

重特大灾害救援指挥车项目

# 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区消防救援总队

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**ZYZC-G-H-250092**

2025年10月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古自治区消防救援总队 委托，采用公开招标方式组织采购 重特大灾害救援指挥车项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称： 重特大灾害救援指挥车项目

项目编号： ZYZC-G-H-250092

采购计划备案号： 2025-017

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 4,599,550.00

采购包最高限价（元）： 4,599,550.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	重特大灾害救援指挥车	1.00	1,380,000.00	辆	工业	是	否	否	否
2	双模动中通卫星天线	1.00	640,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	卫星功放BUC	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	低噪声放大器LNB	1.00	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	卫星调制解调器（ku高通量）	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	ku 高通量卫星应急套餐	3.00	60,000.00	年	工业	否	否	否	否
7	Ka 高通量动中通远端站	1.00	450,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	Ka 高通量流量资源	3.00	30,000.00	年	工业	否	否	否	否
9	天通卫星电话	1.00	10,000.00	部	工业	否	否	否	否
10	卫星智能通信控制终端	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	卫星调制解调器（消防）	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	卫星控制软件	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	频谱分析仪	1.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	电缆及接 等	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
15	辅材、辅件	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
16	高清视频会议终端1	1.0 0	50,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	高清视频会议终端2	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	高清视频会议终端3	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	会议显示系统	1.0 0	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
20	网桥外接视频设备	1.0 0	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
21	会议摄像机	1.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	吸顶喇叭	2.0 0	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
23	会议区功放	1.0 0	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
24	室外扩声喇叭	2.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
25	会议话筒	7.0 0	17,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
26	无线会议话筒	1.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
27	无线手持话筒	1.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
28	车外功放	1.0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
29	数字音频处理器	1.0 0	16,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
30	车外一体化摄像机	1.0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	硬盘录像机	1.0 0	2,500.00	台	工业	否	否	否	否

32	液晶监视器	4.0 0	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
33	智能会议录音转写	1.0 0	200,000. 00	套	工业	否	否	否	否
34	会议录音笔	2.0 0	1,000.00	支	工业	否	否	否	否
35	无线投屏器	1.0 0	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
36	数码相机	1.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	会议背景墙	1.0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
38	会控计算机工作站	2.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
39	加固工控机	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
40	彩色激光打印/复印/ 扫描一体机	1.0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
41	视频网络交换机	1.0 0	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
42	5G 路由器	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
43	车内设备接入交换机	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
44	车载聚合路由器	1.0 0	130,000. 00	套	工业	否	否	否	否
45	SDR 无线图传设备	3.0 0	9,900.00	套	工业	否	否	否	否
46	工业级无线wifi	1.0 0	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
47	网络接入功能	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
48	超静音发电机	1.0 0	280,000. 00	台	工业	否	否	否	否
49	配电系统	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
50	UPS	1.0 0	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
51	UPS 电池包	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

52	加装蓄电池	2.0 0	2,000.00	支	工业	否	否	否	否
53	充电机	1.0 0	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
54	接地装置	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
55	外接口窗	1.0 0	2,000.00	项	工业	否	否	否	否
56	供电系统防雷	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
57	综合布线	1.0 0	40,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
58	集中控制器	1.0 0	13,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
59	集中控制软件	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
60	无人机机场	2.0 0	320,000. 00	套	工业	否	否	否	否
61	机载飞行器	2.0 0	100,000. 00	套	工业	否	否	否	否
62	智能飞行电池	8.0 0	16,000.0 0	块	工业	否	否	否	否
63	遥控器	2.0 0	20,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
64	AL1 探照灯	1.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
65	AS1 喊话器	1.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
66	增强图传模块	4.0 0	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
67	无人机管理平台	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
68	智慧灯光	1.0 0	30,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
69	场地照明	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
70	长排警灯/警报器	1.0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
71	频闪灯	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否

72	报警系统	8.0 0	2,000.00	支	工业	否	否	否	否
73	灭火器	2.0 0	500.00	具	工业	否	否	否	否
74	换气扇	1.0 0	250.00	套	工业	否	否	否	否
75	加热器	1.0 0	40,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
76	倒车后视系统	1.0 0	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
77	随车工具	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
78	过线桥	20. 00	4,000.00	米	工业	否	否	否	否
79	车辆智能驾驶辅助系统	1.0 0	35,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
80	消防车载电台	2.0 0	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
81	辅材、辅件	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：6,515,950.00

采购包最高限价（元）：6,515,950.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	拖运模块方舱部分	1.0 0	2,900,00 0.00	套	工业	是	否	否	否
2	双模动中通卫星天线	1.0 0	640,000. 00	套	工业	否	否	否	否
3	卫星功放BUC	1.0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
4	低噪声放大器LNB	1.0 0	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	卫星调制解调器（ku 高通量）	1.0 0	50,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	ku 高通量卫星应急 套餐	3.0 0	60,000.0 0	年	工业	否	否	否	否

7	Ka 高通量动中通远端站	1.0 0	450,000. 00	套	工业	否	否	否	否
8	Ka 高通量流量	3.0 0	30,000.0 0	年	工业	否	否	否	否
9	天通卫星电话	2.0 0	20,000.0 0	部	工业	否	否	否	否
10	卫星智能通信控制终端	1.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	卫星调制解调器（消防）	1.0 0	100,000. 00	台	工业	否	否	否	否
12	卫星控制软件	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	频谱分析仪	1.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	频谱分析仪	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
15	辅材、辅件	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
16	高清视频会议终端1	1.0 0	50,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	高清视频会议终端2	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	高清视频会议终端3	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	高清视频会议终端4	1.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	车载融合通信调度机	1.0 0	200,000. 00	套	工业	否	否	否	否
21	车载调度服务器	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	指挥调度会议主机	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	指挥调度控制终端	1.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	指挥调度控制终端	2.0 0	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	导播台	1.0 0	120,000. 00	套	工业	否	否	否	否
26	视频处理平台	1.0 0	120,000. 00	套	工业	否	否	否	否



27	网桥外接视频设备	1.0 0	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	会议摄像机	2.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
29	会议舱辅助摄像机（ 两侧）	2.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
30	作战显示屏（正向）	3.0 0	90,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	侧向显示屏	4.0 0	36,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
32	作战显示屏两侧音响	2.0 0	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
33	主会议区吸顶喇叭	4.0 0	8,000.00	个	工业	否	否	否	否
34	主会议区功放	1.0 0	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
35	室外扩声喇叭	4.0 0	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
36	会议话筒	15. 00	37,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
37	无线会议话筒	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
38	无线手持话筒	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
39	车外功放	1.0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
40	数字音频处理器	1.0 0	16,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
41	车外一体化摄像机	1.0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
42	四周监控摄像机	4.0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
43	硬盘录像机	1.0 0	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
44	智能会议录音转写	1.0 0	200,000. 00	套	工业	否	否	否	否
45	会议录音笔	2.0 0	1,000.00	支	工业	否	否	否	否
46	无线投屏器	1.0 0	1,000.00	个	工业	否	否	否	否

47	数码相机	1.0 0	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
48	手机屏蔽柜	1.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
49	电子桌签	20. 00	20,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
50	会议背景墙	1.0 0	15,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
51	指挥标绘智慧屏	1.0 0	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
52	会控计算机工作站	2.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
53	大功率无线AP	1.0 0	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
54	加固工控机	1.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
55	彩色激光打印/复印/ 扫描一体机	1.0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
56	视频网络交换机	3.0 0	10,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
57	5G 路由器	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
58	车内设备接入交换机	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
59	国标网关	1.0 0	100,000. 00	套	工业	否	否	否	否
60	工业级无线wifi	1.0 0	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	网络接入功能	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
62	超静音发电机	1.0 0	300,000. 00	台	工业	否	否	否	否
63	超静音发电机油箱	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
64	配电系统	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
65	UPS	1.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
66	UPS 电池包	2.0 0	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

67	加装蓄电池	2.0 0	2,000.00	只	工业	否	否	否	否
68	充电机	1.0 0	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
69	外接电源电缆线盘	1.0 0	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
70	接地装置	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
71	外接口窗	1.0 0	2,000.00	项	工业	否	否	否	否
72	供电系统防雷	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
73	综合布线	1.0 0	40,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
74	集中控制器	1.0 0	13,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
75	集中控制软件	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
76	车辆管理系统	1.0 0	100,000. 00	套	工业	否	否	否	否
77	场地照明	1.0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
78	长排警灯警报器	1.0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
79	频闪灯	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
80	报警系统	8.0 0	2,000.00	只	工业	否	否	否	否
81	灭火器	4.0 0	1,000.00	具	工业	否	否	否	否
82	换气扇	1.0 0	250.00	套	工业	否	否	否	否
83	随车工具	1.0 0	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
84	辅材、辅件	1.0 0	20,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

## 二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相

关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

**3.落实政府采购政策需满足的资格要求：**如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

**4.本项目的特定资格要求：**

采购包**1**：

无

采购包**2**：

无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为**0**元人民币。

### 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街**6**号政务服务大楼

邮编： **010055**

联系人： 张雪梅

联系电话： **0471-5332625**

采购单位名称： 内蒙古自治区消防救援总队

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市苏力德大街**9**号消防救援总队

邮编： **010090**

联系人： 李刚

联系电话： **18048343143**

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

19	有效投标人家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名 采购包2: 1名
21	中标候选人数量	采购包1: 3名 采购包2: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否 采购包2: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投2包, 本项目可兼中2包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	(一) 质疑接收, 采购人质疑接收地址: 内蒙古自治区呼和浩特市苏力德大街9号消防救援总队; 联系人: 李助理; 联系电话: 0471-5318406 (二) 供应商提供《中小企业声明函》的, 按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意(不限于)以下几点: 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。2、货物采购项目中, 《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。3、货物采购项目中, 供应商提供的货物全部由中小企业制造, 才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。4、供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)”确定中小企业划型。

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号, 完善信息后, 才可进行网上投标操作, 办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网 (<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要投标的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目投标信息页面, 在右侧选择要投标的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后, 获取所投项目招标文件, 并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行投标信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 缴纳至上述账号中。付款

人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

**2.1.3** 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

**2.1.4** 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

## **2.2 投标保证金的退还**

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**2.3** 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## **3. 全流程电子化交易**

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### **3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）**

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；

(2) CA证书无法解密投标文件的;

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

(1) CA证书无法解密投标文件的;

(2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区消防救援总队。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：



6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

#### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1. 开标

#### 1.1 程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

#### 1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。

4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

为深入贯彻落实习近平总书记关于应急管理、防灾减灾救灾的重要指示批示精神，持续提升自治区党委、政府处置重特大灾害事故现场指挥调度和通信保障能力，进一步强化现场部门联动，形成救援工作合力，适应新时期极端场景对灾害现场指挥调度提出的更高要求，按照自治区政府和财政厅有关文件批复，结合进一步落实《工业和信息化部等十四部门关于加强极端场景应急通信能力建设的意见》（工信部联信管（2024）256号），内蒙古消防救援总队围绕满足自治区党委、政府领导同志及相关部门第一时间设立重特大灾害事故现场指挥部便于指挥、协调、处置的功能需求实施本项目。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后90个日历日内交货
2		标的提供地点	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区苏力德街9号（自治区消防救援总队机关）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至货物交付验收合格之日止
4		合同履约地点	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区苏力德街9号（自治区消防救援总队机关）
5		验收要求	详见最终签订合同
6		合同支付方式	1、合同签订后，中标供应商提供支付比例的等额正规含税合格发票，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、货物交付试运行3个月结束，验收合格，中标供应商交付车辆工信部公告后，中标供应商提供支付比例的等额正规含税合格发票，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：1.提交 (缴纳)形式：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起12个月。2.提交 (缴纳) 时间：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后15日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。3.退还的方式、时间、条件：本项目施工完毕验收合格后，由成交供应商提出申请，采购人对履行本合同情况（有无违约、有无侵害采购人权益等事项）进行履约确认，无质量问题，无息退还剩余履约保证金（履约保函）。4.不予退还的情形：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；</p>
---	--	-------	--

8		其他	<p>（一）车辆交付要求：<b>1.跑车试验：</b>车辆改装、集成完毕后需完成至少<b>300公里</b>的跑车试验，包括碎石路面、颠簸路面、三级公路、二级公路和一级公路，并形成试验报告。<b>2.淋雨试验：</b>跑车试验后立即对车前、后、左、右、上五个方向，无死区进行<b>1小时以上、6mm/min</b>强度的淋雨试验，淋雨完毕后检查车内壁、驾驶室及各孔处不得出现任何漏水现象，并形成试验报告。<b>3.安全性检测：</b>车辆自检后，须到具备国家相关资质的汽车安全检测中心进行制动、车速、排放、承重等多项检测，并提供检测报告。<b>4.车辆正式交付后3个月内</b>须向采购人交付车辆工信部公告。<b>5.车辆正式交付后</b>须提供整车电气线路图，车辆结构图等相关图纸。</p> <p>（二）质保要求：从项目验收合格之日起，提供三年的质保和售后技术支持服务，包含实时远程技术支持、设备维修支持、技术人员辅导、用户回访等售后服务。</p> <p>（三）驻场监造：中标供应商需提供<b>1个</b>监造名额，监造期间食宿费由中标供应商承担。</p> <p>（四）培训要求：培训方式分为驻场培训及实地培训。驻场培训不少于<b>6人</b>，培训时间不少于<b>20天</b>（包含在供货期内），培训期间中标供应商负责安排食宿；实地培训中中标供应商选派<b>2人以上</b>技术人员到达交付地进行系统培训，培训时间不少于<b>10天</b>，需提供完善的培训服务方案，选择对系统有深入了解的技术人员为用户提供系统的应用培训，使用户对该系统和网络有充分了解，熟悉系统的设计原理和工作方式，掌握系统的工作流程和操作方法，培训内容和方式由中标供应商制定。</p>
---	--	----	---

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 <b>90个</b> 日历日内交货
2		标的提供地点	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区苏力德街 <b>9号</b> （自治区消防救援总队机关）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至货物交付验收合格之日止
4		合同履约地点	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区苏力德街 <b>9号</b> （自治区消防救援总队机关）
5		验收要求	详见最终签订合同
6		合同支付方式	<p><b>1、</b>合同签订后，中标供应商提供支付比例的等额正规含税合格发票，达到付款条件起<b>30日</b>，支付合同总金额的<b>30.00%</b></p> <p><b>2、</b>货物交付试运行3个月结束后，验收合格，中标供应商提供支付比例的等额正规含税合格发票，达到付款条件起<b>30日</b>，支付合同总金额的<b>70.00%</b></p>



7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%): 10</p> <p>缴纳说明：1.提交 (缴纳)形式：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起12个月。2.提交 (缴纳) 时间：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后15日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。3.退还的方式、时间、条件：本项目施工完毕验收合格后，由成交供应商提出申请，采购人对履行本合同情况（有无违约、有无侵害采购人权益等事项）进行履约确认，无质量问题，无息退还剩余履约保证金（履约保函）。4.不予退还的情形：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；</p>
8		其他	<p>（一）交付要求：1.淋雨试验：对拖运模块方舱部分前、后、左、右、上五个方向，无死区进行1小时以上、6mm/min强度的淋雨试验，淋雨完毕后检查方舱内及各孔处不得出现任何漏水现象，并形成试验报告。2.安全性检测：拖运模块方舱部分须到具备相关资质的省级以上检测中心进行电气、承重等多项检测，并提供检测报告。3.拖运模块方舱正式交付后须提供整体电气线路图，车辆结构图等相关图纸。</p> <p>（二）质保要求：从项目验收合格之日起，提供三年的质保和售后技术支持服务，包含实时远程技术支持、设备维修支持、技术人员辅导、用户回访等售后服务。</p> <p>（三）驻场监造：中标供应商需提供1个监造名额，监造期间食宿费由中标供应商承担。</p> <p>（四）培训要求：培训方式分为驻场培训及实地培训。驻场培训不少于6人，培训时间不少于20天（包含在供货期内），培训期间中标供应商负责安排食宿；实地培训中中标供应商选派2人以上技术人员到达交付地进行系统培训，培训时间不少于10天，需提供完善的培训服务方案，选择对系统有深入了解的技术人员为用户提供系统的应用培训，使用户对该系统和网络有充分了解，熟悉系统的设计原理和工作方式，掌握系统的工作流程和操作方法，培训内容和方式由中标供应商制定。</p>

## 2.技术标准与要求

采购包1：  
标的名称：重特大灾害救援指挥车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、整车要求</p> <p>1.符合GB7956.1-2014《消防车第1部分：消防车通用技术条件》、XF39-2016《消防车消防要求和试验方法》规范要求，提供投标产品国家级检验机构出具的检验报告及工信部公告证明；</p> <p>2.车身颜色符合GB/T3181中规定的RO3大红色，外观标识严格落实《消防救援局关于做好消防救援车辆外观制式涂装工作的通知》应急消〔2019〕76号文件要求；</p> <p>3.所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；所有铆接保持一定的密度，所有焊接牢固、光洁、平整，所有粘接牢固可靠，并符合企标规定；</p> <p>4.其他：360°行车记录仪：≥128G；配置倒车雷达、倒车影像（并有语音提示功能）、行车辅助系统、驾驶室内监视器、三点式预警安全带；配长排红色警灯、100W警报器；牌照架：符合现行应急车牌尺寸；配子午线钢丝轮胎、胎压监测系统；配置ABS（防抱死制动系统）和EBS（电控制动系统）；</p> <p>5.随车资料：底盘使用说明书、底盘质量保修卡、底盘合格证、发动机号码拓印、底盘号码拓印件、消防车使用说明书、消防车消防器材清单、消防车合格证、消防车跟踪服务卡、消防车交接清单。</p> <p>6.安装车辆预警防撞装置；</p> <p>7.安装北斗定位平台，兼容国家消防救援局综合定位服务平台。</p> <p>二、底盘</p> <p>1.发动机功率：≥260kW；</p> <p>2.驱动形式：6×6；</p> <p>3.排放标准：≥国VI；</p> <p>4.发动机排量：≥8.5L；</p> <p>5.驾驶室人数：≥2人；</p> <p>6.底盘最大允许总质重：≥20t，满载总质量≤17t；</p> <p>7.最高车速：≥95km/h；</p> <p>8.轴距：≥3700+1400；</p> <p>9.接近角：≥40°，离去角：≥35°；</p> <p>10.涉水深度：≥1m；</p> <p>11.燃油：柴油，油箱：≥300L；</p> <p>12.制动系统：气—液双回路前后盘式制动，配备ABS系统；</p> <p>13.悬架：螺旋弹簧独立悬架，带筒式减震器。</p> <p>14.变速器：自动档；</p> <p>15.冷启动附加：配置燃油加热器，确保在-40℃环境下启动。</p> <p>三、箱体设置</p> <p>1.整体布局：分为驾驶区、会商区、操作区；</p> <p>2.外廓尺寸：长≥8000mm，宽≤2550mm，高≤4000mm；</p> <p>3.厢体骨架：底骨架采用高强度钢，厢体骨架采用高强度合金成形梁组焊，与底骨架通</p>

		<p>过高强度螺栓螺接连接，整体打磨光滑；12年内不锈蚀；</p> <p>4.厢体蒙皮：采用优质钢板或更优材质，与骨架焊接连接，共同承受载荷，整体打磨光滑，可有效降低行驶振动噪声，车顶平台防滑设计；</p> <p>5.入舱门：≥1个，高强度材质，与厢体嵌合紧密。</p> <p>6.电动绞盘：≥5000kg，绞盘钢丝绳有效工作长度≥20m；</p> <p>7.爬梯：厢体侧梯采用隐藏式抽拉梯或气控折叠踏步，尾部不锈钢爬梯，防滑设计；</p> <p>8.车顶升降照明灯：光源类型：LED，功率：≥2*60W，水平转角≥360°，垂直转角：≥180°；</p> <p>9.车外照明灯：≥2个，LED灯，DC12V；车身警示爆闪：≥6个</p> <p>四、内部设置</p> <p>1.会商面积（m²）：≥8m²，可满足不低于7人指挥、开会使用。</p> <p>2.会议桌：长≥2.8m；</p> <p>3.会议椅≥7套，固定在会议桌两侧；</p> <p>4.操作区：根据甲方使用需求进行定制。</p>
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双模动中通卫星天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.天线类型：平板喇叭阵列；</p> <p>2.反射面等效口径：≥0.9米。</p> <p>3.工作频率：RX：12.25～12.75GHzTX：14.00～14.50GHz，支持标准Ku和Ku高通量两种工作模式；</p> <p>4.天线增益：RX：≥38.2dBiTX：≥39.2dBi（提供CNAS或CMA认证的第三方权威机构检测报告）；</p> <p>5.极化方式：线极化；</p> <p>6.极化隔离度：≥30dB；</p> <p>7.天线运动范围：方位：360°无限制旋转，俯仰：0°～+90°，极化：360°连续可调，精度不大于0.1°；</p> <p>8.天线具备三态对星功能，天线可在静止、晃动和行进状态下冷启动快速跟星，初始对星（含BD定位时间）时间小于120秒；</p> <p>9.天线遮挡后再捕获时间：短时遮挡瞬时捕获；遮挡20分钟内再捕获时间≤3s（提供CNAS或CMA认证的第三方权威机构检测报告）；</p> <p>10.跟踪速率：方位：≥80°/s，俯仰：≥80°/s，极化：≥80°/s；</p> <p>11.跟踪角加速度：方位≥200°/s2，俯仰≥200°/s2，极化≥200°/s2；</p> <p>12.电源输入：90～264VAC；</p> <p>13.工作/存储温度：－40℃～+60℃；</p> <p>14.相对湿度：≤95%；</p> <p>15.防护等级：≥IP65。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：卫星功放BUC

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功放类型：室外型KU波段上变频功率放大器； 2.输入频率：950~1450MHz；输出频率：14~14.50GHz； 3.BUC本振频率：13.050GHz； 4.小信号增益：≥70dB； 5.输出功率（P1dB）：≥+50dBm； 6.工作温度：-40~+60℃； 7.功耗（P1dB输出功率）：≤400W； 8.防尘、防水：不低于IP67（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告）； 9.具有自主知识产权，具备无线电发射设备型号核准证书。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低噪声放大器LNB

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入频率：10.7-12.75GHz； 2.输出频率：950-2150MHz； 3.本振频率：9.75GHz/10.60GHz； 4.线性增益：典型值60dB， 5.电压控制切换本振。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星调制解调器（ku 高通量）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.前向支持DVB-S2/S2X和ACM，反向支持TDMA载波； 2.支持路由模式； 3.接入亚太6D高通量卫星通信系统； 4.通过Web界面进行部署和升级程序； 5.支持AES加密； 6.具备IF输入输出接口，以太网口； 7.工作温度：-40℃~60℃； 8.输入电压：+24VDC（20~28）； 9.功耗：10W； 10.工作频率：950~2400MHz或优于； 11.最高数据速率：前返向最大速率均不小于50Mbps； 12.发通道馈电为24V，可关断；馈钟为10MHz，可关断； 13.收通道馈电为13/18V，可关断；馈钟为10MHz，可关断。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：ku 高通量卫星应急套餐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥120G/年；上行≥5mbps，下行≥10mbps。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Ka 高通量动中通远端站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.天线类型：阵列天线，等效口径≥0.5米； 2.反射面材料：铝合金，天线净重：≤50kg； 3.天线尺寸：≤1000mm×300mm（直径×高）； 4.工作频率：至少包括接收：18.70～20.20GHz，发射：29.00～30.00GHz； 5.天线增益：接收≥39.0dBi@20.2GHz，发射≥40.0dBi@30.0GHz； 6.初始对星时间：<3min； 7.波束切换时间：≤10ms； 8.遮挡恢复时间：≤2s（遮挡不超过1分钟）； 9.极化工作方式：自动切换； 10.转动范围：方位工作范围：无限制，俯仰工作范围10°～90°； 11.跟踪精度：一级路况≤0.2°（RMS）； 12.工作温度：-40℃～+55℃； 13.天线内置卫星射频单元≥4W和调制解调器； 14.支持OpenAMIP协议，实现自动波束识别和自动极化切换，跨波束连续工作无中断； 15.支持MODEM内置和分体安装，灵活性强； 16.需提供具有CNAS或CMA标识的第三方测试报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Ka 高通量流量资源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供3年使用KA高通量无限流量资源。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：天通卫星电话

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.支持中国自主研发的“天通一号”卫星移动通信系统； 2.具备天通卫星移动和地面移动网络语音、短信、数据功能； 3.具备北斗定位功能； 4.运行内存：≥4GBRAM；机身内存：≥64GBROM； 5.≥5寸显示屏，阳光下可见度好； 6.摄像头：前置≥800万像素、后置≥1300万像素； 7.不低于IP68防护等级，抗1.2米硬面跌落； 8.含车载外置全向天线2套，集成安装至车内；供车内拨打天通卫星电话。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星智能通信控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准1U机架安装，具备支持多台卫星调制解调器接入，增益0-30dB任意调整；具备10M参考，满足用户多系统10M冲突或者10M无法提供等应用场景，具备实现通信加速； 2.工作频率范围：850MHz-2150MHz；输入输出高频接头：至少支持N型接头； "3.符合GJB 150.16A-2009振动标准和GJB 150.18A-2009冲击标准（需提供加盖CMA或CNAS资质认定标志的检测报告）； 4.通过CE101、CS101、工频磁场抗扰度等电磁兼容试验（需提供加盖CMA或CNAS资质认定标志的检测报告）"
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星调制解调器（消防）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.符合国家消防救援局卫星通信有关规范，能接入国家消防救援局卫星通信网集中控制系统；同一调制解调器具备网管控制信道和业务信道，双发双收，业务信道采用SCPS技术体制，网管控制信道采用TDM/TDMA技术体制； 2.调制方式：BPSK、QPSK、8PSK、16APSK； 3.数据速率范围：24kbps～22Mbps； 4.频率范围：950MHz～2150MHz，中频频率步进：1Hz； 5.输入输出阻抗：50Ω，连接器型号：N型阴头连接器； 6.编码方式（FEC编码码率）：LDPC+BCH、TPC。 7.FEC编码码率：1/2、3/4、7/8； 8.工作温度：-40～60℃； 9.电源：100～240VAC,50/60Hz； 10.馈电能力：BUC：24V（4A）可关闭，LNB：13V/18V（2A）可关闭； 11.馈钟能力：BUC：10MHz（±3dB）可关闭，LNB：10MHz（±3dB）可关闭。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星控制软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供具有自主知识产权卫星控制软件一套，对卫星天线、卫星功放、卫星调制解调器等设备进行实时控制管理，方便管理使用和后期设备维护。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：频谱分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用全数字中频和嵌入式集成控制系统保证了其卓越的性能和稳定的表现； 2.频率范围：9kHz~3.6GHz； 3.工作温度：0℃至40℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电缆及接 等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电缆及接头等：低损耗，驻波小，满足卫星通信国标、军标。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅材、辅件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统集成所用的线缆、接头、辅材、辅件、固定件等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需接入总队华平指挥调度视频会议系统； 2.视频标准：采用H.263+、H.264、H.264HighProfile多码流技术； 3.最高图像编码分辨率：≥1920x1080；最高图像解码分辨率：≥1920x1080； 4.具备HDMI高清输入接口； 5.音频标准：支持G.711/G722/G722.1/G.729/G719/OPUS；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.支队国标网关接入（需配合采购单位接入地方党政部门视频会议系统）； 2.系统架构：采用分体式结构设计，ARM嵌入式架构（非PC、非工控机架构）（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告）； 3.终端采用国产自主嵌入式操作系统，采用国产自主的主要元器件（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告）； 4.会议速率：支持64kbps~8Mbps呼叫带宽，会议速率可调； 5.协议框架：支持ITU-TH.323、IETFSIP等协议； 6.视频能力：支持H.265、H.264HP,H.264BP等协议； 7.音频能力：支持G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、MPEG 4AAC-LD单双声道等协议； 8.双流协议：支持ITU-TH.239、IETFBFCP等协议； 9.主流能力：支持1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps、4CIF、CIF等； 10.HDMI输出分辨率：支持1080p50/60fps； 11.音频输入接口：具备卡农（XLR）、RCA等接口。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需接入内蒙古自治区应急管理厅视频会议系统； 2.视频编解码H.263、H.263+、H.264BP、H.264HP、H.264HPSVC、H.265SVC等； 3.SVC分层编码支持多层分辨率，支持多层帧率、支持多层码率； 4.数据内容分辨率1920×1080、1440×900、1280×800、1024×768等； 5.音频编解码宽频语音，动态分层编码，支持Opus、G.711、G.722、G.728、G.729、G.719、AAC等； 6.麦克风：全向麦克风，≥8米有效拾音距离，360°全向高保真音频采集； 7.网络适应性网络丢包率30%，视频流畅、不花屏；网络丢包率50%，语音清晰流畅；网络丢包率80%，语义可理解； 8.音频输入接口XLR（卡侬）×2、TRS（6.35mm）×2，RCA×1接口； 9.音频输出接口：至少支持RCA×1，HDMI×1； 10.视频输入接口：至少支持HDMI×1； 11.视频输出接口：至少支持HDMI×1；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议显示系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>固定式智慧屏，用于会议显示、标绘现场情况、航拍影像显示等。</p> <p>1.显示屏尺寸≥65寸；</p> <p>2.背光类型：D-LED；</p> <p>3.分辨率≥4K；</p> <p>4.书写延迟≤16ms；</p> <p>5.操作系统：HarmonyOS；</p> <p>6.CPU≥8核；</p> <p>7.存储：RAM≥8GB，Flash≥64GB；</p> <p>8.接口：包含USB接口；HDMI输入输出接口；RJ45（10/100/1000MLAN）接口；</p> <p>9.摄像头参数：分辨率≥4K，视场角≥水平：80°/垂直：50°；</p> <p>10.含麦克风、触写笔等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网桥外接视频设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.可将设备操作区音视频资源就近通过有线或无线方式向指挥部附近的通信控制中心、综合办公中心传送。</p> <p>2.无线速率：≥860Mbps(5G:2*2MIMO)，桥接距离≥5km，支持自动配对，</p> <p>3.内置≥2根≥14dBi高增益定向天线，具备复位开关，具备≥2个10/100/1000Base-T以太网端口，具备无线信号强度指示灯，具备端口状态指示灯，出厂时需自动加网配对，支持上电即用，设备防水防尘。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.核心性能参数</p> <p>分辨率与帧率：支持4K（3840×2160）、1080P、720P等多种分辨率；最高帧率：4K@60fps（可选），1080P@60fps；</p> <p>2.光学变焦与镜头</p> <p>2.1变焦范围：12倍光学变焦（焦距f=4.2-50.4mm），支持数字变焦叠加；</p> <p>2.2光圈值：F1.8-F2.8（广角端至远端）</p> <p>2.3图像传感器：传感器类型：1/1.7英寸CMOS（索尼传感器），最大1240万像素；低照性能：最低0.5Lux（F1.8光圈下），支持宽动态（WDR）和降噪1。</p> <p>3.接口与扩展性</p> <p>3.1接口类型：视频输出：1×HDMI1.4/2.0、1×SDI12G，多屏显示或专业设备连接；数据传输1×USB3.0、1×千兆网口（RJ45）快速传输及网络控制</p> <p>3.2控制接口：2×RS232串口（支持VISCA协议）：</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：吸顶喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类型：二分频喇叭，吸顶安装； 2.额定功率：≥16W； 3.频率响应：不低于85Hz-15kHz；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议区功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥150W； 2.频率响应：30Hz-16kHz(±3dB)； 3.信噪比：≥80dB。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外扩声喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高音喇叭： 1.防护等级：≥IP55； 2.额定功率：≥200W。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.有线话筒，采用一体式底座，内置≥20mm直径电容音头； 2.指向特性：超心型指向； 3.支持48V环相供电； 4.灵敏度：≥-29dB，35.4mV/Pa； 5.频率响应范围支持：20Hz～20000Hz； 6.等效噪声级：≤18dB（A计权）； 7.输出连接器：标准三针卡侬插头。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.一拖八无线会议传声器； 2.灵敏度：-95dBm； 3.频率范围支持：640-690MHZ； 4.频道数≥200，频率稳定度±0.005%以内； 5.最大频偏：±45KHZ； 6.音频响应：50Hz-18KHZ[+3dB]。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线手持话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.一拖二，双通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率； 2.接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极和菜单内各指标调节内容； 3.频率范围支持：640-690MHZ； 4.信道数目≥200，频率稳定度±0.005%以内； 5.最大频偏：±45KHZ； 6.音频响应：40Hz-18KHz[+3dB]。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车外功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定输出功率：≥800W； 2.频率响应：30Hz-16kHz； 3.信噪比：≥80dB。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.音频矩阵：≥16×16； 2.具备话筒输入，线路输入； 3.频率响应：20~20kHz； 4.幻象电源：+48VDC； 5.用户场景预设：≥20。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车外一体化摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.图像传感器：≥400万像素逐行扫描，性能优于1/2.8英寸CMOS同级别； 2.最低照度彩色：0.05lux；黑白：0.01lux； 3.视频压缩标准：支持H.264/H.265； 4.音频压缩标准：支持G.722.1； 5.数字变倍≥12倍，≥32倍光学变焦。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硬盘录像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.网络视频输入：≥8路；2.输入带宽：≥80Mbps； 3.视音频输出：≥2路HDMI，≥2路RCA音频输出接口； 4.支持1/4/6/8/9画面预览分割； 5.语音对讲输入：1个； 6.网络接口：≥2个，RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口； 7.配置≥2T硬盘。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：液晶监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可上柜机架式液晶监视器，屏幕尺寸≥8寸； 2.显示比例：16:9； 3.亮度：350cd/m； 4.支持≥1920*1080分辨率。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能会议录音转写

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.采用自主国产化语音识别引擎，工业级专有硬件，国产化硬件核心，集成6Tops AI算力和高性能四核Mali-G610 MP4 GPU，可开放debian、ubuntu、银河麒麟操作系统提供用户自行研发平台软件。</p> <p>2.系统采用B/S架构，通过Web操作开始或结束语音转写会议。开始自动启动语音转写，结束后停止语音识别，并自动生成语音转写纪要文件。</p> <p>3.支持对接PCM、AES67网络音频、本地麦克风输入+激励码三种音频采集方式进行发言人角色的自动区分。</p> <p>4.支持预设时间、发言成员、议题等字段信息，自动叠加到文稿。</p> <p>5.转写识别准确率不低于95%，流式识别，语音实时转写，不受背景音干扰，准确识别人声。</p> <p>6.实时语音转写效率&lt;100ms。</p> <p>7.支持智能断句，自动生成标点符号，智能修正，根据上下文自动修正内容。</p> <p>8.支持对转写结果进行编辑修改，替换个别有误文字，提升识别结果准确率。</p> <p>9.支持智能匹配关键词、行业专业词汇自动匹配。</p> <p>10.支持本地画面实时叠加转写文本，实现字幕叠加，可设置字幕颜色、背景颜色、字体大小、叠加位置等。</p> <p>11.支持纪要文稿文件日历查询、在线查看编辑、下载、删除。</p> <p>12.具备数字音频处理功能，支持回声消除AEC，反馈抑制AFC，环境噪声抑制ANS，支持音频矩阵切换。（需提供音频处理功能界面截图）</p> <p>13.音视频编解码能力：≥5路视频编码，≥32路视频解码；视频应支持H.265,H.264视频压缩算法，支持音频G.711A/G.711U /PCM/AES67音频协议；最大支持16路 PCM 音频流编码。</p> <p>14.支持音视频录制，支持4K高清画质输入采集、画面合成、编码、录制、输出全链路4K画质真正的超高清录播应用。（需提供视频录播功能界面截图）</p> <p>15.内置2T大容量硬盘存储，支持MP4.MP3文件存储格式，支持网络直播/点播/文件查看、下载、删除等管理；支持硬盘文件本地视频输出端口直接回放。</p> <p>16.主机接口要求：</p> <p>（1）视频输入接口≥2路HDMI输入，支持4K60Hz输入，视频输出接口≥2路HDMI输出，最高支持4K60Hz。</p> <p>（2）模拟音频接口：≥1路3.5mm麦克音频输入；≥1路立体声线路接入；≥1路立体声线路输出。（需提供设备接口实物照片）</p> <p>（3）网口：1路千兆RJ45电口，网络控制口：1路RS232串口， 2路USB3.0，支持键鼠，U盘，USB音视频和存储设备接入。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议录音笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.质量：不大于150g；</p> <p>2.内存：≥32G（约储存180小时录音）；支持云端存储，容量≥10G（3年）；</p> <p>3.电池容量：≥350mAh,满电最长可连续录制10小时；</p> <p>4.麦克风：采用2+1麦克风阵列,建议录音转写范围1米以内,有效拾音距离5-10米；</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无线投屏器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.无线投屏器支持笔记本电脑、台式机、手机、平板等； 2.无线传输距离≥100米；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数码相机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		现场拍摄： 1.类型：4K高清数码摄像机； 2.影像传感器：1/2.5英寸ExmorRCMOS，总像素≥850万； 3.采用5轴防抖，≥20倍光学变焦，内置麦克风，≥3英寸液晶屏，机身内存：≥64GB。 。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：会议背景墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸材质：长≥3000mm，宽≥2200mm；蓝色亚光材料（印刷四色模式色号为C100、M60、Y0、K15），长宽比尽量满足1:0.618； 2.按国家消防救援局有关规定《规范消防指挥中心背景标识设置的通知》喷涂。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：会控计算机工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高性能计算机工作站，可用于无人机制图和办公： 1.移动图形工作站笔记本电脑，屏幕≥16英寸； 2.CPU：核心数量≥20核心，线程数量≥28线程； 3.独立图形显卡，显存≥16GB； 4.≥64G内存，≥2TB固态硬盘。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：加固工控机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.配置不低于以下要求：国产化CPU≥8核心，≥16线程，≥主频3.6GHZ； ≥32GDDR4；≥1TBSSD+4TBSATA硬盘；显卡性能不低于GTX5070； 2.整机结构形式可靠，前置USB接口； 3.整机抗震措施，保证机器在行车过程中正常运行。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：彩色激光打印/复印/ 扫描一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备打印/复印/扫描三合一功能； 2.最大纸张尺寸：≥A4； 3.黑白/彩色打印速度：≥16ppm； 4.复印速度：≥16cpm，彩色：≥16cpm； 5.扫描速度：≥14ppm，接口类型：USB2.0端口，以太网接口，双频无线网络接口，传真接口； 6.网络功能：无线/有线网络打印； 7.复印分辨率（dpi.≥600×600dpi）； 8.扫描分辨率：彩色和单色，ADF：≥300×300dpi，彩色和单色平板：≥1200×1200dpi； 9.传真分辨率：≥300×300dpi。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频网络交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.三层以太网交换机； 2.传输速率：≥10/100/1000Mbps； 3.背板带宽：≥336Gbps； 4.包转发率支持≥96Mpps； 5.端口数量至少包含24个10/100/1000Base-T以太网端口； 6.支持PoE。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：5G 路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.内置5G全网通通信模块，支持NSA和SA网络，向下兼容4G/3G/2G网络； 2.支持5G/4G、Wi-Fi、有线多网同时接入，多网链路备份切换，保证网络更快更稳； 3.支持2.4G、5.8G双频Wi-Fi，信号全覆盖； 4.支持IPSec，L2TP，GRE，N2N等多种VPN加密模式，以确保数据传输安全；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车内设备接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.三层千兆以太网交换机； 2.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps； 3.包转发率：≥96/108Mpps； 4.业务端口：≥24个10/100/1000Mbps自适应电口，≥4个1000/10000MbpsSFP端口。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车载聚合路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.物理接口需包含：≥2个2.4G+5.8G双频AP天线；≥6组5G/LTE蜂窝网络；≥6个SIM卡插槽 ≥1个USB口；≥3个LAN网口；≥2个WAN网口；电源输入DC；≥1个RS232调试； 2.网口：≥3个10M/100M/1000MbpsRJ45网口；≥2个10M/100MbpsRJ45防脱落航空接头网口； 3.Wi-Fi：≥2个2.4G/5.8G双频； 4.显示：OLED液晶屏显示WIFI、5G、有线网络状态、地址、电池状态及剩余电量、运营商图标、卡信号强度和登录状态等信息； 5.USB接口：USB3.0A口； 6.数据速率：11b模式：11/5.5/2/1Mbps自适应；11g模式：54/48/36/24/18/12/9/6Mbps自适应；11n模式：MCS15~MCS0自适应,支持HT40/HT20,最大物理层速率300Mbps；11ac模式：支持HT80/HT40/HT20,最大物理层速率866Mbps； 7.接入容量：并发连接用户数≥50；传输策略：冗余优先（性能模式）、带宽优先（带宽模式）；传输协议：支持IPV4、IPV6，支持TCP、UDP、ESP、IPX、NetBEUI协议；网络管理协议：HTTPCLI；安全、Qos协议：WEP,WPA/WPA2,WPA-PSK/WPA2-PSK； 8.其他：支持IPV4、IPV6，支持TCP、UDP、ESP、IPX、NetBEUI协议；工作环境：-10℃至45℃；储存温度：-40℃至60℃；气压环境：70kPa~106kPa；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：SDR 无线图传设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>基于软件定义无线电技术开发，采用SDR和Wi-Fi双制式图传技术，具有稳定抗扰、超强穿透等图传性能。</p> <p>1.发射器</p> <p>1.1重量<math>\leq 160\text{g}</math>（含天线）；</p> <p>1.2接口：支持USB-C供电和云台通信，<math>\geq 1</math>路SDI输入，<math>\geq 1</math>路HDMI输入，<math>\geq 1</math>路3.5毫米立体声插孔，支持通过USB-C升级；</p> <p>1.3工作频率：支持SDR工作频段；非DFS频段：2.4000GHz至2.4835GHz，5.725GHz至5.850GHz；DFS频段：5.470GHz至5.725GHz。Wi-Fi工作频段：2.4000GHz至2.4835GHz，5.150GHz至5.250GHz；</p> <p>1.4Wi-Fi协议：支持802.11b/a/g/n/ac/ax，支持2×2MIMOWi-Fi；</p> <p>1.5最大通信带宽：SDR<math>\geq 20\text{MHz}</math>，Wi-Fi<math>\geq 20\text{MHz}</math>；</p> <p>1.6最大编解码率：SDR<math>\geq 20\text{Mbps}^*</math>，Wi-Fi<math>\geq 8\text{Mbps}</math>；</p> <p>1.7功耗<math>\leq 9\text{瓦}</math></p> <p>1.8供电形式：支持USB-C供电和NP-F电池供电；</p> <p>1.9视频输入格式：1080p：23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps 1080i：50/50.94/60fps；720p：50/59.94/60fps</p> <p>1.10输入音频格式：支持H.264等；</p> <p>1.11图传最大距离：SDR<math>\geq 3</math>公里（FCC）*，<math>\geq 2</math>公里（CE/SRRC/MIC）*；Wi-Fi：<math>\geq 200</math>米</p> <p>1.12工作环境温度：-10℃至40℃。</p> <p>2.接收器</p> <p>2.1重量<math>\leq 160\text{g}</math>（含天线）；</p> <p>2.2接口：支持<math>\geq 1</math>路SDI输出，<math>\geq 1</math>路HDMI输出，<math>\geq 1</math>路3.5毫米立体声插孔，支持USB-C升级和视频输出USB-C供电；</p> <p>2.3工作频率：支持SDR工作频段；非DFS频段：2.4000GHz至2.4835GHz，5.725GHz至5.850GHz；</p> <p>2.4最大通信带宽：SDR<math>\geq 20\text{MHz}</math>，Wi-Fi<math>\geq 20\text{MHz}</math>；</p> <p>2.5最大编解码率：SDR<math>\geq 20\text{Mbps}^*</math>，Wi-Fi<math>\geq 8\text{Mbps}</math>；</p> <p>2.6功耗<math>\leq 9\text{瓦}</math>；</p> <p>2.7供电形式：支持USB-C供电和NP-F电池供电；</p> <p>2.8视频输出格式：1080p：23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps，1080i：50/50.94/60fps，720p：50/59.94/60fps；</p> <p>2.9输出音频格式：支持PCM等格式；</p> <p>2.10图传方案：SDR</p> <p>2.11图传延时：<math>\leq 80</math>毫秒（包含相机延迟和屏幕显示延迟），<math>\leq 35</math>毫秒（不包含相机延迟和屏幕显示延迟）</p> <p>2.12视频编码格式：支持H.264等格式；</p> <p>2.13图传最大距离：<math>\geq 3</math>公里（FCC），<math>\geq 2</math>公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>2.14工作环境温度：-10℃至40℃。</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：工业级无线wifi

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		与车上的KA卫星网络联用，在车队途中行进时覆盖指挥车周边至少半径500米范围： 1.无线标准：支持IEEE802.11a/b/g/n/ac； 2.无线频段：支持2.4GHz频段/5GHz频段； 3.覆盖距离：2.4G:≥300米5G:≥500米； 4.有线接口速率及数量：不少于10/100/1000MbpsRJ45端口4个； 5.防尘防水等级：≥IP67。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：网络接入功能

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		指挥车车外接口窗应具备≥4个RJ45接口，可接入政务外网、政务内网、互联网、消防指挥调度网等相关网络。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：超静音发电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定电压：≥220V，额定功率：≥20kW； 2.额定频率：≥50Hz； 3.根据实际最大用电负荷结余≥20%，设备进行静音处理会议室距离发电机最近处背景噪声≤40db； 4.启动方式：12V电启动，启动时间≤3S； 5.额定转速：2200-3000RPM，可以调节，电控； 6.电机类型：永磁水冷电机，防护等级≥IP55； 7.燃料类型:柴油，燃料消耗率≤ 7L/h； 8.排放标准：国VI； 9.工作温度：-25-45度，可连续工作时间≥12h； 10.发电机体积根据车辆情况适配，安装处需进行加固，便于维修、检查；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：配电系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整车电源管理、分配，包含断路器、漏电保护、接触器、继电器等工业级控制元器件，实现市电、发电机电流、电压监测，过载保护，市发电切换，电流、电压监测，各支路电源开关、过载保护等功能。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：UPS

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量：5KVA；输入制式：L+N+PE；额定输入电压：200/208/220/230/240Vac； ；输入电压范围：110-300Vac，功率因数：0.9；电池电压：192-240Vdc； 2.工作模式：纯在线式； 3.输入制式：L+N+PE； 4.额定输入电压：200/208/220/230/240Vac； 5.输入电压范围：80-280Vac； 6.输入频率：50/60±Hz； 7.功率因数：≥0.99； 8.输出频率：在线模式：跟踪旁路输入； 9.电池模式：50/60Hz±0.05%；10）过载能力：125%额定负载5分钟后转旁路；150%额定负载1分钟后转旁路。定制UPS电源，功率6KVA，可供核心通信设备工作时间30min。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：UPS 电池包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.免维护铅酸电池； 2.适应温度：－30～60℃； 3.具备快速充电，深度放电特性； 4.电源电压12V； 5.为UPS电池供电时间：1小时。蓄电池用于UPS供电，容量100AH/12V，时长1小时， 防爆等级符合国标防爆等级标准。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：加装蓄电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.免维护电池； 2.单只容量：≥100AH/12V； 3.适应温度：－20℃～40℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：充电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池电压：24VDC； 2.额定充电电流：≥20A； 3.具备输出短路/反接/充电器过温/电池过温等保护。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接地装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整车采用多套地网，汇合接地，配接地桩，材质：镀锌钢棒，长度 $\geq 0.6\text{m}$ 、接地线，材质，铜线，长度 $\geq 5\text{m}$ ，配置静电接地拖鞭，安装车体尾部。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：外接口窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、至少配备 HDMI、DVI、SDI、VGA、网口、电话口、光纤等各1路； 2、车内高清视频输入 $\geq 2$ 路，其中指挥调度区和设备操作区各不少于1路； 3、外接接口设置检修口，便于使用人员对损坏线缆进行维修更换； 4、集中设置，便于操作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：供电系统防雷

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.市电电源入口避雷不低于C级防雷；车体避雷装置需设置独立的接地体； 2.防雷系统最大放电电流 $\geq 40\text{KA}$ ；额定放电电流 $\geq 20\text{KA}$ ； 3.防雷系统电压保护水平 $VPR \geq 1.5\text{KV}$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合布线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、整车预埋线缆(包括电源线、音视频线缆、射频线缆、网线光纤等)； 2、各类线缆铺设合理根据用途黏贴标识，各类线间不得缠绕、打卷； 3、预埋备用线缆，音频、视频、光纤、网线等备用线缆数 $\geq$ 设备所需线缆数的2倍； 4、在综合布线多处设置检修口，便于人员对问题线缆进行检查、更换； 5、电源线与信号线的走线分开布置，避免相互干扰;强电、弱电分离； 6、在电缆拐角处有保护措施，防止损伤线缆。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集中控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.RS232双向串行接口：≥12路。投标时提供产品彩页、接口照片予以证明；</p> <p>2.红外接口：≥12路。投标时提供产品彩页、接口照片予以证明；</p> <p>3.继电器接口：≥12路。投标时提供产品彩页、接口照片予以证明；</p> <p>4.中控主机具备优良的抗振、抗冲击性能，投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。</p> <p>5.中控主机具备优良的抗高低温和湿热性能，投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。</p> <p>6.控制终端：存储容量：≥32GB；屏幕尺寸：≥10英寸。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集中控制软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.控制程序采用全中文界面，操作简单、方便、易于掌握；</p> <p>2.可控制整车主要设备，包括但不限于：音视频切换，摄像机调整，硬盘录像机操作，显示器、液晶监视器操作菜单、云台摄像机旋转、焦距、预置位，升降杆升降、升降照明系统旋转、升降、灯光，视频会议终端菜单，音量调节等；</p> <p>3.集中控制系统是整车核心控制部件，应具有通信车集中控制系统软件。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机机场

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.整机重量：≤60千克（不包含飞行器）；</p> <p>2.外形尺寸：舱盖开启：≤长1780毫米×宽750毫米×高500毫米；</p> <p>3.舱盖闭合：≤长640毫米，宽750毫米，高770毫米；</p> <p>4.输入电压：100伏至240伏（交流电），50/60Hz；</p> <p>5.输入功率：最大800瓦；</p> <p>6.工作环境温度：-30℃至50℃；</p> <p>7.防护等级：≥IP56；</p> <p>8.可收纳无人机数量：≥1台；</p> <p>9.最大允许降落风速：≥12米/秒；</p> <p>10.最大运行海拔：≥4500米；</p> <p>11.RTK基站定位精准度；</p> <p>12.水平：1厘米+1ppm（RMS）；</p> <p>13.垂直：2厘米+1ppm（RMS）；；</p> <p>14.空调系统：工作电压：≥48伏，压缩机空调</p> <p>15.支持风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器；</p> <p>16..机场舱内外监视器：分辨率≥1920×1080，视角范围（FOV）≥150°，白光补光；</p> <p>17.含厂家官方保险（一年之内不限次数的维修或者换新保障额度为机场价值，并随机场自动激活）。</p>
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：机载飞行器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.裸机重量：≤1900克；最大起飞重量：≤2100克；尺寸：≤长380毫米，宽420毫米，高220毫米；轴距：≤对角线轴距：500毫米，左右轴距：345毫米，前后轴距：352毫米</p> <p>2.最大上升速度、最大下降速度：≥6米/秒；最大水平飞行速度：≥前飞15米/秒，后飞12米/秒，侧飞10米/秒；最大抗风速度：≥12米/秒；最大起飞海拔：≥6500米</p> <p>3.最长飞行时间：≥50分钟，最长悬停时间：≥45分钟；最大作业半径：≥10公里；最大续航里程：≥40公里</p> <p>4.GNSS:BeiDou；防护等级：≥IP55</p> <p>5.飞行器集成：RTK模块、夜航灯</p> <p>6.广角相机</p> <p>影像传感器：≥1/1.32英寸CMOS，有效像素4800万；镜头：≥视角：80°，等效焦距：24mm，支持镜头除雾</p> <p>7.长焦相机</p> <p>影像传感器：≥1/1.5英寸CMOS，有效像素4800万；镜头：≥视角：15°，等效焦距：165mm，支持镜头除雾；数字变焦：≥16倍（混合变焦112倍）</p> <p>8.中长焦相机</p> <p>影像传感器：≥1/1.3英寸CMOS，有效像素4800万；镜头：≥视角：35°，等效焦距：70mm，支持镜头除雾</p> <p>9.红外相机</p> <p>热成像传感器类型：非制冷氧化钒（VOx）</p> <p>像元间距：≥12μm</p> <p>镜头：≥视角：40°，等效焦距：50mm</p> <p>灵敏度≤50mk@F1.0，常温25℃环境下</p> <p>测温方式：点测温、区域测温</p> <p>测温范围：-20℃至150℃（高增益模式），0℃至550℃（低增益模式）</p> <p>红外波长：8μm至14μm，红外补光：FOV：5.7°±0.3°</p> <p>激光模块：激光测距：正入射量程：1800米（1Hz）@20%反射率目标，斜入射量程（1:5斜距）：600米（1Hz），盲区：1米</p> <p>10.云台稳定系统：3轴机械云台（俯仰、横滚、平移）；可控转动范围：≥俯仰：-90°至+35°，平移：不可控；最大控制转速（俯仰）≥100°/秒</p> <p>11.感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器</p> <p>12.含厂家官方保险（一年之内不限次数的维修或者换新保障额度为机载飞行器机身价值，并随机场自动激活及一年100w三者险）；设备安装调试：包含设备基座安装、网线、电源线、监控、围栏，及防雷，接地，基础施工费用；设备运维：7*24小时电话响应48小时人员到场72小时解决问题（按最服务网点距离计算不超过200KM）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能飞行电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		容量：≥6700毫安时；电压：≥20伏；电池类型：Li-ion6S；化学体系：镍钴锰酸锂；能量：≥145瓦时；重量：≤650克；循环次数：≥400次
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：遥控器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥FCC：25公里；CE：12公里；SRRC：12公里；MIC：12公里 2.图传工作频段：2.4000GHz至2.4835GHz；5.725GHz至5.850GHz 3.天线：≥2T4R，内置多波束高增益天线 4.图传工作频段和发射功率（EIRP） 2.4GHz:<33dBm(FCC),<20dBm(CE/SRRC/MIC) 5.2GHz:<23dBm(CE) 5.8GHz:<33dBm(FCC),<14dBm(CE),<30dBm(SRRC) 5.Wi-Fi工作频段：2.4000GHz至2.4835GHz；5.150GHz至5.250GHz；5.725GHz至5.850GHz 6.蓝牙协议：蓝牙5.2；蓝牙工作频段：2.400GHz至2.4835GHz；蓝牙发射功率（EIRP）：<10dBm 7.屏幕分辨率：≥1920×1200；屏幕尺寸：≥7.0英寸；屏幕帧率：≥60fps；屏幕亮度：≥1400尼特；尺寸：≤长280毫米，宽165毫米，高100毫米；重量：≤1.15千克
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AL1 探照灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		重量：≤100克（含支架）；尺寸：≤长95毫米，宽165毫米，高30毫米；最大功率：≥30瓦；照度：≥4.3±0.2lux@100米，17±0.2lux@50米；有效照明角度：≥23°（10%相对照度）；有效照明面积：≥1300平方米@100米（10%相对照度，普通模式），2200平方米@100米（10%相对照度，广视野模式）；工作方式：常亮、爆闪；云台结构设计范围：俯仰：-140°至50°
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AS1 喊话器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		重量：≤95克；尺寸：≤长75毫米，宽70毫米，高55毫米；最大功率：≥15瓦 最大响度：在1米处≥110分贝；有效广播距离：≥300米；广播方式：实时喊话、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：增强图传模块



序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持接入4G网络，实现联网、增强图传、网络RTK等多项功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1.地图模块：</b>支持标准地图/卫星地图切换加载；支持地图高程显隐切换；支持显示2.5维基础地图（2.5D基础地图指在二维画面的基础上，带有高程信息的画面）；地图实验室支持加载建筑物数据</p> <p><b>2.管理组织：</b>支持用户创建组织，在组织管理页面修改人员组织名称、用户角色，也可根据组织角色、项目名称和加入方式筛选组织人员；组织层级下的角色不少于5种；组织下支持包含多个项目；支持在图上对项目作业中心点进行设置，设置完成后，当用户进入项目时，项目作业中心点将呈现在页面的中央位置；</p> <p><b>3.实时项目信息：</b>设备状态包括但不限于：飞行器及关联遥控信息、设备在线、离线状态；地图界面支持实时显示飞行器和遥控器位置；支持实时查看图传信号、搜星质量和飞行器高度等信息；支持查看飞行相机或负载直播画面；直播画面支持通过二维码或链接分享给其他人观看；支持定时拍、存储设置、分辨率设置、联动变焦等功能；支持多路无人机画面同屏直播；</p> <p><b>4.标注管理：</b>支持将遥控器端App记录飞行器相机的观测记录同步至平台；支持将遥控器端App生成的空间点线面同步至平台</p> <p><b>5.AI能力支持：</b>1.支持无人机飞行过程中的人、车、船实时AI识别、统计与自动告警，可查看航线执行中触发的告警记录详情；支持智能跟踪，选定AI识别目标物体后即可持续跟踪；航线编辑支持智能识别，可在航线过程中识别人、车、船、温度超限目标，并在告警后进行逐点拍照，录像，等待接管动作；支持AI航线告警通知配置，支持配置识别到目标后的告警接收方式、频率等；支持AI识别结果在成果文件夹的显示、计数和编辑；支持同一航点航线任务产生的两组媒体文件夹智能检测并标记变化区域；支持两个有重叠区域的二维模型智能检测并标记变化区域</p> <p><b>6.云端模型重建：</b>可支持可见光以及红外照片的二维建模功能；支持实时查看建图进度以及建图成果；支持加载建图成果的高程数据；模型重建功能支持选择媒体库中的可见光图片，进行二三维重建，模型重建支持选择兴趣区重建</p> <p><b>7.航线库：</b>支持在平台上统一创建并管理航线，航线信息包括：航线名称、飞行器与负载选择、航线类型选择；支持航点编辑功能，编辑内容包括但不限于：地图上添加航点、航点高度、航点类型、飞行器偏航角模式、飞行速度、添加航点动作等；支持添加的航点动作包括但不限于：飞行器动作（悬停、飞行器偏航角）、云台动作（云台偏航角、云台俯仰角）、负载动作（拍照、开始录像、停止录像、相机变焦、创建文件夹）。</p> <p><b>8.最少使用年限：≥3年；直播时长：≥9万分钟；云储存空间≥1000G；建模相片≥6万张</b></p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧灯光

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.照明系统分为交流照明、直流照明，二者互为补充； 2.车内照明包括发电机舱照明、裙箱照明、设备间照明、会议室照明，均采用LED光源； 3.照明系统开关造型、颜色等与内饰匹配，位置设置合理，充分考虑人性化操作； 4.会议室照明设计应充分考虑视频会议要求，具备分组控制及可调光功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：场地照明

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		LED照明灯，数量不少于2只，防水、防尘，安装在车厢两侧，实现夜间场地照明。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：长排警灯/警报器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外观大气，LED光源爆闪，长度≥1.8米；警报器功率：≥200W，声音清晰洪亮，集成各种制式警报声音，支持喊话功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：频闪灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用LED光源，红蓝色，爆闪，数量不少于8只，与警灯集成控制，壳体防水，防尘。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：报警系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烟火报警器，具备烟火声光报警。全车设置不少于4个二氧化碳声光报警器、不少于4个一氧化碳声光报警器。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：灭火器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不少于1具干粉灭火器≥2KG，1具二氧化碳灭火器。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：换气扇

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电动型，具备抽风、换气功能，静音型。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：加热器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		定制全车加热系统，满足冬季使用要求，室外温度 $\geq -30^{\circ}\text{C}$ 时，会议区平均温度不低于 $2^{\circ}\text{C}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：倒车后视系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		卡车专用，4路图像监控，图像拼接， $360^{\circ}$ 无死角监控， $\geq 7$ 寸全彩显示屏。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：随车工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		常用维修工具，套装，至少53种工具。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：过线桥

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高耐压橡胶过线桥，将裸露在外的电缆、电线或其他管线敷设于内槽当中，提供一个连续、安全的穿越通道，采用人性化的凹槽底部和头尾锁扣设计，高度绝缘不含任何金属部件，过线桥最高载重 $\geq 50$ 吨。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车辆智能驾驶辅助系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>安装智能驾驶辅助系统旨在辅助驾驶员操作，降低事故风险，可接入消防救援总队已有平台。</p> <p>1.车道偏离预警（LDW）：通过摄像头监测车辆行驶轨迹，偏离车道时发出警报，应对蜿蜒道路或驾驶员疲劳分心导致的车道偏离，保障车辆直线行驶稳定性，降低侧碰风险。</p> <p>2.前碰撞预警（FCW）：利用摄像头检测前方障碍物，FCW提前预警，防止追尾碰撞，适用于视线受阻或前车突然制动场景，为应急救援车辆紧急制动争取时间，减少碰撞损失。</p> <p>3.驾驶员异常状态分析预警（DSM）：通过摄像头获取图像，用视觉跟踪等技术检测驾驶员状态，疲劳、分神、抽烟、打电话、红外阻断墨镜、驾驶员异常、遮挡时及时报警，避免事故发生。</p> <p>4.车辆盲点辅助预警（BSM）：通过安装在车辆外部的摄像头来监测车辆两侧的盲区。当系统检测到盲区内有其他车辆或障碍物接近时，会立即向驾驶员发出警告，提醒其注意安全。</p> <p>5消防车AEB主动安全系统参数要求：</p> <p>5.1.感知系统包含：双目相机、毫米波雷达（提供《GB/T38186-2019商用车辆自动紧急制动系统AEBS性能要求及试验方法》的检测报告）。</p> <p>5.2.系统能检测道路行驶中对本车产生危险的障碍物并能针对障碍物进行紧急制动（提供《JT/T1242-2019营运车辆自动紧急制动系统性能要求和测试规程》的检测报告；及相应的电气环境适应性和机械环境适应性检测报告）。</p> <p>5.3.AEBS的安装不允许改装原车气压式刹总泵结构、离合器结构和油门油路等结构（《T/CSIA001-2019商用车自动紧急制动系统AEBS后装技术规范 and 测试要求》的检测报告，及零部件电磁兼容性检测报告）。</p> <p>5.4.DMS驾驶员疲劳监控算法运行主机</p> <p>（1）DMS驾驶员疲劳监控算法支持疲劳驾驶告警、注意力分散告警、接打电话告警、抽烟告警、离岗告警、驾驶员变更提示、设备遮挡失效报警、红外眼镜阻断报警。</p> <p>（2）DMS驾驶员疲劳监控算法主机可以提供JT/T794-2019《道路运输车辆卫星定位设备车载终端技术要求》。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：消防车载电台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.频率范围：350-400MHz；</p> <p>2.信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz</p> <p>3.工作电压：13.6V±15%</p> <p>4.电流消耗：发射电流5W&lt;5A；25W&lt;8A；45W/50W&lt;12A</p> <p>5.频率稳定度：±0.5ppm；</p> <p>6.天线阻抗：50Ω。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：辅材、辅件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统集成所用的线缆、接头、辅材、辅件、固定件（不限于所列项）等。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

采购包2：

标的名称：拖运模块方舱部分

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.外廓尺寸：长<math>\geq 13000\text{mm}</math>，宽<math>\leq 2550\text{mm}</math>，高<math>\leq 2900\text{mm}</math>；</p> <p>2.展开外形尺寸：长<math>\geq 13000\text{mm}</math>，宽<math>\geq 7500\text{mm}</math>；</p> <p>3.上装整车高度：<math>\leq 4000\text{mm}</math>；</p> <p>4.重量：<math>\leq 25\text{吨}</math>；</p> <p>5.液压支腿（用于箱体起降展开辅助）：<math>\geq 4</math>个，单缸承载力：<math>\geq 10\text{T}</math>；可外接电源也可使用随车发电机供电，配有一键伸展、回缩、调平功能，支持1缸故障下的应急操作。</p> <p>6. 液压油缸：工作环境温度：<math>\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}</math>；提供经认证的国家级检测机构出具的检验检测报告；</p> <p>7. 展开形式：采用电控液压动力输出，交叉臂展开式或伸缩式；可通过线控手柄、无线及按钮多种操控方式控制方舱快速展开及回收；可外接电源也可使用随车发电机供电；</p> <p>8.展开与回收：展开（或合拢）时间<math>\leq 15\text{min}</math>，配置有时序性控制系统，连接、支撑、限位机构及控制系统稳固可靠。</p> <p>9.展开有效面积：<math>\geq 85\text{m}^2</math>；可满足60~80人召开现场应急指挥会议；</p> <p>10.厢体骨架：厢体整体结构强度合理设计，采用优质钢管及冲筋板结构焊接而成或更优工艺，重载部位采用高强度钢材，整体打磨光滑；12年内不锈蚀；</p> <p>11. 厢体蒙皮：采用优质铝合金板蒙皮或更优材质，具有耐腐蚀性，控制硬度加工工艺；蒙皮密封：密封胶可有效保证蒙皮密封强度及耐候性；</p> <p>12. 门窗：入舱门<math>\geq 4</math>个，高强度铝合金材质或更优，与厢体嵌合紧密；窗户<math>\geq 6</math>个，可开启设计，配有防蚊网、避光帘。</p> <p>13. 会议桌：长度<math>\geq 8\text{m}</math>，设置操作席位可集成各类会议控制系统，安装话筒、接口板、电子桌签等会议功能，不低于19人使用；</p> <p>14. 会议椅：会议桌两侧各设置不低于9把可滑动会议椅，长端一侧设置指挥座椅；配备不低于50把移动会议椅；</p> <p>15. 加热及中央空调：空调匹数<math>\geq 6\text{HP}</math>；16.加热设置：<math>\geq 4</math>组电加热器，单组加热器功率<math>\geq 1000\text{瓦}</math>，满足冬季使用要求，室外温度<math>\leq -30^{\circ}\text{C}</math>时，会议区平均温度不低于<math>22^{\circ}\text{C}</math>。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双模动中通卫星天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.天线类型：平板喇叭阵列； 2.反射面等效口径：≥0.9米。 3.工作频率：RX：12.25～12.75GHz TX：14.00～14.50GHz，支持标准Ku和Ku高通量两种工作模式； 4.天线增益：RX：≥38dBi TX：≥39dBi（提供CNAS或CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 5.极化方式：线极化； 6.极化隔离度：≥30dB； 7.天线运动范围：方位：360°无限制旋转，俯仰：0°～+90°，极化：360°连续可调，精度不大于0.1°； 8.天线具备三态对星功能，天线可在静止、晃动和行进状态下冷启动快速跟星，初始对星（BeiDou定位时间）时间小于120秒； 9.天线遮挡后再捕获时间：短时遮挡瞬时捕获；遮挡20分钟内再捕获时间≤3s（提供CNAS或CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 10.跟踪速率：方位：≥80°/s，俯仰：≥80°/s，极化：≥80°/s； 11.跟踪角加速度：方位≥200°/s <sup>2</sup> ，俯仰≥200°/s <sup>2</sup> ，极化≥200°/s <sup>2</sup> ； 12.电源输入：90～264 VAC； 13.工作/存储温度：-40℃～+60℃； 14.相对湿度：≤95%； 15.防护等级：≥IP65。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星功放BUC

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.功放类型：室外型KU波段上变频功率放大器； 2.输入频率：950～1450MHz；输出频率：14～14.50GHz； 3.BUC本振频率：13.050GHz； 4.小信号增益：≥70dB； 5.输出功率（P1dB）：≥+50dBm； 6.工作温度：-40～+60℃； 7.功耗（P1dB输出功率）：≤400W； 8.防尘、防水：不低于IP67（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告）； 9.具有自主知识产权，具备无线电发射设备型号核准证书。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：低噪声放大器LNB

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.输入频率：10.7-12.75GHz； 2.输出频率：950-2150MHz； 3.本振频率：9.75 GHz /10.60 GHz； 4.线性增益：典型值60dB， 5.电压控制切换本振。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星调制解调器（ku 高通量）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.前向支持DVB-S2/S2X和ACM，反向支持TDMA载波； 2.支持路由模式； 3.接入亚太6D高通量卫星通信系统； 4.通过Web界面进行部署和升级程序； 5.支持AES加密； 6.具备IF输入输出接口，以太网口； 7.工作温度：-40℃~60℃； 8.输入电压：+24VDC（20~28）； 9.功耗：10W； 10.工作频率：950~2400MHz或优于； 11.最高数据速率：前返向最大速率均不小于50Mbps； 12.发通道馈电为24V，可关断；馈钟为10MHz，可关断； 13.收通道馈电为13/18V，可关断；馈钟为10MHz，可关断。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：ku 高通量卫星应急套餐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥120G/年；上行≥5mbps，下行≥10mbps。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Ka 高通量动中通远端站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.天线类型：阵列天线，等效口径 $\geq 0.5$ 米； 2.反射面材料：铝合金，天线净重： $\leq 50$ kg； 3.天线尺寸： $\leq 1000\text{mm} \times 300\text{mm}$ （直径 $\times$ 高）； 4.工作频率：至少包括接收：18.70~20.20GHz，发射：29.00~30.00GHz； 5.天线增益：接收 $\geq 39.0\text{dBi}@20.2\text{GHz}$ ，发射 $\geq 40.0\text{dBi}@30.0\text{GHz}$ ； 6.初始对星时间： $< 3\text{min}$ ； 7.波束切换时间： $\leq 10\text{ms}$ ； 8.遮挡恢复时间： $\leq 2\text{s}$ （遮挡不超过1分钟）； 9.极化工作方式：自动切换； 10.转动范围：方位工作范围：无限制，俯仰工作范围 $10^\circ \sim 90^\circ$ ； 11.跟踪精度：一级路况 $\leq 0.2^\circ$ （RMS）； 12.工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ； 13.天线内置卫星射频单元 $\geq 4\text{W}$ 和调制解调器； 14.支持OpenAMIP协议，实现自动波束识别和自动极化切换，跨波束连续工作无中断； 15.支持MODEM内置和分体安装，灵活性强； 16.需提供具有CNAS或CMA标识的第三方测试报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Ka 高通量流量

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供3年使用KA高通量无限流量资源。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：天通卫星电话

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持中国自主研发的“天通一号”卫星移动通信系统； 2.具备天通卫星移动和地面移动网络语音、短信、数据功能； 3.具备北斗定位功能； 4.运行内存： $\geq 4\text{GB RAM}$ ；机身内存： $\geq 64\text{GB ROM}$ ； 5. $\geq 5$ 寸显示屏，阳光下可见度好； 6.摄像头：前置 $\geq 800$ 万像素、后置 $\geq 1200$ 万像素； 7.不低于IP68防护等级，抗1.2米硬面跌落； 8.含车载外置全向天线2套，集成安装在车内；供车内或室内拨打天通卫星电话。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星智能通信控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		1.标准1U机架安装，具备支持多台卫星调制解调器接入，增益0-30dB任意调整；具备10M参考，满足用户多系统10M冲突或者10M无法提供等应用场景，具备实现通信加速； 2.工作频率范围：850MHz-2150MHz；输入输出高频接头：至少支持N型接头； 3.符合GJB 150.16A-2009振动标准和GJB 150.18A-2009冲击标准（需提供加盖CMA或CNAS资质认定标志的检测报告）； 4.通过CE101、CS101、工频磁场抗扰度等电磁兼容试验（需提供加盖CMA或CNAS资质认定标志的检测报告）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星调制解调器（消防）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.符合国家消防救援局卫星通信有关规范，能接入国家消防救援局卫星通信网集中控制系统，同一调制解调器具备网管控制信道和业务信道，双发双收，业务信道采用SCPS技术体制，网管控制信道采用TDM/TDMA技术体制； 2.调制方式：BPSK、QPSK、8PSK、16APSK； 3.数据速率范围：24kbps～22Mbps； 4.频率范围：950MHz～2150MHz，中频频率步进：1Hz； 5.输入输出阻抗：50Ω，连接器型号：N 型阴头连接器； 6.编码方式（FEC编码码率）：LDPC+BCH、TPC。 7.FEC编码码率：1/2、3/4、7/8； 8.工作温度：-40 ～ 60℃； 9.电源：100 ～ 240V AC, 50/60 Hz； 10.馈电能力：BUC：24V（4A）可关闭，LNB：13V/18V（2A）可关闭； 11.馈钟能力：BUC：10MHz（±3dB）可关闭，LNB：10MHz（±3dB）可关闭。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卫星控制软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		免费提供卫星控制软件一套，对卫星天线、卫星功放、卫星调制解调器等设备进行实时控制管理，方便管理使用和后期设备维护。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：频谱分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用全数字中频和嵌入式集成控制系统；频率范围：9kHz ～ 3.6GHz；工作温度：0℃ ～ 40℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：频谱分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		（此处标的物为电缆及接头，非频谱分析仪）低损耗，驻波小，满足卫星通信国标。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：辅材、辅件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统集成所用的线缆、接头、辅材、辅件、固定件等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需与现有科达视频会议兼容； 2.视频标准：采用H.263+、H.264、H.264 High Profile； 3.最高图像编码分辨率≥1920x1080；最高图像解码分辨率≥1920x1080； 4.具备HDMI高清输入接口； 5.音频标准：支持G.711/G722/G722.1/G.729/G719/OPUS。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支队国标网关接入（需配合采购单位接入地方党政部门视频会议系统）； 2.系统架构：采用分体式结构设计，ARM 嵌入式架构（非PC、非工控机架构）（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告）； 3.终端采用国产自主嵌入式操作系统，采用国产自主的主要元器件（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告）； 4.会议速率：支持64kbps～8Mbps呼叫带宽，会议速率可调； 5.协议框架：支持ITU-T H.323、IETF SIP等协议； 6.视频能力：支持 H.265、H.264 HP, H.264 BP等协议； 7.音频能力：支持G.711 A、G.711 U、G.722 、G.722.1C、G.729A、Opus、MP EG4 AAC-LD单双声道等协议； 8.双流协议：支持ITU-T H.239、IETF BFCP等协议； 9.主流能力：支持1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps、4CIF、CIF等； 10.HDMI输出分辨率：支持1080p 50/60fps； 11.音频输入接口：具备卡农（XLR）、RCA等接口。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.需接入内蒙古自治区应急管理厅视频会议系统； 2.视频编解码支持H.263、H.263+、H.264 BP、H.264 HP、H.264 HP SVC、H.265 SVC等； 3.SVC分层编码支持多层分辨率，支持多层帧率、支持多层码率； 4.数据内容分辨率支持1920×1080、1440×900、1280×800、1024×768等； 5.音频编解码宽频语音，动态分层编码，支持Opus、G.711、G.722、G.728、G.729、G.719、AAC等； 6.麦克风：全向麦克风，≥8米有效拾音距离，360°全向高保真音频采集； 7.网络适应性网络丢包率≤30%，视频流畅、不花屏；网络丢包率≤50%，语音清晰流畅；网络丢包率≤80%，语义可理解； 8.音频输入接口：至少支持XLR（卡侬）×2、TRS（6.35mm）×2，RCA×1接口等； 9.音频输出接口：至少支持 RCA×1，HDMI×1； 10.视频输入接口：至少支持 HDMI×1； 11.视频输出接口：至少支持 HDMI×1。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清视频会议终端4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需接入总队华平指挥视频会议系统； 2.视频标准：采用H.263+、H.264、H.264 High Profile、H.265等多码流技术； 3.输入输出：视频输入接口≥4路，至少1路HDMI 4K输入，1路DVI 1080P输入，1路SDI 1080P输入；视频输出接口≥2路，支持双显输出； 4.接口：至少1路音频输入接口，1路音频输出接口；至少1路5G全网通，1路WIFI，1路千兆网口；至少支持VISCA≥1个、DC12V输出≥1个、USB≥2个； 5.音频标准：支持G.711/G722/G722.1/G.729/G719/OPUS等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车载融合通信调度机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.车载设备≤2U，内置融合软交换基础模块； 2.支持500注册用户（含授权），128路会议资源； 3.支持4FXS+4FXO线路，≥4路集群接口，≥2*2 USB 充电口，≥1*RJ45； 4.支持交流/直流供电，开关独立控制； 5.支持集群对讲接入； 6.支持语音呼叫处理，呼叫转移，呼叫等待，三方通话等业务功能； 7.支持基本通信业务处理能力，提供系统调用接口。 8.提供国家认可检测机构出具的带有CNAS或CMA的检测报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车载调度服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.车载服务器机架设备≤2U； 2.基础参数：CPU国产化设备，内存≥32GB；≥1TB SSD； 3.接口参数：≥1路COM；≥1路VGA；4×USB；≥2路LAN； 4.电源：交流电源，AC输入：100~240V； 5.业务：平台的基础的语音呼叫类的功能，实现平台内调度用户之间的基本呼叫能力，模块主要包括呼叫（呼入/呼出）、组呼、转接（询问转和忙转）、三方、强插、强拆、强挂、监听、代答，来电队列，拨号盘等功能内容；支持线路状态功能。 6.提供国家认可检测机构出具的带有CNAS或CMA的检测报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥调度会议主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式硬件设计：具备电信级高稳定性品质，保障长时间稳定运行。 2.系统功能：支持多会场大容量会议需求；系统支持一键控制、屏幕共享、协同标绘、会议直播、移动图传等功能；系统支持通过手机或电脑浏览器、APP、GSM/固话方式等灵活参会方式；系统支持快速建会、上屏上墙、分屏切换、监控或前线图像接入 3.视频合成：支持音视频编解码与图像合成功能，单设备具备2个屏幕混屏输出能力； 4.协议：SIP协议、H.264、多码流技术 5.视频输入接口：≥2路HDMI输入接口，支持1080P60视频信号输入 6.视频输出接口：≥3路1920*1080全高清输出（HDMI*1、DP++ *2） 7.音频接口：G.711/G.722/OPUS，3.5mm音频输入输出接口 8.网络接口：≥2个RJ45千兆网口（10/100/1000M 快速自适应以太网） 9.扩展接口：≥4个USB2.0、≥4个USB3.0接口 10.尺寸：19英寸2U高，机架式。 11.提供国家认可检测机构出具的带有CNAS或CMA的检测报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥调度控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.内置专用调度软件，含大屏调度客户端（Android）软件1个 2.支持对指挥调度会议的集中管控 3.支持双屏操作，包括设置大屏模板和上屏控制、会场设备管理、参会成员视频和静音控制、可添加屏幕共享终端、外部专家手机号参会、添加单兵、图传仪等监控视频入会 4.支持所有参会成员统一观看会控终端调度画面。 5.操作系统：Android 11以上。 6.内存：8G； 7.存储：256G； 8.屏幕：13英寸，2160*1350，LTPSLCD，400nits； 9.网络模式：内置Wi-Fi 支持2.5G双模； 10.蓝牙：蓝牙5.2标准； 11.接口：TYPE C 3.1； 12.电池：≥10000mAh； 13.传感器：重力传感器，Tof，光纤传感器，指南针，陀螺仪； 14.提供国家认可检测机构出具的带有CNAS或CMA的检测报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥调度控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		（此处标的物为消防车载电台，非指挥调度控制终端） 1.频率范围：350-400MHz； 2.信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz 3.工作电压：13.6 V ±15% 4.电流消耗：发射电流5W <5A； 25W <8A； 45W/50W<12A 5.频率稳定度：±0.5ppm； 6.天线阻抗：50Ω。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导播台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.内置广播级控制面板； 2.支持≥8路12G-SDI输入； 3.支持内置推流、母版录机、多画面分割； 4.支持≥USB网络摄像头2个媒体播放器，以及对讲等全面的广播级现场制作演播室功能； 5.支持视频编辑软件项目文件互通，可直接在后期编辑软件中打开，保留所有切换点、转场、特效设置，无需重新编辑； 6.支持调色与特效联动，实时调色数据共享，确保前后期色彩一致性； 7.支持Fusion特效模板复用，制作软件媒体池（静帧、动画、字幕）可直接推送至切换台的媒体存储，实现图文包装的即时更新； 8.接口：

SDI视频输入：≥8个；SDI视频输出：≥12个；SDI速率：至少支持1.5G、3G、6G、12G；HDMI视频输出：≥1个，音频输入接口总数：≥2个XLR平衡模拟音频，≥1个BNC 32通道MADI数字音频，≥2个RCA立体声模拟音频，≥1个5针XLR对讲；音频输出接口总数：≥4个1/4英寸插孔模拟音频，≥1个BNC 64通道MADI数字音频，可启用≥50个通道，≥1个5针XLR对讲。

SDI音频输入：所有SDI输入均设有≥4通道嵌入式音频；SDI音频输出：≥16条可指派通道；时间码接口：≥1个BNC输入，≥1个BNC输出；同步输入：≥1个BNC输入，≥1个BNC输出。

三电平或黑场；视频输入再同步：≥8路输入均配备；帧率和格式转换器：≥8路输入均配备；SDI辅助输出：≥10路；SDI节目输出：≥1路。

网络摄像头输出：≥2 x USB-C，≥支持720p或1080p，PGM帧率；多画面分割总数：≥1 x 12G-SDI，≥1 x HDMI 2.0；远程：≥RJ12支持RS-422；控制面板接口：以太网；控制面板和主机可直接连接，或者通过网络连接。

对讲：RJ45可连接第三方对讲系统；以太网：≥4个RJ45网口，搭载互联网网络交换机。支持10/100/1000/10G BASE-T；计算机接口：≥2个USB-C，支持USB 2.0，可用于外接存储盘记录、网络摄像头输出、软件控制、软件更新及切换台连接。

9.HD视频输入格式：至少支持720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60；

Ultra HD视频输入格式：至少支持2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60；视频采样：至少支持4:2:2；色彩精≥10bit；色彩空间：至少支持REC 709、REC 2020；SDI自动切换：可在1.5G-SDI、A级和B级3G-SDI、6G-SDI和12G-SDI之间自动检测；

直接推流：支持通过实时消息传输协议（RTMP）经以太网或通过USB-C共享互联网直接推流。

直接记录视频和音频：直接在选配的内置M.2闪存卡上记录，或者通过USB-C扩展端口在外部存储介质上记录；

视频记录：HD节目可记录为H.264 .mp4文件，使用流媒体品质设置，以及ATEM视频HD格式，带AAC音频。Ultra HD节目可记录为H.265 HEVC文件，使用流媒体品质设置，以及ATEM视频Ultra HD格式，带AAC音频；

多画面分割监看：1 x 多画面分割，通过SDI和HDMI，可选择至少16、13、10、7或4个分割画面配置。可以监看节目、预览、输入、媒体播放器、DSK、SuperSource、纯画面，可选择标签和音频表显示；

多画面分割视频格式：至少支持HD或Ultra HD；

显示器最低分辨率：≥1280×720；

媒体播放器：≥2个；

通道：每个媒体播放器都有填充和键通道；

媒体池静帧容量：≥20；

媒体池静帧格式：至少支持PNG、TGA、BMP、GIF、JPEG和TIFF；

媒体池片段容量：≥2个上至2160 p60；

媒体播放器可存放的720 HD片段长度：≥720帧；

		<p>媒体播放器可存放的<b>1080 HD</b>片段长度：<b>≥360</b>帧；</p> <p>媒体播放器可存放的<b>2160 UHD</b>片段长度：<b>≥90</b>帧；</p> <p>媒体池视频文件格式：至少支持<b>TGA</b>序列；</p> <p>媒体池音频文件格式：至少支持<b>WAV、MP3</b>和<b>AIFF</b>。</p> <p><b>10.处理：</b></p> <p>处理延迟：同步锁相时<b>&lt; 10</b>条扫描线，与切换台格式相同。</p> <p>具备调音性能：<b>≥50</b>通道调音。可选<b>On/Off/</b>音频跟随视频（<b>AFV</b>）。</p> <p>摄影机控制：当搭配国内常用摄影机使用时，可控制兼容镜头的对焦、光圈、变焦，以及增益、白平衡、色调、快门、<b>ND</b>滤镜、调色工具、<b>Tally</b>和记录开始/停止等摄影机。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频处理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.采用内嵌式三折叠架构设计，屏幕尺寸≥15.6英寸，金属结构机箱；</p> <p>2、内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预览回显等操作；</p> <p>3.设备机箱规模支持≥ 60路输入、40 路输出；本项目需根据设备实际需要进行配置相应的输入输出路数。</p> <p>4、单张输出板卡支持≥16个图层， 可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、无级缩放；支持画面截取、图层设置、图层翻转、图层冻结；（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。）</p> <p>5.支持≥5个二合一网口输出卡，输出无需其他设备可直接连接LED显示屏显示；也可选择纯光口输出子卡，最多支持40路万兆光口输出；</p> <p>6、IPC输入卡支持不低于4K 视频接入，不低于16路视频解码输出；（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。）</p> <p>7.为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、 风扇等在线状态，支持设备在线自检，包括但不限于监测板卡运行情况、CPU、内存情况、温度等；（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。）</p> <p>8.支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与图片背景、位置可调；支持对输入添加 OSD 文字或图片，属性可调；</p> <p>9.支持≥2000个场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；</p> <p>10、支持对所有输入源同时预览，对所有输出进行回显（包含IP流回显）；</p> <p>11.支持用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线及下发数据；</p> <p>12.支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>13、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；支持≥4种屏幕画质调节模式；</p> <p>14、系统须具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持国产主流操作系统访问设备及交互操作；（投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。）</p> <p>15.具备音视频随路输入及解嵌能力，可通过HDMI， DP等视频接口将音视频同步输入拼接器内做解嵌后输出；</p> <p>17、整机至少具备HDBaset输入输出接口，可通过标准HDBaset转换盒，做视频远距离传输，视频源与设备间仅布置CAT 5及以上标准网线即可。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网桥外接视频设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.可将设备操作区音视频资源就近通过有线或无线方式向指挥部附近的通信控制中心、综合办公中心传送。</p> <p>2.无线速率：≥860Mbps(5G:2*2MIMO)，桥接距离≥5km，支持自动配对，</p> <p>3.内置≥2根≥14dBi高增益定向天线，具备复位开关，具备≥2个10/100/1000Base-T以太网端口，具备无线信号强度指示灯，具备端口状态指示灯，出厂时需自动加网配对，支持上电即用，设备防水防尘。</p>



打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：会议摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.核心性能参数：分辨率与帧率支持至少4K（3840×2160）、1080P、720P等多种分辨率； 2.光学变焦与镜头： 2.1变焦范围：≥12倍光学变焦（焦距f=4.2-50.4mm），支持数字变焦叠加； 2.2光圈值：至少支持F1.8 ~ F2.8（广角端至远端）； 2.3图像传感器：优于1/1.7英寸CMOS（索尼传感器），≥1200万像素；低照性能≥0.5Lux（F1.8光圈下），支持宽动态（WDR）和降噪； 3.接口与扩展性： 3.1接口类型：视频输出：≥1路HDMI 1.4/2.0、≥1路SDI 12G，多屏显示或专业设备连接；数据传输≥1路USB 3.0、≥1路千兆网口（RJ45）快速传输及网络控制； 3.2控制接口：≥2路RS232串口（支持VISCA协议）。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：会议舱辅助摄像机（两侧）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.核心性能参数：分辨率与帧率支持至少4K（3840×2160）、1080P、720P等多种分辨率； 2.光学变焦与镜头： 2.1变焦范围：≥12倍光学变焦（焦距f=4.2-50.4mm），支持数字变焦叠加； 2.2光圈值：至少支持F1.8 ~ F2.8（广角端至远端）； 2.3图像传感器：优于1/1.7英寸CMOS（索尼传感器），≥1200万像素；低照性能≥0.5Lux（F1.8光圈下），支持宽动态（WDR）和降噪； 3.接口与扩展性： 3.1接口类型：视频输出：≥1路HDMI 1.4/2.0、≥1路SDI 12G，多屏显示或专业设备连接；数据传输≥1路USB 3.0、≥1路千兆网口（RJ45）快速传输及网络控制； 3.2控制接口：≥2路RS232串口（支持VISCA协议）。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：作战显示屏（正向）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		用于会议显示、标绘现场情况、航拍影像显示等。 1.显示屏尺寸≥85寸； 2.背光类型：D- LED； 3.分辨率≥4K； 4.书写延迟≤16ms； 5.操作系统：国产化操作系统； 6.CPU≥8核； 7.存储：RAM≥8GB，Flash≥64GB； 8.接口：包含≥1路USB接口、≥1路HDMI输入输出接口、≥1路RJ45（10/100/1000 M LAN）接口； 9.摄像头参数：分辨率≥4K，视场角≥水平80°、垂直50°； 10.含麦克风、触写笔等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：侧向显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		用于会议显示、标绘现场情况、航拍影像显示等。 1.显示屏尺寸≥65寸； 2.背光类型：D- LED； 3.分辨率≥4K； 4.书写延迟≤16ms； 5.操作系统：国产化操作系统； 6.CPU≥8核； 7.存储：RAM≥8GB，Flash≥64GB； 8.接口：包含≥1路USB接口、≥1路HDMI输入输出接口、≥1路RJ45（10/100/1000 M LAN）接口； 9.摄像头参数：分辨率≥4K，视场角≥水平80°、垂直50°； 10.含麦克风、触写笔等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：作战显示屏两侧音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.有源音响，安装于作战显示屏两侧； 2.输出功率：≥48W。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主会议区吸顶喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类型：二分频喇叭，吸顶安装； 2.额定功率：≥16W； 3.频率响应：不低于85Hz-15kHz。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：主会议区功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥150W； 2.频率响应：30Hz-16kHz(±3dB)； 3.信噪比：≥80dB。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：室外扩声喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高音喇叭： 1.防护等级：≥IP55； 2.额定功率：≥200W。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.有线话筒，采用一体式底座，内置≥20mm直径电容音头； 2.指向特性：超心型指向； 3.支持48V环相供电； 4.灵敏度：≥-29dB，35.4mV/Pa； 5.频率响应范围支持：20Hz~20000Hz； 6.等效噪声级：≤18dB（A计权）； 7.输出连接器：标准三针卡侬插头。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无线会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.一拖八无线会议传声器； 2.灵敏度：-95dBm； 3.频率范围支持：640-690MHZ； 4.频道数≥200，频率稳定度±0.005%以内； 5.最大频偏：±45KHZ； 6.音频响应：50Hz-18KHZ[+3dB]。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无线手持话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.一拖二，双通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率； 2.接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极和菜单内各指标调节内容； 3.频率范围支持：640-690MHZ； 4.信道数目≥200，频率稳定度±0.005%以内； 5.最大频偏：±45KHZ； 6.音频响应：40Hz-18KHz[+3dB]。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车外功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 额定输出功率：≥800W； 2. 频率响应：30Hz-16kHz； 3. 信噪比：≥80dB。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.音频矩阵：≥16×16； 2.具备话筒输入，线路输入； 3.频率响应：20～20kHz； 4. 幻象电源：+48V DC； 5. 用户场景预设：≥20。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车外一体化摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.图像传感器：≥400万像素逐行扫描，性能优于1/2.8英寸CMOS同级别； 2.最低照度 彩色：0.05 lux；黑白：0.01 lux； 3.视频压缩标准： 支持H.264/H.265； 4.音频压缩标准：支持 G.722.1； 5.数字变倍≥12倍，≥32倍光学变焦。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四周监控摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.传感器类型：性能优于1/2.7英寸 Progressive Scan CMOS同级别； 2.最低照度：彩色： 0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白： 0 Lux with IR； 3.镜头光圈类型：固定光圈； 4.最大光圈数： F1.6； 5.日夜转换模式 ICR红外滤片式； 6.红外灯补光，补光距离最远可达50 m； 7.最大图像尺寸：≥1920 × 1080。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硬盘录像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.网络视频输入：≥8路； 2.输入带宽：≥80Mbps； 3.视音频输出：≥2路HDMI，≥2路RCA音频输出接口； 4.支持1/4/6/8/9画面预览分割； 5.语音对讲输入：1个； 6.网络接口：≥2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 7.配置≥2T硬盘。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能会议录音转写

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.采用自主国产化语音识别引擎，工业级专有硬件，国产化硬件核心，集成6Tops AI算力和高性能四核Mali-G610 MP4 GPU，可开放debian、ubuntu、银河麒麟操作系统提供用户自行研发平台软件。</p> <p>2.系统采用B/S架构，通过Web操作开始或结束语音转写会议。开始自动启动语音转写，结束后停止语音识别，并自动生成语音转写纪要文件。</p> <p>3.支持对接PCM、AES67网络音频、本地麦克风输入+激励码三种音频采集方式进行发言人角色的自动区分。</p> <p>4.支持预设时间、发言成员、议题等字段信息，自动叠加到文稿。</p> <p>5.转写识别准确率不低于95%，流式识别，语音实时转写，不受背景音干扰，准确识别人声。</p> <p>6.实时语音转写效率&lt;100ms。</p> <p>7.支持智能断句，自动生成标点符号，智能修正，根据上下文自动修正内容。</p> <p>8.支持对转写结果进行编辑修改，替换个别有误文字，提升识别结果准确率。</p> <p>9.支持智能匹配关键词、行业专业词汇自动匹配。</p> <p>10.支持本地画面实时叠加转写文本，实现字幕叠加，可设置字幕颜色、背景颜色、字体大小、叠加位置等。</p> <p>11.支持纪要文稿文件日历查询、在线查看编辑、下载、删除。</p> <p>12.具备数字音频处理功能，支持回声消除AEC，反馈抑制AFC，环境噪声抑制ANS，支持音频矩阵切换。（需提供音频处理功能界面截图）</p> <p>13.音视频编解码能力：≥5路视频编码，≥32路视频解码；视频应支持H.265,H.264视频压缩算法，支持音频G.711A/G.711U /PCM/AES67音频协议；最大支持16路 PCM 音频流编码。</p> <p>14.支持音视频录制，支持4K高清画质输入采集、画面合成、编码、录制、输出全链路4K画质真正的超高清录播应用。（需提供视频录播功能界面截图）</p> <p>15.内置2T大容量硬盘存储，支持MP4.MP3文件存储格式，支持网络直播/点播/文件查看、下载、删除等管理；支持硬盘文件本地视频输出端口直接回放。</p> <p>16.主机接口要求：</p> <p>（1）视频输入接口≥2路HDMI输入，支持4K60Hz输入，视频输出接口≥2路HDMI输出，最高支持4K60Hz。</p> <p>（2）模拟音频接口：≥1路3.5mm麦克音频输入；≥1路立体声线路接入；≥1路立体声线路输出。（需提供设备接口实物照片）</p> <p>（3）网口：1路千兆RJ45电口，网络控制口：1路RS232串口，2路USB3.0，支持键鼠，U盘，USB音视频和存储设备接入。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议录音笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.质量：不大于 <b>150g</b> ； 2.内存：≥ <b>32G</b> （约储存 <b>180</b> 小时录音）；支持云端存储，容量≥ <b>10G</b> （3年）； 3.电池容量：≥ <b>350mAh</b> ,满电最长可连续录制 <b>10</b> 小时； 4.麦克风：采用 <b>2+1</b> 麦克风阵列,建议录音转写范围 <b>1</b> 米以内,有效拾音距离 <b>5-10</b> 米；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线投屏器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.无线投屏器支持笔记本电脑、台式机、手机、平板等； 2.无线传输距离≥ <b>100</b> 米；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数码相机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		现场拍摄： 1.类型： <b>4K</b> 高清数码摄像机； 2.影像传感器： <b>1/2.5</b> 英寸Exmor R CMOS，总像素≥ <b>850</b> 万； 3.采用 <b>5</b> 轴防抖，≥ <b>20</b> 倍光学变焦，内置麦克风，≥ <b>3</b> 英寸液晶屏，机身内存：≥ <b>64G</b> B。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手机屏蔽柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.性能指标：屏蔽效能 <b>&gt;75dB</b> (800MHz-2GHz)； 2.规格： <b>24</b> 格壁挂款； 3.柜体尺寸:≤高*宽*深 <b>500*450*250mm</b> ；抽屉尺寸:≤高*宽*深 <b>35*90*170MM</b>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子桌签

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕： <b>7.5</b> 英寸,800x480 分辨率,厚度仅 <b>8.5 mm</b> ,正反双面显示； 2.显示：显示技术 <b>E-ink</b> 电子纸,像素颜色双屏黑/白/红；视角约 <b>180°</b> ， 3.电池容量： <b>2300mAh</b> ； 4.内置鸿蒙智联认证蓝牙模块 支持 <b>BLE 4.2</b> ； 5.充电：充电电源 <b>DC 5 V, 2 A</b> （兼容手机充电器）；充电接口机身 <b>Type-C</b> <b>USB</b> 接口。 
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会议背景墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.尺寸材质：长≥7500mm，宽≥2500mm；蓝色亚光材料（印刷四色模式色号为C100、M60、Y0、K15），长宽比尽量满足1:0.618； 2.按国家消防救援局有关规定《规范消防指挥中心背景标识设置的通知》喷涂。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥标绘智慧屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可移动式智慧屏，用于展示、标绘三维预案、航拍影像等。 1.显示屏尺寸≥65寸； 2.背光类型：D- LED； 3.分辨率≥4K； 4.书写延迟≤16ms； 5.操作系统：HarmonyOS； 6.CPU≥8核； 7.存储：RAM≥8GB，Flash≥64GB； 8.接口：包含USB接口；HDMI输入输出接口；RJ45（10/100/1000M LAN）接口； 9.摄像头参数：分辨率≥4K，视场角≥水平：80°/垂直：50°； 10.含麦克风、触写笔等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：会控计算机工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高性能计算机工作站，可用于无人机制图和办公： 1.移动图形工作站笔记本电脑，屏幕≥16英寸； 2.CPU：核心数量≥20核心，线程数量≥28线程； 3.独立图形显卡，显存≥16GB； 4.≥64G内存，≥2TB固态硬盘。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大功率无线AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.企业级双频千兆吸顶AP； 2.支持5GHz频段和2.4GHz频段。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：加固工控机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配置不低于以下要求：国产化CPU≥8核心，≥16线程，≥主频3.6GHZ；≥32G DD R4；≥1TB SSD+4TB SATA硬盘；显卡性能不低于GTX3070 8G DDR6； 2.整机结构形式可靠，前置USB接口； 3.整机抗震措施，保证机器在行车过程中正常运行。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		



标的名称：彩色激光打印/复印/ 扫描一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备打印/复印/扫描三合一功能； 2.最大纸张尺寸：≥A4； 3.黑白/彩色打印速度：≥16ppm； 4.复印速度：≥16cpm，彩色：≥16cpm； 5.扫描速度：≥14 ppm，接口类型：USB2.0端口，以太网接口，双频无线网络接口，传真接口； 6.网络功能：无线/有线网络打印； 7.复印分辨率（dpi.≥600×600dpi）； 8.扫描分辨率：彩色和单色，ADF：≥300×300dpi，彩色和单色平板：≥1200×1200dpi； 9.传真分辨率：≥300×300dpi。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频网络交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.三层以太网交换机； 2.传输速率：≥10/100/1000Mbps； 3.背板带宽：≥336Gbps； 4.包转发率支持≥96Mpps； 5.端口数量至少包含24个10/100/1000Base-T 以太网端口； 6.支持 PoE。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：5G 路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.内置5G 全网通通信模块，支持NSA和SA网络，向下兼容 4G/3G/2G 网络； 2.支持5G/4G、Wi-Fi、有线多网同时接入，多网链路备份切换，保证网络更快更稳； 3.支持2.4G、5.8G双频Wi-Fi，信号全覆盖； 4.支持IPSec，L2TP，GRE，N2N等多种VPN加密模式，以确保数据传输安全；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车内设备接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.三层千兆以太网交换机； 2.交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps； 3.包转发率：≥96/108Mpps； 4.业务端口：≥24个10/100/1000Mbps自适应电口，≥4个1000/10000Mbps SFP 端口。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国标网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.可将第三方国标视频平台的资源目录、设备状态、地理位置、实时视频，推送到消防图像综合管理平台调用和分发，并支持云平台控制和双向对讲；</p> <p>2.具有目录主动推送、资源实时同步、冗余资源处理、资源选择性共享等功能，支持设备状态信息、</p> <p>10.GPS 信息、视音频信息的逐级汇聚和自动上报，支持下级国标平台1000路监控通道的接入和管理；</p> <p>3.支持流媒体转换和分发功能，可提供 200M 媒体。流并发推送能力，支持 H.264 编解码格式，可提供32路D1或12路 720P或4路1080P视频转码能力，支持 G.711A 音频编码格式，支持堆叠、集群、分布式部署，可实现视频流转发负载均衡；</p> <p>4.支持对网关状态查询，包括转码状态，设备在线状态，设备资源统计等，支持参数配置，参数导入导出、日志获取、设备重启等远程维护功能；</p> <p>5.可提供国标编码生成工具，自动生成平台内设备的国标20位编码，可定制不同厂商平台的设备类型编码，设备具有可维护性，本机具有LCD，具有IP 地址、运行状态等信息的显示能力。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：工业级无线wifi

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>与方舱的KA卫星网络联用，在车队途中行进时覆盖指挥车周边至少半径500米范围：</p> <p>1.无线标准：支持IEEE802.11a/b/g/n/ac；</p> <p>2.无线频段：支持2.4GHz频段/5GHz频段；</p> <p>3.覆盖距离：2.4G:≥300米5G: ≥500米；</p> <p>4.有线接口速率及数量：≥10/100/1000Mbps RJ45端口4个；</p> <p>5.防尘防水等级：≥IP67。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络接入功能

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>指挥车车外接口窗应具备≥4个RJ45接口，可接入政务外网、政务内网、互联网、消防指挥调度网等相关网络。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超静音发电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.额定电压：≥220V，额定功率：≥30kW； 2.额定频率：≥50Hz； 3.根据实际最大用电负荷结余≥20%，设备进行静音处理会议室距离发电机最近处背景噪声≤40db； 4.启动方式：12V电启动，启动时间≤3S； 5.额定转速：2200-3000RPM，可以调节，电控； 6.电机类型：永磁水冷电机，防护等级≥IP55； 7.燃料类型:柴油； 8.排放标准：国Ⅵ； 9.工作温度：-25-45度，可连续工作时间≥12h； 10.发电机体积根据车辆情况适配，安装处需进行加固，便于维修、检查；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：超静音发电机油箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		容量≥100L，含油位传感器、油表、油管等配件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整车电源管理、分配，包含断路器、漏电保护、接触器、继电器等工业级控制元器件，实现市电、发电机电流、电压监测，过载保护，市发电切换，电流、电压监测，各支路电源开关、过载保护等功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：UPS

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量：≥10KVA； 2.额定输入电压：220/230/240Vac； 3.输入频率范围：40～70Hz。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：UPS 电池包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		适用于所选UPS，并和UPS同品牌电池包。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：加装蓄电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.免维护电池； 2.单只容量：≥100AH/12V； 3.适应温度：－20℃～40℃。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：充电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池电压：24VDC； 2.额定充电电流：≥ 20A； 3.具备输出短路/反接/充电器过温/电池过温等保护。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：外接电源电缆线盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电动型，铝合金线缆盘，含手动收放线装置； 2.配阻燃耐磨、耐低温专用软线缆50米； 3.支持三相380V使用； 4.线缆荷载：≥63A； 4.截面积载流量满足整车用电设备满载时的要求，中性线与相线相等截面； 5.电缆连接接头防护等级≥IP44。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：接地装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		整车采用多套地网，汇合接地，配接地桩，材质：镀锌钢棒，长度≥0.6m、接地线，材质，铜线，长度≥5m，配置静电接地拖鞭，安装车体尾部。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：外接口窗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、至少配备 HDMI、DVI、SDI、VGA、网口、电话口、光纤等各1路； 2、车内高清视频输入≥2路，其中指挥调度区和设备操作区各不少于1路； 3、外接接口设置检修口，便于使用人员对损坏线缆进行维修更换； 4、集中设置，便于操作。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：供电系统防雷

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.市电电源入口避雷不低于C级防雷；车体避雷装置需设置独立的接地体； 2.防雷系统最大放电电流≥40KA；额定放电电流≥20KA； 3.防雷系统电压保护水平VPR≥1.5KV。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：综合布线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、整车预埋线缆(包括电源线、音视频线缆、射频线缆、网线光纤等); 2、各类线缆铺设合理根据用途黏贴标识, 各类线间不得缠绕、打卷; 3、预埋备用线缆, 音频、视频、光纤、网线等备用线缆数 $\geq$ 设备所需线缆数的2倍; 4、在综合布线多处设置检修口, 便于人员对问题线缆进行检查、更换; 5、电源线与信号线的走线分开布置, 避免相互干扰;强电、弱电分离; 6、在电缆拐角处有保护措施, 防止损伤线缆。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集中控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.RS232双向串行接口： $\geq 12$ 路。投标时提供产品彩页、接口照片予以证明； 2. 红外接口： $\geq 12$ 路。投标时提供产品彩页、接口照片予以证明； 3.继电器接口： $\geq 12$ 路。投标时提供产品彩页、接口照片予以证明； 4.中控主机具备优良的抗振、抗冲击性能，投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。 5.中控主机具备优良的抗高温和湿热性能，投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告。 6.控制终端：存储容量： $\geq 32\text{GB}$ ； 屏幕尺寸： $\geq 10$ 英寸。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集中控制软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 控制程序采用全中文界面, 操作简单、方便、易于掌握; 2. 可控制整车主要设备, 包括但不限于: 音视频切换, 摄像机调整, 硬盘录像机操作, 显示器、液晶监视器操作菜单、云台摄像机旋转、焦距、预置位, 升降杆升降、升降照明系统旋转、升降、灯光, 视频会议终端菜单, 音量调节等; 3.集中控制系统是整车核心控制部件, 应具有通信车集中控制系统软件。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：车辆管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.本地及远程数据监测：</p> <p>1.1.提供WEB端、APP端，通过云服务提供车辆位置（实时位置、围栏、轨迹等）、车辆设备管理、数据分析、电子手册、异常警报等车辆管理功能；电子手册可通过手机扫描二维码输入用户名及密码后直接查看电子说明书及演示视频；</p> <p>1.2.提供本地及远程实时监控：可通过APP、WEB页面远程实时查看设备运行状态，亦可通过本地安卓主机查看，设备出现问题应及时在各前端界面进行告警信息展示。</p> <p>1.3.系统应监控如下参数（包括但不限于）：能源监测（电压、电流、频率、电量）、室内环境（温湿度、AQI、PM2.5、甲醛、TVOC、CO2）等。</p> <p>1.4.云平台部署在云平台上，软件开发需遵循前后端分离、数据库分离原则，并提供负载均衡以保证平台稳定</p> <p>5.投标时提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的检测报告，检测报告需明确包含该系统\软件可运行于Windows、Linux、Android平台上，使用Java语言开发，应用于车联网领域，包含车辆位置、轨迹回放、集中控制、能源监测、气象环境、监控摄像、电子手册等功能性测试结果通过描述，测试环境应包含云服务描述，并对易用性、信息安全性、可靠性有明确的测试结果通过描述。</p> <p>2.终端设备：</p> <p>2.1.提供安卓嵌入式主机：实现车载设备数据集中查看，展示关键实时数据，包括但不限于电压、电流、湿度、温度及设备开关状态；</p> <p>2.2.提供数据采集一体式主机，1U机架大小，主机需采用铝合金外壳，通讯方式支持总线/有线网络/4G路由/Wi-Fi模块，总线接口需支持RS485/CAN/KNX，具备RTC时钟同步，网络协议需支持HTTP/WEBSOCKET/TCP。设备需内置至少1个485交换机，内置可接入6路以上的数模转换器，以便于后期数据接入扩展。设备内置网络路由器插入流量卡即可实现数据上传，并可扩展Wi-Fi热点。</p> <p>2.3.所需的流量卡由供应商提供，流量服务≥4年。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：场地照明

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		LED照明灯，数量≥4只，防水、防尘，安装在车厢两侧，实现夜间场地照明。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：长排警灯警报器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.外观大气，LED光源爆闪，长度≥1.8米；</p> <p>2.警报器功率：≥200W，声音清晰洪亮，集成各种制式警报声音，支持喊话功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：频闪灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用LED光源，红蓝色，爆闪，数量≥8只，与警灯集成控制，壳体防水，防尘。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：报警系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烟火报警器，具备烟火声光报警。全车设置 $\geq 4$ 个二氧化碳声光报警器、 $\geq 4$ 个一氧化碳声光报警器。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：灭火器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		$\geq 2$ 具干粉灭火器 $\geq 2\text{KG}$ ，2具二氧化碳灭火器。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：换气扇

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电动型，具备抽风、换气功能，静音型。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：随车工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电信常用维修工具，套装，至少53种工具。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅材、辅件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统集成所用的线缆、接头、辅材、辅件、固定件（不限于所列项）等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。



## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

### 三.评标程序

#### 1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

#### 符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

#### 5.详细评审

##### 采购包1：

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 <b>53.00</b> 分 商务部分 <b>17.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	系统无缝对接承诺	1.投标供应商所投产品要求接入国家消防救援局消防卫星网，提供接入承诺函，得1分； 2.投标供应商所投产品要求与地方党政部门视频会议系统对接，并提供对接承诺函，得0.5分； 3. 投标供应商所投产品要求与内蒙古自治区应急管理厅视频会议系统对接，并提供对接承诺函，得0.5分； 4.投标供应商所投产品要求与总队指挥调度视频会议系统对接，并提供对接承诺函，得1分； 投标供应商中标后需提供相关产品进行对接测试并完成对接。 不提供系统无缝对接承诺不得分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----------	---	--------	----	--

技术参数	根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为 <b>50分</b> ，核心产品参数共 <b>35</b> 项，每有一项负偏离扣 <b>0.3</b> 分，共 <b>10.5</b> 分；其余 <b>39</b> 项，每有一项扣 <b>0.1</b> 分；注：1. 供应商须提佐证材料作为评审依据，不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。2. 投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计 <b>0</b> 分。3. 投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。	50.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	---------	----	--



	业绩	<p>自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具同类型项目供货业绩，每提供一个业绩得0.5分，满分2分。注：1.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。2.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。3.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含明细清单。4.提供的资料辨识不清，不得分；</p>	2.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

售后保障	<p>根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺及方案进行评审： 1. 提供售后服务保障措施、售后服务内容、售后服务响应时间，包括但不限于7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性； 2.提供培训方案，培训期次、时长、内容和人员配置的全面性、具体性和合理性，；注：供应商应出具技术人员的劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。 3.提供保修期不少于3年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的全面性、对采购人有利程度； 针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述错误）</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

质量保证和供货方案	<p>根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审： 1.提供质量保证方案，包含但不限于所投产品正规的来源渠道、生产制造流程图（含图片和文字说明等）等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性； 2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式、存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施科学性、完善性和针对性； 针对以上2项内容进行评审，每项2.5分，最高得5分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述错误）</p>	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----------	--	--------	----	--

	项目团队	投标供应商需组建专业的实施团队 核心人员要求： 配备项目经理（1人），具有系统集成项目管理工程师证书或相关专业证书中级及以上得1分；技术负责人（1人），具有系统集成项目管理工程师证书或相关专业证书中级及以上得1分，具有通信专业技术人员职业资格证书或相关专业证书中级及以上得1分；具有车辆结构工程师证书一级及以上或相关专业证书中级及以上得1分。 本项最高得4分， 以上团队人员需提供在职证明，否则不得分。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 <b>53.00</b> 分 商务部分 <b>17.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	系统无缝对接承诺	<p>1.投标供应商所投产品要求接入国家消防救援局消防卫星网，提供接入承诺函，得1分； 2.投标供应商所投产品要求与地方党政部门视频会议系统对接，并提供对接承诺函，得0.5分； 3. 投标供应商所投产品要求与内蒙古自治区应急管理厅视频会议系统对接，并提供对接承诺函，得0.5分； 4.投标供应商所投产品要求与总队指挥调度视频会议系统对接，并提供对接承诺函，得1分； 投标供应商中标后需提供相关产品进行对接测试并完成对接。 不提供系统无缝对接承诺不得分。</p>	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术评审					

技术参数	根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为50分，核心产品参数共15项，每有一项负偏离扣0.5分，共7.5分；其余425项，每有一项扣0.1分；注：1.供应商须提佐证材料作为评审依据，不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。2.投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计0分。3.投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。	50.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	---------	----	--

	业绩	自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具同类型项目供货业绩，每提供一个业绩得0.5分，满分2分。注：1.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。2.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。3.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含明细清单。4.提供的资料辨识不清，不得分；	2.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函



售后保障	<p>根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺及方案进行评审： 1. 提供售后服务保障措施、售后服务内容、售后服务响应时间，包括但不限于7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性； 2.提供培训方案，培训期次、时长、内容和人员配置的全面性、具体性和合理性，；注：供应商应出具技术人员的劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。 3.提供保修期不少于3年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的全面性、对采购人有利程度； 针对以上3项内容进行评审，每项2分，最高得6分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述错误）</p>	6.0000	主观	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------	---	--------	----	--

质量保证和供货方案	<p>根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审： 1.提供质量保证方案，包含但不限于所投产品正规的来源渠道、生产制造流程图（含图片和文字说明等）等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性； 2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式、存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施科学性、完善性和针对性； 针对以上2项内容进行评审，每项2.5分，最高得5分；每项中每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述错误）</p>	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----------	--	--------	----	--

	项目团队	投标供应商需组建专业的实施团队 核心人员要求：配备项目经理（1人），具有系统集成项目管理工程师证书或相关专业证书中级及以上得1分；技术负责人（1人），具有系统集成项目管理工程师证书或相关专业证书中级及以上得1分，具有通信专业技术人员职业资格证书或相关专业证书中级及以上得1分；具有车辆结构工程师证书一级及以上或相关专业证书中级及以上得1分。本项最高得4分，以上团队人员需提供在职证明，否则不得分。	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

**1.1**采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

**1.2**政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

**1.3**采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

**1.4**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**1.5**采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日



# 政府采购合同

## （服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交供应商名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目（填写项目名称）\_\_\_\_\_（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：\_\_\_\_\_

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：\_\_\_\_\_

（三）服务地点：\_\_\_\_\_（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）。

### 七、付款时间及条件

（一）付款时间：\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日



# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

### 采购包2:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表