

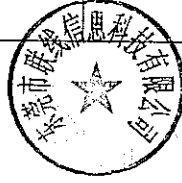
产品信息	
型号	LXA301
外壳材料	PC1414
线材材质	TPU
扬声器	
阻抗	8.5 $\Omega \pm 15\%$
灵敏度	107 $\pm 4\text{dB}$
额定功率	0.4W
最大功率	1W
信噪比	80dB
失真度	5%max
麦克风	
麦克风类型	骨传导麦克风
阻抗	$\leq 2.2\text{K}\Omega$
灵敏度	-40 $\pm 3\text{dB}$
麦克风工作电压	3.0-8.4V
失真度	5%max
PTT	
类型	大圆 PTT, 可 360 度旋转
按压次数	可承受 10W 次按压



6
6

4.包装清单

序号	项目	数量	单位	备注
1	骨传导降噪耳机主机	1	台	
2	用户手册/说明书	1	本	
3	合格证	1	张	
4	包装盒		套	



*版权所有©东莞市联线信息科技有限公司 2020。保留一切权利。

*本手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

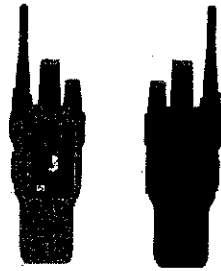
40

41

清晰外观图片

人员跟踪管理套装产品图片

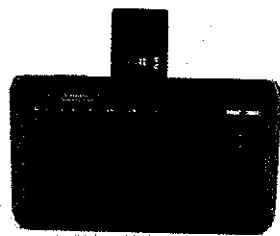
产品外观彩图



尺寸约: 255.7mm x 74mm x 60mm



消防员专用智能手表
尺寸约: 280mm x 45mm x 13mm



安全管控终端
尺寸约: 275mm x 240mm x 80mm



安全感知基站
尺寸约: 250mm x 85mm x 31mm

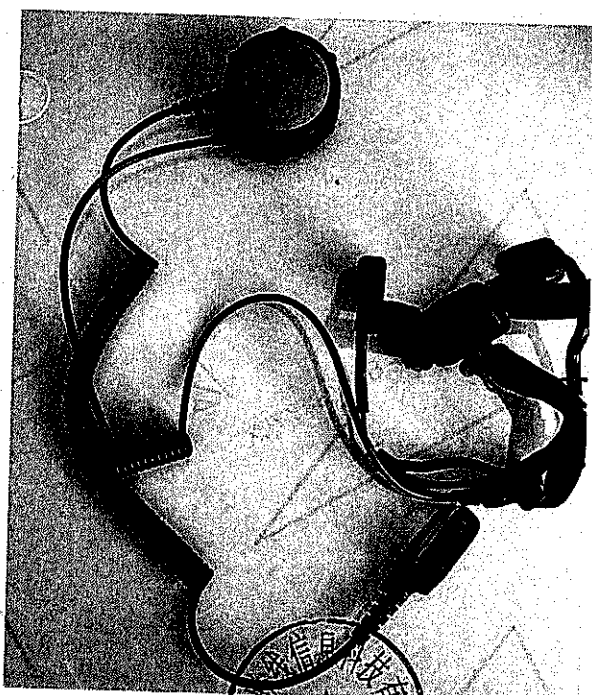


综合定位平板终端
尺寸约: 275mm x 200mm x 50mm



穿戴式单兵侦检终端
尺寸: 100mm x 70mm x 30mm

骨传导通话装置产品图片



LXA301 是东莞市联线信息科技有限公司研发的新型防爆防水骨传导降噪耳机，采用骨传导技术体制，根据需求单位定制，可通过头骨/耳鼓等震动方式传导感知震动拾取和发送语音，产品设计符合人体工程学，不影响消防头盔、防毒面罩、呼吸面具、防化服等装备的使用，安装拆卸方便，操作简单，穿戴舒适；具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 100dB 噪声环境下可辨识通话，可广泛用于公安、消防救援队伍、武警、特警、石油石化等单位。

