郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目（A包-H包）

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2026-486

郑州市公共资源交易中心

二〇二六年十一月

目 录

第一部分 投标邀请书 ..... - 1 -
第二部分 招标项目资料表 ..... - 8 -
第三部分 投标人须知 ..... - 12 -
第一章 说明 ..... - 12 -
第二章 招标文件 ..... - 13 -
第三章 投标文件 ..... - 14 -
第四章 投标文件的上传 ..... - 17 -
第五章 其他 ..... - 17 -
第六章 开标 ..... - 18 -
第七章 评标 ..... - 19 -
第八章 定标 ..... - 19 -
第九章 中标通知书 ..... - 20 -
第十章 中标结果的质疑、投诉 ..... - 20 -
第十一章 签订合同 ..... - 20 -
第四部分 采购货物需求 ..... - 22 -
第一章 货物清单 ..... - 22 -
第二章 具体参数要求 ..... - 25 -
第三章 货物商务需求 ..... - 78 -
第四章 落实政府采购政策 ..... - 84 -
第五部分 评标说明 ..... - 87 -

第一章 资格审查 ..... - 87 -
第二章 评标方法 ..... - 88 -
第三章 评标程序 ..... - 89 -
第四章 评标标准 ..... - 92 -
第五章 无效投标条款 ..... - 94 -
第六章 废标条款 ..... - 95 -
第六部分 合同条款 97
第七部分 附件 ..... - 106 -
第一章 投标文件组成 ..... - 106 -
第八部分 告知函 ..... - 123 -
第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函 ..... - 123 -

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州市消防救援支队委托，就郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目（项目编号：郑财招标采购-2026-486）进行公开招标,欢迎国内合格供应商参加投标。

一、招标项目内容

包号	分包名称	交货期	交货地点	采购预算或最高限价（元）
A包	郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目-A包	120日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	3600000.00
B包	郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目-B包	300日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	7050000.00
C包	郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目-C包	300日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	2600000.00
D包	郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目-D包	300日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	5400000.00
E包	郑州市消防救援支队2026年消防装备采购项目-E包	300日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口	3000000.00

			东北角郑州市消防救援支队物资储备库	
F 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-F 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1630000.00
G 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-G 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1470000.00
H 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-H 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1530000.00
I 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-I 包	120 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1800000.00
J 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-J 包	300 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	8000000.00
K 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-K 包	120 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	5400000.00
L 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购	120 日历天	郑州市郑东新区前程	1800000.00

	项目-L 包		大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	
M 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-M 包	120 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	2500000.00
N 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-N 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1983800.00
O 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-O 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	403280.00
P 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-P 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1290000.00
Q 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-Q 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1784000.00
R 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-R 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	550000.00

S 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-S 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1761800.00
T 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-T 包	45 日历天	郑州市郑东新区前程大道与良秀路交叉口东北角郑州市消防救援支队物资储备库	1076400.00

二、资金来源

财政资金。

三、投标人资格要求

合格投标人应符合以下资格条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。

7.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，拒绝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供应商参与本项目政府采购活动；[查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）]。

四、付款方式

合同签订后 2 个工作日内，乙方向甲方开具与首付款等额的真实、合

法、有效的票据之日起30个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%的预付款。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章和货物有关配件等）及装备器材质量验收报告及意见反馈单。乙方向甲方提供审定金额全额发票后30日历天内，甲方向乙方支付65%的货款，货物验收合格1年后，甲方向乙方支付剩余5%的货款。

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商，请于2026年11月24日至2026年11月30日，登录“郑州市公共资源交易中心网站（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”，凭企业CA锁下载招标文件。尚未办理企业CA锁的，请登录“郑州市公共资源交易中心网站（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”进入“办事指南－政府采购”栏目，下载相关资料并与CA公司联系，了解CA办理事宜。CA锁办理咨询电话：0371-96596；技术服务电话：0371-67188807/4009980000。

七、投标文件的上传

（一）投标文件上传截止时间：2026年12月14日9时30分

加密电子投标文件(*.ZZTF格式)须在投标截止时间前，加密上传至郑州公共资源电子招投标交易平台（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/）

（二）投标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼）

注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。

（三）**开标时间：**同投标文件上传截止时间

（四）开标方式：网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening）进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。

重要提醒：本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（http:/ zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

八、投标有关规定

超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。

在规定时间内，如因投标人自身原因导致投标文件未成功解密，则视为投标无效。

九、联系方式

（一）集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

联系人：卢浩

邮　编：450000

电　话：0371-67110139

地　址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

（二）采购人：郑州市消防救援支队

联系人：白雪

邮　编：450000

电　话：0371-61737222

地　址：郑州市郑东新区文苑南路 38 号

十、发布媒体

《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》

第二部分 招标项目资料表

本表关于要采购项目的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致废标。

条款号	内容	
说明		
1	采购人：郑州市消防救援支队 联系人：白雪 电话：0371-61737222	
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：卢浩 电话：0371-67110139	
3	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本	
4	是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标	
5	※投标有效期：自开标之日起 90 日历天	
6	标段划分（分包情况）：	
	A 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-A 包
	B 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-B 包
	C 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-C 包
	D 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-D 包
	E 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-E 包
	F 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-F 包
	G 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-G 包
	H 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-H 包

	I 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-I 包
	J 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-J 包
	K 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-K 包
	L 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-L 包
	M 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-M 包
	N 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-N 包
	O 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-O 包
	P 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-P 包
	Q 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-Q 包
	R 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-R 包
	S 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-S 包
	T 包	郑州市消防救援支队 2026 年消防装备采购项目-T 包
7	是否接受进口产品：否	
资格证明文件提供		
8	1.《资格承诺声明函》（格式附后）； 2.反商业贿赂承诺书（格式附后）； **注：供应商必须按要求将以上要求的资格证明材料放到投标文件中的资格文件部分，否则由此造成的后果由供应商自行承担。供应商需加盖 CA 印章，具体要求详见投标人须知中第三章 3.7 条规定** 3.集采机构在评审当日查询供应商的信用情况(查询结果留档保存),凡被列入“记录失信被执行人”、“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”中的供应商,其投标将被拒绝。[查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）]。	
投标文件的上传		

9	加密的电子投标文件：供应商应在投标文件上传截止时间前通过郑州市公共资源交易中心网站（http：//zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/）使用本单位CA登陆后上传加密的电子投标文件（*.ZZTF 格式）；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。 **上传文件尽量在截止日前1-2日内完成，以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败，由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。**
10	开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼） **注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。通过网络即可参加开标大会，如投标人未能在规定时间内解密投标文件的，视为无效投标。**
11	※投标文件上传截止时间：2026年12月14日9时30分
12	开标时间：2026年12月14日9时30分 开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦6楼）
须落实的政府采购政策	
13	中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策 依据《政府采购促进中小企业发展管理否办法》（财库[2020]46号）、《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 》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

	中小企业划分行业：**工业** **供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。**
14	实施本国产品标准及相关政策 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应当提交《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部规定的其他证明文件。 **供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。**
15	强制采购和优先采购政策 按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品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。
评　　标	
16	评标方法：综合评分法
17	定标原则:本项目采购人授权评标委员会按照每个分包有效投标人的最终得分从高到低的顺序，直接确定 1 名投标人为中标供应商。

第三部分 投标人须知

第一章 说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用本项目。

1.2 定义

1.采购人：郑州市消防救援支队

2.集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

1.3 投标人

1.合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件“投标邀请书”中规定的供应商资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

2.投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

3.联合投标

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交

集中采购机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）联合体投标业绩计算,按照联合投标协议分工认定。

1.4 投标费用

无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

第二章 招标文件

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审依据和标准。招标文件也是采购人与中标供应商签订合同的基础。

2.1 招标文件的组成

招标文件由投标邀请书；招标项目资料表；投标人须知；采购货物需求；评标说明；合同条款；附件七部分组成。

集中采购机构对招标文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

2.2 招标文件的澄清修改

采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布公告，并通过郑州市公共资源交易平台上传“答疑文件”。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少 15 日前，发布公告并上传“答疑文件”；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的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，发

布公告并上传“答疑文件”，采购人或者集中采购机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制投标文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

2.3 招标文件的询问质疑

1.潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2.潜在供应商可以对已依法获取的招标文件提出质疑。供应商应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分招标项目资料表”中第 2、3 项。

第三章 投标文件

3.1 投标语言及计量单位

1.投标人提交的投标文件以及投标人与郑州市公共资源交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

2.投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

3.原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但郑州市公共资源交易中心可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

4.除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

5.对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其投标资格。投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

3.2 投标文件组成

投标文件由封面、资格文件、投标正文（投标函、报价文件、商务文件、技术文件和其他投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件）组成。否则有可能影响投标人的投标文件响应程度。

3.3 投标有效期

1.从投标截止之日起，投标有效期为90日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2.特殊情况下，在投标有效期满之前，郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但都不得修改投标文件的其他内容。

3.4 投标报价

1.投标人应严格按照第七部分第二章“报价文件”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2.本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。投标报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、采购人派员参加技术联络和工厂监造、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。

3.投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。

4.投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5.本项目不接受可选择的投标方案和价格。任何有选择的或可调整

的投标方案和价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

3.5 修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.开标一览表总价与分项报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.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；

4.单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

3.6 投标文件编写与装订

1.投标文件应严格按照招标文件的要求编制。

2.投标人须提供加密的电子投标文件。

3. 因投标文件编排混乱、擅自修改投标文件格式、或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

4.如果开标一览表与投标文件有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价一览表内容不一致的，以开标一览表为准。

3.7 投标文件签字和盖章要求

1.招标文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的CA印章。

2.所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，

可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3.除供应商须知前附表另有规定外，所附证书证件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

第四章 投标文件的上传

4.1 投标文件的密封与标记

1.加密的电子投标文件，投标人需要通过公共资源交易中心电子招标投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子投标交易平台即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的的传输完成时间为准。

2.如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间上传。

3.郑州市公共资源交易中心将拒绝接收投标截止时间后上传的投标文件。

4.2 投标文件的修改和撤回

1.投标人在上传投标文件后，在投标文件上传截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2.在投标文件上传截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件或对其投标文件做任何修改。

第五章 其他

5.1 采购政策说明

在货物服务招标投标活动中采购标的须落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、实施本国产品标准及相关政策等政府采购政策。投标产品涉及此项的应符相关政策要

求。

具体要求详见“第二部分招标项目资料表”。

5.2 部分违纪违规行为的认定与处理

1.供应商有下列情形之一的，作为不良行为记入诚信档案，并根据后述方法进行处置：

（1）提供虚假材料，骗取供应商资格和谋取中标、成交的；

（2）不及时办理变更和注销手续的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）与采购人、其他供应商恶意串通的；

（5）一年内出现三次及以上明确知道资质条件不满足仍然继续恶意参与招投标，企图蒙混过关的。

2.诚信档案中不良记录供应商的处置方法

（1）郑州市公共资源交易中心对有不良行为记录的供应商，在供应商库及诚信档案中进行记录；

（2）郑州市公共资源交易中心发布供应商不良行为公告；

（3）郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，申请冻结供应商库中不良行为供应商的用户名，冻结期半年，该供应商不能参与政府采购活动；

（4）郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，在一至三年内禁止该供应商参加政府采购活动。

（5）对供应商的罚款、没收违法所得报相关部门处理；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：供应商的违法行为，给他人造成损失的，应依照有关法律规定承担民事责任。

第六章 开标

6.1 开标方式

本项目采用采用远程不见面开标，在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点，通过电子招标投标交易平台公开进行。

6.2 开标过程

1.开标过程由集中采购机构主持，邀请采购人、投标人、财政部门和有关监督部门代表参加，财政部门和有关监督部门可视情况派人员现场监督。

2.开标时投标人必须使用本单位制作投标文件所用的CA数字证书对加密投标文件进行远程解密，按照加密投标文件的提交顺序解密后进行开标。

3.开标时，由主持人负责唱标，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等主要内容。

4.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的情形的，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。

6.3 注意事项

在开标过程中未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等内容，评标时不予承认。

第七章 评标

见第五部分“评标说明”内容。

第八章 定标

本项目的定标原则见第二部分“招标项目资料表”第14项规定。

第九章 中标通知书

9.1 中标通知书授予

1.在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标供应商授予中标通知书；

2.中标通知书以书面和电子两种形式授予。

9.2 注意事项

中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

第十章 中标结果的质疑、投诉

10.1 质疑

1.投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和集采机构提出质疑。

2.采购人和集中采购机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

10.2 投诉

1.投标人对答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定时间内答复的，质疑供应商可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。

2.财政部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

第十一章 签订合同

11.1 合同签订时限

采购人应当自中标通知书发出之日起两日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。

11.2 注意事项

1.采购人与中标供应商所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

2.招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

3.合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后才能生效的合同，依照其规定。

第四部分 采购货物需求

第一章 货物清单

A 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	水罐消防车（6 吨）	4	辆	是	否	

B 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	压缩空气泡沫消防车	3	辆	是	否	

C 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	举高喷射消防车（20 米）	1	辆	是	否	

D 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	大跨距消防车（50 米以上）	1	辆	是	否	

E 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	动中通指挥车	1	辆	是	否	

F 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	高清 1U 指挥终端	4	套	否	否	
2	高清 2U 指挥终端	3	套	否	否	
3	指挥视频 MCU 设备	4	套	是	否	
4	5G 布控球	5	套	否	否	
5	5G 单兵图传终端	4	套	否	否	

G 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	中型无人机	1	具	否	否	
2	双光小型无人机	12	具	否	否	
3	多功能无人机	3	具	是	否	

H 包

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购	备注

					产品	
1	台式图形工作站	2	套	否	是	
2	便携式图形工作站	1	套	否	是	
3	导播台	1	套	否	否	
4	手持数模两用防爆电台	100	个	是	否	
5	语音自组网设备	6	套	否	否	
6	视频资源接入网关	1	套	否	否	
7	融合调度会议主机	1	套	否	否	

第二章 具体参数要求

消防车辆技术需求通用要求（适用 A 包、B 包、C 包、D 包、E 包、I 包、J 包、K 包、L 包、M 包）

1、各标包车辆整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》规定。

2、各标包车辆整车外部照明和信号装置符合 GB4785《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定。各标包车辆标识：按照《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）要求涂装。

3、各标包车辆标记符合 GB7258《机动车安全技术条件》。

4、各标包车辆后下防护要求符合 GB11567.1《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》。

5、所有消防车均应符合应急消〔2020〕138 号文件要求。底盘均应配置前轮盘式制动器（全驱越野底盘除外）、ABS（防抱死制动系统）和 EBS（电控制动系统）等；配置电子车身稳定系统，应设置限速装置，最高车速不得超过 95Km/h，确保限制的车速不超过底盘厂允许的最高车速；加装排气管防火罩、加装排气制动。

6、安装主外视镜、广角外视镜、前视镜、补盲外视镜、外部照明、信号装置、反光警示标识、前后保险杠、侧面防护等安全防护性能，以及各类报警装置、后排座加装安全带，配备 PDT 制式 350MHz 数模两用车载台（符合 PDT 技术标准，兼容 370MHz 应急专用频段），360° 无盲区高清行车记录仪、倒车雷达及高清倒车影像（彩色显示屏≥7 寸），

记录仪为硬盘式存储≥500G；行车记录仪采用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录；预留 12V 车载台连接线、220V 充电线，配置 24V 转 12V 接口和 24V 转 220V 逆变器（12V 加装逆变器功率≥1KW，24V 加装逆变器功率≥2kW），便于后期加装设备；配备专用防滑链。

7、各类车型显著位置须设置标注生产厂家名称、品牌名称、型号、发动机号、规格、生产日期、出厂日期等产品信息永久铭牌。各类操作开关、阀门、保险盒、随车器材等设置永久性标识。裸露在外的传动轴、皮带、设备等设置防护罩。

8、交车时中标单位根据车型需提供详细电路图、水路图、液压管路图和保险分布图。

9、器材箱改装后不得影响加油、清洗油箱管路滤网、更换蓄电池、燃油滤芯、干燥罐、空气滤芯、柴油滤芯等底盘部件正常维护保养。

10、各标包整车电气系统线路标识清楚，每根电线都具备单独编号，整车电气系统线路采用铜芯或铜合金芯电线，正负电极线路颜色区分明显，改装线路及接头采用防水、防尘材质，各线路捆扎整齐，线路铺设位置便于检查维修。改装线路裸露在车体外部、接近热源、靠近油箱等情况下应加装隔板或相应的保护。

11、车辆水罐注水管路接口均为 DN80 卡式雄口，水泵出水管路接口均为 DN80 卡式雌口。

12、随车资料：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸质和电子（PPT 格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸质和电子

（PPT 格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于 200 种零配件目录，内附价格，质保期外可按照此价格采购；4、底盘质量保修卡；5、底盘合格证；6、底盘随车配件清单；7、改装零件目录图；8、消防车消防器材清单；9、整车合格证；10、国家工信部公告；11、消防车跟踪服务卡；12、消防车交接清单；13、机动车销售统一发票、发动机号拓印件 3 份、车架号拓印件 3 份、车辆照片 4 张（左前 45°）；

13、随车工具：1、带接头的轮胎充气管 1 根≥10m，车辆限位块 4 块，车用三角警告牌 1 个，8-24#中飞套筒组+棘轮扳手≥1 套、8-32#开口/梅花两用扳手≥1 套、扭力扳手 1/2" 40–200Nm≥1 把、、滤芯扳手≥1 套、大中小#尖嘴钳≥1 套、卡簧钳≥1 把、大中小#大力钳≥1 套、万用表≥1 个、黄油枪≥1 把、维修组套≥150 套（符合国家有关标准，采用便携式拉杆箱分层设计）等。

14、根据《国务院办公厅关于国家综合性消防救援队伍车辆悬挂应急救援专用号牌有关事项的通知》（国办发〔2018〕114 号）要求，车体前端及后部须设置应急号牌安装位置，尺寸应当符合文件要求，且预留安装孔位须与应急号牌孔位相符，安装后确保号牌背部与车体完全贴合，无外露、无空隙。

15、中标单位，需在中标后一周内向甲方提供产品设计图纸，核心功能区分割及主要器材箱的布局应符合实战需要，经甲方审核图纸确认同意后方可上线生产。

16、附加加装底盘总电源和上装总汽源开关。

注：以上条款为实质性要求各供应商以承诺书方式提交格式自拟。

A 包

序号	货物名称	参数要求		是否允许负偏离	备注
1	6 吨水罐消防车	一、底盘	1、驱动：4×2。	是	
			2、轴距：≤4700mm。	是	
			★3、发动机功率：≥240（kW）。	是	
			★4、比功率：≥12kW/t。	是	
			5、排放标准：符合或优于国 6 尾气排放标准。	是	
			6、燃料：柴油。	是	
			7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎。	是	
			8、驾乘室结构：全钢框架焊接结构，平头、四门、双排座或独立乘员室，油缸液压翻转机构，翻转角≥45°，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。	是	
			9、驾乘室座位：≥6 个，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，乘员座椅采用模具成型设计且耐磨防划，后排座位靠背设置≥4 具空气呼吸器专用靠背托架及固定夹具、安全带，每个乘员位置均配有安全带。	是	
			10、驾乘室原装设备：配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、驾乘室(包括驾驶室和独立乘员室)应有与承载人员核定数量相匹配的冷暖空调系统、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨刮器等原车设备。	是	
		二、上装	1、结构设计：整体式框架车厢，两侧对称，车厢前部或中部两侧为器材箱，车厢后部为泵房。	是	
			2、上装材质达到本体防腐要求，内、外骨架连接牢固，车身外表面光滑、平整，车顶和器材箱底板为≥3mm 厚铝花纹板或不锈钢拉丝板，其余均为≥2mm 厚平铝板。	是	
			3、器材厢隔板采用光滑铝板，经阳极氧化的铝板通过高强度航空粘结胶黏结（无铆钉），车厢及泵房底板采用厚铝花纹板或不锈钢拉丝板，脚踏及车顶部位采用花纹防滑铝板或防滑涂层，满足防锈、耐磨、防划伤要求。	是	

			4、车辆上装其他外露金属部件均采用防腐材料。	是	
			★5、器材箱：（如是内藏罐，两侧器材箱需能够放置 DN65 和 DN80 水带放置架）。	是	
			6、器材箱门采用轻型铝合金卷帘门结构，启闭灵活、密封性好、噪音低，每一隔仓内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的 LED 照明灯带，无照明盲区，亮度≥10Lux。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，底部加装铝制拉条，锁止拉杆为椭圆形，锁销坚固耐用，车辆全寿命使用周期内正常使用不应变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型，禁止切割焊接，滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，所有卷帘门能够在任意位置随意停留，均可通用一把钥匙开启（卷帘门启闭手柄下方留足安全操作空间）。	是	
			7、根据器材快速取放，固定牢固的需要，内部设置不低于 90°旋转架（固定破拆工具等器材）及配套夹具，压制坡形器材盒（放置零散不规则小件器材），制作水带隔板等，确保随车器材牢固。	是	
			8、翻板合适位置设置反光警示灯。	是	
			9、脚踏翻板：车身两侧或后部设脚踏翻板，承载重量≥150kg，踏板面采用铝合金花纹板防滑设计，带双重锁定功能（气弹簧及锁销锁止机构），踏板距地面高度≤450mm，宽度≥300mm，并采用防尘防滑设计，边角采用防撞块设计，翻板最外侧镶嵌 LED 警示灯，翻上时符合 GB11567 规定。	是	
			10、爬梯：至少设 1 个，梯蹬间距≤300mm，梯蹬宽度≥250mm，最低梯蹬距地面≤450mm，深度≥150mm。	是	
			11、车顶设≥15 米拉梯翻转支架机构（兼容放置≥9 米拉梯）、单杠梯固定装置，方便取放器材。	是	
		三、容罐	1、材质：304 不锈钢或高分子复合材料，底板厚度≥5mm，侧板厚度≥4mm，顶板厚度≥4mm，防荡板厚度≥3mm。	是	
			★2、容量：≥6000L。	是	

			3.容罐设纵、横防荡板，防水流撞击式设计；罐顶设有快速开启式人孔罐盖。	是	
			4.罐体顶部设溢流管及溢水帽，罐内设有防吸水漩涡紊流结构，经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验。	是	
			5.容罐人孔（≥DN450×1 自动泄压设计）。	是	
			6.溢流管及通气装置（DN80×1）。	是	
			7.排污阀（DN65×1 母口卡式接口）。	是	
		四、消防泵	1、泵壳材质：铸铁。	是	
			2、叶轮材质：铜质或耐腐蚀铜合金材质。	是	
			★3、流量：≥60L/S（工作压力 1 兆帕时）。	是	
			★4、引水装置类型：泵电动刮片式。	是	
			5、引水时间：≤50s（吸深 7m 时）。	是	
		五、消防炮：	★1、流量：≥40L/S（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			2、材质：铝合金或优于该材质。	是	
			3、水平回转角：≥330°。	是	
			4、仰俯角：≥75°至－10°范围至少包含此区间。	是	
			5、射程：直流水≥60m（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			6、操作方式：电控（遥控距离≥150m），具备手动应急操作。	是	
			★7、水炮设置在泵房的正上方。	是	
		六、管路及控制系统	1、管路材质：采用 304 不锈钢；	是	
			2、进水管路：泵房内至少设置 1 个外进水口（≥DN150），安装易拆卸的抗腐蚀滤网，专用卡式闷盖，采用单侧进水口的，应满足消防泵额定压力和流量。	是	
			3、吸水管：吸水管采用卡式，总长度≥16 米，4 米≥2 根，2 米≥4 根，采用黑橡胶钢丝管。	是	
			4、注水管路：泵房内至少设置 1 根水泵向罐体注水管路（≥DN65），车厢左右两侧至少各设 1 个 DN80 外注水管路。	是	
			5、出水管路：两侧设 DN80 出水接口≥2 个，卡式接口。水泵至车载消防炮管径≥DN100，并配有蝶阀。	是	

			6、排余水管路：为保护水泵及阀门，水泵及各管路最低处设放余水手动阀门，并确保 45 秒内放尽管路余水。	是	
			7、水罐至水泵后注水管路，管径≥DN150 及控制阀。	是	
			8、消防泵出水管路应安装单向止回阀。	是	
			★9、出水口采用铜材质接口，球阀式结构并具备泄压功能。	是	
			10、管路颜色：消防泵进水管路及水罐至消防泵输水管路为 GB/T3181 规定 G05 深绿色，消防泵出水管路为 GB/T3181 规定 R03 大红色。	是	
		七、控制面板	★1、泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、电子压力式 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，设有发动机启停开关、发动机电动油门、引水开关、取力器开关、消防管路控制开关、急停开关、水泵系统控制阀开关等。	是	
		八、电器及控制设备	1、整车独立电路设计，设置上装专用保险丝盒，所有线路均采用国标铜芯线，使用套管保护，并采用不同颜色及线号区分线路连接形式、作用，电线标称电流＞电线实际通电电流 125%，并采用防水端子连接，电路灯具均受继电器电流/电压过载保护。后器材箱附加电器箱线路中，均采用线槽予以保护，并设有防震设施，确保车身安全。	是	
			2、驾驶室外部安装长排 LED 警灯（长度≥1.5 米）、警报器和扩音系统（功率≥200 瓦），在驾驶室可控制扩音器、警报器、警灯、照明灯等开关，为独立式附加电路，设于驾驶室集中控制。	是	
			3、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，卷帘门启闭时控制器材箱照明，泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度≥10Lux。	是	
			4、车身安装红色频闪灯（间距≤3m），并设置向下 45 度 LED 侧照明灯≥2 个（电压 24V；功率≥6W）。	是	
			5、配备底盘自动脱离充电装置，并配有相匹配线盘（长度≥30 米）。	是	

		九、随车器材	1、消防水带（80mm）≥20 盘卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤500，轴向延伸率（%）≤5.5，径向膨胀率（%）≤6.5，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥35N。	是	
			2、消防水带（65mm）≥20 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤350，轴向延伸率（%）≤5.2，径向膨胀率（%）≤6.1，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥40N。	是	
			3、上集成式消火栓扳手≥2 把，采用玻璃纤维增强注塑复合材质。内扣及快接扳手，引水管扳手，玻璃破碎器，安全带切割器，泡沫桶启开器电梯应急三角钥匙，煤气阀开关。	是	
			4、卡式接口集水器≥2 件，进水口采用≥2 个 DN80 卡式接口，出水口采用≥DN150 内扣式接口，工作压力≥0.5MPa，带压力表，具备自动泄压功能，合金材质。	是	
			5、橡皮锤≥1 个，橡胶材质。	是	
			6、多功能水枪 DN65≥4 把，喷雾流量（L/s）I档≥2.5、II档≥4.5、III档≥6；直流（2.5L/s）≥6L/s，射程≥28m；喷射压力：0.35Mpa（±0.01）；喷射角度≥120 度；水枪操作力矩≤7.8N•m。	是	
			7、直流水枪≥2 把，枪口口径≥19mm。	是	
			8、地下消火栓扳手≥1 件，铸铁。	是	
			9、卡式转换接口 80 公/65 母≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			10、卡式转换接口 80 母/65 公≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			11、卡式转换接口 65 母/80 公≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			12、卡式转换接口 65 母/80 母≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			13、卡式转换接口 80 公/80 公≥5 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			14、异型接口 65 母/65 内扣≥4 个，卡式接口;铝合金材质。	是	

			15、异型接口 80 母/65 内扣≥4 个，配合消火栓使用；铝合金材质.	是	
			16、异型接口 80 公/65 内扣≥2 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	
			17、卡式 DN150 吸水管≥4 根，每根长度≥2 米，在≥1.2MPa 试验压力下 5 分钟不爆破、不泄漏和龟裂。	是	
			18、吸水管转换接口≥1 个，DN150 卡式转 DN100 螺纹。	是	
			19、吸水管扳手≥2 个，铸铁。	是	
			20、卡式三分水器≥2 个，锻造铝镁合金材料，三分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 3 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			21、卡式二分水器≥1 个，锻造铝镁合金材料，二分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 DN65 及 DN80 各 1 个卡式接口，压盘式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			22、铁铤≥1 把，铁锹长：1000mm±2mm；锹头长：250mm±2mm；木柄长：650mm±2mm；锹头宽：200mm±1mm；粗：35mm±1mm。	是	
			23、水带护桥≥2 个，橡胶材质。	是	
			24、水带包布≥8 个，要由帆布带和金属夹钳等零件组成。铁件为铸钢，带料为高强尼龙织制，长 480mm±2mm，肩带宽 80mm±2mm，整体质量≤0.6kg。	是	
			25、水带挂钩≥8 个，双耳式金属挂钩，配套长度≥50CM 高强度涤纶织带。	是	
			26、卡式滤水器≥1 个≥DN150 卡式接口；使用材料铝。进行阳极氧化耐腐蚀性处理，并配滤水篮和固定绳索。所有螺纹、配件与招标人现有接口或供水器材配套。	是	
			27、车轮制动块≥2 个，高强度橡胶。	是	
			28、铝合金材质十五米拉梯≥1 架铝合金材质；工作长度≥15m，最小梯宽：300mm±2mm，梯蹬间距：340mm±2mm。	是	
			29、3 米消防火钩≥4 把，长度≥3 米；由木质结构和金属钩组成，具有阻燃性能，不易折断。	是	

			30、消防斧≥1 把，采用碳结构钢锻造，符合 XF138-2010 要求。	是	
			31、撬杠≥2 把，合金钢材质。	是	
			32、铁锹≥1 把，铁锹长：1000mm±2mm；锹头长：250mm±2mm；木柄长：650mm±2mm；锹头宽：200mm±1mm；粗：35mm±1mm。	是	
			33、车用三角警告牌≥2 个，空气压缩机传动皮带、消防泵密封件、全套消防装备电路保险丝等必配。	是	
			34、干粉灭火剂（器）≥2 个，≥4kg。	是	
			35、30 吨千斤顶≥1 个，承重力≥30 吨。	是	
			36、绝缘电剪≥2 个，手柄为钢质；剪断材料直径≥8mm；净重≤3kg。	是	
			37、全尺寸备胎≥1 个。	是	
			38、汽车启动电源 12V/24V 自由转换。	是	
			39、管线式泡沫比例混合器≥1 个。	是	
			40、屏风水枪≥2 个。	是	
			41、PQ8 泡沫枪≥1 把。	是	

B 包

序号	货物名称	参数要求		是否允许负偏离	备注
1	压缩空气泡沫消防车	一、底盘	1、驱动：4×2。	是	
			2、轴距：≤4800mm。	是	
			★3、发动机功率：≥260（kW）。	是	
			★4、比功率：≥10kW/t。	是	
			5、排放标准：符合或优于国 6 尾气排放标准。	是	
			6、燃料：柴油。	是	
			7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎。	是	
			8、驾乘室结构：全钢框架焊接结构，平头、四门、双排座或独立乘员室。	是	
			9、座位：≥7 个（含驾驶位），驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，乘员座椅	是	

			采用模具成型设计且耐磨防划，乘员座位靠背设置≥4 具空气呼吸器专用靠背托架及固定夹具、安全带，每个乘员位置均配有安全带。		
			10、驾乘室原装设备：配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、驾乘室(包括驾驶室和独立乘员室)应有与承载人员核定数量相匹配的冷暖空调系统、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨刮器等原车设备。	是	
			11、其他设置：根据灭火救援需要，设置警灯控制盒、频闪灯开关、外照明灯、取力器控制开关及指示灯、气路开关、器材箱未关闭警示灯等辅助设备。	是	
		二、上装	1、驾乘室后车辆功能布局为：前部器材箱、中部器材箱+液罐、泵室+后器材箱，液罐为内藏式。	是	
			2、上装材质达到本体防腐要求，内、外骨架连接牢固，车身外表面光滑、平整，车顶和器材箱底板为≥3mm 厚铝花纹板，其余均为≥2mm 厚平铝板。	是	
			3、器材厢隔板采用光滑铝板，经阳极氧化的铝板通过高强度航空粘结胶粘结（无铆钉），车厢及泵房底板采用不锈钢拉丝板，脚踏及车顶部位采用花纹防滑铝板，满足防锈、耐磨、防划伤要求。	是	
			4、车辆上装其他外露金属部件均采用防腐材料。	是	
			5、器材箱门采用轻型铝合金卷帘门结构，每一隔仓内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的 LED 照明灯带，无照明盲区，亮度≥10Lux。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，拉手、锁销，卷帘门两侧滑道采用一次成型，禁止切割焊接，滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，所有卷帘门能够在任意位置随意停留，均可通用一把钥匙开启（卷帘门启闭手柄下方留足安全操作空间）。	是	
			6、根据器材快速取放，固定牢固的需要，设置配套夹具，压制坡形器材盒（放置零散不规则小件器材），制作水带隔板等，确保随车器材牢固。	是	
			7、翻转后伸出车身之外超过 450mm，合适位置设置反光警示灯。	是	

			8、车身两侧及后部设脚踏翻板，承载重量≥150kg，踏板面采用铝合金花纹板防滑设计，带双重锁定功能（气弹簧及锁销锁止机构），踏板距地面高度≤450mm，宽度≥300mm，并采用防尘防滑设计，翻板最低位置加装排水口，边角采用防撞块设计，翻板最外侧镶嵌 LED 警示灯，翻上时符合 GB11567 规定。	是	
			9、随车器材必须全部能够有序存放于器材箱内，左前右前存放抢险器材，左中仓和右中仓存放水带，泵室左仓和右仓下部存放水枪、各类接口，上部存放水带并要求有可靠的限位和固定装置。	是	
			10、爬梯：至少设 1 个，梯蹬间距≤300mm，梯蹬宽度≥250mm，最低梯蹬距地面≤450mm，深度≥150mm。	是	
			※11、车顶设≥15 米拉梯翻转支架机构（兼容放置 9 米拉梯）、单杠梯固定装置，方便取放器材。	否	
		三、容罐	1、罐体型式：内藏式罐体结构：全金属焊接结构，内设防荡板，隔间留有人孔。前后封板、防荡板均设有可增加强度的梯形折筋，整体防腐蚀处理，罐体与车架采用弹性连接机构。	是	
			2、材质：304 不锈钢或高分子复合材料，底板厚度≥5mm，侧板厚度≥4mm，顶板厚度≥4mm，防荡板厚度≥3mm。	是	
			3、容量：≥3500L 参考比列：（水：≥3000L、A 类：≥200L、B 类泡沫：≥300L）。	是	
			4、罐体设置检修人孔，直径≥DN400。	是	
			5、泡沫液罐设置带快速锁定/开启、自动泄压装置。	是	
			6、罐底设有用于排污、排除杂质的集液槽阀口，口径≥DN65。	是	
		四、消防泵	1、泵壳材质：铸铁。	是	
			2、叶轮材质：铜质或耐腐蚀铜合金材质。	是	
			★3、流量：额定工作压力 1.0MPa 时，流量≥60L/s（非罐吸）。投标时应提供水泵在额定参数下的功率、扭矩、转速和外特性曲线，提供泵的品牌、型号、产地。	是	
			★4、引水装置类型：电动滑片真空泵。	是	

			5、引水时间：≤60s（吸深 7m 时）。	是	
		五、泡沫比例混合器	★1、型号：消防泵和压缩空气泡沫系统为集成系统。投标时提供泵、压缩空气泡沫系统实物样图。	是	
			★2、类型：全自动电子泡沫比例混合。	是	
			3、A 类、B 类泡沫均应为正压式，泡沫比例混合区间均应为 0.1－1%可调，A 类泡沫默认比例为 0.3%，B 类泡沫默认比例为 0.5%，0.1－1%无极可调；A 类、B 类泡沫混合系统应满足一键式出泡沫功能。	是	
			4、罐外泡沫加注：A 类泡沫液通过 1 个外部吸入接口和一根 DN20 长 2m 吸液管路实现；B 类外泡沫液通过 1 个外部吸入接口和一根 DN40 长 2m 的吸液管路实现。	是	
			5、液位计：LED 型，A 类、B 类泡沫液和水各一个液位计。当液位低于 1/4 时，自动报警。	是	
			6、A、B 类泡沫转换和冲洗阀：全自动控制，可实现 A 类和 B 类泡沫自动转换和管路全自动冲洗。	是	
			7、流量：压缩空气泡沫系统：喷射湿泡沫时，混合液（水和泡沫液）流量≥3L/s（单喷射口，最少满足 3 支喷射口）；压力 1.0MPa 时,DN80 垂直铺带供高≥300 米，混合液流量≥6L/S、湿式泡沫枪≥2 支，泡沫枪有效射程≥15 米。	是	
			8、空气压缩机：额定压力供气量≥60L/S。	是	
			9、空压机型式：螺杆式。	是	
			10、供气方式：正压式。	是	
			★11、配套设备：正压式泡沫泵、计量阀、流量计、自动控制器、压力平衡装置、干湿泡沫调节器及连接线路等零部件，均与泡沫系统为统一供应配置要求。	是	
		六、消防炮	★1、流量：≥48L/S（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			2、材质：泡沫水两用炮，炮头、炮身采用铝合金或优于该材质。	是	
			3、水平回转角≥350°。	是	
			4、上下俯仰角度：75°至－10°范围至少包含此区间。	是	

			5、射程：泡沫≥55m 水≥60m（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			★6、水炮设置在泵房的正上方。	是	
		七、管路及控制系统	1、管路材质：304 不锈钢，与泡沫液接触零部件，采用铜合金材质。	是	
			2、水泵外进水口设置至少 1 个，管径≥150mm，水罐至水泵之间设内进水管路，管径≥150mm。每个进水口应设易拆卸的抗腐蚀金属滤网，专用内扣式闷盖，采用单侧进水口的，应满足消防泵额定压力和流量。	是	
			3、吸水管：吸水管采用卡式，总长度≥16 米，4 米≥2 根，2 米≥4 根，采用黑橡胶钢丝管。	是	
			4、进水口，DN80 卡式接扣各 1 个，并配备闷盖，可向罐内注水。泵房内设置 1 个≥DN80 水罐向水泵内注水管路及控制阀。	是	
			5、进水管路内表面应平滑，转弯应采用圆弧过渡，不同尺寸的截面应采用锥形管连接。	是	
			6、水泵出水口设置左右两侧≥2 个 DN80，均为卡式接口，采用不锈钢螺纹闸阀，出水管路和消防泵之间应设置止回阀。	是	
			7、应在出水管路最低处设放余水阀，阀的大小应保证 45s 内放尽管路内的余水。阀的安装位置应保证人员便捷操作。	是	
			8、水泵泵房顶部设水炮管路（管径≥100mm），减少压力损耗。	是	
			9、泵房两侧各设置≥1 个 80mm 的压缩空气泡沫出液管路及抗腐蚀球阀，并设置水、压缩空气、泡沫液防倒流装置。	是	
			10、A、B 类泡沫系统底部设有≥1 个不小于 DN20mm 的放余液管路及控制阀，水泵底部设有≥1 个不小于 DN20mm 的放余水管路及管路中配有抗腐蚀球阀。	是	
			11、冷却水管路：空气压缩机及取力器配有和进水管路连通的冷却水管路及控制阀。	是	
			12、排污管路：水罐底部设置 1 个 DN40mm 的排污管路及控制阀，A、B 类泡沫罐底部各设置 1 个 DN40mm 的排污管路及控制阀。	是	

			13、管路颜色区分：压缩空气管路为黑色，消防泵进水管路及水罐至消防泵输水管路为 GB/T3181 规定 G05 深绿色，消防泵出水管路为 GB/T3181 规定 R03 大红色，泡沫液罐与泡沫液泵或泡沫比例混合器输液管路为 GB/T3181 规定 Y08 深黄色。	是	
		八、控制面板	★1、控制面板，设有发动机启停开关、发动机电动油门、引水开关、取力器开关、全自动泡沫混合液、空压机结合、水泵系统控制阀开关等；A、B 类泡沫切换、干湿泡沫调节、管路冲洗、泡沫比例调节、泡沫流量及水流量，急停开关。	是	
			★2、仪表包括压力表、真空表、转速表、水罐液位计（LED）、泡沫罐液位计（LED）、空压机油温、消防泵累计运转计时器等。并在醒目位置设有中文操作说明等。	是	
			※3、显目位置设有中文操作说明及永久性标识、标牌等。	否	
		九、电器及控制设备	1、整车独立电路设计，设置上装专用保险丝盒，所有线路均采用国标铜芯线，使用套管保护，并采用不同颜色及线号区分线路连接形式、作用，电线标称电流＞电线实际通电电流 125%，并采用防水端子连接，电路灯具均受继电器电流/电压过载保护。后器材箱附加电器箱线路中，均采用线槽予以保护，并设有防震设施，确保车身安全。	是	
			2、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，器材箱启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度≥10Lux。	是	
			3、车身安装红色频闪灯（间距≤3m），并设置 45 度 LED 侧照明灯≥2 个（电压 24V；功率≥6W）。	是	
			4、配备底盘自动充电脱离装置，并配有相匹配线盘（长度≥30 米）。	是	
		十、随车器材	1、消防水带（80mm），≥20 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤500，轴向延伸率（%）≤5.5，径向膨胀率（%）≤6.5，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥35N。	是	

			2、消防水带（65mm），≥20 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤350，轴向延伸率（%）≤5.2，径向膨胀率（%）≤6.1，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥40N。	是	
			3、上集成式消火栓扳手，≥2 把，采用玻璃纤维增强注塑复合材质。内扣及快接扳手，引水管扳手，玻璃破碎器，安全带切割器，泡沫桶启开器电梯应急三角钥匙，煤气阀开关。	是	
			4、卡式接口集水器，≥2 件，进水口采用≥2 个 DN80 卡式接口，出水口采用≥DN150 内扣式接口，工作压力≥0.5MPa，带压力表，具备自动泄压功能，合金材质。	是	
			5、橡皮锤，≥1 个，采用橡胶材质。	是	
			6、多功能水枪 DN65，≥4 把，喷雾流量（L/s）I档≥2.5、II档≥4.5、III档≥6；直流（2.5L/s）≥6L/s，射程≥28m；喷射压力：0.35Mpa（±0.01）；喷射角度≥120 度；水枪操作力矩≤7.8N•m。	是	
			7、直流水枪，≥2 把，枪口口径≥19mm。	是	
			8、地下消火栓扳手，≥1 件，铸铁。	是	
			9、卡式转换接口 80 公/65 母，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			10、卡式转换接口 80 母/65 公，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			11、卡式转换接口 65 母/80 公，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			12、卡式转换接口 65 母/80 母，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			13、卡式转换接口 80 公/80 公，≥5 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			14、异型接口 65 母/65 内扣，≥4 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			15、异型接口 80 母/65 内扣，≥4 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	
			16、异型接口 80 公/65 内扣，≥2 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	
			17、卡式 DN150 吸水管，≥4 根，每根长度 2 米，在≥1.2MPa 试验压力下 5 分钟不	是	

			爆破、不泄漏和龟裂。		
			18、吸水管转换接口，≥1 个，DN150 卡式转 DN100 螺纹。	是	
			19、吸水管扳手，≥2 个，铸铁。	是	
			20、卡式三分水器，≥2 个，锻造铝镁合金材料，三分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 3 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			21、卡式二分水器，≥1 个，锻造铝镁合金材料，二分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 2 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			22、铁铤≥1 把。	是	
			23、水带护桥≥2 个，橡胶材质。	是	
			24、水带包布≥8 个，要由帆布带和金属夹钳等零件组成。铁件为铸钢，带料为高强尼龙织制，工作长 480mm±2mm，肩带宽 80mm±2mm，整体质量≤0.6kg。	是	
			25、水带挂钩≥8 个，双耳式金属挂钩，配套长度≥50CM 高强度涤纶织带。	是	
			26、卡式滤水器≥1 个，≥DN150 卡式接口；使用材料铝。进行阳极氧化耐腐蚀性处理，并配滤水篮和固定绳索。所有螺纹、配件与招标人现有接口或供水器材配套。	是	
			27、车轮制动块≥2 个，高强度橡胶。	是	
			28、铝合金材质十五米拉梯≥1 架，铝合金材质；工作长度≥15m，最小梯宽：300mm±2mm，梯蹬间距：340mm±2mm。	是	
			29、3 米消防火钩≥4 把，长度≥3 米；由木质结构和金属钩组成，具有阻燃性能，不易折断。	是	
			30、消防斧≥1 把，采用碳结构钢锻造，符合 XF138-2010 要求。	是	
			31、撬杠≥2 把，合金钢材质。	是	
			32、铁锹≥1 把，铁锹长：1000mm±2mm；锹头长：250mm±2mm；木柄长：650mm±2mm；锹头宽：200mm±1mm；粗：35mm±1mm。	是	

			33、车用三角警告牌≥2 个，空气压缩机传动皮带、消防泵密封件、全套消防装备电路保险丝等必配。	是	
			34、干粉灭火剂（器）≥2 个，≥4KG。	是	
			35、30 吨千斤顶≥1 个，承重力≥30 吨。	是	
			36、绝缘电剪≥2 个，手柄为钢质；剪断材料直径≥8mm；净重≤3kg。	是	
			37、全尺寸备胎≥1 个。	是	
			38、汽车启动电源 12V/24V 自由转换≥1 台。	是	
			39、A 类泡沫枪≥4 个，口径 25mm。	是	
			40、屏风水枪≥2 个。	是	

C 包

序号	货物名称	参数要求		是否允许负偏离	备注
1	举高喷射消防车（20 米）	一、底盘	1、驱动形式：≥8×4。	是	
			★2、发动机额定功率：≥400kW。	是	
			★3、轴距：≤1995mm+4405mm+1370mm。	是	
			5、排放标准：符合或优于国 6 尾气排放标准。	是	
			6、燃料：柴油。	是	
			7、轮胎：采用全钢丝无内胎子午线轮胎（含备胎），胎宽≥315mm。	是	
			8、取力器：2 个，分别用于液压泵和消防水泵。	是	
			9、驾乘室结构：全钢框架焊接结构，平头、四门、双排座或独立乘员室。	是	
			10、平头全金属平顶驾驶室，双门单排座，液压支撑前翻；翻转角≥45°，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。	是	
			11、座位设置：≥2 个，其中，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，配安全带、头枕。	是	
			12、驾驶室设备：室内照明灯、聚光灯、点烟器、窗帘架、仪表灯、电动窗、中央门锁、驾乘室(包括驾驶室和独立乘员室)应有与承载人员核定数量相匹配的冷暖空调系统、左、右后视镜、盲区照地镜、遮阳板等。	是	

			13、其他设置：根据灭火救援需要，设警灯控制盒、频闪灯开关、外照明灯、取力器控制开关及指示灯、器材箱未关闭警示灯等辅助设备	是	
		二、臂架部分	★1、最大工作高度：≥20m。	是	
			★2、最大工作幅度：≥7m。	是	
			3、转台旋转范围：360°全回转。	是	
			4、臂架：采用高强度合金或其他金属材料焊接，并安装探照灯（功率≥60W）及示廓灯。	是	
			5、操作：具有手动、应急操作。	是	
			6、支腿展开时间：≤40s。	是	
			7、支腿运动时，应有报警声至完成调平止，警报声分贝：≥90dB。	是	
			8、臂架升起额定高度并旋转 90°时间：≤150s。	是	
		三、安全装置	1、锁阀：所有负载支撑的液压油缸都有锁阀，以防液压管路或液压软管破裂时各臂、支腿回缩。	是	
			2、互锁装置：一旦臂架升离其行车位置，自动安全系统能防止任一支腿收回。当支腿展开并支撑可靠之前，臂架不能从其行车托架中升起。	是	
			3、限位装置：所有臂的动作到达极端位置之前都有限位。	是	
			4、减速装置：所有主要动作，主臂升至其最大仰角时，主臂和副臂伸至最高时或在最大工作跨度时，都有减速装置，以在达到极限位置前平顺减速。同时各动作开始时也有延迟装置，以达到平顺加速。	是	
			5、紧急停止开关：装有紧急停止开关。	是	
			6、软腿报警：臂架在运动过程中，当任一支腿出现不受力情况，应有声光报警信号，并且臂架不能继续向危险方向运动，但可向安全方向运动。	是	
			7、回转对中：回转接近中位时，自动降速并有灯光提示，确保中位精确对准。	是	
			★8、消防炮：具有自动复位功能，消防炮非复位状态时，回收臂架触发限位保护。	是	
			9、设有应急操作系统，通过独立液压动力源对支腿及上装进行应急操作。	是	
		四、容罐	1、结构：采用 304 不锈钢或高分子复合材质，焊接结构，工艺成熟，具有高强度、高抗腐蚀性。	是	

			2、板厚：底板、≥5mm 侧板：≥4mm、顶板：≥3mm。	是	
			3、水罐设溢水管带溢水帽、泡沫罐设呼吸阀。	是	
			4、载液罐容量：≥18000L，参考比例：（水：≥14000L）。	是	
			5、水罐和泡沫罐均安装 LED 液位计。	是	
			6、罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板或防滑处理。	是	
			7、罐体内表面涂刷防腐漆料。	是	
			8、罐体连接方式：弹性连接。	是	
			9、罐体设置纵向、横向防荡板，纵向防荡板设置为波浪线形式。	是	
			10、水、泡沫罐顶各设人孔：2 个，内孔直径：≥DN400，带有快速锁定/开启，人孔盖在罐体可自动泄压。	是	
		五、消防泵及管路	1、、消防泵：泵壳采用铸铁材质，叶轮采用铜质或耐腐蚀铜合金材质。	是	
			★2、消防泵流量：≥100L/S（工作压力 1 兆帕时）。	是	
			3、消防泵入口法兰：≥DN150，出口法兰：≥DN100。	是	
			★4、引水方式：电动滑片真空泵。	是	
			5、真空泵：最大吸深：≥7m；真空度：≥85kPa；吸水时间：≤60S。	是	
			★6、全自动电子泡沫比例混合系统：混合比 1%～10%，具备自动冲洗和应急操作功能。	是	
			7、下车管路采用不锈钢管或铝合金管。	是	
			8、折臂管路采用无缝铝合金管。	是	
			9、消防泵出水管路安装单向止回阀。	是	
			10、配置总长度≥16 米吸水管，4 米≥2 根，2 米≥4 根。	是	
			11、泡沫液内管路：泡沫罐至消防泵管路为不锈钢材质，壁厚≥2mm，通径≥DN40。连接处设不锈钢气动阀门，泡沫系统设管路自动冲洗装置。	是	
			12、外吸泡沫液管路：消防泵至外吸泡沫液入口之间管路设置抗腐蚀阀门，管路为不锈钢材质，壁厚≥2mm，通径≥DN40。	是	
			13、外吸水口≥2×DN150，配闷盖，车体左右各 1 个。	是	

			14、出水口≥4×DN80，螺纹闸阀，车体左右各 2 个。	是	
			15、注水口≥4×DN80，车体左右各 2 个。	是	
			16、臂架供水≥4×DN80，手动球阀配闷盖，可与出水口共用。	是	
			17、上炮口≥1×DN125，气动蝶阀，合适位置。	是	
			18、水罐排污口≥1×DN50，手动球阀。	是	
			19、泡沫排污口≥1×DN50，手动球阀。	是	
			20、外供泡沫≥1×DN65，手动球阀配闷盖。	是	
			21、供水口/出水口/吸水管接口形式：采用卡式接口，吸水管接口除外，供水口、出水口、注水口材质采用铜质。	是	
			22、出水阀门：不锈钢螺纹闸阀。	是	
			23、每个进水口应设易拆卸的抗腐蚀金属滤网，专用内扣式扪盖。	是	
		六、消防水炮	1、采用水、泡沫两用电控消防炮具有 PLC 编程（随车配备可拆卸泡沫炮头），无线遥控距离：≥100m。	是	
			★2、消防炮流量：≥80L/S（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			3、材质：炮头、炮身为铝合金或优于该材质。	是	
			4、射程：（水）：≥70m，（泡沫）：≥60m（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			5、射程：泡沫≥55m 水≥60m（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			6、旋转变幅：水平角度：≥90°，俯仰角：≥90°（仰角＞30°，俯角＜-60°）。	是	
		七、车身结构	1、结构：采用不锈钢或铝合金材质，并确保其强度和刚度。合理设计并增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调整，保证器材便于取用。车顶和器材箱底板为≥3mm 厚铝花纹板，其余均为≥2mm 厚平铝板。	是	
			2、卷帘门：采用轻型铝合金卷帘门结构，每一仓内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的 LED 照明灯带，无照明盲区，亮度＞10Lux。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，锁止拉杆为椭圆形，锁销坚固耐用，车辆全寿命使用周期内正常使用不应	是	

			变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型，禁止切割焊接，滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，所有卷帘门能够在任意位置随意停留，均可通用一把钥匙开启（卷帘门启闭手柄下方留足安全操作空间）。		
			3、脚踏板：车身两侧或后部设脚踏翻板，承载重量≥150kg，踏板面采用铝合金花纹板防滑设计，带双重锁定功能（气弹簧及锁销锁止机构），踏板距地面高度≤450mm，宽度≥300mm，并采用防尘防滑设计，翻板最低位置加装排水口，边角采用防撞块设计，翻板最外侧镶嵌 LED 警示灯，翻上时符合 GB11567 规定。	是	
			4、车身平台、器材箱、泵室使用防滑铝合金板。驾驶室左右设有导雨槽。	是	
			5、器材箱空间利用率：＞80％。	是	
		八、仪表及标识	★1、仪表板醒目位置标注管路示意图、水泵操作流程、维护保养和注意事项。	是	
			★2、泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、电子压力式 LED 液位计、泡沫罐 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，设有发动机启停开关、发动机电动油门、引水开关、取力器开关、消防管路控制开关、急停开关、水泵系统控制阀开关、泡沫系统控制阀开关、泡沫比例混合器控制、管路冲洗开关等。	是	
		九、电气系统	1、整车独立电路设计，设置上装专用保险丝盒，所有线路均采用国标铜芯线，使用套管保护，并采用不同颜色及线号区分线路连接形式、作用，电线标称电流＞电线实际通电电流 125%，并采用防水端子连接，电路灯具均受继电器电流/电压过载保护。后器材箱附加电器箱线路中，均采用线槽予以保护，并设有防震设施，确保车身安全。	是	
			2、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，器材箱启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度≥10Lux。	是	
			3、车身安装红色频闪灯（间距≤3m），并设置 45 度 LED 侧照明灯≥2 个（电压 24V；功率≥6W）。	是	
			4、配备底盘自动充电脱离装置，并配有相匹配线盘（长度≥30 米）。	是	

		十、随车器材	1、消防水带（80mm），≥20 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤500，轴向延伸率（%）≤5.5，径向膨胀率（%）≤6.5，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥35N。	是	
			2、消防水带（65mm），≥10 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤350，轴向延伸率（%）≤5.2，径向膨胀率（%）≤6.1，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥40N。	是	
			3、上集成式消火栓扳手，≥2 把，采用玻璃纤维增强注塑复合材质。内扣及快接扳手，引水管扳手，玻璃破碎器，安全带切割器，泡沫桶启开器电梯应急三角钥匙，煤气阀开关。	是	
			4、卡式接口集水器，≥2 件，进水口采用≥2 个 DN80 卡式接口，出水口采用≥DN150 内扣式接口，工作压力≥0.5MPa，带压力表，具备自动泄压功能，合金材质。	是	
			5、多功能水枪 DN65，≥4 把，喷雾流量（L/s）I档≥2.5、II档≥4.5、III档≥6；直流（2.5L/s）≥6L/s，射程≥28m；喷射压力：0.35Mpa（±0.01）；喷射角度≥120 度；水枪操作力矩≤7.8N•m。	是	
			6、直流水枪，≥2 把，枪口口径≥19mm。	是	
			7、地下消火栓扳手，≥1 件，铸铁。	是	
			8、卡式转换接口 80 公/65 母，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			9、卡式转换接口 80 母/65 公，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			10、卡式转换接口 65 母/80 公，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			11、卡式转换接口 65 母/80 母，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			12、卡式转换接口 80 公/80 公，≥5 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			13、异型接口 65 母/65 内扣，≥4 个，卡式接口;铝合金材质。	是	

			14、异型接口 80 母/65 内扣，≥4 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	
			15、异型接口 80 公/65 内扣，≥2 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	
			16、卡式 DN150 吸水管，≥4 根，每根长度≥2 米，在≥1.2MPa 试验压力下 5 分钟不爆破、不泄漏和龟裂。	是	
			17、吸水管转换接口，≥1 个，DN150 卡式转 DN100 螺纹。	是	
			18、吸水管扳手，≥2 个，铸铁。	是	
			19、卡式三分水器，≥2 个，锻造铝镁合金材料，三分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 3 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			20、卡式二分水器，≥1 个，锻造铝镁合金材料，二分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 2 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			21、水带护桥≥2 个，橡胶材质。	是	
			22、水带包布≥8 个，要由帆布带和金属夹钳等零件组成。铁件为铸钢，带料为高强尼龙织制，长 480mm±2mm，肩带宽 80mm±2mm，整体质量≤0.6kg。	是	
			23、水带挂钩≥8 个，双耳式金属挂钩，配套长度≥50CM 高强度涤纶织带。	是	
			24、卡式滤水器≥1 个，≥DN150 卡式接口；使用材料铝。进行阳极氧化耐腐蚀性处理，并配滤水篮和固定绳索。所有螺纹、配件与招标人现有接口或供水器材配套。	是	
			25、车轮制动块≥2 个，高强度橡胶。	是	
			26、支腿垫板≥4 块。	是	
			27、车用三角警告牌≥2 个，空气压缩机传动皮带、消防泵密封件、全套消防装备电路保险丝等必配。	是	
			28、干粉灭火剂（器）≥2 个，≥4KG。	是	
			29、30 吨千斤顶≥1 个，承重力≥30 吨。	是	
			30、全尺寸备胎≥1 个。	是	

			31、汽车启动电源 12V/24V 自由转换≥1台。	是	
			32、PQ8 泡沫水枪≥2 把，PQ-8 型，枪身及枪管均采用金属材质。	是	
			33、PQ16 泡沫水枪≥2 把，PQ-16 型，枪身及枪管均采用金属材质。	是	

D 包

序号	货物名称	参数要求		是否允许负偏离	备注
1	大跨距举高喷射消防车（50 米以上）	一、底盘	1、驱动形式：≥8×4。	是	
			★2、发动机功率：≥400kW。	是	
			3、轴距：≥1990mm+4200mm+1370mm。	是	
			★4、比功率：≥9KW/T。	是	
			5、排放标准：符合或优于国 6 尾气排放标准。	是	
			6、燃料：柴油。	是	
			7、轮胎：采用全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎。	是	
			8、驾乘室结构：平头全金属平顶驾驶室，双门单排座，液压支撑前翻；翻转角≥45°，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。	是	
			9、座位设置：≥2 个，其中，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，配安全带、头枕。	是	
			10、驾驶室设备：室内照明灯、聚光灯、点烟器、窗帘架、仪表灯、电动窗、中央门锁、驾乘室应有与承载人员核定数量相匹配的冷暖空调系统、左、右后视镜、盲区照地镜、遮阳板等。	是	
			11、座位设置：≥2 个，其中，驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调，配安全带、头枕。	是	
			12、其他设置：根据灭火救援需要，设警灯控制盒、频闪灯开关、外照明灯、取力器控制开关及指示灯、器材箱未关闭警示灯等辅助设备。	是	
		二、支撑系统	★1、型式：K 型或 X 型。	是	
			2、位置检测系统前支腿及后支腿均带实时位置检测装置。	是	
			3、支腿操作：一键自动展开调平，应急状	是	

			态可以手动操作。		
			4、臂架升起额定高度并旋转 90°时间≤180 秒。	是	
			5、水平外套由高强度合金钢型材或板材制作，副车架由高强度钢板经冷弯后焊接而成的箱式结构，保证支撑机构的安全、可靠性。	是	
			6、调平方式：自动调平。	是	
		三、臂架及回转机构	★1、最大工作高度≥50m。	是	
			★2、最大工作半径≥30m。	是	
			3、回转机构：液压马达驱动减速机应实现连续 360°回转。	是	
			★4、臂架结构：应采用≥6 节折叠臂架结构。	是	
		四、消防水系统	1、罐体材质：304 不锈钢或高分子复合材料。	是	
			2、载水量：≥2 吨。	是	
			3、载泡沫量：≥1.5 吨。	是	
			4、板厚：底板≥5mm，侧板≥4mm，顶板≥4mm。	是	
			5、罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板。	是	
			6、水罐设溢水管带溢水帽，水罐和泡沫罐均安装电子液位计。	是	
			7、泡沫罐设呼吸阀。	是	
			8、罐体与副车架采用弹性连接。	是	
			9、罐体顶板采用防滑不锈钢花纹板，罐体内表面涂刷防腐漆料。	是	
			10、容罐设人孔 2 个，内孔≥400mm，带有快速锁定 / 开启，罐体压力≥2 公斤时的自动泄压，水罐盖涂绿色，泡沫罐盖涂黄色。	是	
			11、水泵流量：≥150L/S（工作压力 1 兆帕时）。	是	
			12、泵壳材质：铸铁。	是	
			13、叶轮材质：铜质或耐腐蚀铜合金材质。	是	
			14、入口法兰：≥DN150，出口兰：≥DN150。	是	
			15、真空泵型式：电动刮片式。	是	
			16、真空泵性能：吸水深度≥7 米；引水时间≤80 秒。	是	
			17、泡沫比列混合器：全自动电子泡沫比例混合系统：混合比 1%～10%，具备自动冲洗和应急操作功能。	是	

			★18、消防炮：额定流量：≥80L/S（工作压力 1 兆帕时）。	是	
			19、水、泡沫两用电遥控消防炮。射程（水）≥85m，（泡沫）≥80m（工作压力 0.8 兆帕时）。	是	
			20、无线遥控（带 PLC 编程）距离≥100 米，并配备泡沫炮头。	是	
			21、水平转角度：左右≥30 度：仰角度≥＋60 度至－30 度，范围至少包含此区间。	是	
			22、消防管路下车：不锈钢管＋铸铝管或铝合金无缝管为主。	是	
			23、消防管路上车：铝合金无缝管为主。	是	
			24、外供水口≥6 个 DN80。	是	
			25、外吸水口≥3 个 DN150 配手动球阀。	是	
			26、罐内吸水口≥1 个 DN200，配备气动蝶阀。	是	
			27、罐内注水口≥1 个 DN80 配备气动球阀。	是	
			28、出水口≥4 个 DN80 配手动球阀。	是	
			29、上炮口≥1 个 DN125 配气动蝶阀。	是	
			30、臂架供水口 4×DN80，手动球阀配闷盖，可与出水口共用。	是	
			31、水罐排污口≥1 个 DN65 配手动球阀。	是	
			32、外吸泡沫≥1 个 DN50 配手动球阀及闷盖。	是	
			33、外供泡沫≥1 个 DN65 配手动球阀及闷盖。	是	
			34、泡沫排污口≥1 个 DN65 配手动球阀。	是	
			★35、供水口/出水口/吸水管接扣形式：采用卡式接口，供水口、出水口、注水口材质采用铜质。	是	
			36、出水阀门：螺纹闸阀，出水接口采用卡式锻造铝或钛镁合金接口。	是	
		五、安全保护系统	1、水平支腿动作安全功能：无触点式感应开关，用于检测垂直支腿回收状态。垂直支腿未收回时水平支腿动作被禁止。	是	
			2、软腿状态安全功能：无触点式感应开关，用于检测支腿支撑地面情况，软腿状态时上车所有动作被禁止。	是	
			3、水平支腿全伸状态安全功能：无触点式感应开关，用于检测水平支腿是否处于全身状态，若未处于全伸状态时臂架作业范围被限制。	是	
			4、支腿水平状态安全功能：双轴倾角传感器用于检测下车水平倾斜角度，为自动调	是	

			平提供采样数据，实现自动调平。同时实时监测下车水平状态，下车倾斜角度超出范围时禁止上车动作。		
			5、臂架回落安全功能：对中开关用于检测上车回转位置，臂架没有处于中间状态时禁止回落。	是	
			6、全自动电子泡沫比例混合系统：混合比1%～10%，具备自动冲洗和应急操作功能。	是	
			7、上下车互锁安全功能：支腿没有展开至上车可操作状态时，禁止上车动作，臂架未落回时禁止支腿动作。	是	
			8、臂架作业范围安全功能：通过长度与角度传感器实时监测臂架作业位置，臂架位置到达作业范围的边缘位置时禁止臂架向超出范围方向动作。保证臂架处于安全作业范围内。	是	
			★9、消防炮：具有自动复位功能，消防炮非复位状态时，回收臂架触发限位保护。	是	
			10、设有应急汽油泵，通过独立液压动力源对支腿及上装进行应急操作。	是	
		六、仪表及标识	1、仪表板醒目位置标注管路示意图、水泵操作流程、维护保养和注意事项。	是	
			2、控制开关、阀门和器材标识标牌，采用防腐、耐高温、耐磨损材质。	是	
			★3、上装操作系统：需配备无线操作遥控器，具备支腿、上装液压操作；出水、出泡沫、发动机启闭、取力器启停等功能，且遥控器可连接有线操作，线盘长度≥30米。	是	
			★4、控制面板：泵房内控制仪表包括压力表、真空表、转速表、电子压力式 LED 液位计、泡沫罐 LED 液位计等。并在醒目位置设有中文操作说明等，设有发动机启停开关、发动机电动油门、引水开关、取力器开关、消防管路控制开关、急停开关、水泵系统控制阀开关、泡沫系统控制阀开关、泡沫比例混合器控制、管路冲洗开关等。	是	
		七、车身结构	1、结构：采用不锈钢、铝合金材质，并确保其强度和刚度。合理设计并增加器材放置空间，放置器材隔断空间可调整，保证器材便于取用。对车厢内部需要经常检测的部件、其他需要进入车内检查和维修的	是	

			地方用敞开或可移动的板。车顶和器材箱底板为≥3mm 厚铝花纹板，其余均为≥2mm 厚平铝板。		
			2、器材箱门：采用轻型铝合金卷帘门结构，启闭灵活、密封性好、噪音低，每一仓内壁两侧靠外部设有随卷帘门启闭自动开关的 LED 照明灯带，无照明盲区，亮度≥10Lux。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，锁止拉杆为椭圆形，锁销坚固耐用，车辆全寿命使用周期内正常使用不应变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型，禁止切割焊接，滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，所有卷帘门能够在任意位置随意停留，均可通用一把钥匙开启（卷帘门启闭手柄下方留足安全操作空间）。	是	
			3、车身平台、器材箱、泵室使用防滑铝合金板。驾驶室左右设有导雨槽。	是	
			4、器材箱空间利用率：＞80％。	是	
		八、电气系统	1、整车独立电路设计，设置上装专用保险丝盒，所有线路均采用国标铜芯线，使用套管保护，并采用不同颜色及线号区分线路连接形式、作用，电线标称电流大于电线实际通电电流 125%，并采用防水端子连接，电路灯具均受继电器电流/电压过载保护。后器材箱附加电器箱线路中，均采用线槽予以保护，并设有防震设施，确保车身安全。	是	
			2、驾驶室顶部安装 1 个红色长排警灯，警报器功率：≥100W。两侧安装红色频闪灯（灯具间隔：≤3m），器材箱下方有安全标志灯及车身设置反光标贴。	是	
			3、器材箱照明：所有器材箱设置卷帘门，器材箱启闭时控制器材箱照明。泵房和器材箱内两侧均安装 LED 灯带照明，照度≥10Lux。	是	
			4、配备底盘自动充电脱离装置，并配有相匹配线盘（长度≥30 米）。	是	
		十、随车器材	1、消防水带（80mm），≥20 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤500，轴向延伸率（%）≤5.5，径向膨胀率（%）≤6.5，水带编织层与衬	是	

			里附着强度（20N/25mm）≥35N。		
			2、消防水带（65mm），≥10 盘，卡式 25 型聚氨酯水带，配备卡式铝合金接口和胶质保护套；长度≥20m，工作压力（Mpa）≥2.5，爆破压力（Mpa）≥7.5，单位长度重量（g/m）≤350，轴向延伸率（%）≤5.2，径向膨胀率（%）≤6.1，水带编织层与衬里附着强度（20N/25mm）≥40N。	是	
			3、上集成式消火栓扳手，≥2 把，采用玻璃纤维增强注塑复合材质。内扣及快接扳手，引水管扳手，玻璃破碎器，安全带切割器，泡沫桶启开器电梯应急三角钥匙，煤气阀开关。	是	
			4、卡式接口集水器，≥2 件，进水口采用≥2 个 DN80 卡式接口，出水口采用≥DN150 内扣式接口，工作压力≥0.5MPa，带压力表，具备自动泄压功能，合金材质。	是	
			5、多功能水枪 DN65，≥4 把，喷雾流量（L/s）I档≥2.5、II档≥4.5、III档≥6；直流（2.5L/s）≥6L/s，射程≥28m；喷射压力：0.35Mpa（±0.01）；喷射角度≥120 度；水枪操作力矩≤7.8N•m。	是	
			6、直流水枪，≥2 把，枪口口径≥19mm。	是	
			7、地下消火栓扳手，≥1 件，铸铁。	是	
			8、卡式转换接口 80 公/65 母，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			9、卡式转换接口 80 母/65 公，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			10、卡式转换接口 65 母/80 公，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			11、卡式转换接口 65 母/80 母，≥2 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			12、卡式转换接口 80 公/80 公，≥5 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			13、异型接口 65 母/65 内扣，≥4 个，卡式接口;铝合金材质。	是	
			14、异型接口 80 母/65 内扣，≥4 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	
			15、异型接口 80 公/65 内扣，≥2 个，配合消火栓使用；铝合金材质。	是	

			16、卡式 DN150 吸水管，≥4 根，每根长度 2 米，在≥1.2MPa 试验压力下 5 分钟不爆破、不泄漏和龟裂。	是	
			17、吸水管转换接口，≥1 个，DN150 卡式转 DN100 螺纹。	是	
			18、吸水管扳手，≥2 个，铸铁。	是	
			19、卡式三分水器，≥2 个，锻造铝镁合金材料，三分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 3 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准	是	
			20、卡式二分水器，≥1 个，锻造铝镁合金材料，二分水器，耐高压≥2.5MPa。进水口为 1 个 DN80 卡式接口，出水口为 2 个 DN65 卡式接口，球阀式开关。其它参数性能符合 XF868-2010 标准。	是	
			21、水带护桥≥2 个，橡胶材质。	是	
			22、水带包布≥8 个，要由帆布带和金属夹钳等零件组成。铁件为铸钢，带料为高强尼龙织制，工作长 480mm±2mm，肩带宽 80mm±2mm，整体质量≤0.6kg。	是	
			23、水带挂钩≥8 个，双耳式金属挂钩，配套长度≥50CM 高强度涤纶织带。	是	
			24、卡式滤水器≥1 个，≥DN150 卡式接口；使用材料铝。进行阳极氧化耐腐蚀性处理，并配滤水篮和固定绳索。所有螺纹、配件与招标人现有接口或供水器材配套。	是	
			25、车轮制动块≥2 个，高强度橡胶。	是	
			26、支腿垫板≥4 块。	是	
			27、车用三角警告牌≥2 个，空气压缩机传动皮带、消防泵密封件、全套消防装备电路保险丝等必配。	是	
			28、干粉灭火剂（器）≥2 个，≥4KG。	是	
			29、30 吨千斤顶≥1 个，承重力≥30 吨。	是	
			30、全尺寸备胎≥1 个。	是	
			31、汽车启动电源 12V/24V 自由转换≥1 台。	是	
			32、PQ8 泡沫水枪≥2 把，PQ-8 型，枪身及枪管均采用金属材质。	是	
			33、PQ16 泡沫水枪≥2 把，PQ-16 型，枪身及枪管均采用金属材质。	是	

E 包

序号	货物名称	参数要求		是否允许负偏离	备注
1	动中通指挥车	※整车需符合《消防车 第1部分：通用技术条件》（GB7956.1-2025）；《消防车 第13部分：通信指挥消防车》（GB7956.13-2025）；		否	
		一、底盘	★1、车量尺寸的长宽高分别≤7150mm×2100mm×2750mm；驱动形式为4×2；车厢内高≥1900mm，轴距≥4000mm。	是	
			2、全冲压车身结构，全金属车身，铰链司机门（电动升降司机窗），钢化玻璃外摆自吸乘客门。	是	
			★3、发动机为双增压汽油发动机；额定功率≥235kW；排放标准≥国四排放标准；排量≥3.4L；变速器≥10档自动档变速箱标准；油箱≥100L；悬架系统为前独立悬架，后少片簧；制动系统采用液压制动，前后盘式制动器。	是	
			4、辅助驾驶装置配备360环视和倒车雷达;内置空调系统,制冷量≥14000kcal/h。	是	
			5、配置ABS、EBD功能；配置多功能方向盘、自动加油口盖、前下视镜等辅助功能。	是	
			6、整车防护涂层≥5层，保证8-10年不生生锈。	是	
		二、卫星通信系统	★1、天线类型为机电混合扫描、龙伯透镜、人工电磁材料透镜相控阵天线等；孔径口径≥0.9m；工作频率为接收在10.7～12.75GHz区间范围之内，发射在13.75～14.5GHz区间范围之内；接收G/T值≥12.5dB/K@12.5GHz；发射EIRP≥51dBW@14.25GHz;天线接口为复合航插(含供电、控制、中频），需提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。	是	
			2、极化方式为任意线极化；极化调整在-90°～90°区间范围之内自动电子极化合成；对星方式支持一键自动搜星、锁星；定位方式支持北斗定位。	是	
			3.方位向跟踪范围为机械360°连续旋转；俯仰向跟踪范围在20°～85°区间范围之内电子扫描；跟踪精度不大于0.2°RMS；初始锁星时间不大于120秒。	是	
			4、遮挡恢复时间要求为遮挡时间≤10mins是要瞬时恢复；10mins＜遮挡时间	是	

			≤30mins 是，恢复时间≤5s；遮挡时间＞30mins，恢复时间≤10s，需提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。		
			5、功耗不大于 550W（典型值，含≥60w 功放）；天线尺寸≤1200*1200*120mm(L*W*H)；天线重量≤65kg；外壳防护等级≥IP66；工作温度范围在-45℃～+65℃区间范围之内。	是	
			★6、具备捕获和接收国内 Ku 频段低轨卫星星座信号能力；能够接入消防救援局最新的卫星网络。	是	
			7、BUC 集成于天线内部；输出频率范围为 13.75GHz～14.5GHz；输入频率范围为 950MHz～1700MHz；外置频率参考（10MHz）在 0dBm±5dB 区间范围之内；工作温度范围为-45° C ～ +65° C，范围至少包含此区间。	是	
			8、LNB 集成于天线内部；射频频率范围为 10.7GHz～12.75GHz；输出频率范围在 950～2150MHz 区间范围之内；本振频率为 9750MHz/10600MHz；内参考频率源为 10MHz；噪声系数（温度：25℃）为 0.8dB 典型和 1.0dB 最大。	是	
			9、卫星调制解调器（模式一）需符合消防卫星通信标准，能够接入国家消防救援局卫星网管系统。	是	
			10、卫星调制解调器（模式二）为 1U 机箱或板卡形态集成于天线内；重量≤4kg；整机功耗≤25W；符号速率为前向：在 1Msps～45Msps 区间范围之内，反向：在 256ksps～10Msps 区间范围之内；滚降系数为前向：0.05,0.2,0.25,0.35 反向：0.2；调制方式为前向：QPSK,8PSK,16APSK,32APSK 反向：QPSK,8PSK,16QAM,调制方式需提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。工作频率范围为 950MHz～2150MHz；输出电平范围-55dBm～0dBm；业务接口支持 10/100/1000Mbps 网口；天线接口支持 OpenAMIP 协议；波束切换支持自动波束切换；控制管理支持网管系统、终端 Web 程序、控制管理；互联网卫星信道使用费为亚太 6D，上行 5Mbps/下行	是	

			10Mbps,按年包流量。		
			11、柔性终端控制器：供电为220V；封装为标准1U；输入输出接头为N头；输入频率范围在950-2150MHz区间范围之内；输入信号＜-20dBm；DC通10M，10M插损≤2dB；端口之间相互隔离≥20dB。	是	
			★12、管理平台支持远程管理，即支持同一用户账号下相同品牌卫星终端的集中管理，便于用户统一管理；远程监测支持远程监测终端实时使用状态，包括但不限于流量使用情况、电池电量信息、实时速率、定位信息等；日志管理:支持日志功能，可查看设备的位置变化,设备电量状态变化、流量变化等信息；告警功能支持多种预警提醒功能，包括但不限于：设备故障告警、设备离线告警等，需提供管理平台页面功能截图。	是	
			13、需提供卫星辅材包含但不限于软波导、低损耗射频线缆、N头或者F头、电源接插件接头、设备调试等。	是	
		三、音视频会议系统	1、会议摄像机≥20倍光学变倍1/2.8英寸500万像素CMOS传感器,输出有效像素≥200万；具有数字降噪功能；配置HDMI接口，3G SDI接口，RS-232C远程控制；多功能遥控器支持中文菜单。	是	
			★2、配备视频会议终端，终端为2U设备，要求设备能接入消防图像综合管理平台，实现与国家局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通;具备4K超高清视频输入和输出；视频标准支持H.265、H.264、H.264 High-Profile、H.263+、多码流技术;视频接口类型:输入接口≥2×HDMI 4K超高清输入，2×DVI-I 1080P高清输入，4×SDI 1080P高清输入；输出接口≥4×HDMI 4K超高清解码输出。	是	
			3、车外一体化摄像机图像传感器≥1/2.8英寸 CMOS；有效像素数≥210万像素；镜头≥30倍光学变焦 f=4.3mm(广角端)到129.0mm(远端)；数字变焦≥16倍；防护罩含雨刮模块，材料为铝合金、防护等级≥IP66。	是	
			4、混合矩阵通道数量视频不少于16路输入*16路输出，音频不少于16路输入*16	是	

			路输出；需根据系统匹配矩阵通道种类；支持 HDMI（4K）、DVI、3G-SDI、VGA、CVBS、YPbPr、HDBaseT、Fiber、IP Stream 等多种视频制式；HDMI（4K）接口分辨率向下兼容 1080P，支持音频（独立音频、嵌入音频）的切换、加/解嵌处理，音频和视频可捆绑或独立切换；控制接口具备 RS-232 IN、RS-232 OUT、RJ45 网口；具备全数字化切换,每种输出信号切换实时无缝输出，切换不闪屏、黑屏、蓝屏。		
			★5、配备车载 5G 视频终端，终端为 2U 设备,须接入消防部门图像综合管理平台，车载终端通过 4G/5G 网络可与后端指挥中心实现双向视音频交互；视频编码支持 H.265、H.264 BP、H.264 HP、H.263+、多码流技术；音频编码支持 G.711/G.722/G.722.1/G.729;视频分辨率支持：4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO;视频输入≥1×HDMI 4K 超高清输入，1×DVI 1080P 高清输入，2×SDI 1080P 高清输入；视频输出≥3× HDMI 4K 超高清解码输出，支持三显输出；网络接口需内置 1×4G/5G 全网通模块，支持无线 WIFI，1×10M/100M/1000M 快速自适应以太网口；在高达 60%的网络丢包情况下也可以实现语音互通，高达 45%的网络丢包情况下也可以 H.265 视频互通。	是	
			6、配备硬盘录像机，视频输入≥4 路,SDI 接口，音频输入 ≥4 路，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）；HDMI 输出 ≥1 路，4K@30Hz，2K@60Hz，1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz；VGA 输出 ≥1 路，与 HDMI 同源；音频输出 ≥1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）；硬盘容量≥4T。	是	
			★7、主显示器屏幕尺寸≥55 英寸，4K 超高清，分辨率≥3840×2160。	是	
			8、监视器屏幕尺寸≥22 英寸；背光源类型为 LED；分辨率≥1920×1080；屏幕亮度≥250cd/m2；可视角度：≥178°(H)/178°(V)；信号接口含 VGA、HDMI、USB；含桌面安装型底座。	是	
			9.调音台具备输入每通道处理功能，具备前置放大、扩展器、压缩器、≥7 段动态	是	

			均衡器、自动增益、延时器；调音台为标准机架式，支持≥8 路输入 8 路输出；		
			10、有线话筒咪芯为驻极体电容式；指向性为单指向性；灵敏度≥20mV/Pa；频率响应在 50Hz-20KHzv 区间范围之内；输出阻抗在 200Ω±30%区间范围之内；幻象供电为+48V。	是	
			11、无线话筒含接收机≥1 台，手持发射机≥2 台，电源适配器 1 个，话筒支架≥2 个；频率范围为 600-900MHz；可调信道数≥200；音频频响范围为 40～18000Hz；失真度≤1%；调制解调方式为 DQPSK。	是	
			12、车内音响含车内功放和车内扬声器。	是	
			13、车外功放频率响应为 20Hz-20KHz；信噪比≥105dB；功率≥1000W；保护功能为直流、短路、超温、开关机冲击等；电源为 AC220V，50Hz；散热方式为二级强风、隧道式、向后板吹风。	是	
			14、车外大功率喇叭额定功率≥200W；额定阻抗 4-8Ω；指向性 ≥10dB；频响范围为 200-5000Hz；谐波失真 ≤4%；声压级≥115dB。	是	
		四、集群对讲系统	1、车载台为数字集群车载台，配置吸盘天线；频率范围 UHF3 为 350-400MHz；信道容量≥1000；区域容量≥60；信道间隔：12.5kHz/20KHz/25KHz；频率稳定度为±0.5ppm；工作模式：支持模拟集群、模拟常规、数字集群、数字常规四种工作模式，且模式切换时终端不重启。	是	
			2、配备电台六联充，可同时对六台机器或六块电池进行充电；具有正负极片短路保护功能；具备充电极性反接保护功能。	是	
		五、工控系统	1、工控机为工业机箱，CPU 不低于以下配置：24 核 32 线程，睿频 6.0GHz，32G 内存，1TSSD 固态硬盘，8G 独显。具备防止卡受冲击或振动造成损坏的措施；具备电源和 HDD 活动性通知，改善系统性能；前部可访问空气过滤器，便于系统维护；可锁前门，防止未经许可的访问。	是	
			2、5G 路由器支持不少于 4 个 10/100/1000M 以太网接口，且 WAN/LAN 可任意配置；具备 5G/4G 支持全网通；支持 802.11a/b/g/n/ac/ax WIFI，2.4G/5.8G	是	

			双频段。		
			3、多链路聚合路由器：支持车载机架安装部署，可外接车载天线；5G SIM 卡插槽≥6 个，支持≥6 卡 5G 链路聚合传输，支持任意运营商 5G 卡混插；支持 5G APN/VPDN 专网聚合传输,支持有线和 5G 链路聚合传输；支持带宽优先和冗余优先等多种传输策略选择；并发连接用户数≥50；支持 2×WAN，3×LAN；内置 WIFI，支持 2.4G 和 5G 双频；6×5G 天线接口，2×2.4G/5G 双频 AP 天线接口,1×定位天线接口;状态显示支持 OLED 液晶屏，可显示 WIFI/5G/有线网络状态和地址等信息;支持 WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK 等安全协议，支持 HTTP CLI 网管协议;支持 IPV4、IPV6，支持 TCP、UDP、ESP、IPX、NetBEUI 协议；工作供电为 DC 19V ；内置锂电池组，续航时间≥4 小时。	是	
			★4、配备桌面便携移动式高性能数据图像解析终端配备，处理器支持≥36 核中央处理器，≥80 核图形处理器， ≥32 核神经网络引擎，具备硬件加速光线追踪；统一内存≥512 GB 内存，1.2TB/s 内存带宽；存储容量≥4T 固态硬盘。	是	
			★5、桌面便携移动式高性能数据图像解析终端产品尺寸高度不超过 15cm，长度不超过 25cm,宽度不超过 25cm,设备固化接口：≥4 个雷雳 5 端口，支持连接高带宽存储外设、同步视频画面，执行低延迟集群计算，至少一个 10Gb 以太网端口，至少两个 USB-A 端口，至少一个 HDMI 端口，至少一个耳机插口；支持高速 Wi-Fi 和蓝牙 6 连接。	是	
			※6、支持集群计算模式，支持部署 DeepSeek、Kimi 和 GLM 等大语言模型，支持在设备本地用模型搭建端到端智能体工作流。	否	
			7、交换机为 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP；包转发率≥51/126Mpps ；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps。	是	
			★8、多功能一体打印机为 A4 彩色打印/复印/扫描/传真一体机;打印分辨率≥600	是	

			×600dpi；首页打印时间≤12.4 秒；复印速度为黑白 23cpm，彩色 4cpm；复印分辨率≥600×600dpi；扫描类型为平板式；扫描元件为 CIS；最大分辨率≥4800×4800dpi。		
		六、控制和数据处理系统	★1、集中控制主机用于控制矩阵、云台摄像机等设备，具有不少于 8 个 RS232/422/485 接口，主机内部集成国内外主流矩阵的控制协议及常见云台控制协议，使用时直接调用对应接口函数即可，无需对主机编程。	是	
			2、车载设备集中监控软件需将车内外远程控制设备统一接入集中控制系统，通过定制开发集中控制软件，可通过平板电脑控制音视频信号切换、云台摄像机方位及变倍、升降照明控制等。	是	
		七、供配电系统	★1、配备车载静音发电机为柴油车载静音发电机；额定功率≥8KW；额定电压为 230V；频率为 50HZ；	是	
			2、配备不间断电源 UPS；额定容量≥6kVA；输入电压为（110-300）VAC，输入频率为普通模式 50±4Hz，发电机模式（40-70）Hz，输入功因≥0.99；输出电压失真＜1%（线性负载），输出频率为 50±4Hz(在线模式)，50±0.5%Hz（电池模式），输出功因范围为 0.8～1。	是	
			3、配电箱为集中式电源管理系统，含电源漏电保护、开关、电源电压电流显示，双电源切换等，开关分别控制空调、设备用电等；配电盘面板表面为喷塑处理。	是	
			4、直流电源具有短路、过载、过压、过温等自保护措施；内置直流风扇强制风冷散热；可承受 300Vac 浪涌输入 5 秒和 5G 振动测试；电磁兼容发射和抗扰度符合 EAC TP TC 020。	是	
			5、具备防雷系统，电源防雷最大放电电流 40kA（8/20μs），最大持续工作电压 275Vac。	是	
			6、满足 GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器(SPD) 第 11 部分:低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》，需提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。	是	

			7、全车接地系统含接地桩、接地线，静电地拖；电源线缆盘具备手动线缆盘，含 50 米线缆，航插等。	是	
		八、车改要求	1、会议区空调为车载顶置式空调；供电为 220V 50Hz；制热量≥3000W，制冷量≥4000W；工作温度范围为-35～55℃，范围至少包含此区间。	是	
			2、安装自动充电脱落装置，含充电系统、声光报警器、自动绕线器等。	是	
			3.配备标准 19 英寸机架,表面喷塑与整车内饰相协调；安装空间按需定制；含散热风扇、通风板、机柜钉、橡胶减震等安装件。	是	
			4、根据受力要求采用高强度钢管及钢板对车身需要加固部位进行焊接加固，满足设备安装受力要求;对车内重要设备的安装，在车内设计安装支架，使之和车身形成一个整体，确保设备安装后的稳定性、牢固性。	是	
			5、车顶平台采用表面氧化铝型材焊接成型，四周铝板仿形处理，表面铺装花纹铝板，四周配置不锈钢护栏，车身后部配备登顶梯 1 个，不锈钢材质，承载能力≥150Kg。	是	
			6、副驾座椅后制作储物柜，主体为多层实木板，柜体软包，上部油漆台板。储物柜上安装固定一台办公一体机，防止车辆行驶时晃动。	是	
			7、车身外观喷涂需要按照消防执勤车辆要求进行喷涂，并配备警灯和警报装置。	是	
			8、发电机安装副油箱为发电机供油，副油箱为≥35L 不锈钢油箱，含油表、传感器等；车身加开发电机油箱加油口、换气格栅/格栅门。	是	
			9、配备后仓储物货架，整体使用不锈钢骨架焊接,外部封板使用花纹铝板进行装饰，货架内部安装发电机散热风扇、控制盒及相关电器设备，货架整体牢固可靠。	是	
			10、车身加开上翻式接口门，具有锁止机构，内部加装防水条。	是	
			11、设计制造拖车钩用于紧急状态下车辆救援。	是	
			12、车内安装会议桌、会议座椅，电视墙隔断用钢骨架经电泳后上车焊接，焊接位	是	

			置刷电泳漆保证防腐；显示屏、音响、机柜等设备嵌入隔断内部安装；骨架外部采用木质多层板打底，找平后采用 PVC 面料包覆板材做面板装饰；要求相应设备在隔断后部开检修门，方便维修；机柜上部安装台板，台板整体采用 PVC 面料包覆实木板材制作，内部镶嵌油漆台面，要求漆面样式与整车内饰风格相符。		
			★13、车内装饰材料（包括但不限于板材，装饰面料，地板革，动车窗帘等）要求环保和阻燃性。车辆内饰板材，装饰面料，地板革，动车窗帘环保要求气味等级 23/40℃≤3 级；甲醛＜10mg/kg；TVOC＜50μg C/g；苯＜5μg/g；甲苯＜5μg/g；二甲苯＜15μg/g；板材，装饰面料，动车窗帘阻燃性能：水平燃烧速度（mm/min）≥B；垂直燃烧速度（mm/min）≤100；烟密度等级≤75；地板革阻燃性能：水平燃烧速度（mm/min）达到 A-0 级，氧指数≥30%，燃烧性能等级达到 B1（B-s1,t0）；提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告。	是	

F 包

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	高清 1U 指挥终端	1.终端应为分体式视频终端，视频终端与摄像机需分离部署。具备专业硬件视频编码设备，操作系统为嵌入式操作系统。	是	
		★2.可接入图像综合管理平台，支持终端注册到平台；支持在平台资源树上呈现图像通道，通过平台可直接调度终端进行双向音视频通话和数据双流共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调看视频。	是	
		★3.视频支持 H.265、H.264、H.264 HP；视频分辨率支持 4K、1080P、720P、AUTO 等多种分辨率；支持 4K H.265 的 1M-6M 码流编码，并可进行自适应码率控制。	是	
		★4.视频输入接口不少于 4 路，至少具有 1 个 HDMI 输入、1 个 DVI 输入，1 个 SDI 输入；视频输出接口不少于 2 个 HDMI，支持双显同时输出。	是	
		★5.音频输入接口不少于 2 路，至少具有 1 个 3.5mm 接口、1 个 RCA 接口；音频输出接口不少于 2 路，至少具备 1 个 3.5mm 接口，1 个 RCA 接口。	是	

		6.至少支持 1 路 VISCA，1 路 DC12V 输出，不少于 4 个 USB 接口，1 个 1000M 以太网口。	是	
		7.至少支持 1 路 4K30Fps 帧和 1 路 1080P 编码；至少支持 8 路 4K30Fps 的解码或者 24 路 1080P 的 H.264&H.265 的解码。	是	
		8.支持多画面模板设置，支持至少 25 种多画面模板可选，单屏多画面至少支持 30 画面。	是	
		★9.支持多屏输出，每个分屏都支持多画面，可在每个分屏上显示不同的调度内容；通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面；支持虚拟屏幕导航控制，等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作。	是	
		★10.支持在终端上直接创建和召开调度会议，具有主持人会控功能包括会议模板设置、广播音视频、视频轮询、云台控制、会议录像等会控功能。	是	
		11.支持视频会议轮询功能，可选择轮询所在屏、轮询窗口号、间隔时间、是否广播、分辨率等参数。	是	
		12.支持远程摄像机控制，可进行推拉摇移、调焦、光圈等云台控制和预置位设置；支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地、远程升级。	是	
		13.支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享、电子白板和文字讨论等。	是	
		14.支持在 H.265 编码协议下 384Kbps 传输 1080p@30fps 图像；支持在 H.265 编码、45%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅，音视频同步。	是	
2	高清 2U 指挥终端	1.终端应为分体式视频终端，视频终端与摄像机需分离部署。具备专业硬件视频编码设备，操作系统为嵌入式操作系统。	是	
		★2.可接入图像综合管理平台，支持终端注册到平台；支持在平台资源树上呈现图像通道，通过平台可直接调度终端进行双向音视频通话和数据双流共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调看视频。	是	
		3.视频支持 H.265、H.264、H.264 HP；视频分辨率支持 4K、1080P、720P、AUTO 等多种分辨率；支持 4K H.265 的 1M-6M 码流编码，并可进行自适应码率控制；在 1.5M 带宽下可实现动态≥4K(3840×2160)视频的编码传输；视频帧率支持 1/5/10/15/30/60fbs 可选。	是	
		4.视频输入接口不少于 4 路，至少具有 1 个 HDMI 输入，1 个 DVI 输入，1 个 SDI 输入；视频输出接口不少于 4 路，支持四显同时输出。	是	

		5.音频输入接口不少于 2 路，至少具有 1 个 3.5mm 接口，1 个 RCA 接口；音频输出接口不少于 2 路，至少具备 1 个 3.5mm 接口，1 个 RCA 接口。	是	
		6.至少支持 1 路 VISCA，1 路 DC12V 输出，不少于 4 个 USB 接口，1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口。	是	
		7.至少支持 1 路 4K@30Fps 帧和 2 路 1080P@30Fps 编码同时编码；至少支持 10 路 4K@30Fps 的解码或者 30 路 1080P@30Fps 的解码。	是	
		8.支持多画面模板设置，支持至少 25 种多画面模板可选，单屏多画面至少支持 30 画面。	是	
		★9.支持多屏输出，每个分屏都支持多画面，可在每个分屏上显示不同的调度内容；通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面；支持虚拟屏幕导航控制，等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作。	是	
		10.支持在终端上直接创建和召开调度会议，具有主持人会控功能包括会议模板设置、模板切换、交换窗口、视频分辨率码流调整、广播音视频、双流广播、视频轮询、云台控制、会议录像、预案调度、邀请、请出、锁定、会议标题/公告设置等会控功能。	是	
		★11.支持视频会议轮询功能，可选择轮询所在屏、轮询窗口号、间隔时间、是否广播、分辨率等参数。	是	
		★12.支持远程摄像机控制，可进行推拉摇移、调焦、光圈等云台控制和预置位设置；支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地、远程升级。	是	
		★13.支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享、电子白板和文字讨论等。	是	
		14.支持在 H.265 编码协议下 384Kbps 传输 1080p@30fps 图像；支持在 H.265 编码、45%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅，音视频同步。	是	
		15.可在同一界面下统一管理和调度图像综合管理平台的全部图像资源，实现视频浏览、语音对讲、视频点名、视频轮询、视频录像、视频上墙等功能；图像资源包括指挥调度视频、监控视频、H.323 会议视频、4G/5G 单兵、布控球等其他接入的图像等。	是	
3	指挥视频 MCU 设备	1.设备支持多级级联，平台级联不小于 6 级，顶级主机可调度任意一级主机下的多个终端图像，以多画面形式显示。	是	
		2.支持建立不同的域，每个域有不同的管理策略和权限设置。全网数据库同步，实现全局数据共享，上级可以管理下级，顶级管理全部。	是	

		★3.支持机构添加、修改、删除、查看和分配服务资源。支持基于组织架构进行用户、设备和区域管理，分权分域定义归属，实现本级独立管理和跨级资源共享。支持自定义用户角色，实现用户权限灵活配置。	是	
		4.支持多台业务服务器资源池管理和负载均衡，满足大规模组网应用。可显示本级或下级平台各服务器的服务类型、服务状态、连接数、带宽等信息，支持服务新增、修改、删除等操作。	是	
		5.单台设备音视频码流转发能力不少于 1000 路；4K@30fps 并发路数不少于 100 路；单台设备 4K 指挥视频终端接入路数不少于 8 路；单台设备可同时召开会议数不少于 100 个。	是	
		★6.视频标准支持 H.264、H.264 High profile、H.265；视频分辨率需支持 720p（1280×720）、1080p（1920×1080）、4K（3840×2160），帧率≥30 帧/秒。	是	
		7.支持音视频协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合接入；在多组会议同时召开时，要求每组会议都支持多画面，并且单屏显示画面数不少于 30 个。	是	
		★8.支持在小于等于 384Kbps 下传输 H.265 编码 1920*1080P@30 帧高清视频图像，在小于等于 1Mbps 带宽下传输 4K@30 帧高清视频图像，客户端收到的音视频与唇音同步；支持 H.264 High Profile 编码协议在丢包率大于等于 30%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频与唇音同步。	是	
		★9.支持多种网络多种终端接入，可以在局域网、互联网、4G/5G、卫星网等多种网络环境下召开调度会议，可实现指挥视频终端与会议终端、移动终端（车载终端、智能手机、平板电脑、笔记本）进行视音频互通，可调取 4G/5G 布控球、4G/5G 单兵终端图像，并与其进行音频互通。	是	
		★10.配合会议接入模块支持符合 H.323、SIP 标准的视频会议终端和腾讯会议接入，实现异构系统会议音视频互联互通。视频会议终端支持添加到资源目录，在调度会议中通过资源目录可单呼或组呼终端入会。	是	
		★11.配合监控接入模块支持视频监控、单兵、布控球、无人机、执法仪等设备图像接入，以及在调度会议中可进行视频调度浏览和共享；支持双网双路由备份，支持内、外网转发，可以同时连接两个不同的网络，实现公私网、不同运营商和不同网段的	是	

		混合接入和互通。		
		12.支持远程升级功能，可通过 SSH 和 WEB 远程登陆，进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等维护操作。	是	
		13.设备至少配备 2 个 100M/1000M 以太网口。	是	
4	5G 布控球	1.采用一体化结构设计，集高清双摄、触摸显示屏、5G 传输、语音对讲、定位服务、AI-ISP 技术等模块，设备需带有手提把手，携带方便。	是	
		※2.设备支持接入消防救援队伍指挥调度系统，可被动加入国家局、总队或支队任一方发起的指挥调度会议，随时接受任一方发起的实时音视频调度。	否	
		★3.设备机芯传感器≥1/2.8″，分辨率≥800 万，支持黑光全彩；光学变倍≥30 倍，数字变倍≥16 倍；支持 4K、1080P、720P。	是	
		★4.视频协议支持 H.264、H.265；广角摄像头分辨率支持 1080P、720P；广角视场角小于等于 120°。	是	
		★5.红外夜视≥100 米；机芯视场角在 55.27°-2.66°（远望-广角）范围内；云台水平范围为 360°，云台垂直范围在-30°~90°。	是	
		★6.存储支持双 TF 卡存储，每个 TF 卡不少于 256G；录像支持 MP4 格式，支持 1080P/720P 录制，帧率要大于等于 25FPS。	是	
		7.支持除雾功能。	是	
		8.内置触摸显示屏；支持显示 5G/4G 信号强弱、定位状态、电池电量、机芯及本地视频画面；可 OSD 叠加显示通道名称、时间、定位信息。	是	
		9.音频输入内置拾音器和 3.5mm 音频接口手咪，2 种方式可选；音频输出内置喇叭，3.5mm 音频接口手咪，2 种方式可选。	是	
		10.支持不少于 1 个 4G 全网通，1 个 5G 全网通，支持 APN 和 VPDN，内置 1 个 WIFI，1 个以太网口。	是	
		11.内置单北斗定位模块，仅支持单北斗定位。定位天线内置；设备防护等级≥IP66；工作温度在-20℃至 55℃范围，范围至少包含此区间。	是	
		12.设备支持磁力吸附、固定支架、三脚架等安装方式；电池容量≥10AH 锂电池，可连续工作≥8 小时。	是	
5	5G 单兵图传终端	★1.设备为嵌入式一体化设计，非安卓、鸿蒙等手机类操作系统产品，专业的视频编码设备；可接入国家消防救援局指挥调度系统，视频图像可被管理平台调取，并支持双向语音对讲；支持摄像机冷靴固定接口，可与 DV 摄像机完美组合使用。	是	

		★2.视频支持 H.265，H.264 BP，H.264 HP，音频支持 G.711A;支持 4K（3840×2160）、1080P（1920×1080）、720P（1280×720），帧率 5~60 帧可选。	是	
		3.支持 GB/T28181/RTMP/RTSP/Onvif 标准流，可接入标准的第三方平台。	是	
		4.支持字符叠加功能，可在输出的图像中叠加中文文字和符号信息，信息应包括：时间、日期、电量、设备位置信息和可编辑中文字符等。	是	
		★5.至少配备 1 路 HDMI 4K 输入；支持触摸屏本地视频图像回显输出。	是	
		6.配备触摸显示屏，分辨率≥640×480 像素，亮度≥700cd/M²，支持手动调节屏幕亮度；显示屏可显示系统运行状态，包括网络状态、定位信息、电量信息、蓝牙状态、麦克风状态、网络连接状态等；支持设置保存不少于 3 个服务器地址和登录账号，使用时可通过显示屏选择切换需要登录的服务器。	是	
		7.内置麦克风输入，并配置至少 1 个 3.5mm 接口、1 个 HDMI 音频输入、蓝牙音频输入，可通过软件选择输入方式四选一。	是	
		8.内置喇叭，并至少支持 1 个 3.5mm 接口、蓝牙音频输出，内置喇叭和 3.5 接口自动切换。	是	
		9.至少支持 1 个 5G 全网通、1 个 4G 全网通、支持 4G/5G 双卡聚合，需内置 1 个 WIFI 无线以太网、1 个 100M/1000M 快速自适应以太网（Type-C 有线网络)。	是	
		10.内置北斗定位模块，支持北斗卫星定位，支持定位信息以 OSD 方式上报。	是	
		11.内置锂离子电池支持整机工作 5 分钟；支持外置电池不断电更换，外置电池续航时间不少于 4 小时。	是	
		★12.设备防护等级≥IP67。	是	

G 包

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	中型无人机	★1.整机基础参数：整机自重≤9kg；最大起飞重量≥15kg；额定最大载荷重量≥6kg；机臂轴距≤1100mm；整机 IP 防护等级≥IP55。	是	
		2.支持一机双控模式，可在两台遥控器之间无缝切换飞行器本体及机载载荷的控制权限，切换过程无中断、无失控。	是	
		3.飞行性能指标：最大抗风能力≥12m/s；最大续航里程≥45km；最大起飞海拔高度≥7000m；最长悬停续航时间≥55min；最大上升速度≥10m/s；最大水平	是	

		飞行速度≥25m/s。		
		4.环境适应性：工作环境温度范围：-20℃～50℃范围至少包含此区间；机身配备高可见度夜航指示灯，满足夜间飞行安全要求。	是	
		★5.整机展开外形尺寸≤980mm×760mm×480mm（长 × 宽 × 高）；机载负载扩展接口数量≥7 个，支持多载荷同时挂载。	是	
		6.标配机载抛投器，满足以下要求：抛投器自重≤350g；配备数显装置，可实时显示上料位置状态；单次飞行可完成抛投作业次数≥4 次；单钩额定负载重量≥10kg。	是	
		7.标配机载喊话器，满足以下要求：喊话器自重≤700g；语音有效传播距离≥500m；1 米处最大声压级≥127dB；防护等级≥ IP54；支持定向拾音与环境降噪功能；可与云台类载荷实现联动控制，随云台同步转向。	是	
		★8.标配机载探照灯，满足以下要求：探照灯自重≤800g；防护等级≥ IP54；外形尺寸≤125mm×152mm×171mm（长×宽×高）；有效照明探照距离≥500m；	是	
		★9.搭载三轴增稳机构，支持俯仰、横滚、平移三个维度稳定调节。	是	
		※10.供货配置清单：多功能多旋翼无人机主机：1 架、飞行遥控器：≥1 台、智能飞行电池：≥4 块、整机防护运输箱：≥1 个、电池专用充电箱：≥1 台、备用桨叶：≥3 对、机载抛投器：≥1 套、机载喊话器：≥1 台、机载探照灯：≥1 台、无人机机身保险：≥1 年，保险额度等同新机购置价值，保额范围内不限次数维修保障。	否	
2	双光小型无人机	★1.重量指标：标准起飞重量（含电池、标配桨叶、Micro SD 存储卡，不含额外挂载配件）≤1250g；最大起飞重量≥1450g。	是	
		★2.外形与轴距：折叠状态外形尺寸（长×宽×高）≤265mm×120mm×145mm；对角线轴距≤445mm。	是	
		3.信号传输能力：无干扰、无遮挡开阔环境下，控制与图传信号最大有效传输距离≥25km。	是	
		4.飞行性能：最长续航时间≥49 分钟；最大抗风能力≥12m/s；最大上升速度≥10m/s；最大下降速度≥8m/s；最大水平飞行速度≥18m/s；最大实用升限≥6000m。	是	
		★5.云台成像系统：配备三轴增稳云台相机系统，集成广角可见光、中长焦可见光、长焦可见光及红外热成像四组成像单元。	是	

		6.可见光相机参数：广角可见光相机采用 1/1.3 英寸 CMOS 图像传感器；中长焦、长焦可见光相机有效像素均≥4800 万；可见光成像系统总变焦倍数≥110 倍。		是	
		★7.红外热成像参数：红外热成像传感器原生分辨率≥640×512 像素，超分辨率模式下输出分辨率≥1280×1024 像素；支持红外补光灯补光功能。		是	
		★8.激光测距模块：机载激光测距模块正入射最大测距量程≥1800m。		是	
		9.遥控器参数：配备一体化手持遥控器，采用操控单元与显示屏集成设计；显示屏为触控式，物理分辨率≥1920×1080 像素；为保障灭火救援强光环境下可视性，屏幕峰值亮度≥1400nit。		是	
		10.扩展挂载配件：配套机载喊话器与机载探照灯，支持二者单独挂载或同时挂载；喊话器自重≤100g；探照灯自重≤110g。		是	
		※12.标准配置清单：无人机飞行平台：1 架、一体化手持遥控器：≥1 台、智能飞行电池：≥4 块、专用防护运输箱：≥1 个、备用桨叶：≥4 对、64GB Micro SD 存储卡：≥1 张、机载喊话器：≥1 个、机载探照灯：≥1 个。		否	
3	多功能无人机	一、飞行器参数要求	1.1 标配组成：飞行器 1 架、一体化遥控器≥1 台、无人机电池≥1 块、充电设备≥1 套、备用螺旋桨≥3 个、专用携行箱≥1 个。	是	
			1.2 外形及重量：飞行器展开外形尺寸（长×宽×高）≤310mm×390mm×150mm；折叠外形尺寸（长×宽×高）≤265mm×115mm×140mm；对角线轴距≤440mm；裸机（带桨叶）重量≤1250g；最大起飞重量≥1450g。	是	
			1.3 视频录制性能：视频分辨率≥4K（3840×2160@30fps）。	是	
			★1.4 云台及可见光相机：云台俯仰可控转动范围-90°～+35°；- 广角相机：1/1.3 英寸 CMOS 图像传感器，有效像素≥4800 万，光圈≥f/1.7，等效焦距≥24mm；- 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS 图像传感器，有效像素≥4800 万，光圈≥f/2.8，等效焦距≥70mm； - 长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS 图像传感器，有效像素≥4800 万，光圈≥f/2.8，等效焦距≥165mm。	是	
			★1.5 激光测距模块：正入射测距量程≥1800m（1Hz）；1:5 斜距模式斜入射量程≥600m（1Hz）；测距盲区≤1m；测距精	是	

			度 1m～3m。		
			★1.6 热成像与近红外补光：热成像相机分辨率≥640×512，光圈≥f/1.0，等效焦距＞50mm，支持超分辨率输出模式；近红外补光灯视场角≥5.7°，有效照亮距离≥100m。	是	
			1.7 智能功能：支持一键全景拍摄；可见光通道支持人、车、船目标 AI 识别；具备全彩夜视、黑白夜视模式；配置夜航灯，弱光环境下实现照明与状态指示。	是	
			1.8 遥控器：采用遥控显示一体化设计；显示屏尺寸≥7 英寸，屏幕分辨率≥1920×1200，屏幕亮度≥1400nit。	是	
			1.9 飞行通信与抗风：无干扰无遮挡环境下，信号最大有效传输距离＞10km；最大抗风能力≥12m/s。	是	
		二、照明模块参数要求	2.1 升空灯组本体：光源类型为 COB；灯组配置不少于 2 块灯板，单灯板一体化集成照明、红蓝警示闪烁功能；单灯板不含支架重量≤100g，含支架重量≤120g；整套照明灯组不含支架总重量≤200g，含支架总重量≤240g；防护等级≥IP67；连续照明时长≥24h。	是	
			2.2 功率与安全逻辑：升空灯组额定功率≥1000W；红蓝警示闪烁光源功率≥200W；支持强光、工作光、红蓝警示多模式切换；旋翼静止状态自动禁止开灯，旋翼启动风冷散热后方可开启灯光，避免灯板过热损毁。	是	
			★2.3 光学照度指标：光通量≥80000lm，色温≥5500K； 飞行高度 30m：以边缘照度≥3lx 的水平距离为半径，有效照明覆盖面积≥8000 ㎡；飞行高度 10m：中心照度最大值≥250lx，水平距离 10m 处边缘照度≥110lx；飞行高度 20m：中心照度最大值≥70lx，水平距离 20m 处边缘照度≥30lx；飞行高度 30m：中心照度最大值≥25lx，水平距离 30m 处边缘照度≥10lx。提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告。	是	
			2.4 灯光控制逻辑：支持智能自动控制，飞行器起飞后灯光自动开启，落地后灯光自动关闭，无需手动、按键或遥控器操作；同时兼容手动控制模式，可通过按键、遥	是	

			控器完成灯光开启、关闭、模式切换。		
		三、机载电源参数要求	3.1 外形规格：外形尺寸（长 × 宽 × 高）≤210mm×40mm×40mm；重量≤550g；额定功率≥1.5kW。	是	
			3.2 工作可靠性：安装后不得破坏无人机飞行平衡；系留供电意外中断时，可自动切换至机载电源内置电池，保障飞行器正常飞行与安全降落。	是	
		四、系留平台参数要求	4.1 集成箱式机库：集无人机收纳、自动收放线机构、系留供电系统、机载电源、照明灯组、图传模块、飞行电池、遥控器、储能电源于一体；支持拖拽、手提携行，搬运移动便捷；整机外形尺寸（长×宽×高）≤650mm×520mm×380mm；整机重量（含供电平台、飞行器、照明模块、UPS 电源）≤30kg；额定功率≥1.5kW。	是	
			※4.2 系留线缆：配置线缆长度≥60m，配备工业级航空插头；最大系留悬停高度≥50m；线缆采用电致自发光技术，夜间可清晰辨识线缆轨迹，支持常亮、快闪、慢闪、呼吸灯等发光警示模式；收放线方式为自动收放线。	否	
			4.3 电气与续航：额定输入电压 AC 220V±10%；输出电压 DC 380-420V；可适配市电、发电机供电，支持 24h 不间断工作；系留滞空时间、空中不间断照明时间≥24h；平台内置电池组，可独立支持照明工作≥2h。	是	
			★4.4 机械与保护：配置免安装可伸缩护线杆，高度可调，最大伸展高度≥1.9m；具备输出漏电自动保护，故障消除后可自动恢复工作；外部供电异常断开时，可保障飞行器正常飞行、安全降落。	是	
			4.5 状态显示：箱体配置触控显示屏，可实时显示电压、电流、功率、放线长度、线缆温度、输出转矩、设备运行时长等运行参数。	是	
			4.6 语音告警：具备语音播报功能，可播报操作提示、系留供电状态、设备故障告警信息。	是	
			4.7 图传输出：具备网络图传能力，可通过移动网络将现场画面回传至后台；配置 HDMI 高清输出接口，支持视频画面对外	是	

			输出。		
		五、伴随保障照明灯组参数要求	★5.1 光源参数：光源类型 LED，光源使用寿命≥100000h；功率：主灯聚光≥24W，侧方泛光照明≥2×10W，激光功率≥35mW；整机（含附件）重量≤1.2kg。	是	
			5.2 连续放电时间：聚光强光≥5h，聚光工作光≥10h；泛光强光≥8h（单侧）/≥8h（双侧），泛光工作光≥16h（单侧）/≥8h（双侧），红蓝闪：≥24h。	是	
			5.3 工作模式：具备强光、工作光、频闪光、红蓝警示光模式；尾部配置红色方位指示灯。	是	
			★5.4 标准与防护：符合《消防员照明灯具》GB 30734-2014 标准；防护等级优于 IP66/IP68；防爆等级 Ex d ia IIC T6 Gb。	是	
			5.5 显示功能：搭载 OLED 智能数显屏幕，可显示工作模式、剩余电量、剩余工作时长、电子指南针信息。	是	
			5.6 充电接口：Type-C 充电接口，支持自适应调压充电，兼容 5V、9V、12V、15V、20V 多种规格充电器。	是	
			5.7 充电性能：电池完全耗尽至充满电时长≤3h；配套充电器支持 5V、9V、12V、15V、20V 电压输出。	是	
			★5.8 照度指标：主灯 5m 距离处，强光照度平均值≥3000lx，弱光照度平均值≥1500lx。	是	

H 包

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	台式图形工作站	★1.CPU≥24 核 24 线程设计，睿频不低于 5.7GHz，集成 36MB 三级缓存 。	是	
		★2 内存≥96G DDR5 内存。	是	
		★3.硬盘≥4TB M.2 2280 NVMe 硬盘。	是	
		★4.显卡≥24GB GDDR7 显存、二级缓存 96MB。	是	
		5.接口：至少配置 5 个 USB3.2 接口、2 个音频接口、1 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 RJ45 接口。	是	
		6.扩展槽：支持 PCIe Gen5.0x16、PCIe Gen4.0x16(x4 lanes)。	是	
		★7.网卡：板载千兆网卡。	是	
		8.声卡：标准声卡，内置扬声器，支持 5.1 声道。	是	
		9.机箱：标准塔式机箱。	是	

		★10.显示器：≥27 寸，分辨率≥3840x2160（4K)。	是	
2	便携图形工作站	1. 整机为屏幕主机一体式结构，便于携行，自带电池，支持移动使用。	是	
		★2. 显示屏≥16 英寸，分辨率≥3840×2160（4K)。	是	
		★3. CPU：基础主频≥2.0GHz，最大加速频率≥5.1GHz，12 核 24 线程，二级缓存≥2MB，三级缓存≥24MB。	是	
		★4. 独立显卡：标准显存≥24GB，显存类型≥GDDR7，显存位宽≥256bit。	是	
		★5. 内存≥64GB；固态硬盘≥4TB PCIe NVMe。	是	
		6. 配套：电源适配器、便携包。	是	
3	导播台	1.设备为双屏配置，每块屏≥21.5 英寸，分辨率≥1920×1080，支持全视角显示，投标产品须具备导播系统软件著作权证书（提供证书扫描件加盖公章）。	是	
		2.一体化便携机箱设计，铝合金便携机箱，手提式设计，带加固型提手及防震角垫，集成双显示屏、导播键盘、主机、调音台、触控板于一体，无需外接显示器即可独立完成导播操作。	是	
		★3.视频输入≥8 路高清视频输入，支持 HDMI/3G-SDI/HD-SDI 混接，自动识别信号格式，支持 1080P60/50/30/25、1080i60/50、720P 等高清格式输入；视频输出≥1 路 HDMI 输出（PGM 主输出，支持外接大屏/监视器）；≥1 路 SDI 输出；视频输出支持 1080P60/50/30/25 等高清格式输出；网络视频支持 RTMP/RTSP/UDP/HLS 等协议网络流输入，支持异地拉流；本地素材支持本地视频、图片、PPT 等素材文件作为信号源调用。	是	
		★4.专业音频输入≥1 路幻象供电卡农（XLR）接口，支持 48V 幻象供电；线路输入≥1 路 6.5mm 线路输入+≥2 路 3.5mm 音频输入；音频输出≥1 路 RCA 立体声输出+≥1 路 3.5mm 耳机监听接口；内置专业音频采集卡/声卡，支持多轨音频混音；支持音频延迟调节（0~5000ms 可调）、降噪、自动增益、静音、独立监听；	是	
		★5.网络接口≥1 路千兆 RJ45 网口，支持 10/100/1000M 自适应；USB 接口≥4 路 USB3.0 接口+≥2 路 USB2.0 接口；支持 RS-232/RS-485 控制接口，可外接 PTZ 摄像机控制键盘。	是	
		★6.支持≥8 路信号源实时切换，支持直切和自动切换，自动切换支持≥14 种转场特效（淡叠、推像、划像等）；支持单画面、双画面、画中画、三分屏、四分屏、自定义布局等≥6 种画面布局；支持蓝/绿幕实时抠像，支持虚拟背景叠加，支持无限蓝箱功	是	

		能（需提供功能截图或提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告）；支持动态字幕、台标、LOGO、挂角、跑马灯、时钟、倒计时等，支持实时修改，不少于 32 个字幕图层。		
		7.支持同时向≥3 个主流直播平台推流，支持 RTMP/RTSP/HLS 协议，支持横屏 16:9 及竖屏 9:16 直播；支持 PGM/PVW/单路信号自定义录制，生成文件支持 MP4/TS 格式，码率 1Mbps~300Mbps 可调（需提供功能截图）。	是	
4	手持数模两用防爆电台	★1.频率范围为 350-400MHz；信道容量≥1024；防尘防水等级≥IP68。	是	
		★2.屏幕尺寸≥2.2 英寸，分辨率≥320*240 像素，显示屏文字显示≥8 行（不含状态栏）。	是	
		3.信道间隔为 12.5KHz/20KHz/25KHz；频率稳定度小于等于±0.5ppm；接收灵敏度小于等于-120dBm。	是	
		★4.电池容量≥2200mmAh。	是	
		5.在直通模式下，对讲机在近距离 1.2m 时通话，彼此不会产生信号干扰。	是	
		★6.支持北斗卫星定位功能；支持数字集群、数字常规、模拟常规等多种工作模式；支持音量和信道切换旋钮二合一，旋钮支持 360°无极型旋转。	是	
		★7.支持智能消噪功能，噪声抑制能力≥30dB；需提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告。	是	
		8.支持防爆电池识别，插上非原装防爆电池时，需有提示。	是	
		★9.设备应通过国家电气产品防爆认证，防爆等级≥Ex ib IIB T4 Gb（爆炸性气体）和 Ex ib IIIC T130℃ Db（可燃性粉尘）。	是	
		10. 支持情景模式功能，情景模式不能少于 4 种模式。	是	
5	语音自组网设备	★1. 工作频率满足 350-400MHz；信道间隔为 12.5kHz。	是	
		★2.电池容量≥100WH、 电池工作时长≥8 小时。	是	
		3.灵敏度小于等于-122dBm；发射功率在 1W/5W/10W 可调。	是	
		★4.防尘防水等级≥IP67；身背重量（含电池、手麦、天线）小于等于 3.5Kg；工作温度范围为-30~+60℃；储存温度范围为-40~+85℃。	是	
		5.支持标准 PDT 语音编码，与现有 PDT 终端互通，支持 PDT 制式对讲终端入网通信。	是	
		6.级联 6 跳之后延时应小于 0.5s。	是	
		★7.支持两路语音对讲，并可通过外接手咪实现语音通话；需提供国家认监委认可的第三方检测机构	是	

		出具的检测报告。		
		8.可将网络内任意节点设备下的终端上报的定位信息广播，并可通过 4G 公网链路上报给远端调度平台；支持通过单机网管软件查看网络拓扑信息。	是	
		9.主机面板指示灯和手咪均可对剩余电量进行查询展示。	是	
		10.支持链状、网状、混合式等拓扑结构，不需要光纤或微波承载的 IP 链路。	是	
6	视频资源接入网关	★1.视频编码支持 H264。	是	
		★2.接入视频图像支持 720、1080 图像，分辨率最大支持 1920x1080P@60Hz。	是	
		3.码率支持变码率和定码率，码率范围为 512Kbps~4096Kbps。	是	
		4.协议支持 GB/T 28181-2016 协议对接，支持 HTTPS 加密通讯协议。	是	
		5.资源接入数量不少于 50000 个。	是	
		6.对接接口不少于 3 个视频源系统对接接口。	是	
		※7.支持与消防融合通信系统对接。	否	
7	融合调度会议主机	★1.系统支持多会场大容量会议需求;支持一键控制、屏幕共享、会议直播等功能;支持通过手机或消防融合通信 APP、会议终端、微信小程序等灵活参会方式;支持快速建会、上屏上墙、分屏切换等适应消防体系多年形成的指挥调度或会议操控习惯的基础功能。	是	
		2.视频输出接口不少于 2 路 HDMI 输出接口，支持 4K 超高清输出。	是	
		3.视频输入接口不少于 2 路 HDMI 输入接口，支持 1080P 视频信号输入。	是	
		4.音频接口不少于 1 个 3.5mm Line out 接口,不少于 1 个 3.5mm Mic in 接口。	是	
		5.扩展接口不少于 3 个 USB2.0, 不少于 3 个 USB3.0；不少于 2 个 RJ45 千兆网口。	是	
		★6.支持 SIP 协议、H.265、H.264、多码流技术。	是	
		7.语音编码支持 G711A, G722, OPUS。	是	
		★8.支持视频画面合成功能。	是	
		★9.支持音视频编解码、会议混音。	是	
		10.支持会议级联能力。	是	
		11.调度方数不少于 200 方，图推方数不少于 15 方。	是	
		※12.支持通过消防融合通信客户端、微信小程序、会议终端参会。	否	

第三章 售后服务需求

序号	服务项目	详细需求	是否实质性响应	备注
一、售后服务要求				
1	质保期	1.1、A 包、B 包、C 包、D 包、E 包、I 包、J 包、K 包、L 包、M 包自验收合格之日起 5 年。 1.2、F 包、G 包、H 包、N 包、O 包、P 包、Q 包、R 包、S 包、T 包：自验收合格之日起 3 年。	是	
2	售后服务内容及时限要求	2.1 供应商须提供本地化服务能力承诺函，明确接到服务需求后的响应时限与到场时限，并说明通过自有团队、合作网点或驻点安排等方式保障履约的具体措施。	否	
		2.2 质保期内实行缺陷产品召回制，确认车辆或装备器材存在设计、生产缺陷的，供应商须在 30 日内完成召回维修或更换；同一部件同一故障累计维修 3 次仍无法正常使用的，须免费更换该部件总成。	否	
		2.3 售后服务人员须具备相应资质，提供不少于 2 名技术人员（持有汽车维修工高级工职业资格证书或持有机电维修工高级工职业资格证书）；每次巡检或维修完成后，使用单位须对服务进行评价，年度评价满意度低于 95%的，采购人有权要求更换服务人员。	否	
		2.4 供应商须开通 7*24 小时服务热线，提供 24 小时技术服务。产品出现问题的，故障响应时间为 30 分钟内，到达现场时间不超过 4 小时，24 小时无法排除故障，供应商应 4 小时内提供同款设备供用户使用，直至送修设备修好后换回为止；	否	
		2.5 一般故障（如：辅件损坏、传感器失效、装备器材常规零部件故障等）须在到达现场后 4 小时内修复；主要部件故障（如：消防泵、取力器、举高系统液压件、装备器材核心功能部件等）须在 8 小时内修复。	否	
		2.6 供应商须建立故障维修台账，记录每次故障的响应时间、到达时间、修复时间、更换配件及费用，每季度向采购人提交 1 次统	否	

		计报告；单次故障响应或修复超时的，按合同约定承担违约责任。		
		2.7 供应商应建立产品质量跟踪档案，每季度不少于 1 次向采购人进行现场或电话回访；每年不少于 2 次现场巡检，巡检覆盖全部交付车辆及装备器材，每次巡检须出具巡检报告，列明检查项目、发现问题及处理结果，并由使用单位签字确认。	否	
		2.8 提供双光小型无人机原厂服务，服务内容包含：机身高额保障，服务期内因摔机、碰撞、进水等意外造成设备损坏，保障额度内提供不限次数免费维修，包含工时费及配件费用；提供 1 次飞丢置换权益，设备意外失联无法找回时，缴纳置换费可更换全新同型号设备；配置第三者责任险，保险保额≥20 万元；设备可满足野外高风险作业场景使用需求。 提供多功能无人机保险服务：配备 1 年期无人机机身保险（因意外飞行导致的无人机本体损坏，可享受保额等同单机新机价值的不限次数维修服务）与第三者责任险（因无人机意外造成的第三方人身及财产损失，第三者责任险赔付额度≥100 万元）。 注：本条只涉及 G 包。	是	
		2.9 质保期内每年提供无人机免费保养服务≥1 次；提供无人机应急事件快速响应服务。注：本条只涉及 R 包。	是	
		2.10 配备无人机机身险≥1 年，质保期内因意外飞行造成的无人机损坏维修服务，额度相当于一架新机价值，额度之内不限次数维修；提供≥1 年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度≥100 万元。注：本条只涉及 R 包。	是	
二、免费保修期外售后服务要求（可选）				
1	免工时费服务	质保期外，供应商须承诺在车辆及装备器材全寿命周期（不少于 10 年）内继续提供原厂配件供应，常用配件价格不高于同期市场价并免工时费服务，只收取材料费；	否	
三、其他售后服务要求				

1	交货	1.1 签订合同后 A 包、I 包、K 包、L 包、M 包：自合同签订之日起 120 日历天完成交付。 签订合同后 B 包、C 包、D 包、E 包、J 包：自合同签订之日起 300 日历天完成交付。 签订合同后 F 包、G 包、H 包、N 包、O 包、P 包、Q 包、R 包、S 包、T 包：自合同签订之日起 45 日历天完成交付。	是	
		1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。	是	
		1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。	是	
2	项目实施要求	2.1 项目人员安排：供应商须提供项目组人员一览表，至少含项目负责人 1 名、技术负责人 1 名、质检人员 1 名、售后对接人 1 名，逐一列明姓名、职务、职称或从业年限及在本项目中承担的具体职责；项目负责人须具备消防车辆或消防装备器材项目管理经验，提供近 3 年内不少于 2 个同类项目业绩证明（合同关键页或业主证明），项目负责人须提供投标截止时间前三个月内任意一个月社保证明；项目负责人实施期间不得随意更换，确需变更须提前 5 个工作日书面报备并征得采购人同意；合同签订后 3 个工作日内项目组正式对接采购人，底盘到场、改装完成、出厂检验、交付验收等关键节点项目负责人或技术负责人至少 1 人在场；质检人员独立于生产/改装环节，对底盘接收、改装过程、装备器材入库检验、出厂检验实行签字确认，每环节检查记录不少于 1 页，随验收资料提交；售后对接人提供 24 小时联系电话，服务需求 30 分钟内确认回复。	否	

		2.2 供货要求：供应商须明确车辆底盘及装备器材的品牌、型号、产地、制造商及认证证书或检测报告，进口底盘另附原产地及合法进口渠道证明；须提交供货进度计划表，明确底盘到场、改装完成、装备器材备货、出厂检验、发运、交付验收等节点及起止时间，节点偏差不超过 5 个工作日；合同签订后按照投标约定时限内完成全部交付，交货地点为采购人指定地点；车辆及装备器材须采用满足防潮、防震、防锈要求的防护包装并标注储运标识；运输方式及承运单位须明确，运输保险由供应商承担，运输损伤由供应商修复或更换；发货前 2 个日历日书面告知到货信息，到货后双方共同开箱清点并签署交付清单。	否	
		2.3 质量管控要求：供应商须建立“进货检验—过程检验—出厂检验”三阶段质量管控程序；车辆须符合工信部公告及消防产品认证要求，装备器材须符合国家或行业标准，投标文件须列明执行标准编号及关键性能指标值；检验记录由质检人员签字确认并形成独立质量档案；不合格品须标识、隔离并返工重检，同一批次装备器材抽检不合格率超过 5%的须全数检验；出厂检验合格后方可发运并随货提供检验报告及合格证，采购人有权到厂抽检或监造；到货验收发现质量问题的须在 5 个工作日内整改或更换，因质量问题导致验收延误的按合同约定承担违约责任。	否	
		2.4 测试（调试）要求：供应商须配备测试调试人员不少于 2 名，货物到达后 2 个工作日内启动现场调试，调试周期不超过 5 个工作日；测试按“静态检查→单机/单体功能测试→系统联调→性能测试”顺序执行，逐项记录实测值并判定合格与否；测试标准以招标文件技术参数及投标承诺值为准，无量化指标的按国家或行业标准执行；车辆须完成水路试压、泵浦额定压力/流量等功能测试，装备器材按品类完成性能测试，结果填入《调试记录表》并由双方签字；不合格项须在 24 小时内调整或更换并重新测试至合格；调试完成后提交调试记录及测试数据报告作为验收依据。	否	
		2.5 每架飞机免费培训≥3 名飞手，培训机	是	

		构应具有≥150 级 CAAC 官方认证培训证书和资格证书；培训包括理论、实操、应用，教员具有民航无人驾驶航空器操控员执照，配备 2 名教员进行教学工作，提供训练机不少于≥1 台，配备飞行模拟器、无人机飞行训练系统软件等辅助工具，为学员提良好的训练条件。注：本条只涉及 R 包。		
3	验收	3.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。	是	
		3.2 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料 b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求 c、货物具备产品合格证 中标人应在设备及软件到货后配合招标人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由中标人负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有拒收的权利及保留索赔权利。	是	
		3.3 以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	是	
4	培训安排 培训内容	4.1 供应商须免费提供操作及维护培训，主要内容包括车辆及装备器材的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等；培训地点主要在货物安装、调试现场或最终使用单位进行。	否	
		4.2 供应商须根据车辆及装备器材技术性能提供完整的操作使用培训方案，包括技术人员安排、培训内容及课时安排、培训时间安排等内容。车辆底盘操作培训课时不少于 4 课时，上装操作使用培训课时不少于 6 课时；装备器材操作使用培训课时不少于 4 课时（每课时不少于 45 分钟）；每类车辆或装备参训人员不少于 2 名，每 10 名参训人员至少配备 1 名技术指导人员。	是	

		4.3 供应商结合消防装备技术性能提供完整培训方案，配备专业技术讲师，培训含底盘操作培训（不少于 4 课时）、上装消防装备操作培训（不少于 6 课时），并对我方内部维修人员开展不少于 2 次专项培训。培训内容包含装备原理、规范操作、日常点检维护、故障识别、应急处置，配套提供纸质及电子版操作、维保资料。	是	
		4.4 培训须组织签到（参训人员签字率 100%）、影像留存（照片不少于 10 张、视频不少于 30 分钟）及考核；参训人员考核合格方可独立操作车辆或使用装备器材，不合格者须在 7 日内安排补训，补训费用由供应商承担。	否	
		4.5 实操培训须落实安全交底及现场监护，安全交底记录由参训人员和监护人员双方签字；培训后供应商须提供技术答疑支持，答疑联系人在 2 小时内响应；培训完成 30 日内对参训人员进行 1 次回访考核，抽查比例不低于 30%，回访结果书面提交采购人。	否	
		4.6 培训费用：培训费用计入总价，由中标单位支付。	是	

第四章 落实政府采购政策

序号	需求项目	详细要求	资料要求	是否实质性响应
1	节能产品强制采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。	供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 注：本条款至涉及H包	是
2	节能、环保产品优先采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本次采购的产品如属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。	供应商须提供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	否
3	中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定，对中小微型企业、	《中小企业声明函》、 《残疾人福利性单位声明函》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	否

		残疾人福利性单位和监狱企业提供服务的价格均给 10%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审		
4	实施本国产品标准及相关政策	根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应提供证明材料。	供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件	是
5	异常低价投标审查	根据财政部发布的《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号），在评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 一是投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 二是投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次	启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（一般不少于 30 分钟）内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。属于第三项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的	是

		低报价供应商投标（响应）报价×50%； 三是投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 四是评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。	证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	

第五部分 评标说明

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》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）等法律法规制度规定，集中采购机构负责组织评审工作，评审委员会负责具体评审事务，按照招标文件规定的程序进行。

第一章 资格审查

在开标结束后，由采购人依据相关法律法规和招标文件要求，对投标人的资格进行审查，并将资格评审结果提交评标委员会。资格审查的内容如下：

序号	检查因素		检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	（1）具有独立承担民事责任的能力	投标人提供的《资格承诺声明函》
		（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
		（3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
		（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
		（5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没	

		有重大违法记录	
		（6）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。	
		(7)反商业贿赂承诺书	投标人提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录		集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果留档保存)，凡被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的投标人，其投标将被拒绝。[查询渠道：“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/)网站、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）网站]

第二章 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。

综合评分法是指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中标人（中标候选人）的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

第三章　评标程序

（一）评委会组建

评标工作由集中采购机构负责组织，具体评标事务由集中采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头该项目评审工作。评标委员会独立履行下列职责：

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.依法依规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，或者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。

（二）评审流程

评审分为初步评审和详细评审两个阶段。

1.初步评审分为符合性评审和实质性响应评审,评委会成员依据招标文件的规定，审查供应商的投标文件是否完整、有效,是否实质性响应招标文件的要求。

符合性检查资料表（样表）如下：

符合性检查表		
序号	检查因素	检查标准

1	投标文件的签署	是否符合招标文件要求
2	《投标函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书	是否符合招标文件要求
3	投标文件的组成	是否符合招标文件要求
4	投标有效期	是否符合招标文件要求
5	投标总价或分项报价不允许高于财政预算限额	是否符合招标文件要求
6	投标报价不允许有严重缺漏项目或所投产品不全	是否符合招标文件要求
7	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
8	投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限	是否符合招标文件要求
9	招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案	是否符合招标文件要求
10	不允许将一个包中的内容拆开投标	是否符合招标文件要求

2.详细评审时评委会成员按照招标文件中规定的评标方法和标准对供应商投标文件的价格、商务、技术等因素进行打分。

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3.确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

评标委员会按各投标人评审后的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，按技术指

标优劣顺序排列，最后确定一名投标人为中标供应商。

（三）澄清有关问题。对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，评标委员会可以要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

第四章 评标标准

序号	评分因素及权重		分值	评分标准	说明
1	投标报价 （30%）		30	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，其价格分为满分。其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30分。 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。	
2	技术部分 （45%）	货物响应招标文件参数情况	45	对照技术参数，根据投标人提供的产品参数响应情况进行评审，除不允许负偏离的参数不参与评分外，按照以下标准评分： 1.所有技术参数完全响应招标文件要求的，得45分； 2.标注※号的技术参数为实质性性技术参数，存在负偏离的，按无效标处理； 3.标注“★”号的技术参数为重要性技术参数，存在负偏离的，每有一条扣1分； 4.其他技术参数为一般性技术参数，存在负偏离的，每有一条扣0.5分； 5.根据上述标准技术响应得分低于20分（不包括20分），视为无效投标。 注：负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④投标人提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，	

				视为负偏离。	
3	商务部分（25%）	1、业绩证明	2	业绩年份要求：自2023年1月1日起（以合同签订时间为准）。 产品业绩： 投标人具有本分包核心产品业绩合同的，每提供一份得1分，最多得2分。 注：投标文件中须附业绩证明材料扫描件：须提供合同协议书（含首页、关键页、签章页）、合同期内任意一次发票，应清晰可辨，合同签订主体为投标人，以上内容缺一不得分。	
		2、企业实力	3	供应商具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，每提供1种证书得1分，最多得3分。 注：提供认证证书扫描件（有效期内）以上未提供或提供不准确不得分。	
		3、质保期	3	在招标文件要求的质保期基础上，每承诺延长一年质保期得1.5分，最多得3分，未承诺的不得分。 注：如标包内有多个产品的，所有产品的质保期均需延长，否则不得分。	
		4、节能、环境标志清单产品	2	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加0.5分，最多加1分。投标投标人须在投标文件中附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。	
				投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项得0.5分，最多得1分。投标人须在投标文件中附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不	

				予认可。查询地址同上。	
		5、项目实施方案	5	供应商根据商务需求表中的项目实施要求，提供项目实施方案： 方案内容全面、无缺项，且完全满足招标文件要求的得 5 分； 方案内容缺少 1 项，且其他项完全满足招标文件要求的得 3 分； 方案内容缺少 2 项，且其他项完全满足招标文件要求的得 1 分； 方案内容缺少≥3 项或未提供的得 0 分	
		6、培训方案	5	供应商根据商务需求表中的培训要求，提供培训方案： 方案内容全面、无缺项，且完全满足招标文件要求的得 5 分； 方案内容缺少 1 项，且其他项完全满足招标文件要求的得 3 分； 方案内容缺少 2 项，且其他项完全满足招标文件要求的得 1 分； 方案内容缺少≥3 项或未提供的得 0 分	
		7、售后服务方案	5	供应商根据商务需求表中的售后服务内容及时限要求，提供售后服务方案： 方案内容全面、无缺项，且完全满足招标文件要求的得 5 分； 方案内容缺少 1 项，且其他项完全满足招标文件要求的得 3 分； 方案内容缺少 2 项，且其他项完全满足招标文件要求的得 1 分； 方案内容缺少≥3 项或未提供的得 0 分	

第五章 无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

（一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的。

（二）投标文件未按照招标文件要求由投标人法定代表人（负责人）或授权代表签字或加盖 CA 签章，或未按招标文件要求的格式加盖单位的 CA 签章的。

（三）投标文件出现多个投标方案的。

（四）投标报价超出招标文件规定的投标限价或公布的采购预算的。

（五）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的。

（六）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

（七）评审过程中，在商务、技术、售后等有实质性响应条款，供应商没有实质性响应的。

（八）根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6 号）的文件要求，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

第六章 废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

（二）投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的。

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

第六部分 合同条款

合 同 书

项目名称：

项目编号：

合同编号：

采购人（甲方）：郑州市消防救援支队

中标人（乙方）：

合同签订日期： 年 月 日

甲方：郑州市消防救援支队

乙方：_____

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，并严格遵守_____招标投标文件中的相关约定，签订本合同，共同遵守。

本合同采购的货物所需资金来源及付款方式为：

财政集中支付□　　采购单位支付☑

一、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分，如组成合同文件的约定相互冲突，按照如下次序确定优先效力：

（1）本合同书的补充协议（如有）

（2）本合同书（含本合同书的附件）

（3）中标通知书

（4）投标响应文件（含澄清文件）

（5）招标文件

二、服务内容

1. 本合同总价（含税价）为人民币大写万元整（ ￥ ）。

本合同总价为乙方完成本合同项下全部义务（包括但不限于包装、运输、保险、装卸、货款、安装调试、培训、保修维护、技术支持、质保期服务等）的费用，除本合同另有约定外，甲方无须支付其他任何费用和款项。

2. 合同货物、数量及价格明细

序号	装备名称	品牌	型号	单位	单价（元）	数量	总价（元）	产地	生产厂家
1									
2									
3									
合计金额：									

注：此明细表内相关信息均应按照投标响应及中标结果填写齐全，不能漏项。

三、服务要求（含履约时间）

1. 交货时间：合同签订生效后 _____ 日内完成交货。

2. 交货地点：现场交货，郑州市辖区内采购人指定地点；交货时中标人负责卸货，并按照要求码放。乙方应在本合同约定的交货期前 **3** 个工作日内以电话或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。未通知的，甲方有权拒收。乙方交付的货物必须与投标承诺的品牌、型号、核心部件及技术配置完全一致。合同履行期间及质保期内，乙方不得擅自更换核心部件、降低配置或以次充好；确需变更的，须经甲方书面同意。若发现乙方擅自更换核心部件、降低配置或以次充好，视为根本违约，甲方有权解除合同，乙方应退还全部货款并支付合同总金额 30%的违约金。在不增加合同总价、不降低技术配置前提下，甲方有权基于应急任务、政策调整、使用环境变化，对交货批次、地点、技术接口等提出合理变更，并以书面形式（含电子邮件、正式函件等）通知乙方。乙方应在收到变更通知后 3 个工作日内予以书面确认或提出合理异议；异议成立的，双方应友好协商调整；异议不成立或逾期未提出异议的，视为乙方接受变更。乙方应积极配合执行甲方变更要求，原则上不得要求额外费用或延期；但若变更导致乙方履约成本实质性显著增加或技术上确不可行，双方可就合理补偿或履行期限进行协商，但乙方不得以此为由拒绝执行变更指令或影响甲方应急使用需求。变更后的货物及服务仍应符合国家强制性标准及甲方实战需求，验收标准以变更确认单及原合同约定中的较高者为准。

3. 货物质量保证期：自全部货物通过甲方到货验收合格之日起（需要安装调试的项目，应以全部货物完成安装调试且正常运行之日起）_____ 个月。

4. 质量保证期内，乙方应确保货物正常运行，并按照投标响应承担设备的维护、调试、使用培训等义务。因货物质量问题导致损坏（人为不当使用因素除外）的，乙方承担维修、养护的各项成本费用（含更换零配件、主辅件、人工等全部费用）。乙方不履行质保义务的，甲方有权自行或委托第三方对货物进行养护维修（此项为甲方的权利，不构成甲方的义务），因此发生的所有费用由乙方承担，且不能因此免除乙方对产品质量的各项保证责任。

四、保密条款

1. 甲乙双方应对在本合同签订或履行过程中所接触的对方信息，包括但不限于知识产权、技术资料、技术诀窍、内部管理及其他相关信息，负有保密义务。

2. 乙方在使用甲方为乙方及其工作人员提供的数据、程序、用户名、口令、资料及甲方相关的业务和技术文档，包括税收政策、方案设计细节、程序文件、数据结构，以及相关业务系统的软硬件、文档、测试和测试产生的数据时，应遵循以下规定：

（1）应以审慎态度避免泄漏、公开或传播甲方的信息；

（2）在开发过程中对数据的处理方式应事先得到甲方的许可；

（3）未经甲方书面许可，不得对有关信息进行修改、补充、复制；

（4）未经甲方书面许可，不得将信息以任何方式（如 E-mail）携带出甲方场所；

（5）未经甲方书面许可，不得将信息透露给任何其他人；

（6）未经甲方书面许可， 严禁在提交的软件货物中设置远程维护接口和后门程序；

（7）未经甲方书面许可，不得进行系统软硬件设备的远程维护；

（8）甲方以书面形式提出的其他保密措施。

3. 保密期限不受合同有效期的限制，在合同有效期结束后，信息接收方仍应承担保密义务，直至该等信息成为公开信息。

4. 甲乙双方如出现泄密行为，泄密方应承担相关的法律责任，包括但不限于对由此给对方造成的经济损失进行赔偿。

五、项目验收

1. 乙方提供的货物或服务应符合国家及郑州市规定的标准、行业标准、招投标文件及本合同约定，如前述标准不同的，以较高标准为准。同时，乙方提供的货物应当是全新、经出厂检验合格、获得国家销售许可且符合甲方要求的合格产品。

2. 乙方在交货前应填写合同（附件 2）灭火救援装备交货回执单，全部货物运抵现场后，甲乙 双方签名确认。甲方应自甲乙双方签署《灭火救援装备交货回执单》之日起 20 个工作日内对货物的包装、数量、型号、质量、技术性能等进行验收，此验收即为到货验收。如发现质量问题，甲方有权部分或全部拒收，乙方应按照甲方要求积极整改或无偿更换，整改或更换完毕后提请甲方复验，原则上复验次数不超过 2 次，且整改时限不超过合同约定交货时间的二分之一；若因货物复杂性导致无法在上述时限内完成整改，经甲方书面同意可适当延长，但乙方仍需承担由此产生的逾期违约责任。若复验仍不合格，或乙方未在规定时限内完成整改/更换的，甲方有权无条件退货，乙方应在收到退货通知后 10 日内退还该部分货款，并按不合格部分货值的 30%向甲方支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失，且不得影响甲方用货。本项目全部货物质量保证期届满后 30 个工作日内，甲方有权对货物及乙方服务、履行本合同情况（有无违约、有无侵害甲方权益等事项）进行履约确认和跟踪评价。

3. 到货验收、履约确认或跟踪评价应当按照甲方要求及安排进行，乙方配合甲方做好相关工作。若发现交付货物或完成的服务不符合要求或存在质量问题，乙方应当按照甲方要求采取有效补救措施，并按照本合同约定承担相应的违约责任。

六、售后服务

售后服务：严格按照招标文件“服务内容和要求”“服务要求”规定和投标文件应答约定执行。乙方按照投标响应定期向甲方申请开展售后服务，具体内容见附件 3。甲方负责协调安排乙方售后服务工作，并对乙方售后服务开展评价。乙方应每季度主动提交售后服务计划，甲方应在收到计划后 10 个工作日内予以确认或提出调整意见；逾期未反馈的，视为同意原计划，乙方按计划执行即视为履约到位；甲方有权根据实际情况调整时间或内容，乙方应积极配合甲方合理调整。乙方应提供 7×24 小时应急技术支持，接到故障报修后 30 分钟内响应，4 小时内到达现场（郑州市辖区内），24 小时内排除故障；若无法在规定时间内修复，乙方应免费提供同型号或同等性能的备用装备供甲方使用，直至故障排除。未按计划执行或未达到服务标准的，视为违约，按本合同相关约定承担违约责任。

七、付款方式及期限

1.合同签订后 2 个工作日内，乙方向甲方开具与首付款等额的真实、合法、有效的票据之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%的预付款。货物验收合格后，乙方向甲方提交各种装备器材资料（产品出厂合格证、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、提供具备国家认可或具备法定资质的检测检验机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章和货物有关配件等）及装备器材质量验收报告及意见反馈单。乙方向甲方提供审定金额全额发票后 30 日历天内，甲方向乙方支付 65%的货款，货物验收合格 1 年后，甲方向乙方支付剩余 5%的货款。

2.乙方银行账户信息：乙方户名：_____；
乙方开户行名称：_____；
账号：_____；乙方开户行
号：_____。

乙方应确保上述账户信息真实、准确，账户状态正常（包括但不限于未被有权机关冻结等）。如果由于账户信息不真实、不准确，账户状态或银行支付系统出现异常或延误、账户信息更改且未在 3 个工作日内及时告知等非甲方过错原因导致费用未能成功支付或未能及时支付至乙方账户，由此造成的一切后果，均由乙方承担，甲方不承担任何责任；甲方由此遭受的一切损失，乙方应予以赔偿。

3.甲方开票信息：名称：**郑州市消防救援支队**，纳税人识别号：**11410100005254093A**，地址：**郑州市郑东新区文苑南路 38 号 。**

八、违约责任

1. 如乙方延期提供服务，每逾期一日，违约方应按合同金额 **0.5‰**向甲方支付违约金，但该违约金累计不超过合同金额的 **10%**，逾期超过 **5** 日，甲方有权解除合同。

2. 如任何一方无故解除合同或有本条（第九条）以外其他违约行为，应向对方支付合同金额 **10%**违约金。

3. 如乙方在实际履行合同向甲方提供服务时，所提供服务并非按照投标文件承诺执行，乙方应按照合同金额的 30%向甲方支付惩罚性赔偿金，并且乙方依法应承担的其他法律责任并不会因乙方支付了上述惩罚性赔偿金而免除。在此种情况下，甲方有权解除合同。如到货验收或最终验收不合格，甲方有权无条件退货或要求更换，乙方应在不超过合同约定交货时间的二分之一内完成更换，且不计入质保期起算。乙方还应按不合格部分货值的双倍向甲方支付惩罚性赔偿金。

4. 乙方所供货物不能满足投标文件的要求，乙方应在甲方指定期限内予以更换，每延期一日，应当向甲方支付合同金额 **1‰**的违约金，超过 10 日的，甲方有权解除合同。甲方解除合同的，乙方应当退还全部服务款项并承担合同总金额 **30%**的违约责任。

5. 本合同中所提及的“损失”包括但不限于：行政处罚金、垫付的赔偿金或退款，消除影响所支出的必要费用，以及律师费、公证费、调查费、误工费、诉讼费、差旅费、通讯费等实现债权的合理费用。

九、争议的解决

1. 在执行合同中发生的或与本合同有关的争议，双方应通过协商解决；

2. 双方协商不能达成一致时，采取以下第**（1）**种方式解决：（1）向甲方所在地人民法院起诉；（2）向仲裁委员会申请仲裁。

3. 因争议解决所产生的所有成本，包括但不限于诉讼/仲裁费、差旅费用、律师费、公证费等由败诉方承担。

4. 争议发生后及诉讼中，除争议事项外，双方仍应依约定继续履行其他的权利和义务。

十、 知识产权

乙方同意并保证尊重任何其他第三方的知识产权及其他合法权益，承诺对其所提供的产品、服务均拥有完全的合法的权利，不会侵犯其他第三方的知识产权及其他合法权益，若因本合同所提供的产品、服务或因履行本合同导致侵犯其他第三方的知识产权及其他合法权益，所引起的全部责任由乙方承担，如因此而造成甲方损失时，亦由乙方负责赔偿。

十一、 其他约定事项：

1. 甲方可向财政部门书面反映乙方服务质量等情况，据此作为乙方参与下一轮评标活动的评价因素。乙方接受招标文件中将甲方书面反映材料作为评价因素的约定条款。

2. 招标文件及投标文件是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定。

3. 乙方在合同履行期间应明确项目负责人，如项目负责人变更的应及时通知甲方，乙方负责人：_____，售后服务电话：_____（手机）、_____（座机）。

4. 本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签名、盖章后生效。

5. 本合同为供货商与政府采购单位买卖合同，一式五份，每份都具有同等效力，乙方一份、甲方四份。

甲方名称（盖章）	乙方名称（盖章）
法定代表人（签名）：	法定代表人（签名）：
授权代表（签名）：	授权代表（签名）：

注：授权代表签名的应有委托人针对此合同的授权书（见合同附件 1）。

地址：郑州市郑东新区文苑南路 38 号	地址：
电话： 0371-617372222	电话：
传真：	传真：
合同签订日期： 年 月 日	合同签订日期： 年 月 日

附件 1：

授权委托书

郑州市消防救援支队：

_____（公司名称）注册于（公司地址），法定代表人_____（姓名），为_____项目的中标厂商。现本公司授权（员工姓名），_____（身份证号）为 本公司合法代理人，以本公司名义，全权代表本公司签署此项目的采购合同、验收文件及处理与此项目合同履行一切与之有关的事务，我公司对该代理人办理的有关事宜均承担法律责任。

本授权书于_____ 年____ 月____ 日盖章签名后生效，在此项目执行期间，我司如变更代理人将以书面形式另行通知，特此声明。

法定代表人签名：_____

被授权人签名： _____

公司名称（盖章）：_____

时间：_____年 _____月____日

附：被授权人的身份证复印件

附件 2：

灭火救援装备交货回执单

项目名称		合同编号	
中标单位名称			（盖章）
预计到货时间		交货联系人	
交货方式		联系电话	
序号	交货名称	数量	备注
是否按照采购人要求卸货、摆放		是□	否□
采购人接货时间		年 月 日	
其他说明事项			
中标厂家交货人确认签名			
采购人接货人确认签名			

备注：

1、此交货回执，由中标厂家预计发货前 5 工作日，填写相关内容，传真至采购人，或扫描发电子版。电话（传真）：82215688。交货时，交货人携带 2 份正本，对交货事项现场确认，各自留存。

2、此回执作为是否按照合同交货期交货、未按时交货处罚的依据。以采购人接货时间为准。采购人接货后，根据安排，验收时间另行通知。

附件 3：

郑州市消防救援支队消防车辆装备项目

售后服务申请及记录单

项目名称	（厂家填写）		
合同编号	（厂家填写）		
合同签订日期	（厂家填写）	**质保期（月）**	（厂家填写）
合同供货商	（厂家填写、盖章）		
售后申请日期	（厂家填写）		
申请售后服务内容	（厂家根据投标售后响应填写申请售后服务内容或填写超过投标响应厂家自愿开展的售后内容）		
支队售后服务评价	（支队填写，厂家填写时括号中的内容删除）		
售后服务日期	（支队填写，厂家填写时括号中的内容删除）		
供货商确认签字	（售后服务完毕后，确认签字）		
支队确认签字	（支队填写，厂家填写时括号中的内容删除）		

注：此单一式两份，支队一份、供货商一份，作为退还履约保证金的基础材料。

第七部分 附件

第一章 投标文件组成

第一部分 封面

第二部分 资格文件

1.资格承诺声明函（格式）

2.反商业贿赂承诺书（格式）

第三部分 投标正文

一、投标函（格式）

二、报价文件

1.开标一览表（格式）

2.分项报价明细表（格式）

三、商务文件

1.法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

2.法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

3.中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料（格式）

4.关于符合本国产品标准的声明函（格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

5.售后服务偏离表（格式）

6.其他证明材料

四、技术文件

1.技术规格偏离表（格式）

2.检测报告

3.节能环保

4.其他技术材料

五、其他

1.投标人基本情况介绍

2.其他资料

以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

封面（格式）

（采购单位）

（项目名称）

投标文件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

__年__月__日

资格承诺声明函（格式）

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项目下的政府采购活动”的行为，没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

八、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

反商业贿赂承诺书（格式）

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

投标函（格式）

投标函

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。

五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年 月 日

报价文件

（一）开标一览表（格式）

投标人名称：

项目编号	
项目名称	
分包号	
投标报价（小写）	￥： 单位（元）
投标报价（大写）	元整
交货期	
交货地点	
备注	

投标人： 法人授权代表：

（投标人公章） （签名或盖章）

年 月 日

说明：

1.开标一览表按分包填列，每一分包单独一张表开标一览表；

2.开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。

3.“交货期”、“交货地点”为实质性响应条款，不填写或负偏离均导致废标。

4.该表可扩展为其他分包。

（二）分项报价明细表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	产品名称	品牌	规格及型号	原产地	数量	单价（元）	合价（元）
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 大写：							

注：1.所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；

2.投标总价应为以上各分项价格之和；

3.单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4.开标一览表的投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。

5.“原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（法定代表人或负责人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证扫描件）

法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（投标人法定代表人或负责人名称）是（投标人名称）的法定代表人（负责人），特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

中小企业声明函（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业；*制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业；*制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股本为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对以上声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

监狱企业证明材料

供应商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。

关于符合本国产品标准的声明函（格式）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（*产品名称1*）[1]，生产厂为（*厂名*）[2]，厂址为（*生产厂址*）。（*产品名称1*）的中国境内生产的组件成本占比≥（*规定比例*）[3]。（*产品名称1*）的（*关键组件*）[4]在中国境内生产。(*产品名称1)*的(*关键工序)*[5]在中国境内完成。

2.（*产品名称2*），生产厂为（*厂名*），厂址为（*生产厂址*）。（*产品名称2*）的中国境内生产的组件成本占比≥（*规定比例*）。（*产品名称2*）的（*关键组件*）在中国境内生产。（*产品名称2*）的（*关键工序*）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

售后服务偏离表（格式）

序号	目录	商务条款	响应商务条款	偏离情况	说明
（一）售后服务要求偏离表					
1					
2					
……					
（二）免费保修期外售后服务要求偏离表					
1					
2					
……					
（三）其他售后服务要求偏离表					
1					
2					
……					

备注：

1.“商务条款”一栏必须填写招标文件中的商务需求内容。

2.“响应商务条款”一栏必须详细填写供应商响应内容。

3.“偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4.报价一览表中填写的“交货期”必须与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期”为准。

技术规格偏离表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	招标技术要求	投标技术响应	偏离情况	说明

备注：

1.“招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；

2.“投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；

3.“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4.评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

第八部分 告知函

第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。