

河南省消防救援总队2022年度
战勤保障及其他类消防车辆采购项目
(二次)

招标文件

项目编号：豫财招标采购-2023-1077

采 购 人：河南省消防救援总队

采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司（电子签章）

二〇二三年十二月

特别提示

本招标项目通过《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net>）进行全电子化招标采购。投标人应登录《河南省公共资源交易中心网站》进行电子注册、注册成为《河南省公共资源交易中心网站》会员并取得 CA 数字证书后，方能参与政府采购活动。具体流程如下：

1、投标人初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net>，以下简称中心网站），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

河南省公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口 CA 自助激活。各交易主体亦可通过信安 CA 各线下服务网点办理数字证书业务。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 数字证书办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

2、投标文件制作

2.1、投标人使用CA数字证书登录《河南省公共资源交易中心网》

（<http://www.hnngzy.net>）网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 数字证书登陆（<http://www.hnngzy.net>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件（.hntf 格式）。按照系统提示制作投标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中（<http://www.hnngzy.net>）”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；

左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

电子投标文件中的图片应使用扫描件，投标人应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 数字证书。电子投标文件上传成功后，请自行打印“网上投标回执单”。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清，答疑、澄清的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。

各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件（如有），以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5、由于投标人原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成文件上传失败的，责任由投标人承担。

6、本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅网址为<http://www.hnggzy.net>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能上传成功或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《【操作手册及视频】新交易平台使用手册（培训资料）》。

7、按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（投标人）务必尽快根据自己的实际情况和招标文件要求，在网上添加市场主体类型，完善各投标人主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件中要求的相应资料，并对新增主体类型进行CA证书激活，否则可能影响投标文件的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议投标人提前办理，以免影响下载招标文件及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

目 录

第一章 招标公告.....	6
第二章 投标人须知.....	12
第三章 资格审查.....	33
第四章 评标办法（综合评分法）.....	35
第五章 合同条款及格式.....	47
第六章 招标项目需求及技术要求.....	64
第七章 投标文件格式.....	140
一、投标函及投标函附录.....	144
二、法定代表人身份证明.....	147
三、授权委托书.....	148
四、投标承诺书.....	149
五、技术部分.....	151
六、类似业绩.....	156
七、实施方案.....	157
八、履约能力.....	158
九、售后服务和培训方案.....	160
十、资格证明文件.....	160
十一、其他资料.....	164

第一章 招标公告

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次） -
公开招标公告

项目概况

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目招标项目的潜在投标人应在登录《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net>）获取招标文件，并于2024年01月16日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2023-1077
- 2、项目名称：河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：48904000.00元
最高限价：48904000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20231727-1	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包01：淋浴车	1100000	1100000
2	豫政采 (2)20231727-2	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包02：发电车	1338000	1338000
3	豫政采 (2)20231727-3	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包03：运兵车A、运兵车B、运兵车C	1700000	1700000
4	豫政采 (2)20231727-4	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包04：宿营车（货改）	1500000	1500000

5	豫政采 (2)20231727 -5	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包05：救护车	470000	470000
6	豫政采 (2)20231727 -6	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包06：舟艇运输车	9750000	9750000
7	豫政采 (2)20231727 -7	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包07：皮卡器材车	4500000	4500000
8	豫政采 (2)20231727 -8	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包08：移动盥洗消防车	1400000	1400000
9	豫政采 (2)20231727 -9	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包09：机动保障消防车	1500000	1500000
10	豫政采 (2)20231727 -10	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包10：机器人运输车	2250000	2250000
11	豫政采 (2)20231727 -11	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包11：搜救犬运输车	1350000	1350000
12	豫政采 (2)20231727 -12	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包12：被服洗涤车	1500000	1500000
13	豫政采 (2)20231727 -13	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包13：移动指挥方舱	1300000	1300000
14	豫政采 (2)20231727 -14	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包14：越野式先导通信消防车	1250000	1250000

15	豫政采 (2) 20231727-15	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包15：自装卸式器材消防车A	1050000	1050000
16	豫政采 (2) 20231727-16	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包16：自装卸式器材消防车B	1500000	1500000
17	豫政采 (2) 20231727-17	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包17：火灾现场勘察车（货改）	2400000	2400000
18	豫政采 (2) 20231727-18	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包18：火灾现场勘察车（客改）	3600000	3600000
19	豫政采 (2) 20231727-19	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包19：消防宣传车A、消防宣传车B	2600000	2600000
20	豫政采 (2) 20231727-20	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包20：应急采访车A、应急采访车B	2046000	2046000
21	豫政采 (2) 20231727-21	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包21：高层供水消防车	3300000	3300000
22	豫政采 (2) 20231727-22	河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目包22：平板运输车、挖掘机平板车、叉车、水陆两栖全地形车	1500000	1500000

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：

包1：淋浴车 1辆；

包2：发电车 1辆；

包3：运兵车A 1辆、运兵车B 1辆、运兵车C 1辆；

- 包4: 宿营车（货改） 1辆；
- 包5: 救护车 1辆；
- 包6: 舟艇运输车 13辆；
- 包7: 皮卡器材车 18辆；
- 包8: 移动盥洗消防车 1辆；
- 包9: 机动保障消防车 1辆；
- 包10: 机器人运输车 5辆；
- 包11: 搜救犬运输车 3辆；
- 包12: 被服洗涤车 1辆；
- 包13: 移动指挥方舱 1辆；
- 包14: 越野式先导通信消防车 1辆；
- 包15: 自装卸式器材消防车A 1辆；
- 包16: 自装卸式器材消防车B 1辆；
- 包17: 火灾现场勘察车（货改） 2辆；
- 包18: 火灾现场勘察车（客改） 4辆；
- 包19: 消防宣传车A 1辆、消防宣传车B 3辆；
- 包20: 应急采访车A 1辆、应急采访车B 1辆；
- 包21: 高层供水消防车 1辆；
- 包22: 平板运输车 4辆、挖掘机平板车 1辆、叉车 1辆、水陆两栖全地形车 1辆。

5.2资金来源：财政资金。

5.3质量要求：合格(符合现行国家、行业、地方相关规范要求)。

5.4交货期：投标人采用进口底盘投标的，自合同签订之日起300日历天，投标人采用国产底盘投标的，自合同签订之日起120日历天。

5.5交货地点：采购人指定地点。

5.6质保期：本次采购车型整车质保期为5年（自验收合格之日算起）。

6、合同履行期限：合同签订起至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力。（须提供营业执照或自然人的身份证明等）。

3.2 投标人所投车辆（整车）交车时必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供承诺函）（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。

3.3 投标人须为所投车辆的生产企业（须提供承诺函）（适用于包1-2、包4、包6-21）。

3.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2022年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）。

3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

3.6 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）。

3.7 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（须提供承诺函，格式自拟）。

3.8 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。（须提供承诺函，格式自拟）

3.9 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，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。

三、获取招标文件

1、时间：2023年12月26日至2024年01月02日。每天上午00时00分至12时00分，下午12时00分至23时59分（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net>）。

3、方式：投标人应首先办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《CA数字证书办理指南》），使用CA数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，进行市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》；市场主体信息库登记通过后，凭CA数字证书登陆市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见<http://www.hnngzy.net>公共服务-办事指南）。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年01月16日9:00:00（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台。投标人需要在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1、时间：2024年01月16日9:00:00（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-2

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目执行落实支持创新、绿色发展、节能环保、促进中小型企业政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

2、投标人可同时参与多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。

3、招标代理服务费按照河南省招标投标协会发布的豫招协【2023】002号的计算方法的85%向中标人收取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：河南省消防救援总队

地址：郑州市郑东新区文苑南路38号

联系人：刘健、代炳南

联系方式：0371-66615321

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：郑州市郑东新区商务外环路23号中科大厦8楼

联系人：葛江涛、李灵杰

联系方式：0371-65928023、13673681751

3. 项目联系方式

项目联系人：葛江涛

联系方式：13673681751

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内容
1.2.1	采购人：河南省消防救援总队 地址：郑州市郑东新区文苑南路38号 联系人：刘健、代炳南 联系方式：0371-66615321
1.2.2	采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司 地址：郑州市郑东新区商务外环路23号中科大厦8楼 联系人：葛江涛、李灵杰 联系方式：0371-65928023、13673681751
1.2.3	项目编号：豫财招标采购-2023-1077 项目名称：河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）
1.2.4	采购内容：详见招标公告采购需求。具体技术参数要求详见招标文件“第六章 招标项目需求及技术要求”。
1.2.5	资金来源：财政资金。 包1 预算金额：1100000 元，最高限价：1100000 元； 包2 预算金额：1338000 元，最高限价：1338000 元； 包3 预算金额：1700000 元，最高限价：1700000 元； 包4 预算金额：1500000 元，最高限价：1500000 元； 包5 预算金额：470000 元，最高限价：470000 元； 包6 预算金额：9750000 元，最高限价：9750000 元； 包7 预算金额：4500000 元，最高限价：4500000 元； 包8 预算金额：1400000 元，最高限价：1400000 元； 包9 预算金额：1500000 元，最高限价：1500000 元； 包10 预算金额：2250000 元，最高限价：2250000 元； 包11 预算金额：1350000 元，最高限价：1350000 元； 包12 预算金额：1500000 元，最高限价：1500000 元；

	包 13 预算金额：1300000 元，最高限价：1300000 元； 包 14 预算金额：1250000 元，最高限价：1250000 元； 包 15 预算金额：1050000 元，最高限价：1050000 元； 包 16 预算金额：1500000 元，最高限价：1500000 元； 包 17 预算金额：2400000 元，最高限价：2400000 元； 包 18 预算金额：3600000 元，最高限价：3600000 元； 包 19 预算金额：2600000 元，最高限价：2600000 元； 包 20 预算金额：2046000 元，最高限价：2046000 元； 包 21 预算金额：3300000 元，最高限价：3300000 元； 包 22 预算金额：1500000 元，最高限价：1500000 元。 注：投标人所投标包投标总报价不得超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价，否则按无效投标处理。
1.2.6	交货期：投标人采用进口底盘投标的，自合同签订之日起300日历天，投标人采用国产底盘投标的，自合同签订之日起120日历天。
1.2.7	交货地点：采购人指定地点。
1.2.8	质保期：本次采购车型整车质保期为5年（自验收合格之日算起）。
1.2.9	质量要求：合格(符合现行国家、行业、地方相关规范要求)。
1.2.10	投标人资格要求：详见招标公告“二、申请人资格要求”。
1.2.11	是否接受联合体投标：不接受。
1.2.12	投标人不得存在的其他情形： （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）； （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （3）不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争； （4）不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益； （5）为本项目提供招标代理服务的； （6）被责令停业的； （7）被暂停或取消投标资格的； （8）财产被接管或冻结的； （9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.4.1	现场考察：不组织。
1.4.5	答疑会：不召开。
1.5.1	分包：不允许。
1.6.1	实质性要求及条件： 带“★”号条款；投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.6.2	技术支持资料：提供相关证明资料(如第三方检测报告、公开发行的彩页或者生产厂商出具尽可能详细的技术参数文件)
1.6.3	偏差：实质性要求和条件不允许偏差，其他允许偏差。
1.7	质量把控： 1. 投标人需在投标文件中提供投标产品4张以上整车图片（正前方、左、右前方45度角，后侧）及有关设计图纸。 2. 中标后，批量生产前，需提供详尽设计图纸及生产实施方案，待甲方确认后方可生产。 3. 样品或抽样送检费用由中标人承担，不计入中标合同数量及金额。 4. 质保期内投标人应按照合同约定到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。
2.2.1	投标人对招标文件提出质疑的时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，在“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.net）”电子交易平台向采购人、采购代理机构提出质疑。 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并在“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.net）”电子交易平台通知质疑供应商和其他有关供应商。 在投标截止时间15天前，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件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澄清公告。招标文件的澄清或者修改将在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，采

	购人相应延长投标截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。 澄清或者修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。
2.2.2	招标文件澄清发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布。
2.3.2	招标文件修改发出形式：在“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布。
3.5.1	根据豫财购【2019】4号文要求，不再收取投标保证金。
3.6.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起120日历天。
4.1.1	投标文件的提交：投标人必须在投标截止时间前，按系统指定位置上传投标文件。 同时参与多个标包(若有)的须分别编制递交投标文件。 电子投标文件须按招标文件格式要求进行电子签章或签字。 若委托代理人签字的，且委托代理人没有CA数字证书，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
4.2.1	投标截止时间：2024年01月16日9时00分（北京时间）。
4.2.2	投标地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台。
5.1.1	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-2。
5.2.1	评标委员会组成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为7人。其中，采购人（评委）代表2人，评审专家5人。 评标专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取。
5.3.1	推荐中标候选人：1名。
6.4.1	履约保证金： 履约保证金的金额：中标金额的5% 缴纳时间及其他要求：中标人应于中标公告发布之日起的14日历天内，向采购人提交履约保证金。 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的能切实发挥履约保证作用的其他形式。但如中标人采用保函形式缴纳履约保证金的，则中标人提供的保函应为金融机构出具的独立保函，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

	争辩、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至验收合格之日起的第366天为止；（4）担保金额为中标金额的5%（如中标人提供的保函未载明前述内容的，采购人直接拒收该保函，中标人应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。 履约保证金期限：提交之日起至验收合格之日起的第366天止。 履约保证金的作用：履约保证金用以确保中标人履行承担总体协议、采购合同（采购人用户与中标人签订）中的所有义务及产生的全部违约责任，对于中标人应承担的违约责任/索赔金额/罚金，如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人支付，采购人可直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或直接向出具独立保函的金融机构主张索赔；如违约责任/索赔金额/罚金应向采购人用户支付，则采购人用户有权报告采购人直接使用中标人提供的履约保证金进行抵扣或委托采购人向出具独立保函的金融机构主张索赔。 履约保证金的退还：采购人应于履约保证金期限届满后60日内向中标人退还剩余履约保证金或保函。中标人向采购人提交履约保证金后，中标人和采购人用户签订和实施采购合同时，无需再约定和分别提交履约保证金。无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人交付的、仍在质量保证期内且尚未使用的采购人或采购人用户库存产品出现的质量问题，向中标人主张索赔。
7	需要补充的其他内容
7.1	（1）所投车辆尾气排放选用国六排放标准（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。 （2）投标人所投车辆（整车）交车时必须是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供承诺函）（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。 （3）所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，应符合现行国家专用汽车的相关要求（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。否则，采购方有权按照投标人虚假投标处理，解除合同、扣除履约保证金，并收回预付款，拉入企业黑名单，并向上级部门上报相关情况；其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。投标人应作出声

	明，提供承诺（格式详见第七章投标文件格式）。投标人所提供的所有技术及商务证明材料需真实有效，若提供虚假文件将追究相关法律责任。 （4）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。投标文件应按照招标文件规定格式填写，内容完整，不得出现关键字迹模糊、无法辨认。
7.2	供应商有下列情形之一的，采购人有权向有管辖权的行政机关反映，由有管辖权的行政机关处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，列入本系统内质量“黑名单”： （1）提供虚假材料谋取中标、成交的； （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的； （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的； （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有上述第1至6项情形之一的，中标无效。
7.3	A、本项目贯彻落实财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库[2020]46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小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。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

	（一）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。 （二）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。 （三）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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商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，不享受本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。 关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：评审时对小型或微型企业产品价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 大型企业评标报价=投标报价 中型企业评标报价=投标报价 小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-10%） B、根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 D、根据《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，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，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优先采购或强制采购。 E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。 F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 H、本项目采购标的所对应的中小企业划分标准所属行业：工业。 I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
7.4	本项目为远程不见面开标方式，不见面开标大厅为河南省公共资源交易中心（http://www.hnnggzy.net），投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议。
7.5	（1）采购人有权要求随机送检、到货验收等方式全程监督货物质量。存在质量问题，且拒不改正的，采购人有权依法追究中标人违约责任。 （2）货物送达合同约定地点后，中标人书面向采购方递交验收申请，双方共同参与验收。必要时，采购人有权邀请有国家级检验资质的第三方机构或专业技术机构专家人员参与验收。对验收结果有争议的，可以委托有国家级检验资质的机构组织质量检验，产生费用由过错方承担。
7.6	本项目产品需求及技术要求以招标文件第六章招标项目需求及技术要求为准。
7.7	代理费收取：代理服务费由中标人向采购代理机构支付，收费标准按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）文件的85%执行。 开户名称：河南省机电设备招标股份有限公司 开户行：中原银行郑州商务外环路支行 账号：4199 0101 0150 0232 05
7.8	（1）付款方式：详见招标文件第五章“合同条款及格式”的要求。 （2）验收标准：符合招标文件的要求和投标文件的实质性承诺。 （3）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

	省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
7.9	违约责任约定： 1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付货款总值3%的违约金。 2. 乙方不能按期交付货物的，乙方每日向甲方支付货款总值3‰的违约金。非不可抗力，延期交货超过1个月的，甲方可以单方解除合同，若违约金不足以弥补损失的，由乙方继续承担全部损失。 3. 乙方所交货物品牌、型号、规格、产地及制造商、质量不符合合同约定标准的，甲方有权拒收。 4. 因货物质量问题发生争议的，由国家消防装备质量检验中心质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方均应当接受，发生的相关费用由责任方承担。 5. 因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于交货时间的视为逾期交货。
7.10	专利权和保密要求：投标人应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标人不得向第三方泄露采购人提供的技术文件等资料。
7.11	投标文件制作机器码一致的投标文件视为无效投标。
7.12	投标人可同时参与多个标包投标，可同时中标不同产品多个标包。
7.13	本项目所有标包整车不接受进口。
7.14	质疑、投诉 1. 供应商认为采购过程、中标或者成交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。 2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料：质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）及《政府采购质疑和投诉办法》的要求和必要的证明材料。供应商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. 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 4. 采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地

	址： 联系部门:河南省机电设备招标股份有限公司 联系人员:葛江涛 李灵杰 联系电话:0371-65928023 通讯地址:郑州市郑东新区商务外环路23号中科大厦8楼811室 接收质疑函的方式：供应商应以书面形式提供质疑函原件。采购人、采购代理机构应当向质疑供应商以书面形式签收回执。
--	---

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次所述的货物及其伴随的服务采购。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购内容：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量要求：见投标人须知前附表。

1.2.10 投标人资格要求：详见投标人须知前附表。

1.2.11 不接受联合体投标。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- （3）不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争；
- （4）不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；
- （5）为本项目提供招标代理服务的；
- （6）被责令停业的；
- （7）被暂停或取消投标资格的；
- （8）财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 不允许分包。

1.6 响应和偏差

1.6.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出响应，实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.6.2 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的产品说明书，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.6.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.6.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.7 质量把控

见投标人须知前附表。

1.8 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.9 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.10 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

1.11 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则

应承担相应的法律责任。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）资格审查；
- （4）评标办法（综合评分法）；
- （5）合同条款及格式；
- （6）招标项目需求及技术要求；
- （7）投标文件格式。

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或认定为投标无效的风险。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第1.4款、第2.2款和第2.3款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 在投标截止时间15天前，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。澄清应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。招标文件的澄清将在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。

2.2.2 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。

2.2.3 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件。修改应当在原公告发布媒体上发布澄清

公告。招标文件的修改将在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，采购人相应延长投标截止时间。

2.3.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。

2.3.3 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：详见投标文件格式。

3.1.2 投标文件应按招标文件中投标文件格式编写。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为投标无效。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件要求进行投标报价。

3.2.2 投标报价包括货物的全部价款、税率及汇率的变化风险、包装、运输、装卸、安装、调试、出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险、验收、交付、售后服务等全部费用。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

投标人按招标文件要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查的一部分，

以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金

3.5.1 根据豫财购【2019】4号文要求，不再收取保证金。

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。投标有效期内投标人不得要求撤销投标文件。

3.6.2 投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件须是已上传加密的电子投标文件，并按招标文件中要求签字盖章，如授权代表签字或盖章，授权代表必须将书面形式出具的法定代表人授权委托书附在投标文件中。

3.7.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人或其委托代理人在旁边签字或加盖公章后有效。

3.7.5 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的上传、签署和盖章

按照招标文件的要求。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 电子投标文件的递交：

（1）投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到电子交易平台系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

（2）投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足3家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加远程不见面开标会议。

5.1.2 开标程序：

- （1）公布投标人；
- （2）投标人解密；
- （3）疑义答复；
- （4）批量导入完成后，公布开标结果；
- （5）开标结束。

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义的，应当在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）”电子开标系统内提出，采购人或者采购代理机构当场作出答复，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不

足3家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

（1）评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对符合资格的投标人的投标文件进行评审，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

（2）评标委员会由采购人代表和评审专家组成，见投标人须知前附表。

（3）评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

（4）采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

（5）评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

（3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

（4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（5）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（6）记录、复制或者带走任何评标资料；

（7）其他不遵守评标纪律的行为。

5.3.3 评标委员会成员有本章第5.3.2项第（1）至（5）项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.5 评标

（1）评标委员会按照第四章评标办法规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章评标办法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

（2）评标完成后，评标委员会应当向河南省公共资源交易资源交易中心评标系统上

提交书面评标报告和中标候选人名单。

5.3.6 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（二）与供应商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；

（三）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、公平地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，评标委员会出具书面评标报告。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起5个工作日内，依法确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

6.1.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评标专家名单。公告期限为1个工作

日。

6.1.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

6.1.6 中标人为中小企业的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《中小企业声明函》；中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

6.1.7 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消招标的，采购人有权拒绝任何投标人中标。采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同条款及格式”的规定向招标人提交履约保证金。

6.4.2 中标人不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.5.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约合同文本的基础。

6.5.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

6.5.4 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、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。

6.5.5 如中标人不按本章第6.5.1项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可依法重新招标。

7. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格审查标准	应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照或自然人的身份证明等
		投标人所投车辆（整车）交车时必须已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供承诺函）（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。	须提供承诺函
		投标人须为所投车辆的生产企业（须提供承诺函）（适用于包1-2、包4、包6-21）。	须提供承诺函
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供2022年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	须提供承诺函，格式自拟
		依法缴纳税收	提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收的相关证明，依法免税的，应提供相应证明文件
		依法缴纳社会保障资金	提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关证明，依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件
		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	须提供承诺函，格式自拟
		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	须提供承诺函，格式自拟

		信用记录	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，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。
--	--	------	---

1. 资格审查

开标结束后，采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标文件签署、 盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		总报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	投标人所投标包投标总报价不得超过所投标包最高限价，且该标包中各单品报价不得超过单品最高限价。
2.1.2	符合性 审查 标准	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.6项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.7项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.8项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.2.9项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.6.1项规定
		技术要求	招标项目需求及技术要求中标注“★”号条款为实质性条款，符合技术标准要求。
		投标文件制作 机器码	投标文件制作机器码一致的视为无效投标
条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成(总分100分)		投标报价：30分 商务部分：25分 技术部分：45分
条款号	条款内容		编列内容
2.2.2 (1)	投标报价（0-30分）		计算方法如下： 评标基准值=有效投标人的最低评标报价 投标报价得分=评标基准值/评标报价×30

			（1）为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库[2022]19号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《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）等规定，促进中小型企业的发展，评审时对小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。应提供《中小企业声明函》，格式见投标文件格式，且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，未提供声明函者不予认定。 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按采购文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给予价格扣除。 （2）评标委员会认定某投标人的投标报价明显低于其他有效投标人投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该投标人对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。 注：有效投标人是指响应招标文件要求并通过资格审查、形式评审、符合性审查未被判定为投标无效的所有投标人。
2.2.2 (2)	商务部分 (25分)	企业认证 (0-1.5分)	投标人提供经认监委批准的认证机构颁发的有效的： 1. 质量管理体系认证证书得0.5分； 2. 环境管理体系认证证书得0.5分； 3. 职业健康安全体系认证证书得0.5分。 注：本项累计最高得1.5分，需提供有效期内的有效证书复印件，证书扫描件，清晰可辨，无或其它不得分。

		投标人每提供一份产品业绩得1分，最多得2分，不提供得0分。 业绩年份要求，自2020年1月1日算起。产品业绩是指投标人所投标包项目同类项目的业绩，以合同签订时间为准，业绩证明文件须包括发票、合同、中标（成交）通知书。包1-2、包4、包6-21只允许本产品的生产企业参与投标。代理商投标的，不得将其他代理商或厂家自身的业绩作为投标人业绩加分。 注：投标文件中须附合同（需包含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）、发票、中标（成交）通知书扫描件，清晰可辨，并加盖投标人公章，以上内容缺一不可不得分。 类似业绩 (0-2 分) 第 1 包：同类项目的业绩是指<u>含与淋浴车相同类别车辆</u>的业绩； 第 2 包：同类项目的业绩是指<u>含与发电车相同类别车辆</u>的业绩； 第 3 包：同类项目的业绩是指<u>含与运兵车 B 相同类别车辆</u>的业绩； 第 4 包：同类项目的业绩是指<u>含与宿营车（货改）相同类别车辆</u>的业绩； 第 5 包：同类项目的业绩是指<u>含与救护车相同类别车辆</u>的业绩； 第 6 包：同类项目的业绩是指<u>含与舟艇运输车相同类别车辆</u>的业绩； 第 7 包：同类项目的业绩是指<u>含与皮卡器材车相同类别车辆</u>的业绩； 第 8 包：同类项目的业绩是指<u>含与移动盥洗消防车相同类别车辆</u>的业绩； 第 9 包：同类项目的业绩是指<u>含与机动保障消防车相同类</u>
--	--	---

		别车辆的业绩； 第 10 包：同类项目的业绩是指<u>含与机器人运输车相同类别车辆的业绩</u>； 第 11 包：同类项目的业绩是指<u>含与搜救犬运输车相同类别车辆的业绩</u>； 第 12 包：同类项目的业绩是指<u>含与被服洗涤车相同类别车辆的业绩</u>； 第 13 包：同类项目的业绩是指<u>含与移动指挥方舱相同类别车辆的业绩</u>； 第 14 包：同类项目的业绩是指<u>含与越野式先导通信消防车相同类别车辆的业绩</u>； 第 15 包：同类项目的业绩是指<u>含与自装卸式器材消防车 A 相同类别车辆的业绩</u>； 第 16 包：同类项目的业绩是指<u>含与自装卸式器材消防车 B 相同类别车辆的业绩</u>； 第 17 包：同类项目的业绩是指<u>含与火灾现场勘察车（货改）相同类别车辆的业绩</u>； 第 18 包：同类项目的业绩是指<u>含与火灾现场勘察车（客改）相同类别车辆的业绩</u>； 第 19 包：同类项目的业绩是指<u>含与消防宣传车 B 相同类别车辆的业绩</u>； 第 20 包：同类项目的业绩是指<u>含与应急采访车 A 相同类别车辆的业绩</u>； 第 21 包：同类项目的业绩是指<u>含与高层供水消防车相同类别车辆的业绩</u>； 第 22 包：同类项目的业绩是指<u>含与平板运输车相同类别车辆的业绩</u>；
	节能环保产品 (0-1 分)	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，加0.5分。 投标人须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目

			清单所在页的扫描件，及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。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。 所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，加0.5分。 投标人须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及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。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
		质保期 (0-4.5分)	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4.5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）
		优惠条款 (0-1分)	参照首保项目及范围进行维保延期承诺，承诺免费增加维保1次加0.5分，最多加1分，未承诺的不得分。
		实施方案 (0-4分)	1、项目具体实施进度方案（2分）： （1）整体实施进度方案详实、切实可行，生产进度规划详细、原材料采购及生产计划响应迅速，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，项目组人员配备齐全、分工明确、团队力量强，得2分； （2）整体实施进度方案、生产进度规划、原材料采购及生产计划、供货周期、进度保障措施规划、项目组人员配备不详实、不详细或者部分不满足项目要求，得1分； （3）整体实施进度方案、生产进度规划、原材料采购及生产计划、供货周期、进度保障措施规划、项目组人员配备不能满足采购需求，得0.5分；

			(4) 未提供方案，得0分。 2、质量保障措施（1分）： (1) 质量保障方案制定详实、切实可行，质量保障制度制定完善、可操作性强，质量保障人员配备齐全、分工明确、团队力量强，有专门的的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备齐全，得1分； (2) 质量保障方案制定、质量保障制度制定、质量保障人员配备、质量保障设施设备配备不详实、不齐全或者部分不满足项目要求，得0.5分； (3) 未提供方案，得0分。 3、项目测试方案、验收方案（1分）： (1) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置详实，得1分； (2) 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准、方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项、测试、验收环节和内容设置不详实或者部分不满足项目要求，得0.5分； (3) 未提供方案，得0分。
		履约能力 (0-3分)	1. 各阶段资金使用计划规划明确、各环节资金投入明确且保障有力得1分，没有保障或未提供该项内容得0分。 2. 生产过程有落实节能环保相关措施且可行得1分，措施不可行或未提供该项内容得0分。 3. 与各用户单位沟通和协调管理制度完善可行得1分，不完善、不可行或未提供该项内容得0分。

		1. 售后服务（5分） （1）根据投标人售后服务计划（内容包括但不限于售后服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）进行综合评分： 服务计划完整（涵盖上述全部内容）、详尽，完全满足项目要求的，得2分； 服务计划基本完整（涵盖上述全部内容，但是内容不够详尽或者其中某项描述欠缺的），得1分； 服务计划不完整（内容缺少一项或多项的）的，或者服务计划无法满足采购需求的得0.5分； 无服务计划的不得分。 （2）根据投标人应急维修保障措施（内容包括但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备等）进行综合评分： 维修保障措施完整（涵盖上述全部内容）、详尽，完全满足项目要求的，得2分； 维修保障措施基本完整（涵盖上述全部内容，但是内容不够详尽或者其中某项描述欠缺的），得1分； 维修保障措施不完整（内容缺少一项或多项的）的，或者服务计划无法满足采购需求的得0.5分； 无服务计划的不得分。 （3）投标人提供本地化服务承诺（具体实施方式在合同中约定）的得1分，未提供的得0分。
	售后服务和培训方案（0-8分）	2. 培训方案（3分） 根据投标人提供的培训方案（内容包括但不限于培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量、课时安排、培训时间安排等）进行综合评分： 培训方案全面（涵盖上述全部内容）、详尽，符合项目特点，针对性强，确保满足培训效果的得3分； 培训方案不全面（内容缺少一项或多项的）、针对性不

			强，得1.5分； 培训方案无法满足项目实际需求的得0.5分； 方案未提供不得分。
2.2.2 (3)	技术部分 (45分)	技术指标响应情况 (0-35分)	技术参数(0-35分) 完全满足或优于招标文件技术要求的得35分，不带标注符号的技术参数出现负偏离的每有一项扣1分，标注“☆”号项技术参数出现负偏离的每有一项扣6分，在本项分值范围技术指标响内扣完为止。 招标项目需求及技术要求中标注“★”号条款为实质性条款，必须逐条进行响应，有任何一条负偏离的，将导致无效投标。 注：提供相关证明资料(如制造商公开发布的产品说明书或检测机构出具的检测报告)或投标人须知前附表允许的其他形式予以佐证，否则为负偏离扣分或者无效投标。
		车辆选型 (整体设计) (0-5分)	根据投标产品的底盘选型、上装设计及布局、电气设备、随车配套设备及配件等情况进行综合评审（须提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图、三维系统图等）： 1. 投标产品的底盘选型具有针对性、对各使用场景适用性高，上装设计及布局科学合理，内部结构选用制作板材等材料可靠性高、性能稳定，电气设备配置与采购需求吻合，配置随车器材及备件满足采购需求，且描述清晰、性能稳定可靠的，得5分； 2. 投标产品的底盘选型较合理，对于各种适用场景具有较高适用性，上装设计及布局较合理，内部结构选用制作板材等材料可靠性较高、性能较稳定，电气设备配置与采购需求较为吻合，随车器材及备件的相关描述较清晰，性能较稳定、可靠性较高的，得3分； 3. 投标产品的底盘选型基本合理，对于各种适用场景具有一定适用性，上装设计及布局合理性略有欠缺，内部结构

			选用制作板材等材料可靠性较高、性能略有不足，电气设备配置与采购需求较为吻合，随车器材及备件的相关描述基本清晰，性能基本稳定、具有基本的可靠性，得1分； 4. 未同时提供设计说明、整体设计图、结构设计图、功能设计图、三维系统图等材料，得0分。
		车辆制造商 专业技术生 产能力（0-5 分）	根据投标人所投车辆制造商专业技术生产能力（包括但不限于自主研发能力、生产工艺、生产步骤、产品检验等）进行评审： 1. 投标人所投车辆制造商具备自主研发能力及先进的生产工艺，提供完整工艺流程图并配有详细的图片和文字说明，生产步骤完整周详，能够提供各环节完整的生产车间环境及详细的实际生产实景照片，具有严格的产品检验流程，检验设备配置齐全、检验步骤严密无纰漏，得5分； 2. 投标人所投车辆制造商具备一定的自主研发能力及较先进的生产工艺，提供较完整的工艺流程图并配有较详细的图片和文字说明，生产步骤较完整，能够提供各环节较完整的生产车间环境及较详细的实际生产实景照片，具有较严格的产品检验流程，检验设备配置较齐全、检验步骤较严密，得3分； 3. 投标人所投车辆制造商具有一定自主研发能力，提供部分生产工艺流程说明，生产步骤基本完善并提供生产车间环境及实际生产照片，产品检验流程及具体检验步骤基本完整，检验设备配置基本齐全，得1分； 4. 未提供投标人所投车辆制造商专业技术生产能力证明材料，本项得0分。

注：

1. 全体评标委员会成员对投标人评分的算术平均值即为该投标人最终评标得分。
2. 评分和计算结果均保留小数点后2位（采用四舍五入法）。
3. 评标委员会按各投标人最终评标得分从高到低的顺序向采购人推荐1名中标候选人

人。

4. 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、形式评审、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。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表。

（2）商务部分：见评标办法前附表。

（3）技术部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）投标报价：见评标办法前附表。

（2）商务部分：见评标办法前附表。

（3）技术部分：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行形式评审、符合性审查。有一项不符合评审标准的，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标无效：

（1）第二章投标人须知前附表第1.2.12项规定的任何一种情形的；

- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不同供应商的电子投标（响应）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；
- (4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (5) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (6) 不同供应商的投标（响应）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；
- (7) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (8) 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；
- (9) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标无效。

- (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。
- 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人不确认的，其投标无效。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A。
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B。
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 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，应当通过平台向投标人发出问询，在合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（投标人2020年1月1日以来同型号产品等于或低于本次报价的业绩合同及发票）；投标人没有做出明确答复或无法解释清楚的，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。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 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。

3.3.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

3.3.3 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知前附表”授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

第五章 合同条款及格式

（以双方具体签订为准）

合 同 书

合同编号：HNXF-2023(G)-H-

项目名称：河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其
他类消防车辆采购项目（二次）

甲方（需方）：

乙方（供方）：

合同签订日期： 年 月 日

甲方：_____

乙方：_____

为了保护供需各方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关条款，就河南省消防救援总队 2022 年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）（项目编号：豫财招标采购-2023- ）第_____包中，乙方向甲方提供的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

1. 合同货物清单

序号	货物名称	产地 厂家	单位	数量	规格 型号	单价 (元)	小计 (元)	需求 单位
1								
合计总价RMB¥：_____元								

2. 合同总价

总价为人民币（大写）：_____整，即RMB¥：_____元，合同总价包括货物的全部价款、税率及汇率的变化风险、包装、运输、装卸、安装、调试、出厂前验收、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险、验收、交付、售后服务等全部费用，甲方不再另向乙方支付本合同规定之外的任何费用。本合同总价为固定不变价。

3. 合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的报价文件、中标通知书、招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 技术要求

4.1 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方采购文件和乙方投标文件中规定的质量要求和技术指标；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准。如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版标准。

4.2 乙方保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标版权或其他知识产权。一旦出现任何第三方提出侵权指控，乙方必须与第三方交涉，并承担可能发生的一切责任与费用，如因

此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

4.3 进口底盘及设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明。

4.4 合同货物上均应标有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等），并附有产品质量检验合格标志。

5. 合同货物交货及验收

5.1 交货期

5.1.1 交货时间：合同签订之日起____日历天。

5.1.2 交货地点：

甲方联系人：_____联系电话：_____

乙方联系人：_____联系电话：_____

5.2. 货物验收

5.2.1 乙方交付的车辆（整车）应为已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（不适用包 22 中的“叉车、水陆两栖全地形车”），所交付车辆（整车）已取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切手续资料，应符合现行国家专用汽车的相关要求（不适用包 22 中的“叉车、水陆两栖全地形车”），否则，甲方有权按照投标人虚假投标处理，解除合同、扣除履约保证金，收回预付款，拉入企业黑名单，并向上级部门上报相关情况；其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行；同时，乙方向甲方递交验收申请书；货物到达甲方指定地点，乙方应自行完成安装调试工作，货物安装调试完成后____个工作日内，甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式 5 份。

5.2.2 货物验收时，乙方必须向甲方验收小组提供货物发票、合格证及相关检测证明资料，并同时向甲方设立的维修中心提供1套完整的操作、维修技术资料，包括整车操作使用说明书及光盘（中文）、底盘使用说明书及光盘（中文）、整车操作维修手册（中文）、底盘操作维修手册（中文）等。

5.2.3 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。

5.2.4 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙

方承担。

5.2.5乙方交货时应将货物的配置清单、用户手册、保修手册、原厂保修卡、产品合格证、资料及配件、随车工具、进口货物的商检证明、合法进口渠道证明、设计三视图等资料交付给甲方；乙方为执行本合同而提供的技术资料（具体内容见本合同6.3.5条）、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5.3货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

5.4底盘进场后，甲方安排技术骨干驻厂监督（期间，人员食宿费自理）。监造过程中如发现有车辆主要部件性能不达标、质量差并经国家检测部门检测不符合国家或行业标准等问题拒不改正的，采购方有权终止合同，并按相关法律规定有权向上级主管机构举报，列入本系统消防车招标采购项目黑名单。

5.5甲方有正当理由拒收货物或者解除合同的，货物毁损、丢失的风险由乙方承担。

6. 质量保证及售后服务

6.1乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权权属无任何瑕疵（即不存在抵押或其他可能影响货物所有权属事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同第3条所包括的资料的要求。

6.2以书面形式提供货物原厂家承诺的质量保证。

乙方及货物原厂家应保证车辆在正常行驶状况下的安全性，而无安全隐患。乙方及货物原厂家应保证车辆在保修期内，所有《产品说明书》或《产品使用书》所载明的安全装置都处在有效的使用状态。

乙方提供整车（含车内和改装设备）不少于_____年的质保服务（与投标文件承诺一致），质保期自甲乙双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算（如果乙方投标承诺或生产制造厂家提供的质保期超过本款要求，按乙方投标承诺或生产制造厂家的质保期执行），首保费用由中标人承担。

质保期内非甲方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后派员在_____小时内到现场维修。质保期后，由乙方提供_____的免费保修服务，保修费用计入合同总价，乙方只收取材料费。

如有下列情况之一乙方不负责免费保修：

- (1) 甲方不按照乙方提供的正确方法使用而引致货物故障损坏；
- (2) 甲方擅自改装货物；
- (3) 各种不可抗力事件造成的损坏。

6.3货物交付使用后，仍需以书面形式承诺维修服务，实行终身维护：

在质保期内，乙方必须提供至少_____次免费上门维保服务（与投标文件承诺一致），乙方必须提供24小时电话服务热线，保证在接到甲方故障报告电话后_____小时内到达现场。

6.3.1保修期内，乙方负责对其提供的全部货物进行维修和维护，不再向甲方收取费用，但自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。货物厂家因货物发生质量问题需要成批召回维修的，乙方应及时通知甲方并积极协助办理有关手续，一切费用由乙方承担。

6.3.2所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6.3.3保修期内，乙方应负责货物运行的稳定性。

6.3.4乙方应于验收后向甲方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

6.3.5技术文件：包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），进口货物必须提供中文说明书。

6.3.6如甲方向乙方单独订购配件，乙方应按照投标（中标）文件中所约定的比例进行优惠。

6.4乙方应建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向甲方进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用，并以售后服务情况记录及甲方使用单位的反馈意见作为质量保证金退还凭证。如乙方已与甲方设立的维修中心签订了售后服务协议，乙方至少每半年与维修中心开展一次技术交流活动，并采取派人现场培训或入厂培训的方式对维修中心员工进行技术培训。

6.5依据法律规定或直观观察等日常使用情况能够直接确认的事实，可以直接作为判断是否有质量问题的依据，无需鉴定；确需鉴定的，以国家消防装备质量监督检验中心出具的书面鉴定意见为准。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，并且甲方有权追究乙方的责任。

6.6乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、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现场或按甲乙双方协商安排。

6.6.1车辆控制面板的软件应用中，后期涉及所有更新换代及升级问题，乙方不得向甲方收

取任何相关费用，终身免费升级维护。

6.7针对本标包产品（货物），甲方有权采取驻厂监督、随机送检、到货验收等方式全程监督货物质量。存在质量问题，拒不改正的，甲方有权单方解除合同，并依法追究乙方违约责任。

6.8货物送达合同约定地点后，乙方书面向采购方递交验收申请，双方共同参与验收。必要时，甲方有权邀请参加本项目的评标专家或者第三方机构参与验收。对验收结果有争议的，可以委托国家相关机构质量检验，产生费用由过错方承担。

6.9乙方在批量生产前需提供详尽设计图纸及生产实施方案，待甲方确认后方可生产。样品或抽样送检费用由乙方承担，不计入中标合同数量及金额。质保期内乙方应到甲方开展技术巡检和售后服务。

6.10在发出信息、通知____日内没有收到回复，视为对方收到信息、通知。

7. 付款方式

7.1中标公告发布之日起____日历天内，乙方向甲方提供合同总金额5%的履约保证金（甲方应于履约保证金期限届满后60日内向乙方退还）。同时乙方先向甲方提供合同金额30%的预付款银行保函（乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，预付款银行保函有效期大于供货期30日历天以上，如乙方延期供货的，预付款保函有效期应相应的延长），甲方向乙方支付合同总金额30%的预付款。车辆验收合格后，乙方向甲方提交车辆资料（产品出厂合格证、工信部公告、中文产品使用说明书、电子文档产品使用说明书、检验报告和货物有关配件等）及车辆质量验收报告及意见反馈单。经审核后，乙方向甲方提供审定金额全额发票后60日历天内，甲方向乙方支付全部货款。质保期内乙方应到产品使用单位，开展技术巡检和售后服务。

7.2 履约保证金的提交形式：转账及法律法规规定的其他形式。

7.2.1 如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，则乙方提供的保函须为具有开保函资格和所属额度的信誉良好的地市级以上的国有或股份制商业银行分行或支行开具的独立保函，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。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。

7.2.2 履约保证金（履约保函等）期限：提交之日起至验收合格之日起的第366天止。

7.2.3 无论履约保证金、独立保函是否退还，采购人或采购人用户随时都有权对由中标人

生产的尚未使用且在质量保证期内的产品发生的质量问题向乙方主张索赔。

8. 保密条款

8.1 未事先得到甲方书面同意，乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员，乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。

8.2 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密（包括业务信息在内），同样负有保密责任。

8.3 乙方的保密责任不因合同的终止而终止，保密期限：永久（除非甲方将有关信息向社会公开）。

9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。无法克服的技术因素不属于不可抗力范围。

9.2 进口货物或附属设备及备品、备件由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

9.3 由于不可抗力导致本合同不能履行的，双方均不需承担违约责任。但如系因违约而遇上不可抗力，违约方不得以不可抗力为由进行抗辩，违约方仍应按本合同约定执行。

10. 索赔

10.1 货物经两次验收仍不合格的，甲方将根据国家消防装备质量监督检验中心的检验结果向乙方提出索赔或乙方同意甲方选择下列一种或多种方式解决：

（1）甲方拒收货物，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并赔偿甲方的一切直接损失和费用。同时，相应延长被更换零件、部件或货物的质量保证期。

10.2 货物验收不合格，甲方按照10.1条款履行权利后，有权单方面解除合同。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，索赔应视为已被乙方接受。甲方将有权从合同款或从乙方的履约保证金中优先扣除索赔金额。若不足以赔偿索赔金额的，不足部分由乙方另行赔偿。

11. 违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付货款总值3%的违约金。

11.2 乙方不能按期交付货物的，乙方每日向甲方支付货款总值3‰的违约金。非不可抗力，

延期交货超过1个月的，甲方可以单方解除合同，若违约金不足以弥补损失的，由乙方继续承担全部损失。并扣除全部履约保证金。

11.3乙方所交货物品牌、型号、规格、产地及制造商、质量不符合合同约定标准的，甲方有权拒收。

11.4因货物质量问题发生争议的，由国家消防装备质量检验中心质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方均应当接受，发生的相关费用由责任方承担。

11.5因验收不合格需要更换同规格的货物时，货物更换完成时间晚于交货时间的视为逾期交货。

12. 合同解除和终止

12.1如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在30天内仍未能改正违约行为的，另一方可立即解除本合同。

12.2本合同履行完毕，自然终止。

13. 法律诉讼

13.1凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；如经协商后仍不能达成协议时，双方同意采取13.1.2条款约定方式解决：

13.1.1向____/____仲裁委员会申请仲裁；

13.1.2向甲方所在地法院提出诉讼。

13.2在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

13.3甲乙双方共同确认，本合同中所列明的联系地址及电话，视为双方在履行本合同中及发生争议时，各类文书（包括法律文书）的送达地址。

14. 其他

14.1本合同一式肆份，均为正本，具有同等法律效力，甲方叁份，乙方壹份。合同自双方法人代表或授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。

14.2乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

14.3合同附件包括：

附件1：投标一览表；

附件2：投标分项报价；

附件3：技术规格偏离表；

附件4：技术规格及供货范围；

附件5：技术文件（包括图纸、手册等）；

附件6：售后服务条款（同投标文件内容一致）；

附件7：合同最后一页请附中标通知书复印件；

附件8：零配件清单报价表。

14.4货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理。

（以下无正文）

（本页为签署页）

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

甲方授权代表（签字）：

乙方授权代表（签字）：

年 月 日

年 月 日

政府采购廉政合同

甲方（供货方）：

乙方（购货方）：

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设工作，按照《中华人民共和国民法典》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

第二条：甲方在廉政建设方面义务

（一）甲方不准以任何形式向乙方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

（二）甲方不准以任何名义为乙方及其工作人员报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（三）甲方不准以任何理由邀请乙方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）甲方不准为乙方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游提供方便；不准为乙方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

（五）甲方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害乙方利益。

（六）不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

第三条：乙方在廉政建设方面的义务

（一）乙方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟甲方从事不属于甲方义务的工作。

（二）乙方及其工作人员不得索要或接受甲方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

（三）乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（四）乙方工作人员不得参加甲方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求甲方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

（五）乙方及其工作人员不得要求或者接受甲方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

（六）乙方及其工作人员不得要求甲方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与甲方施工项目有关的材料设备供应、工程分包等经济活动。

（七）乙方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

第四条：违约责任

（一）甲方违反本《廉政合同》规定义务的，须向乙方承担经济合同总额3%的经济违约责任。

（二）甲方发生多次违反廉政合同约定内容，乙方有权将甲方列入黑名单，禁止3-5年内进入乙方作业市场；给乙方造成经济损失、社会影响较大的，乙方有权终止履行合同。

（三）乙方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由乙方主管部门依据有关规定查处，给甲方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

第八条：本合同一式_____份，甲、乙双方_____份、采购办_____份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

（或委托代理人）签字：

（或委托代理人）签字：

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

生产厂家售后服务承诺函

河南省消防救援总队：

我司现对贵方招标的_____项目[项目编号：_____]售后服务作出承诺，如果我司生产的产品中标，将授权给按_____（国家名称）法律成立的_____（制造商或代理商名称，以下简称“售后服务商”），主要营业地点设在_____（制造商地址），联系方式为_____（联系人、电话、传真、邮政编码）代表我方在中华人民共和国办理我司产品包括但不限于以下的售后服务承诺：

1、售后服务商为贵方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、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；

2、售后服务商提供整套设备（含底盘、上装、随带器材以及改装设备）不少于____年的质保服务，质保期自合同中约定的验收合格报告书签字生效之日起计算；

3、确实非我司生产的改装设备或部件出现故障时，将由售后服务商负责联系改装设备或部件的生产厂家进行免费上门维修，质保期时限仍按整套设备年限执行；

4、质保期内售后服务商负责货物运行的稳定性，如非贵方的人为原因而出现货物质量及安装问题，由售后服务商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。售后服务商将在收到贵方保修通知后派员在____小时（或天）内到现场维修。质保期后，由售后服务商提供终身的免费保修服务，保修费用计入合同总价，售后服务商只收取材料成本费；

5、在质保期与保修期内，售后服务商将提供24小时电话服务热线，保证在接到贵方故障报修电话后小时（或天）内到达现场，并在小时（或天）内解决故障，如果主要部件需从我司发运，将在天（或月）内解决故障；

6、质保期内及质保期过后，如因货物设计或生产工艺质量问题需要成批召回维修的，我司将及时通过售后服务商通知贵方并积极协助办理有关手续，一切费用由售后服务商承担；

7、所有货物保修服务方式均为我司及售后服务商上门保修，即由我司派员连同售后服务商到贵方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由售后服务商承担；

8、售后服务商在货物验收后将及时归纳、整理各项详细验收报告、技术文档、硬件技术文件等资料，并提交给贵方，技术文件包括验收报告、技术文档、完整的软、硬件技术资料（含纸介质和光电介质），同时提供中文说明书；

9、售后服务商将建立质量跟踪档案，每季度不少于一次向贵方进行现场（或电话）回访，以保证货物的正常高效使用，同时记录售后服务情况并征求使用单位的售后服务反馈意见；

我司于年月日签署本文件，_____（售后服务商）于年月日接受此件，代表我方履行上述售后服务条款，并具有替换或撤销的全权，如果售后服务商未能履行上述服务条款，我司将承担全部责任，以此为证。

售后服务商名称：（公章）

制造商名称：（公章）

法定地址：

法定地址：

授权签字的代表姓名：

授权签字的代表姓名：

职务和部门：

职务和部门：

专项预付款银行保函

致：河南省消防救援总队

根据_____（下称“___公司”）与河南省消防救援总队（下称“消防救援总队”）于___年月日签订的《_____合同》约定，___公司按约定的金额提交一份预付款银行保函（下称“保函”）作为购买___材料（或合同约定的其他专项义务）专款专用的担保后，___公司即有权得到消防救援总队支付的一笔相等金额的（预购材料）的预付款。我行愿意出具保函为___公司担保，担保金额为人民币（大写）___（___元）。

本保函的义务是：我行在接到消防救援总队提出的因___公司在履行合同过程中未将消防救援总队预付款按《___合同》约定购买___材料（或合同约定的其他专项义务）而要求索赔的书面通知后3天内，我行在上述担保金额的限额内无条件向消防救援总队支付消防救援总队所要求数额的款项，无须消防救援总队出具任何证明或陈述理由。

在向我行提出要求时，我行将不得要求消防救援总队应首先向___公司索要上述款项。我行同意，任何对合同条款所作的修改或补充都不能免除我行按本保函所应承担的义务。

本保函不可撤销，并为见索即付保函。本保函在担保金额支付完毕，或河南省消防救援总队出具专款专用履行完毕证明书之日起失效。

担保银行：

法定代表人或其授权的代理人：

日期：年月日

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、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投标人，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），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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第六章 招标项目需求及技术要求

一、项目需求

1.1项目名称：河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）

1.2采购内容：

包1：淋浴车 1辆；

包2：发电车 1辆；

包3：运兵车A 1辆、运兵车B 1辆、运兵车C 1辆；

包4：宿营车（货改） 1辆；

包5：救护车 1辆；

包6：舟艇运输车 13辆；

包7：皮卡器材车 18辆；

包8：移动盥洗消防车 1辆；

包9：机动保障消防车 1辆；

包10：机器人运输车 5辆；

包11：搜救犬运输车 3辆；

包12：被服洗涤车 1辆；

包13：移动指挥方舱 1辆；

包14：越野式先导通信消防车 1辆；

包15：自装卸式器材消防车A 1辆；

包16：自装卸式器材消防车B 1辆；

包17：火灾现场勘察车（货改） 2辆；

包18：火灾现场勘察车（客改） 4辆；

包19：消防宣传车A 1辆、消防宣传车B 3辆；

包20：应急采访车A 1辆、应急采访车B 1辆；

包21：高层供水消防车 1辆；

包22：平板运输车 4辆、挖掘机平板车 1辆、叉车 1辆、水陆两栖全地形车 1辆。

具体技术参数要求详见本章“招标项目需求及技术要求”。

1.3质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。

1.4交货地点：采购人指定地点。

1.5质保期：本次采购车型整车质保期为5年（自验收合格之日算起）。

1.6项目分包情况：

序号	包号	包名称	单价 (元)	需求总 数量 (辆)	包最高限价 (元)	交货期	供货单位 (地点) 及数量
1	豫政采 (2)202317 27-1	淋浴车	1100000	1	1100000	投标人采用进口底盘投标的，自合同签订之日起300日历天，投标人采用国产底盘投标的，自合同签订之日起120日历天。	许昌1辆
2	豫政采 (2)202317 27-2	发电车	1338000	1	1338000		开封1辆
3	豫政采 (2)202317 27-3	运兵车A	350000	1	350000		新乡1辆
		运兵车B（核心产品）	850000	1	850000		许昌1辆
		运兵车C	500000	1	500000		郑州1辆
4	豫政采 (2)202317 27-4	宿营车（货改）	1500000	1	1500000		许昌1辆
5	豫政采 (2)202317 27-5	救护车	470000	1	470000		济源1辆
6	豫政采 (2)202317 27-6	舟艇运输车	750000	13	9750000		郑州5辆 平顶山1辆 新乡1辆 信阳6辆
7	豫政采 (2)202317 27-7	皮卡器材车	250000	18	4500000		开封1辆 安阳3辆 新乡4辆 濮阳4辆 三门峡6辆
8	豫政采 (2)202317 27-8	移动盥洗消防车	1400000	1	1400000		新乡1辆
9	豫政采 (2)202317 27-9	机动保障消防车	1500000	1	1500000		新乡1辆
10	豫政采 (2)202317 27-10	机器人运输车	450000	5	2250000		郑州3辆 信阳1辆 济源1辆
11	豫政采 (2)202317 27-11	搜救犬运输车	450000	3	1350000		郑州1辆 驻马店1辆 济源1辆

12	豫政采 (2)202317 27-12	被服洗涤车	1500000	1	1500000		洛阳1辆
13	豫政采 (2)202317 27-13	移动指挥方舱	1300000	1	1300000		郑州1辆
14	豫政采 (2)202317 27-14	越野式先导通信消防车	1250000	1	1250000		总队本级1辆
15	豫政采 (2)202317 27-15	自装卸式器材消防车A	1050000	1	1050000		信阳1辆
16	豫政采 (2)202317 27-16	自装卸式器材消防车B	1500000	1	1500000		郑州1辆
17	豫政采 (2)202317 27-17	火灾现场勘察车（货改）	1200000	2	2400000		鹤壁1辆 三门峡1辆
18	豫政采 (2)202317 27-18	火灾现场勘察车（客改）	900000	4	3600000		焦作1辆 漯河1辆 南阳1辆 济源1辆
19	豫政采 (2)202317 27-19	消防宣传车A	500000	1	500000		驻马店1辆
		消防宣传车B（核心产品）	700000	3	2100000		南阳1辆 信阳1辆 周口1辆
20	豫政采 (2)202317 27-20	应急采访车A（核心产品）	1646000	1	1646000		驻马店1辆
		应急采访车B	400000	1	400000		漯河1辆
21	豫政采 (2)202317 27-21	高层供水消防车	3300000	1	3300000		鹤壁1辆
22	豫政采 (2)202317 27-22	平板运输车（核心产品）	200000	4	800000		开封1辆 焦作1辆 漯河2辆
		挖掘机平板车	300000	1	300000		开封1辆
		叉车	100000	1	100000		开封1辆
		水陆两栖车全地形车	300000	1	300000		郑州1辆

二、技术需求通用要求1（适用于包1-4、包8-9、包12-18、包20中的“应急采访车A”、包21，

不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）

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、根据应急消〔2020〕138号文件：所有消防车均应响应文件要求。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ESP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；加装排气制动、发动机缸内制动技术并配备液力缓速器。

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和24V转220V逆变器，便于后期加装设备；轮胎采用子午线钢丝胎及胎压监测系统，并与原车前轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条，配备专用防滑链，加装轮胎调压系统。

7、车辆交付时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或RFID）。

8、本次采购车型整车质保期为5年（自验收合格之日算起）。

9、进口底盘入港时须做港检，交车现场须底盘厂家做PDI（交车前检测）。

10、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。

11、交车时中标单位须提供详细电路图、水路图、液压管路图和保险分布图等。

12、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。

13、各标包整车所有焊接部位牢固，光洁，平整；所有缝隙硅胶填充平整、密封良好。所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理。器材箱布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防震、防脱落、防划伤的专用夹具固定随车器材（交车前固定完毕）。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

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）招标文件
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。

14、提供免费的首次保养服务，质保期内，中标供应商负责更换非人为原因损坏零配件，并做到郑州市区12小时内、其他地市24小时维修人员到达维修现场。投标商根据车辆技术性能，提供完整的车辆操作使用培训方案，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8课时，上装操作使用培训课时不少于16课时。并对内部维修人员培训至少2次，保障用户信息安全可控，后期维护使用免费升级，不受服务提供方的限制，支持普通地图和卫星地图两种模式，并给总队指挥中心和战勤保障平台提供车辆底盘数据、物资统计数据、定位数据、上装系统数据。以推动全省消防装备结构提档升级和灭火救援作战效能提升。

15、随车文件：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于200种零配件，内附价格，质保期内可按照此价格采购；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°）；14、带接头的轮胎充气管1根 $\geq 10\text{m}$ ，车辆限位块4块，车用三角警告牌1个，原装备用轮胎1个；15、配备维修工具 ≥ 150 件套，符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶 $\geq 30\text{T}$ 、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套 ≥ 150 件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等）。

二、技术需求通用要求2（适用于包5-7、包10-11、包19、包20中的“应急采访车B”、包22中的“平板运输车、挖掘机平板车”，不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）

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、各标包车辆后排座加装安全带，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，记录仪为硬盘式存储 $\geq 500\text{G}$ ；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；并与原车前轮胎同品牌、同型号备用轮胎一条，配备专用防滑链。

6、车辆交付时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或RFID）。

7、质保期为5年（自验收合格之日算起）。

8、进口底盘入港时须做港检，交车现场须底盘厂家做PDI(交车前检测)。

9、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。

10、交车时中标单位须提供详细电路图、水路图、液压管路图和保险分布图等。

11、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。

12、各标包整车所有焊接部位牢固，光洁，平整；所有缝隙硅胶填充平整、密封良好。所有板材及骨架、零部件、结构件，均经过严格防锈处理，铝型材、铝板、花纹板均进行氧化处理。器材箱布置紧凑、装夹牢固，取用方便，使用防锈、防震、防脱落、防划伤的专用夹具固定随车器材（交车前固定完毕）。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。

13、提供免费的首次保养服务，质保期内，中标供应商负责更换非人为原因损坏零配件，并做到郑州市区12小时内、其他地市24小时维修人员到达维修现场。投标商根据车辆技术性能，提供完整的车辆操作使用培训方案，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8课时，上装操作使用培训课时不少于16课时。并对内部维修人员培训至少2次，保障用户信息安全可控，后期维护使用免费升级，不受服务提供方的限制，支持普通地图和卫星地图两种模式，并给总队指挥中心和战勤保障平台提供车辆底盘数据、物资统计数据、定位数据、上装系统数据。

14、随车文件：1、整车操作使用说明书，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；2、整车维护保养手册，均为中文。纸制和电子（PPT格式）各一套；3、整车零配件清单，提供不少于200种类零配件，内附价格，质保期内可按照此价格采购；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、整车合格证；9、车辆跟踪服务卡；10、车辆交接清单；11、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°）；12、带接头的轮胎充气管1根 $\geq 10\text{m}$ ，车辆限位块4块，车用三角警告牌1个，原装备用轮胎1个。

三、技术需求专用部分

包1：淋浴车

（一）底盘

- ★1.1、发动机额定功率（KW） ≥ 250
- 1.2、驱动形式4×2
- 1.3、轴距（mm） ≥ 5800
- ☆1.4、比功率（Kw/t） ≥ 13
- 1.5、扭矩（N·m） ≥ 1400
- 1.6、燃油：柴油
- 1.7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

（二）驾乘室结构

- 2.1、全钢框架焊接结构，平头、原装两门、单排座
- 2.2、油缸液压翻转机构，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。
- 2.3、乘员人数 ≥ 2 人。
- 2.4、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
- 2.5、配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

（三）车厢

- 3.1、采用全铝合金结构，厢体表面采用铝合金板粘结，外蒙皮采用电泳预喷烤漆附膜铝板，隔层采用保温层填充，确保厢体保温。
- 3.2、锅炉间地板采用具有防滑功能花纹铝板。
- 3.3、内外包型材、门结构采用阳极氧化处理过的铝型材，外型美观，防腐耐用，各开孔和承重处均有骨架的预埋件，满足舱体的承重要求和安装要求，所有线束均预埋在方舱的大板内，线束具有抗磨绝缘保护层。
- 3.4、车厢布局：车厢布局：前部设置锅炉间、中部淋浴间、后部为更衣间。
- 3.5、锅炉间内安装智能热水锅炉、电控箱、过滤器、供水管路、应急灯、等设备，车厢顶部安装 ≥ 4 个LED照明灯、防护等级IP67。
- 3.6、更衣间设置不少于10个衣物放置架及挂钩、均采用高分子PP材质。
- 3.7、淋浴间配备暖风机、淋浴水管、喷头、防滑胶垫、搁物架、24V防爆照明灯、等设备，淋

浴头采用花洒式，可控制直流、开花，淋浴头数量 ≥ 8 个。

3.8、淋浴间地板采用一体式防滑地板，不得使用拼接式地板。

3.9、沐浴间两侧均设有防虫、防雨专用窗口，可手动打开关闭，保持通风，每侧设置窗口 ≥ 2 个。

3.10、更衣间设置 ≥ 2 个暖风机。

（四）燃油热水器及淋浴设备

☆4.1、采用智能燃油热水器，高度集成式、封闭式燃烧结构，热功率 $\geq 50\text{KW}$ ；燃料：柴油，保证全负荷使用不低于10个小时，补充燃油方便。

4.2、温度调节：全自动，设定温度值，自动恒温，混水阀自动混水，调节范围 $30-45^{\circ}\text{C}$ 。

4.3、系统总体为即热式洗浴供水，冷热水混合后使用，能在5分钟之内实现连续不间断提供洗浴热水，并可避免花洒开启数量变化时忽冷忽热。

4.4、水箱外粘贴保温层，防止水箱结冰；设置液位传感器，控制电磁水阀，自动补水，避免频繁加水。

4.5、设置气路吹扫阀，防止余水排不干净。

（五）水罐与管路

☆5.1、设置2个独立水罐，水罐总储量： ≥ 1 吨。

5.2、材质：均采用304优质不锈钢。底板厚度： $\geq 5\text{mm}$ ，侧板厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，顶板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，防荡板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。

5.3、罐内设有纵、横向防荡板，保证有水状态下行车安全。

5.4、罐体设有 $\geq \text{DN}80$ 溢流管、65mm注入口，可向罐内补充水源，注水口采用普通水罐消防车常用接口，并配备转换接口，便于和消防车连接补水。罐顶设罐盖，罐底设有带球阀的排污口；2个水罐均设有液位计，方便观察液位。

5.5、车厢淋浴设备，水路系统均采用不锈钢和PPR材质。

（六）发电机组

☆6.1、采用柴油发电机、功率 $\geq 10\text{kw}$ 、额定电压 220V 、频率 50HZ 。

6.2、设置1套可连接所有电器设备的控制柜，内设电压表、电流表、指示灯、航空插座、照明灯开关、排风扇等所有电器开关指示，并具有漏电保护、短路过流保护等、在不使用发电机的情况下，可接入市电。（配置移动线盘长度 ≥ 50 米）

包2：发电车

一、整车总体要求

- 1、★发电额定功率 $\geq 400\text{KW}$ ；备用功率： $\geq 440\text{KW}$ 。
- 2、整车总质量（含燃油）： $\leq 17\text{t}$ 。
- 3、★整车外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 9900 \times 2550 \times 3700\text{ mm}$ 。
- 4、燃油箱容量： $\geq 1000\text{L}$ /满载运行 10h。
- 5、车外噪声（1 米处）： ≤ 80 分贝。
- 6、车身颜色为消防红 R03；整车标识可按用户要求进行喷涂。

二、底 盘

- 1、底盘最大允许总质量： $\geq 18000\text{kg}$ 。
- 2、驱动形式：4 $\times$ 2。
- 3、轮 胎：10.00R20 子午线钢丝轮胎。
- 4、燃 料：柴油。
- 5、发动机：6 缸。
- 6、发动机型式：涡轮增压中冷柴油机。
- 7、★额定功率： $\geq 175\text{kW}$ 。
- 8、制 动：ABS 系统、气制动。
- 9、配备冷暖空调。
- 10、接近角/离去角： $\geq 15/12^\circ$ 。
- 11、最小离地间隙： $\geq 215\text{mm}$ 。
- 12、油 箱：容积 $\geq 200\text{L}$ ，加装滤网，油箱盖带锁。
- 13、取力器：变速箱取力。
- 14、★轴距 $\geq 5800\text{mm}$ 。
- 15、供电系统 24V，蓄电池：2 $\times$ 12V，带可拆卸蓄电池 箱盖板。
- 16、带电源总开关。
- 17、转向系统：方向盘左置。带液压助力转向系统
- 18、单排驾乘室，乘员 3 人，后排带卧铺。
- 19、尾气排放达到当地法规要求的最新标准。

三、车 厢

- 1、车厢前部设有监控室，长度 $\geq 1300\text{mm}$ ，内设折叠桌椅。

2、车厢外前部设置防滑登顶梯，便于维护车顶设备。

3、外蒙皮采用电泳精轧钢板。

4、在厢体左右两侧各设置检修门，尾部电缆仓设有上翻门。

5、进排风活动铝合金百叶窗，电推杆驱动。

6、下部大围板，设置上翻门，便于电瓶、储气筒、油箱、尿素罐等底盘附件的维护保养。

四、发电机组

1、型式：独立柴油机驱动发电机。

2、额定功率： $\geq 400\text{kW}$ 。

3、备用功率： $\geq 440\text{KW}$ 。

4、额定电压：400V。

5、频率：50Hz。

6、柴油机：电喷机，排量 $\geq 16\text{L}$ 。

五、配电输出与电缆

1、主输出电缆：12 根 150 mm^2 规格的柔性机车电缆，每根 10 米；一端快插，一端铜鼻子。

2、主输出接口：快插接头；备用一套铜牌输出接口。

3、辅助输出接口：分别设有 3 组 63A/380V 的电源输出和输入插座，插座采用航空插座，防水、防爆、防脱落，为外部用电设备提供电力。

4、辅助输出电缆：4 根辅助输出电缆，规格 $3 \times 10 + 1 \times 6\text{mm}^2$ ，每根 10 米，两端航空插头。

5、手提式移动电源箱：3 个手提式 63A 移动电源箱，每个电源箱设有 63A 航空插座作为输入端口，输出航空插座可配接 2 个三相 25A 移动线盘与 1 个单相 8A 移动线盘。

6、移动线盘：单相 8A 移动线盘 3 个（30 米，8A，线缆 2.5mm^2 ）与三相 25A 移动线盘 6 个（30 米，25A，线缆 $3 \times 2.5 + 1 \times 1.5\text{mm}^2$ ）；带漏电与过载保护。

7、防水等级 $\geq \text{IP65}$

8、安装配电柜，可直接与空气开关连接，设置国标输出插头。

六、支腿与电缆存放绞盘

1、配四个液压支撑腿，支腿撑起时可缓解轮胎与板簧承载，前后两组分别同步控制。

2、电缆存放卷盘采用液压马达驱动。

3、液压动力源取力于底盘变速箱。

七、灯具要求

- 1、驾驶室顶部设置 1.6 米长排红色爆闪灯具；
- 2、驾驶室内设置警报器材并附有扩音系统(功率 100W)，在驾驶室可控制扩音器。
- 3、车厢顶部配置有全方位电控照明灯，不工作时倒伏，工作时仰角抬起，可进行旋转、俯仰等动作，升起 高度 1.8 米，2x100W，LED 灯。
- 4、在车厢两侧、尾部等安装红色爆闪灯，警灯、警报器 各自采用独立控制开关，爆闪灯采用并联方式，可 独立控制开关。
- 5、车内电气照明全部采用 LED 照明灯具。

八、随车文件

底盘使用说明书、底盘维修手册、底盘质量保修卡、底盘合格证、发动机号码、车架号拓印件（每车两份）、每辆车照片4张（左前45度角）、使用说明书、整车合格证、跟踪服务卡、整车装箱单。

九、符合标准法规

- 1、整车外廓尺寸、轴荷及质量限值符合 GB1589-2004 有关规定
- 2、整车符合 GB7258-2004 机动车安全技术条件
- 3、整车外部照明和信号符合 GB4785-1998 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定。
- 4、整车后下防护要求符合 GB11567.1-2001 汽车和挂车后下部防护要求。
- 5、整车性能符合 GB/T911-2014 电源车的要求。
- 6、车身颜色符合GB/T3181漆膜颜色标准。

十、随车器材

- 1、手提式干粉灭火器 2kg（ABC） 2具
- 2、三角木垫 2只
- 3、断电剪 1把
- 4、消防锹 1把
- 5、消防锤 1把
- 6、消防斧 1把
- 7、消防铁铤 1把
- 8、支腿垫木 2块
- 9、随车工具 1套
- 10、备用轮胎 1只

包3：运兵车A、运兵车B（核心产品）、运兵车C

运兵车A

一、技术参数及要求

- 1、整车参数整备质量：≥2800 kg总质量：≥4000kg
- 2、底盘驱动形式：4×2
- 3、★原设计乘员人数：≥14人
- 4、★排放标准：符合国6尾气排放标准。
- 5、燃料：柴油
- 6、★轴距：≥3300 mm
- 7、最高车速：≥100 km/h
- 8、★最大功率：≥90kw最大扭矩：≥300 N·m
- 9、前置后驱助力类型：液压助力前悬架类型：横置板簧后悬架类型
- 10、★乘员模式：改装后座位数8—10座
- 11、驾驶室后设置有装备柜，整体采用不锈钢骨架，内部灰色毛毡包覆；柜体两侧及顶部木板装饰包覆；设置网兜、拉带约束装置。

运兵车B

一、底盘

★1.1、发动机额定功率（KW） ≥ 270

1.2、驱动形式：前置后驱

☆1.3、轴距（mm） ≥ 5900

☆1.4、比功率（Kw/t） ≥ 15

1.5、扭矩（N·m） ≥ 1800

1.6、燃油：柴油

1.7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

二、承载人数

☆2.1、乘员（含驾驶座）： ≥ 50 人

三、车身

3.1、颜色：消防红。

3.2、空调： $\geq 32000\text{Kcal/h}$ ，每座椅上方均需设置空调出风口。

3.3、全金属车身，玻璃采用钢化玻璃，全封闭式，设有外推式应急窗，配备应急锤 ≥ 4 个。

3.4、座椅：驾驶椅采用三点式气囊减震，其他乘客采用皮质座椅，靠背前后可调节，配有安全带及座椅下设置脚踏。

3.5、电动门：前后门均为电动门、可手动应急开启。

3.6、整体式内行李架，侧舱门和行李舱体采用全铝，手动上移门，行李仓容积： $\geq 6\text{m}^3$ 。

3.7、遮阳帘：前风挡半幅遮阳帘。

3.8、前门电视：前置电动翻转数字高清液晶显示器。

3.9、顶风窗：配备带换气扇顶风窗1个。

3.10、USB手机充电器接口：整车（驾驶区+乘客区）有USB手机充电器接口。

3.11、窗帘：软布窗帘。

3.12、地板：橡木纹地板革。

3.13、配件：加装静音直饮一体机，功率 $\geq 2100\text{W}$ ，全功能符合滤芯。

3.14、办公桌：配备木质一体式办公桌1套。

3.15、座椅套： ≥ 2 套

四、随车器材清单

1、止轮块 2个 随车附带

- 2、安全锤 5把 防盗警报豪华车用安全锤（其中司机处一把）
- 3、机油 4桶 15W-40机油（适用-20℃+40℃）
- 4、防冻液 4桶 -45#型防冻液
- 5、备胎 1个 随车安装
- 6、灭火器 4具 2KG干粉灭火器

7、随车维修工具1套：包括：便携式移动工具箱、8-32#开口/梅花两用扳手、8-27#标准套筒、38件套6.3mm公制组套，大、中、小#大力钳、老虎钳、尖嘴钳、鲤鱼钳、黄油枪、12件套内六角扳手等不少于100件套。

运兵车C

1、车型信息

- 1.1 车型段：中巴；
- 1.2 额定功率（kW）： ≥ 230 ；
- 1.3 长（mm）： ≥ 7000 mm；
- 1.4 车厢内高（mm）： ≥ 1920 ；
- 1.5 轴距（mm）： ≥ 4000 ；
- 1.6 排量(L)： ≥ 3.5 L。

2、底盘参数

- 2.1 发动机：使用进口汽油发动机(双涡轮增压)；
- 2.2 变速器：使用进口变速器（10挡手自一体变速箱）；
- 2.3 悬架系统：前独立后少片簧；
- 2.4 车桥：前盘后盘采用整车厂自主品牌；
- 2.5 电子稳定控制系统：使用进口ABS；
- 2.6 燃料箱： ≥ 110 L。

3、其他配置

- 3.1 加油口盖：电动加油口盖；
- 3.2 司机窗：电动升降司机窗；
- 3.3 顶风窗：可透视安全天窗（带遮阳帘）；
- 3.4 空调：采用国产空调，进口压缩机，制冷量 ≥ 14000 大卡（采用整车厂自主品牌）；
- 3.5 取暖装置：非独立+三盒式+水暖除霜；
- 3.6 除霜器配置：大功率水暖除霜（内外进风 / 可调）；
- 3.7 乘客门：电动钢化玻璃外摆自吸门，门向前开；
- 3.8 电子钟：有电子钟；
- 3.9 司机椅：三点式安全带非减震司机椅（高度可调节功能）；
- 3.10 安全带：全车三点式卷收安全带；
- 3.11 驻车雷达：有倒车雷达；
- 3.12 座椅包配置：16+1座，座椅靠背可前后调节，带USB手机充电接口；

包4：宿营车（货改）

一、底盘

- 1、驱动：6×4或6×6
- 2、★轴距：≥5250mm
- 3、★发动机功率：≥294/2300（kW/rpm）
- 4、☆比功率：≥10 Kw/t
- 5、★排放标准：符合国六排放标准，直型6缸涡轮增压中冷，智能控制，柴油，智能保养，电子限速。
- 6、燃料：柴油
- 7、☆轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎。
- 8、驾乘室结构：
 - （1）全钢框架焊接结构，平头、原装两门、单排座，
 - （2）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。
 - （3）乘员人数≥2人。
 - （4）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
 - （5）配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

二、上装

- 1、整体式框架车厢，上装材质达到本体防腐要求，内、外骨架采用先进工艺技术，连接牢固，车身外表面光滑、平整、美观，车顶和底板为≥ 3mm 厚铝花纹板，其余均为≥ 2mm 厚平铝板。
- 2、车辆上装其他外露金属部件均采用防腐材料。
- 3、展开门：尾门≥1扇，采光窗≥4套。
- 4、通风天窗：设置通风天窗≥2套顶风窗的塑料材质中框表面做等离子处理，顶风窗车内部分的扣手处打磨圆角，棱边倒钝，无尖锐的棱边，以防止使用时伤手。
- 5、外推窗：双层中空玻璃，左右两侧外推窗；采用阳极氧化处理铝型材边框。
- 6、厢体墙面和顶部采用防水PVC板打底，表面采用≥1.5mm。
- 7、地板采用防水竹地板，表面铺设防滑花纹铝板。
- 8、中间过道铺设防滑垫，并加装地漏。
- 9、自动收拆系统：油缸、管路、控制单元 翼开门辅助支撑。

10、铝合金挂梯：翼开门展开铝合金挂梯，抽拉梯放置尾门下部，材质：不锈钢。

三、厢体

1、床铺：

- (1) 床铺，优质金属型材；
- (2) 数量 ≥ 28 人，可折叠；
- (3) 床铺尺寸： $\geq 1800\text{mm} \times 700\text{mm}$ ；
- (4) 设置床头阅读灯和床头柜、USB接口；
- (5) 配备 ≥ 28 套被褥、枕头。

2、空调：

- (1) 数量 ≥ 2 套；
- (2) 分体式，功率 $\geq 1.5\text{P}$ 。

3、天窗

- (1) 换气天窗，数量 ≥ 4 套；
- (2) 单个风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ；
- (3) 具备紧急逃生功能；
- (4) 配备空气净化器 ≥ 2 个，净化面积 $\geq 20\text{m}^2$ 。

4、电视

- (1) 影音播放，数量 ≥ 1 套；
- (2) 液晶显示屏 ≥ 55 寸，全高清，车载播放器；
- (3) 设置卫星接收设备。

5、加热器

- (1) 水暖，加热功率 $\geq 15\text{kW}$ ；
- (2) 热风排量 $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ ，柴油。

四、发电机

- 1、配超静音发电机；
- 2、功率 $\geq 12.7\text{KVA}$ ；
- 3、噪音 ≤ 60 分贝；
- 4、配电箱：总电源与各分路过电压过电流保护、漏电流保护；
- 5、蓄电池：不低于DC12V 免维护铅酸电池 100AH；
- 6、充电机：交流转直流充电机；
- 7、预留市政电源AC220V/AC380V接口。

五、照明系统

1、车外照明：

- （1）折叠升降照明灯，LED光源；
- （2）升降高度 $\geq 1.5\text{m}$ ；
- （3）升降杆节数 ≥ 3 节；
- （4）主灯功率 $\geq 2 \times 150\text{W}$ ；
- （5）工作电压AC220V；
- （6）旋转角度：水平 $\geq 360^\circ$ 、俯仰 $\geq 330^\circ$ ，有线和无线遥控控制。

2、车内照明：

- （1）LED光源；
- （2）平板灯 ≥ 3 个；
- （3）额定功率 $\geq 40\text{W}$ 。

六、随车器材

1、随车维修工具1套包括：便携式移动工具箱、8-32#开口/梅花两用扳手、8-27#标准套筒、38件套6.3mm公制组套，大、中、小#大力钳、老虎钳、尖嘴钳、鲤鱼钳、黄油枪、12件套内六角扳手等不少于100件套。

- 2、止轮块 2个 随车附带
- 3、安全锤 5把 防盗警报豪华车用安全锤（其中司机处一把）
- 4、机油 4桶 15W-40机油（适用 $-20^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$ ）
- 5、防冻液 4桶 -45#型防冻液
- 6、备胎 1个 随车安装
- 7、灭火器 4具 2KG干粉灭火器

包5：救护车

一、底盘

1、驱动方式：4×2

★2、发动机额定功率(kw)：≥130

★3、轴距(mm)：≥3400

4、变速箱：全自动变速箱

5、安全性能

(1)前扭力杆悬挂

(2)后空气悬挂

(3)ESP 车身稳定系统

(4)牵引力控制系统

(5)带防抱死（ABS）功能。

6、最高时速：≥90 公里/小时

二、驾驶室

座位数≥2，空气悬挂三向调节驾驶员座椅，主驾和副驾安全气囊，电动车窗，遥控中控门锁，自动空调，日间行车灯，雾灯，电动电热后视镜，扩展模块，方向盘双向调节，胎压监测，LED 大灯，自动大灯、雨刷等；

三、警灯

驾驶室顶部装有长排LED红色爆闪警灯，可从驾驶室开关，带警笛电子公共广播系统（含麦克风及≥100W 扬声器）。驾驶室玻璃具有防爆功能或加装防爆膜。

四、车厢

1、贯通式车载副梁结构，优质碳钢金属焊接工艺，与底盘车架采用刚性、弹性混合连接方式；

2、车厢为一体式框架结构，表面优质复合板，内腔填充保温、内饰材料为隔热无毒无味环保型材料，环保型防水、防滑、防静电、防腐蚀地板胶。

3、医疗舱后开门（上掀门或对页双开门）舱内设有医疗设备储物柜、各类椅子、移动担架（≥2）、供养设施等常用应急医疗设施。改装后可乘员人数≥5 人。

4、驾驶室与医疗舱安装分隔墙；分隔墙上有病人观察窗（医疗舱驾驶室前后对讲系统）。

五、电器系统

- 1、逆变电源，改装配电箱（含各类电磁开关、继电器、保护器、保险、微电脑板等）；
- 2、外接电源系统套装（航空公母式防水防尘金属带盖三相插头、车身公头防误触保护装置、10M 母头三相电缆线等）。可接市政电或发电机为车载设备供电；
- 3、空调系统：后舱空调系统、独立控制器；后舱独立暖风系统、独立控制；
- 4、照明：医疗舱顶部嵌入式三色 LED 照明灯组，顶部多角度可调式输液射灯，设备组合柜裙边夜间 LED 氛围灯组（中滑门可门控）。车身顶部两侧设置各不少1个蓝色频闪灯、1 个场地照明灯；
- 5、集成安装 220V、12V 阻燃防水救护车专用上掀盖式插座；
- 6、自动紫外光灭菌灯（全自动延时、定时系统）；
- 7、右侧上部侧面进出风双向新风系统（双电机独立控制）、玻璃钢防水外罩；
- 8、电器接插件等杂件

六、★负压系统

- 1、车内气压低于外界大气压，使空气在自由流动时只能由车外流向车内，将车内的空气进行无害化处理后排出。
- 2、过滤效率：0.3 μm 微粒气溶胶过滤效率 $\geq 99.99\%$ ；载员时，在 2min 内建立不小于 15Pa 负压；换气量 $\geq 200\text{L}/\text{min}$ 。

七、急救呼吸机

- 1、内置流速传感器、空氧混合器，呼吸模式和通气参数可一步设置。
- 2、通气模式：A/C、SIGH、SIMV、SPONT、Manual；
- 3、潮气量：0~1500ml；呼吸频率：4~99bpm；
- 4、吸呼比 2：1、1：1、1.5、1：2、1：3、1：4；
- 5、具有反比通气功能；
- 6、压力触发灵敏度：-20cmH₂O~0cmH₂O；
- 7、压力上限：20~80cmH₂O；
- 8、压力下限：0~H₂O；
- 9、氧浓度：48%~100%，连续可调

八、心电图机

- 1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集；
- 2、导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）；
- 3、耐极化电压： $\pm 600\text{mV}$ ；

- 4、共模抑制比： $\geq 120\text{dB}$ （AC 滤波开启）、 $\geq 115\text{dB}$ （AC 滤波关闭）；
- 5、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；
- 6、中文输入及中文操作提示和中文报告语言；
- 7、设备内置存储器，可存储病历不低于 450 例；
- 8、彩色液晶显示屏，尺寸 ≥ 7 英寸（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格。

九、监护除颤仪

- 1、采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能；
- 2、ECG 心率范围 15~350bpm；
- 3、呼吸监测 0~150rpm；
- 4、病人档案：可记录事件 ≥ 90 份；
- 5、波形存储：最大 24 小时连续ECG 波形存储；
- 6、具有录音功能，AED 模式下录音 ≥ 180 分钟；
- 7、防水级别 $\geq \text{IP44}$ 。

十、制氧机

- 1、出氧量 $\geq 6\text{L/min}$ ，氧浓度不低于 90%；
- 2、具备制氧雾化功能；
- 3、大屏触控；支持吸氧人数 ≥ 2 人。
- 4、医疗舱左侧后部安装 2 个 10 升氧气瓶带氧气固定架（带减压阀）

十一、血压监测仪

- 1、具备 24 小时动态血压监测功能。
- 2、测量范围：收缩压（40-255mmHg）、舒张压（10-195mmHg）、心率（40-240bpm）。
- 3、单机可存储 ≥ 900 组测量值。

十二、车载冰箱

- 1、用于药品、降温袋的冷藏和存储，容积 $\geq 20\text{L}$ 。
- 2、可通过逆变或市电的方式进行供电；

十三、随车文件

车载医疗设备须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册/ 备案证明材料（以上均提供复印件加盖供应商公章）。

包6：舟艇运输车

（一）底盘及底盘改装要求

★1底盘：采用国产6×4二类底盘，驾驶室采用四点悬浮技术，主驾驶位配置带腰部气垫的空气气囊座椅。底盘最大允许总质量 ≥ 25 吨。

2额定功率 ≥ 245 KW；配备自动变速箱；带差速锁。底盘原装双门单排座，乘员人数： ≥ 3 人，电控窗。排半驾驶室，带卧铺。

（二）吊机主要技术要求

★1 最大起重质量 ≥ 10 T，最大起重力矩25TM；

2 前支腿跨距不超过6.5米；

3 4节伸缩直臂吊结构，最大作业半径不小于13.5米（最大作业半径时，起重能力不小于1000公斤），具备两级伸缩油缸且具有带载伸缩功能；

4 伸缩臂拉索内置，钢丝绳长度不低于100m。

5 回转角度：不小于 360° （可连续回转），变幅角度：不小于 $1^{\circ} - 70^{\circ}$ 。

6 操作位置：两侧均可控制，手动控制方法，并配有油门联动系统，可根据操作手柄的行程自动调节油门大小。

7 安全装置：吊机具有防过载装置、过卷报警装置、带过卷自动停止装置、自动收钩、回转自锁装置、载荷指示计（带角度计）、警报蜂鸣器、水平仪、防脱钩装置、变幅未回收到位报警装置。

8 安装位置：安装在驾驶室后，并且需处于整车纵向中心线上。

（三）箱体主要技术要求

1 厢体：货厢本体采用全槽钢结构，边板厚度 ≥ 3 mm，底板厚度 ≥ 4 mm。

2 厢体内部需设计可快速安装和拆卸的冲锋舟支架，可运输三艘冲锋舟，支架设有吊装绳钩。

3 厢体内部设计可快速安装和拆卸的冲锋舟动力悬挂支架，可悬挂三个动力，支架设有吊装绳钩。

4 配备4根长度不少于10米的吊装带，每根吊装带承载能力不少于10吨。并配备不少于8个吊装带配套弓形卸扣。

包7：皮卡器材车

技术参数及要求

- 1、★外形尺寸（mm）：长 ≥ 5000 ，宽 ≥ 1600 ，高 ≥ 1800
- 2、★轴距（mm） $\geq 3230 \pm 50$
- 3、★发动机功率 $\geq 120\text{kW}$
- 4、★扭矩 $\geq 400\text{Nm}$
- 5、★驱动形式：前置四驱
- 6、排放标准：符合国6尾气排放标准。
- 7、燃料：柴油
- 8、进气形式：高位进气涉水喉
- 9、车身结构：非承载式
- 10、车头绞盘形式：电动，牵引力 $\geq 4300\text{kg}$
- 11、车厢采用封闭式，车辆尾部配有拖挂装置
- 12、车头前顶部设置长排式红色警灯，单音200W警报器、警灯。

包8：移动盥洗消防车

一、底盘要求

- 1、★底盘发动机功率： $\geq 225\text{kW}$ ；
- 2、排放标准：符合国六排放标准；
- 3、驱动形式： 4×2 ；

二、乘员室

1、结构：驾驶室平头、标准顶、双开门、整体全钢前翻式，双液压油缸举升翻转机构，并设有翻转支撑安全锁止结构；

2、驾驶室内设备：除原车设备外，加装取力器控制开关，警报器、警灯开关。车辆电源总开关后，预留 12V 车载台连接线（带 24V 转12V逆变器），并安装360度自动分段录制行车记录仪、倒车影像和雷达、350兆模拟数字电台。

- 3、驾驶室：最大乘员数 ≥ 2 人；

三、上装

1、结构：采用厢式粘接结构，主骨架采用钢制框架结构，所有骨架上到顶，下到主梁，确保其牢固；墙体内部采用镀锌矩管骨架，选用高密度的阻燃聚氨酯泡沫作为夹芯层（隔热芯材）；车厢内部采用优质环保的装饰材料，具备良好的电源接地和信号接地。

- ★2、厢体内部净高 $\geq 2000\text{mm}$

3、车门：车厢前后分别设置进入门，配备铝合金手动拉提架，强度高，结构简单，不易出现故障，维修方便。

4、设备间：

- （1）★净水箱 $\geq 800\text{L}$ ，污水箱 $\geq 1000\text{L}$

- （2）材质：304不锈钢，厚度4mm；

（3）设有进出水呼吸阀、液位指示传感器及可视液位计、排污口，设置加热系统（功率2kW）和保温设施。

5、男士卫生间：从车辆前部车门进入，设有蹲便器4个、独立隔间，小便器3个。不锈钢废纸篓，不锈钢手纸盒，衣帽钩；女士（公共）卫生间：从车辆后部车门进入，设有蹲便器1个，坐便器1个，独立隔间。不锈钢废纸篓、不锈钢手纸盒、衣帽钩。

6、洗手台：设有白色陶瓷洗手盆、不锈钢龙头、抽纸盒、洗手液、速热电热水器、烘手器、妆容镜。

7、具有照明系统卫生间内门锁控制LED照明灯、感应灯，走廊LED照明灯。具备音响系统、应急求救系统、有无人系统。车厢顶部设置带有电动换气系统（数量 ≥ 2 个；电动型）、空调系统（数量 ≥ 1 个，功率 $\geq 1.5p$ ）。

四、真空收集系统

1、★真空泵：满足室外无排污条件使用，具有负压抽吸、收集、隔臭功能，臭气净化处理，设有粉碎系统，避免管道堵塞，具备自清洗功能。功率： $\geq 2.0KW$ ；真空罐容积： $\geq 300L$ ；最大真空度 $\geq -80Kpa$ ；

2、★排污泵：主要用于将真空罐内污水排出，具有直接排至下水道和排污车两种功能；功率： $\geq 1.5KW$ ；流量： $\geq 8m^3/h$ ；扬程 $\geq 15m$

3、★增压水泵：功率： $\geq 1.5kw$ ；流量： $\geq 8m^3/h$ ；扬程 $\geq 30m$

4、蹲便器：材质不锈钢，水压范围：3至10bar；真空度范围： -30 至 $-70kpa$ ；冲水方式：环状喷水。

5、坐便器：材质白色陶瓷，水压范围：3至10bar；真空度范围： -30 至 $-70kpa$ ；冲水方式：环状喷水。

6、液压平衡支撑系统支腿位置：前后左右各 1 个；支腿规格及功能：自动和手动进行支和收、自动调平、自动示警。

五、电器及控制设备

1、警示灯具：驾驶室顶部设置长红色LED警灯，驾驶室内设置警报器和扩音系统(功率 $\geq 100W$)，在驾驶室可控制扩音器。车厢顶后部配置有全方位电控照明灯，在车厢两侧、尾部等并联安装红蓝爆闪灯，警灯、警报器各自采用独立控制开关。下方安装安全标志灯和侧回复反射器，配有示廓灯。设置双前雾灯，加装大灯雨刷及清洗装置；

2、车内卫生间电气照明应使用防潮灯具，防护等级为IP67。车厢两侧、尾部设有6个24V、60W照明灯，满足夜间作业需要；操作盘及接线盒高度均 ≥ 1.2 米；

3、设置1套可连接所有电器设备的控制柜，内设电压表、电流表、指示灯、插座、照明灯开关、排风扇等所有电器开关指示，并具有漏电保护、短路过流保护等。

六、随车器材

- | | | | |
|-----------|---|---|----------|
| 1、配电线盘 | 盘 | 1 | 接市电（50米） |
| 2、车用三角警告牌 | 个 | 1 | |
| 3、水基灭火剂 | 个 | 4 | 4KG |
| 4、千斤顶 | 个 | 1 | 10T |
| 5、充电式照明灯 | 个 | 2 | |

6、随车维修工具 套 1 包括：便携式移动工具箱、8-32#开口/梅花两用扳手、8-27#标准套筒、38件套6.3mm公制组套，大、中、小#大力钳、老虎钳、尖嘴钳、鲤鱼钳、黄油枪、12件套内六角扳手等不少于100件套。

7、备胎 个 1 全尺寸

包9：机动保障消防车

一、底盘要求

1、采用一线底盘；

★2、功率 $\geq 290\text{KW}$ ；驱动型式： 6×4

3、排放标准：符合国六排放标准；

4、驾驶室：双门单排平顶驾驶室，可乘员 ≥ 2 人，全钢框架焊接结构，液压缸倾翻、带安全锁止装置。车门开启角度 $\geq 85^\circ$ 除原车外加装警报装置及全景行车记录仪辅助系统：360度全景监控系统可以通过车头、两侧及车尾的四个摄像头检测周边状态，形成360度全景影像。

5、配置两侧广角电动加热后视镜，电动门窗，主空气座椅+副空气座椅，后固定座椅，三点式安全带，电动举升，四点悬浮机械悬置，遥控中控锁，自动冷暖空调，室内LED灯。配备250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V直流电源插口，并设置1个USB电源接口，且所有接口必须距离驾乘室底板500mm以上。

二、主要性能

★1、宿营保障系统

宿营保障：人数 ≥ 4 人，设有单人、双人休息室，单间内设有床铺、衣柜、床头柜、衣帽钩、办公桌、办公电脑等设施，双人间为上下铺结构内设衣帽钩等设施，床铺及柜类设施全部采用优质环保材质定制而成，同时配有空气净化系统、暖风加热、空调制冷、防蚊虫等设备。

★2、卫浴保障：

由淋浴室、卫生间、洗漱室等设施组成，配置防水防爆照明灯、换气扇等电器设备。功能区使用干湿分离结构，淋浴采用自动恒温热水器，大功率换气系统，电吸真空马桶，不锈钢水箱，具有液位显示装置，便于观察水位，配有储物功能柜，放置洗漱用品。

★3. 会议系统：

布置有供 ≥ 4 人使用的沙发、会议桌、通信装置等设备。会议桌采用优质实木材质定制而成，沙发采用优质单人型航空沙发，保证舒适度，配备液晶曲面生态电视不小于46寸，扫描打印传真一体机（具有黑彩转换功能），车顶安装卫星天线。

★4. 指挥调度系统：与总队指挥中心和4G单兵通讯实时对接，可将命令直接下发一线指挥员。

具有视频处理能力，支持全网通、有线、Wifi 通讯，能应用于各种车载场合。结合屏幕显示设备、图像传输系统、无线通讯系统等多种技术手段，进行现场调度。

5、生活保障系统：

配有冰箱 $\geq 80\text{L}$ 、微波炉 $\geq 30\text{L}$ 、净化水直饮机等饮食饮水设备。

6. 电源管理系统：

组成：应具有电池组、超静音发电机（功率 $\geq 10\text{kW}$ ）、车顶太阳能充电板等多种充电方式，中国制式插座、室外用电接口等配置，集中化管理整车供配电系统，具有防过载保护装置，满足车辆用电需求。

三、车厢

1、车厢具有良好的保温、防潮、防尘密闭性能，符合防火、阻燃和环保指标要求，各项技术性能指标符合国家有关标准；厢体内配置冷暖空调，保证环境的舒适性；住宿设备及其他设施设备有机的融合在车内；车窗采用挡雨、防蚊、遮光、采光功能的多功能车窗（车窗外部加装防暴网），提高车厢内部的亮度，野外时提高室内通风效果，通风系统功率 $\geq 90\text{w}$ ；车厢门设置纱窗，防止夏季蚊虫进入车厢内，同时设置可拆除保温帘，夏季时拆除，冬季时安装在门口，防止冷空气进入车厢内部，车厢内设 ≥ 2 套紫外线消毒灯，车内无人时为车厢内部杀菌消毒；

2、厢体内墙面喷涂陶瓷漆，光泽度和纹理可根据需要选择。陶瓷漆具有防霉抗菌、易清洁、可擦洗、色彩鲜明、坚固耐用、防脱落、绿色节能、室温降解污染物、安全、长效等优点。陶瓷漆在光的激发下，光触媒产生羟基自由基和活性氧负离子，可以净化空气，杀菌消毒。

3、厢体内部采用整体内装功能设计。所有门窗采用雾化玻璃，雾化玻璃可智能调光，具有隐私保护功能不需要传统的窗帘，具备安全玻璃的一切优点，隔音效果好还具备投影功能。

4、车身标识符合《应急救援专用号牌式样和车辆涂装样图》（国办发[2018]114号）要求。

5. 车身主体颜色为消防红。

四、电气设备

1、除原车设备外，警报器，警灯、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计，控制器件安装在驾驶室内；

2、车顶前面一只红色长排LED警灯，车厢尾部安装红色频闪灯，车顶后部边角装配两套红色频闪警灯。

3、顶尾部设有1个24V、60W火场照明灯，满足夜间作业需要

4、警灯警报器在驾驶室内集成操作，警报器 $\geq 200\text{w}$ ，具备消防警报声，警笛声，对外喊话等多种功能。

5、车内电气照明使用防潮灯具，防护等级为IP67；

6、整车电气集中控制系统设置1套可连接所有电器设备的控制柜，内设电压表、电流表、指示灯、插座、照明灯开关、排风扇等所有电器开关指示，并具有漏电保护、短路过流保护等，确保整车电气控制设备适应复杂工况的稳定性。

五、随车器材

1、配电线盘 盘 1 接市电（50米）

2、车用三角警告牌 个 1

3、水基灭火剂 个 4 4KG

4、千斤顶 个 1 10T

5、充电式照明灯 个 2

6、随车维修工具 套 1 包括：便携式移动工具箱、8-32#开口/梅花两用扳手、8-27#标准套筒、38件套6.3mm公制组套，大、中、小#大力钳、老虎钳、尖嘴钳、鲤鱼钳、黄油枪、12件套内六角扳手等不少于100件套。

7、备胎 个 1 全尺寸

包10：机器人运输车

一、底盘

- 1、驱动：4×2
- 2、★轴距：≤3820mm
- 3、★发动机功率：≥88(KW)
- 4、☆比功率：≥10 Kw/t
- 5、★排放标准：符合或优于国6尾气排放标准。
- 6、燃料：柴油
- 7、驾驶室：

（1）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、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

（2）其他设置：根据救援需要，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。

二、箱体部分

1、结构设计：自制/箱体骨架和裙箱骨架使用多规格厚壁无缝方管焊接，车顶骨架制作弧形结构，增加车顶强度。

2、车厢

- （1）后对开门：自制/钢骨架结构，蒙皮内铝板，配套杠锁。
- （2）裙部门：自制/钢骨架结构，内蒙皮 2mm 花纹铝板
- （3）装饰杠：自制/矩管焊接，表面喷塑
- （4）攀爬钩：不锈钢材质，防滑踏板
- （5）车顶围栏：自制/不锈钢材质定制，表面喷塑处理
- （6）车体改制支架：焊接各类支座及各类连接件
- （7）车厢前部设置水带架
- （8）配备固定地沟和绑带

3、警示系统

- 4、两侧红色爆闪灯
- 5、工字型警灯
- 6、便于装卸的滑轨或液压尾板（≥3T）

包11：搜救犬运输车

一、底盘

- 1、驱动：4×2
- 2、★轴距：≤3400
- 3、★发动机功率：≥110（KW）
- 4、★排放标准：国6
- 5、燃料：柴油
- 6、☆轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，胎宽≥245/70R16；
- 7、警示系统☆
 - （1）长排红色警灯，集成100W警报器，可对外喊话。
 - （2）☆制式外观，整车消防制式喷涂+标识

二、上装

- 1、舱盖：铝型材整体后厢体，更加轻量化，左右后均设有手动换气百叶窗结构，使用方便
- 2、犬笼：不锈钢上掀门，左右两侧开门，2个独立仓，可用活动隔板隔开，满足最多4条犬的运输。
- 3、地板及侧围挡改制：犬笼区铺设防滑面板，地板整体无焊点，侧围挡改制为储物箱，可存放物品。
- 4、轮毂包罩：轮毂包铺花纹铝板。
- 5、不锈钢地漏：不锈钢地漏，可排出舱内污水。
- 6、后仓灯：LED圆形照明灯。

三、配置

- 1、4G 高清硬盘录像机：4G 高清硬盘录像机， 嵌入式 Linux 操作系统，视频压缩标准 H.264 ，无线天线 3G/4G 天线2个(1个预留) ，卫星定位支持 GPS定位，天线接口 GPS/北斗天线 1 个，网口 1个， RJ45 接口，后置千兆，配 1T 硬盘。
- 2、高清监控摄像头：定制≥200W 高清监控摄像头，机芯 1/3” CMOS200 万定焦半球式， 镜头 4mm 日夜型(ICR)红外 10-30 米， DC12V/PoE，（12V—≤7W）。
- 3、专用监视器：遮阳板式≥7 寸 LED 监控显示器
- 4、吸底式水箱：不锈钢净水箱，配套增压喷水枪、水管、 220V压力泵。
- 5、紫外线消毒灯：定制车载 ≥20W 消毒灯。

- 6、U 型警灯套装：智能科技定制，铝合金整体外壳，LED红色爆闪灯，亮度强。
- 7、中网爆闪灯：铝型压制外壳散热速快，防水密封性 好，防进水防雾气。
- 8、车载空调：独立车载顶部空调，超长续航、静音无噪、安装快捷。

包12：被服洗涤车

一、整车参数要求：

- 1、满载总质量： $\leq 23000\text{kg}$ ；
- 2、一次性洗衣数量： ≥ 6 套（或一次性洗涤重量 $\geq 36\text{kg}$ ）；
- 3、车载设备：专业洗衣机1套、烘干机1套、风干机2套、整理烫台1套等；

二、底盘参数：

- 1、采用国产消防车专用底盘；
- 2、发动机功率： $\geq 300\text{kW}$ ；
- 3、排放：符合国六排放标准；
- 4、驾驶室：单排平顶驾驶室，可乘员 ≥ 2 人；两侧广角电动加热后视镜，电动门窗，主空气座椅+副空气座椅，后固定座椅，三点式安全带，电动举升，四点悬浮机械悬置，遥控中控锁，自动冷暖空调，室内LED灯，设有取力器开关，驾驶室底部设有前轮挡泥板，门锁开关灵活可靠；电子总开关于驾驶室，控制整车供电。配备250W、24V转220V逆变器多功能插座，设置2个24V和2个12V直流电源插口，并设置1个USB电源接口，且所有接口必须距离驾乘室底板500mm以上；

三、洗衣机采用：

- 1、洗涤重量： $\geq 36\text{kg}$ ；
- 2、滚筒直径： $\geq 800\text{mm}$ ；
- 3、滚筒深度： $\geq 550\text{mm}$ ；
- 4、整机重量： $\leq 750\text{kg}$ ；
- 5、电机功率 $\geq 4\text{kW}$ ；静力传递 $\geq 800\text{kg}$ ，动力传递 $\geq 180\text{kg}$ ；

四、烘干机采用：

- 1、工位不少于6个；
- 2、最大风量： $\geq 800\text{cfm}$ ；
- 3、控制类型为触摸屏；
- 4、电机功率： $\geq 0.7\text{kW}$ 。

五、风干机采用：

- 1、工位不少于6个；
- 2、配件干燥口数量：不少于18个；
- 3、风管直径： $\geq 270\text{mm}$ ；

- 4、出风口直径： $\geq 15\text{mm}$ ；
- 5、电机功率 $\geq 1\text{HP}$ ，电机转速 $\geq 3450\text{rpm}$ ；
- 6、空气流量 $\geq 800\text{cfm}$ ；
- 7、控制类型为触摸屏。

六、整理烫台参数介绍：

- 1、台面电热功率： $\geq 1000\text{W}$ ；
- 2、台面尺寸（约）： $1500\text{mm} \times 800\text{mm}$ ；
- 3、模头电热功率 $\geq 500\text{W}$ ，电机功率 $\geq 750\text{W}$ ，吸风压力小于 -150pa ，噪声小于 70dB 。

七、排水系统：

1、给水系统：设备可以采用外供生活用水给洗衣机供水，在无外供水源可以采用水罐水经过水泵给洗衣机供水。水泵最大流量不低于 $17\text{L}/\text{min}$ ，最高液体温度不大于 60°C ，最大工作压力不低于 2.5bar ；水源部分水进入加热器，给洗衣机提供热水。热水器可采用即热电热水器，最高温度不小于 55°C ，功率不低于 7kW 。水罐载液量不小于 1500kg ；罐体采用不锈钢材质并做防腐处理。

2、排水系统：整车设污水储水罐，整车如若受场地限制，可以将排到污水罐；也可以直接通过水带排到城市污水管道系统。

八、车厢

采用轻型优质铝合金，带铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，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，无照明死角，亮度大于 5Lux 。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，锁拉杆及防护罩不得凸出卷帘门平面 2cm ，拉手和锁销必须坚固耐用，不易变形，卷帘门两侧滑道采用一次成型严禁切割，滑道内固定滑块应有固定装置以免脱落，卷帘门及锁止装置须保修 ≥ 3 年；所有卷帘门能够在任意位置停留，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）。根据器材箱器材固定位置，每个固定位随车配备2套备用器材捆扎固定带及器材固定卡具。

九、电气系统：

1、外界可以从输入插座供电，给整个系统提供电能；在无外供情况下可以采用自带发电机供电。

2、发电机：配备国产车载发电机；PTO驱动，发电功率不小于 50kVA ，电压 $220\text{V}/380\text{V}$ ，频率 50Hz ，功率因数： 0.8 ，配有 $220\text{V}/380\text{V}$ 输出插座、输入插座。设有电压表、安培表、频率表等；发电机具有调速功能，使发电机稳定运行。

3、安装有电源总开关，驾驶室顶部安装有1个LED红色长排警灯，车体两侧上部各安装有不少3个LED红蓝频闪灯；安装有功率不小于100W的警灯警报控制器，车体两侧上部各不少于2个工作照明灯，LED照明；驾驶室内装全景行车记录仪辅助系统：360度全景监控系统可以通过车头、两侧及车尾的四个摄像头检测周边状态，形成360度全景影像。系统配备不小于7寸彩色显示屏，支持分屏、单屏等多种模式。记录仪为硬盘式存储，采用自动分段录制，记录卡录满后可以自行删除最早记录，有倒车影像及雷达，350兆数模两用车载台、装有快速出动保障系统，用于底盘电瓶充电。

十、随车消防器材：

- 1、配电线盘 1盘 接市电（50米）
- 2、车用三角警告牌 1个
- 3、水基灭火剂 4个 4KG
- 4、千斤顶 1个 10T
- 5、充电式照明灯 2个
- 6、随车维修工具 1套 包括：便携式移动工具箱、8-32#开口/梅花两用扳手、8-27#标准套筒、38件套6.3mm公制组套，大、中、小#大力钳、老虎钳、尖嘴钳、鲤鱼钳、黄油枪、12件套内六角扳手等不少于100件套。
- 7、备胎 1个 全尺寸

包13：移动指挥方舱

一、底盘

- 1、底盘：货车底盘，最大允许总质量 $\geq 20000\text{kg}$ ；
- 2、驱动： 6×4 ；
- ★3、轴距： $\leq 6000+1500\text{mm}$ ；
- ★4、外形尺寸： $\leq 12000\times 2550\times 4000\text{mm}$ ；
- 5、变速箱换挡方式：手动换挡；
- 6、最高车速： $\geq 90\text{km/h}$ ；
- ★7、发动机及功率：柴油燃料，功率 $\geq 250\text{kW}$ ；符合国6排放标准；

二、驾驶室

- 1、驾驶室：2门标准驾驶室，带卧铺，具有中控锁、翻转助力系统，翻转支撑结构可靠，四点悬浮；配备冷暖空调，室内LED照明；
- 2、座位设置：座位2人，乘员座椅舒适度符合长途乘坐要求；
- 3、座椅配置：驾驶员空气悬浮座椅；
- 4、驾驶室可单独翻转，翻转角 45° ，方便日常发动机的维护与保养；
- 5、门窗：中控门锁+钥匙控制、机械天窗、电动玻璃升降；
- 6、后视镜：电动调节后视镜及后视镜电加热；

三、方舱模块厢体

- ★1、模块方舱两侧采用电控液压下翻折叠结构，展开后面积约 $\geq 80\text{m}^2$ ，配合推拉帐篷展开后可满足约60人现场会议需求；
- ★2、模块尺寸：外形尺寸参考标准集装箱尺寸设计，长*宽*高： $\geq 9000\times 2400\times 2700\text{mm}$ ；允许最大承载量 10000kg 。
- 3、内饰材料：模块厢体底部采用氧化花纹铝板装饰；
- 4、模块运输：除使用专用载车平台运输转运外，可借助民用集装箱运输车进行运输舱体，适合民用平板车运输；

四、功能要求

- 1、舱内布局：模块需分为3个区域，前功能区、会议区、后功能区。前功能区安装主要设备及控制系统；中部为会议区，展翼折叠门展开后，折叠帐篷可向两侧扩展，满足多人会议需求；
- 2、液压支腿：方舱前后各安装一组升降支撑油缸支腿，可根据箱体使用状态展开和收回；

3、液压操作系统：由箱体液压机械支腿、动力单元、电控系统及相关附件组成，手动/自动操作控制集成；

4、下翻折叠门：单侧翻转折叠门由内、外两扇门板构成，箱体共安装2套翻转折叠门；折叠门板通过重型铰链连接，门板的展开和收回可通过控制液压油缸伸缩完成；门板除通过液压锁锁止外，安装机械限位锁止机构；展开门板长度 $\geq 40\text{m}$ ，宽度为 $\geq 6\text{m}$ ；

5、下转折叠门手动调平机构：内、外门板均配备机械调平机构，折叠门板展开过程通过调整垫块调平，完全展开后扩展部分地面与主箱体地面高度一致；

6、伸缩帐篷：会议区左右对称安装2套折叠式伸缩帐篷，伸缩帐篷可通过尼龙轮展开和收回；

7、帐篷限位滑轨：翻转折叠门需安装下沉式帐篷限位滑轨，可满足伸缩帐篷完全展开和收回要求；

五、辅助设施

1、集中控制系统：包含车外配电箱和车内配电显示箱，车外配电箱具备过流保护和漏电保护功能，控制系统外壳喷塑处理，防锈美观，

2、整车电路：采用耐高温、高电流电线，线槽布线整齐牢靠，线束防护等级 $\geq \text{IP67}$ ，电流/电压过载、短路、极性反接保护，设置紧急切断按钮。厢体密封良好，封闭后具备一定防水能力，防止涉水后电器短路。

3、多媒体系统：配置多媒体外接舱，满足音视频，电源预埋布线，集成式通讯端口，音频，视频线预埋，端口集成，双备份。配备1套配线柜，包含满足指挥车通信指挥所需网络、音频、视频常用接口和配线架。

★4、附属设施：折叠桌 ≥ 15 张，折叠椅 ≥ 60 把，钢制PU材料，便于存取，设置收纳及固定装置。

六、电器系统

1、市电输入：配置市电、外接电源等多种供电方式(接口和线路所承载供电能力大于所有用电设备功率总和，计算通过的电流安培数)国标制式插座等配置，智能化管理模块供配电系统，外供插座防雨淋符合IP65等级；

2、接地防雷：配置保护电源防雷模块、接地钎及接地铜线，具备接地和防雷功能，采用过流及漏电保护等安全用电措施，防止出现触电等危险状况。

3、发电机：知名品牌、功率 $\geq 12\text{KW}$ 、电压：220/380V双输出口、频率：50HZ。

七、指挥视频移动集成单元

1、高清指挥视频终端

(1)会议组网：可以无障碍通过消防卫星、有线、4G指挥网等网络实现救援现场前后方音视频组会。

(2)视频输入： ≥ 1 个最大分辨率达1080P的SDI全高清输入接口、 ≥ 1 个标清输入接口和 ≥ 1 个最大到SXGA分辨率的DVI-I数据接口；

(3)音频输入： ≥ 2 个专用的AMAI接口， ≥ 1 路LINE IN（RCA接口）；

音频输出： ≥ 1 路LINE OUT（RCA接口）；视频编码：支持264High-Profile编码；

(4)视频输出：1转4个DVI-D接口、1路VGA、1路DVI-D、1路HDMI七个接口，可同时选择其中四个接口同时输出，输出的最大分辨率达到 $\geq 1080P$

2、云台摄像机

(1)可以通过软件端进行推拉摇移操作。

(2)最高支持1080p60fps，采用 $\geq 1/2.8$ 英寸207万有效像素的高品质HD CMOS成像器件，F1.8大光圈，低照度下具备良好的色彩表现；

(3)内置12倍光学变焦镜头，具有72.5°无畸变宽视角，支持3G-SDI、DVI（HDMI）高清视频输出；

(4)支持VISCA，PELCO协议；全新设计的快速云台主框架，提供了稳固的结构和耐久性能，支持红外遥控和串口控制，可倒装，操作灵活方便。

3、音响功放单元

(1)功放：内置分频、均衡、限幅、延时和次谐波合成器等数字处理能力，可通过LCD显示屏，直接调较扬声器预置参数，准确、低失真及无染色的音质，立体声模式（双声道驱动）每声道平均持续输出功率， 8Ω 1KHz 0.5% THD 1200W、 4Ω 1KHz 0.5% THD 2100W、 2Ω 1KHz 1% THD 3000W，设备高度不大于90mm。

(2)调音台：不低于16个线路输入（8个单声道+4个立体声）、可接10路话筒，4编组母线，“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路，单声道输入通道上的PAD开关，由高级效果器SPX，含24组预置效果器，48V幻想供电，XLR平衡输出，金属机身，4路AUX独立输出。

(3)无线麦克风：两手持麦克风，两头戴式麦克风；采用RF高动态范围，能有效降低谐波干扰和内调失真；104个频率组合，可根据群组快速设定互不干扰频率；可通过软件外接PC端并进行快速操作和实时监测；金属面板配备彩色VFD显示器，无视角发光，清晰显示接收各项操作功能及设定参数；载波频段UHF 620~934MHz；射频稳定度上下不超过0.005%（-10~50℃），设备高度不大于45mm。

(4)反馈抑制器：移频4档可选反馈；2寸LED液晶显示屏，显示清晰，操作简单2寸TFT彩屏，采用全中文界面，自动数字反馈抑制器，自动扫描啸叫点并快速抑制；模拟输入：2CH-XLR

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）招标文件和1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡；工作频率：20-20KHZ全响应；输入阻抗：平衡47Ω，不平衡20KΩ；最大线路电平输入：+18dBμ；模拟输出：2CH-XLR和1/4 “TRS(母)输出，电子平衡/不平衡；输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω；最大输出电平：+20dBμ；频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB；信噪比：>105dB(A)；动态范围：103dB；总谐波失真+噪声：0.005%，1KHz；20Hz-10KHz，；<0.01%；10KHz-20KHz，<0.025%，设备高度不大于45mm。

（5）音箱：系统类型无源 12”，三分频，低音反射；最大 SPL 输出129dB；频率范围（-10 dB）32hz - 20khz；频率响应（- 3dB）43hz - 17khz；灵敏度（1W/1m）95dB；系统额定功率3200W 峰值，1600W 节目，800W 连续；标称阻抗8 Ohms。

（6）高清矩阵：设备高度不大于45mm，8个hdmi视频输入接口，8个hdmi视频输出接口，支持480i、480P、576i、576p、1080i、1080p@24/30/50/60/120/Hz、4k*2k@30Hz，协议标准hdmi1.4b，hdcp1.4向下兼容，支持无缝切换、分辨率可调，支持音频加嵌（分离pcm2.1），切换方式支持按键、遥控、RS232串口、WEB控制，功耗不超过50W，外壳材质铝合金。

（7）电源时序器

（8）显示器

（9）定制机柜：可以将所有设备一体连接固定部署，具备良好的密封和防护性能，能够有效保护设备，具备滑轮，可快速展开为一个机柜和两个便携桌的形态，配两把便携椅，机柜和便携椅外观样式要求简洁大方。

八、显示设备

1、高清电视机：≥75寸，4K全面屏，8K解码画质，4*10w音响，数量≥2台

2、电视机支架：底部万向轮，可安装55-120寸电视，带托盘

包14：越野式先导通信消防车

（一）底盘

- 1、★皮卡底盘，额定功率（KW）： ≥ 280
- 2、驱动形式：前置四驱
- 3、☆比功率（Kw/t）： ≥ 85
- 4、燃油：汽油
- 5、轮胎：275/55R20

（二）驾乘室

- 1、全铝框架焊接结构，四门、双排驾驶室；
- 2、乘员人数：5人；
- 4、驾驶员座椅高度、角度、前后位置可调；
- 5、每个乘员位置均配有安全带；
- 6、配置室内照明灯、内后视镜、冷暖空调、三点式安全带、前后座椅头枕、电动升降玻璃、动力转向、可调方向盘、电动后视镜、电子ABS；

（三）上装器材箱及踏板

☆后箱整体采用1.0（mm）厚双层冷钢板制作，强度大，抗冲击性好，易修补，并进行整理磷化电泳处理，可防雨，防晒，具有良好的防锈性防腐性，实用性强，后箱体上面加装三开门金属后盖，左右两侧和后门开门方式采用气支撑上掀结构并带有防盗锁。

在后箱一侧内安装一台65寸电子白板，该侧货仓盖可掀开升起，并做好相应防震、防雨措施，电子白板接口要方便连接。

（四）配置设施设备

1、长排警灯

红色长排警灯，工作电压：DC24V，喇叭功率： $\geq 100W$

2、电子白板

尺寸：65寸；

分辨率：不低于4K；

安卓系统：不低于安卓9.0、六核cpu、内存4g、储存32g；

Win系统：不低于正版win10系统、酷睿i7cpu、内存16G、储存 256g；

内置麦克风：6阵列麦克风、拾音距离不小于6m；

支持专业书写交互；

内置摄像头像素：1200W；

扬声器：20W立体声；

净重不超过50KG；

含无线传屏器、智能笔。

3、车载卫星电话及天线

基本功能:天通卫星电话、短信、9.6K数据，操作系统：

Android+Linux，导航定位：支持北斗和GPS定位，有线接口：RJ45 网线接口，RJ90普通座机电话接口，无线连接：WiFi， 802.11b/g/n/Wlan，电池容量不小于4400mAh，电源输入：支持12V~24V输入，充电器：12V适配器，外观尺寸不大于200mm x 200mm x 200mm， 产品重量：≤1KG，防护等级：三防漆，防水胶，防烟雾，全密封防腐蚀设计，工作温度：-40℃~55℃，使用环境：支持 车载吸顶安装，车内WIFI信号全覆盖，支持户外固定安装，含通信卡和三年通信资费。

4、车顶摄像头

200万数字高清摄像头

5、现场调度台

一体化设计，集成指挥视频终端、高清显示屏、高清采集卡，高清摄像头，麦克风，扬声器，键盘，触摸板、5G全网通、北斗/GPS等模块。整体外包装满足防尘、防水、防震、防摔要求；多任务显示:支持三屏显示输出，可以同时显示现场音视频资源、现场地图或三维模型；可将主机屏幕画面投影至前方指挥部大屏系统，与后方指挥中心联动实现上通下达；指挥调度功能：支持视频调度、语音调度、地图调度、视频会商、本地录像等指挥调度功能；支持快速组会：在终端侧可快速创建、召开和控制会议，通过资源列表能将会议资源快速添加到会议中；会议中图像调度支持拖拽方式，能在指定窗口显示。音视频传输延迟：能在带宽512Kbps下传输H.264HP编码1080P@30帧高清视频图像处理性能：处理器≥Intel i7，内存≥32GB，SSD存储≥1T；音视频协议：支持H.264、H.264HP、H.265，支持G.711/G722/G.722.1/G.729；视频分辨率：支持1080P 720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO；帧率支持5-30帧可选；显示屏：3×17寸工业级显示屏，三屏可翻折收起，屏幕分辨率≥1920×1080；视频接口：不少于1×内置高清摄像头，1×SDI高清输入、1×HDMI高清输入；1×HDMI高清复制输出；3×HDMI/DP高清扩展输出；音频接口：不少于1×Mic in，1×line out，2×内置扬声器，1×可插拔鹅颈麦；网络要求：不少于2×千兆以太网口；1×5G全网通（兼容4G）；1×WIFI，支持2.4Ghz、5Ghz双频段；其他接口：不少于4×USB3.0接口；1×RS232接口；1×GPS天线接口；3×4G/5G天线接口；

定位功能：支持GPS/北斗定位；本地录像：可以选择调度会议中的图像、声音、数据等任意一个或多个信息源进行录像；支持录像回放； 供电电源：内置锂电池，电池供电续航 ≥ 2 小时；

6、北斗有源终端

具有北斗 RNSS/RDSS 定位功能,具备北斗 RDSS 应急通信能力,可实现单兵定位、位置共享、位置上报以及短报文通信等功能，斗有源手持终端性能指标，符合北斗终端 RDSS 通用性能指标要求，工作温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ ，重量不大于 1kg，尺寸不大于 $150\times 100\times 50\text{mm}$ （W×H×D），发射信号功率不大于 5W，电池续航时间待机不小于 24小时，连续工作不小于 4 小时（屏亮度调到最低，发射频度 1次 / 分钟），平均故障间隔时间(MTBF)不小于 2000 小时(GA/T1085-2013)，含通信卡，无后续使用资费

7、发电机

输出功率不低于3500W，额定电压220V，运行时间不低于8小时，噪音声压不大于60dB，排量不低于212C，邮箱容积不小于8L，机油容积不小于0.6L，启动方式：手启动和电启动，含液晶电子数显表，机组配有把手和移动轮。

8、车载电台

350MHZ数字集群车载电台，频率350-400MHz；信道容量1024区域容量64（每组16个信道）信道间隔12.5KHz/20KHz/25KHz 工作电压13.6 V $\pm 15\%$ 待机电流 $<0.6\text{A}$ 接收电流 $<2.0\text{A}$ 发射电流 $5\text{W}<5\text{A}$ $25\text{W}<8\text{A}$ $45\text{W}/50\text{W}<12\text{A}$ 频率稳定度 $\pm 0.5\text{ppm}$ 天线阻抗 50Ω ；配置吸盘天线。

9、整车线束

高低压及信号线分离，国标：JB/T8139QVR 线径：1.5mm²/2.5mm²/4mm²

10、集中控制系统

集中控制系统，DC12V 低压控制，有电池电压低电压保护功能，各路电器保护功能

11、逆变器

12V转220V逆变电源，，最大输出功率 1500W，带过流、欠压短路 等保护

12、PDU 插排

16A 标准 1U 设备

13、12V 电源

输入电压 AC220V，输出电压 13.6V（可调），最大电流 36.7A

14、外接电源

外接电源航空接口、30 米线盘 2*6mm²

15、设备柜

19寸标准设备机柜，黑色金属喷塑

16、装备柜

黑色金属喷塑装备柜，内部铺设灰色短毛绒用于设备减震

17、车顶平台

金属车顶平台，平台底部铺设花纹铝板

包15：自装卸式器材消防车A（单模块，器材模块）

一、底盘

- 1、★发动机额定功率（KW） ≥ 290
- 2、驱动形式6×4
- 3、★轴距（mm） $\geq 4300+1400$
- 4、☆比功率（Kw/t） ≥ 12
- 5、扭矩（N·m） ≥ 2100
- 6、燃油：柴油
- 7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

二、驾乘室结构

- 1、全钢框架焊接结构，平头、原装两门、单排座，
- 2、油缸液压翻转机构，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。
- 3、乘员人数 ≥ 2 人。
- 4、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
- 5、配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

三、车厢

- 1、★总体布局：底盘大梁装配全液压拉臂钩设备，整体框架式自装卸箱体，两侧全卷帘门结构，下部为花纹铝板脚踏板，内设照明设施（持续照明时间 ≥ 6 小时）。
- 2、器材箱内部设置各种专用拖架、旋转架、破拆工具拖架、抽屉、推车、可调器材盒等机构和各种器材装备夹具，在装卸和运输过程中不会发生移动。中标单位应加强与需方沟通，确保各种器材放置合理，空间利用率 $\geq 90\%$ 。
- 3、★要求：模块器材箱 ≥ 1 个（器材运输模块），内部结构制作须与采购方沟通。
- 4、器材模块需装有独立电源，模块内需有独立电瓶并装有市电接口，车辆行驶/启动状态下可自动充电，可供模块内照明系统时间 ≥ 6 小时。

四、拉臂钩

- 1、☆起重能力： $\geq 12T$ ；
- 2、卸载工作时间： $\leq 60s$ ；装载工作时间： $\leq 60s$ 。

五、电气系统

1、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 ≥ 100 瓦），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，驾驶室集中控制。

2、车身两侧安装45°侧照明灯（功率：24V 60W）和红色频闪灯（间距 ≤ 3 m），下方安装安全标志灯。

3、照明灯：器材箱设有照明灯及LED照明灯带，操纵仪表板上设有照明、指示灯等，并配以稳定电源保障设施，确保操作人员方便取放器材。

六、随车器材

- 1、原车底盘配备随车工具1套
- 2、底盘充电线盘30米 1盘
- 3、车轮制动块2个
- 4、车用三角警告牌2个
- 5、8kg ABC干粉灭火剂1个
- 6、千斤顶10吨1个
- 7、铁锹1把
- 8、消防斧1把
- 9、绝缘电剪1把
- 10、铁钎1根
- 11、橡皮锤1把
- 12、底盘充电线盘30米1盘
- 13、全尺寸备胎 1个

包16：自装卸式器材消防车B（2个水域救援模块）

一、底盘

- 1、★发动机额定功率（KW） ≥ 290
- 2、驱动形式6×4
- 3、★轴距（mm） $\geq 4300+1400$
- 4、☆比功率（Kw/t） ≥ 12
- 5、扭矩（N·m） ≥ 2100
- 6、燃油：柴油
- 7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

二、驾乘室结构

- 1、全钢框架焊接结构，平头、原装两门、单排座
- 2、油缸液压翻转机构，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。
- 3、乘员人数 ≥ 2 人。
- 4、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
- 5、配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

三、车厢

- 1、★总体布局：底盘大梁装配全液压拉臂钩设备，整体框架式自装卸箱体，两侧全卷帘门结构，下部为花纹铝板脚踏板，内设照明设施（持续照明时间 ≥ 6 小时）。
- 2、器材箱内部设置各种专用拖架、旋转架、破拆工具拖架、抽屉、推车、可调器材盒等机构和各种器材装备夹具，在装卸和运输过程中不会发生移动。中标单位应加强与需方沟通，确保各种器材放置合理，空间利用率 $\geq 90\%$ 。
- 3、★要求：模块器材箱 ≥ 2 个（水域救援模块），内部结构制作须与采购方沟通。
- 4、器材模块需装有独立电源，模块内需有独立电瓶并装有市电接口，车辆行驶/启动状态下可自动充电，可供模块内照明系统时间 ≥ 6 小时。

四、拉臂钩

- 1、☆起重能力： $\geq 12T$ ；
- 2、卸载工作时间： $\leq 60s$ ；装载工作时间： $\leq 60s$ 。

五、电气系统

1、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 ≥ 100 瓦），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，驾驶室集中控制。

2、车身两侧安装 45° 侧照明灯（功率：24V 60W）和红色频闪灯（间距 ≤ 3 m），下方安装安全标志灯。

3、照明灯：器材箱设有照明灯及LED照明灯带，操纵仪表板上设有照明、指示灯等，并配以稳定电源保障设施，确保操作人员方便取放器材。

六、随车器材

- 1、原车底盘配备随车工具1套
- 2、底盘充电线盘30米 1盘
- 3、车轮制动块2个
- 4、车用三角警告牌2个
- 5、8kg ABC干粉灭火剂1个
- 6、千斤顶10吨1个
- 7、铁锹1把
- 8、消防斧1把
- 9、绝缘电剪1把
- 10、铁钎1根
- 11、橡皮锤1把
- 12、底盘充电线盘30米1盘
- 13、全尺寸备胎 1个

包17：火灾现场勘察车（货改）

一、底盘

- 1、★发动机额定功率（KW） ≥ 240
- 2、驱动形式 6×4 或 6×6
- 3、★轴距（mm） $\leq 4600+1400$
- 4、★变速箱：自动挡，全同步，全功率取力器，前进挡 ≥ 16 个，倒档 ≥ 2 个。
- 5、燃油：柴油
- 6、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

二、驾乘室结构

- 1、低顶宽体驾驶室，全钢框架焊接结构，原装两门，单排座，后排卧铺。驾驶室液压翻转装置，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，设置锁止和保险装置。
- 2、座位 ≥ 2 人。
- 3、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。
- 4、配置：中控门锁，完整视镜装置，电动调节可加热后视镜，驾驶员气悬可调座椅，主副驾三点式安全带和原车头枕，全电动门窗，上车踏板照明灯，CD收音机，暖风/通风系统，冷暖空调系统，粉尘过滤器。左置方向盘，液压助力转向系统，可调高度和倾斜角。仪表盘图表式显示系统，室外温度显示，燃油消耗显示，倒车影像警告装置（高清显示屏 ≥ 7 寸），360度自动分段录制行车记录仪（打印机外接显示屏、北斗+GPS、内存 $\geq 128G$ ），车载350兆模拟数字电台，预留250W/24V转220V逆变器多功能防水插座（数量 ≥ 2 个）和2个24V、2个12V直流电源插孔、1个USB电源接口，接口距离底板 $\geq 500mm$ ，设置蓄电池自动分离式充电装置。

三、上装器材箱及踏板

- 1、☆整体式框架车厢，两侧对称，全部采用高强度铝合金型材。
- 2、上装材质达到本体防腐要求，内、外骨架采用先进工艺技术，连接牢固，车身外表面光滑、平整、美观，车顶和器材箱底板为 $\geq 3mm$ 厚铝花纹板，其余均为 $\geq 2mm$ 厚平铝板。
- 3、器材厢隔板采用优质光滑铝板，经阳极氧化的铝板通过高强度优质航空粘结胶粘结（无铆钉），车厢及泵房底板采用优质不锈钢拉丝板，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。
- 4、车辆上装其他外露金属部件均采用防腐材料。
- 5、采用轻型优质铝合金，厢体左侧、右侧板翼开启式，最大开启角度 $\geq 90^\circ$ ，独立开启，设置遮雨棚。

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），确保随车器材牢固美观。

7、爬梯：至少设 1 个，梯蹬间距 $\leq 300\text{mm}$ ，梯蹬宽度 $\geq 250\text{mm}$ ，最低梯蹬距地面 $\leq 450\text{mm}$ ，深度 $\geq 150\text{mm}$ 。

四、视频分析系统

1、壁挂式显示器：屏幕尺寸 ≥ 55 英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，4K超高清。

2、★工业控制主机：系统配置 $\geq i7$ 处理器、四核心、 $\geq 16\text{G}$ 内存、 $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘、 $\geq 2\text{G}$ 独显、1000M网卡、DVD刻录、防尘、防震、耐高温，有声卡， ≥ 4 个串口、 ≥ 4 个USB口、输出配置HDMI、DVI接口输出，配备无线鼠标键盘。设备机柜，19英寸标准机架结构。

3、5G路由器：支持5G SA/NSA 组网，向下兼容4G/3G/2G 网络制式，具有无线WIFI功能，支持5G网卡直接插入设备连接internet网络，3*LAN 口，1*WAN/LAN 口（支持WAN 口和LAN 口切换）。

4、彩色打印机一体机，支持打印、复印、扫描、传真功能，支持有线无线网络打印功能、内存 $\geq 256\text{ MB DDR}$ 、闪存 $\geq 128\text{ MB}$ 、打印质量（黑白，最佳）：高达 $\geq 600 \times 600\text{ dpi}$ 、打印高品质色彩：高达 $\geq 600 \times 600\text{ dpi}$ 。

5、配备不低于4G视频会议终端，通信标准符合ITU-T H.323协议、SIP协议，最高图像编码分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最高图像解码分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最高数据内容分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，支持不低于4G全网通制式。

6、HDMI高清视频切换器，4进1出。调音台，有线、无线话筒各 ≥ 1 只，车内音响。

7、工作台：型材骨架，木质软包。

8、实验台：台面防水（可清洁）、阻燃、防滑、耐腐蚀、易清洗。

9、定制商务座椅， ≥ 2 座；活动圆凳 ≥ 2 个，可固定。

10、透明无尘操作箱，固定牢固且防震。

11、供水、排水系统，不锈钢洗手池，含皂液器、实验专用水龙头、清水箱、污水箱、电动水泵和相关附件，带加热功能。饮水机，车载式，温热。

12、空调，数量 ≥ 1 套，分体式，功率 $\geq 1.5\text{P}$ 。

13、换气天窗，数量 ≥ 2 套，单个风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ，具备紧急逃生功能。

14、木饰地板装修；防跌踏步。

五、液压升降尾板

1、设置部位：车体尾部

2、驱动方式：电动液压控制

- 3、★举升重量 $\geq 1000\text{kg}$
- 4、平均升降速度 $\geq 80\text{mm/s}$
- 5、工作电压24V DC。
- 6、操作方式：电控一体式操作平台，双回路吸附4油缸。
- 7、正常工作用油量 $\geq 12\text{h}$ ，电动油泵实时供油，管路布局合理，固定牢固。

六、照明系统

- 1、主灯功率： $\geq 2 \times 250\text{W}$ ，LED光源。
- 2、操控方式：无线遥控+有线控制+手动控制。
- 3、★举升离地高度： $\geq 5\text{米}$ （内置灯杆电缆）
- 4、仰俯角度： $\geq 330^\circ$
- 5、水平回转： $\geq 360^\circ$
- 6、无线遥控距离： $\geq 50\text{m}$

七、发电机

- 1、★发电机额定功率： $\geq 15\text{KW}$ 静音发电机
- 2、额定电压：220V和380V
- 3、形式：汽油发电机
- 4、连续工作时间： $\geq 8\text{h}$
- 5、线盘：重型橡套软质，长度 $\geq 100\text{m}$ ，电动收放，变频无级调速，支持有线和无线遥控操作，配备AC220V/AC380V转换防水插头。
- 6、其他要求：配备安全接地棒、带集中控制柜，可接入市电。

八、随车器材

- (1) 原车底盘配备随车工具1套
- (2) 底盘充电线盘30米1盘
- (3) 车轮制动块2个
- (4) 车用三角警告牌2个
- (5) 8kgABC干粉灭火剂1个
- (6) 千斤顶10吨1个
- (7) 全尺寸备胎1个

包18：火灾现场勘察车（客改）

一、底盘

- 1、★发动机额定功率（KW） ≥ 200
- 2、★变速箱：手动六档，集成电涡流缓速器
- 3、★车身总长 $\geq 9\text{m}$
- 4、燃油：柴油
- 5、轮胎：前轮进口铝轮辋，后轮/备胎钢制轮辋，前轮轮胎爆胎应急安全装置

二、驾乘室结构

- 1、驾驶室设置总电源开关，完整视镜装置，可电动调节加热后视镜。
- 2、驾驶员气悬可调座椅，三点式安全带和原车头枕，全电动门窗，上车踏板照明灯。
- 3、左置方向盘，液压助力转向系统，可调高度和倾斜角。
- 4、仪表盘图表式显示系统，室外温度显示，胎压检测显示，燃油消耗显示，具备胎压、驾驶员疲劳、缓速器温度、发动机舱温、未系安全带、车道偏离及碰撞报警功能，倒车影像警告装置（高清显示屏 ≥ 7 寸），360度自动分段录制行车记录仪（内存 $\geq 128\text{G}$ ），车载 350 兆模拟数字电台，预留250W/24V 转 220V逆变器多功能防水插座（数量 ≥ 2 个）和 ≥ 2 个24V、 ≥ 2 个12V直流电源插孔、 ≥ 1 个USB电源接口，接口距离底板 $\geq 500\text{mm}$ ，设置蓄电池自动分离式充电装置。

三、车厢

- 1、工作分区隔断：门隔断，电泳型材骨架，外装饰软包，材料防水、阻燃等。
- 2、☆装备承载区：装备固定架，铝合金型材，按勘察装备的形状、质量、体积和数量设计、布局，与车厢的连接牢固，车辆行驶及紧急制动时应不发生松垮、坠落、碰撞和破损现象。
- 3、舱门：前气动单扇外摆门、中开门，上翻式侧舱门。

四、视频分析系统

- 1、壁挂式显示器：屏幕尺寸 ≥ 55 英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，4K超高清。
- 2、★工业控制主机：系统配置 $\geq \text{i7}$ 处理器、四核心、 $\geq 16\text{G}$ 内存、 $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘、 $\geq 2\text{G}$ 独显、1000M网卡、DVD刻录、防尘、防震、耐高温，有声卡， ≥ 4 个串口、 ≥ 4 个USB口、输出配置HDMI、DVI接口输出，配备无线鼠标键盘。设备机柜， ≥ 19 英寸标准机架结构。
- 3、5G路由器：支持5G SA/NSA 组网，向下兼容4G/3G/2G 网络制式，具有无线WIFI功能，支持5G网卡直接插入设备连接internet网络，3*LAN 口，1*WAN/LAN 口（支持WAN 口和LAN 口切换）。

4、彩色打印机一体机，支持打印、复印、扫描、传真功能，支持有线无线网络打印功能、内存 ≥ 256 MB DDR、闪存 ≥ 128 MB、打印质量（黑白，最佳）：高达 $\geq 600 \times 600$ dpi、打印高品质色彩：高达 $\geq 600 \times 600$ dpi。

5、配备不低于4G视频会议终端，通信标准符合ITU-T H.323协议、SIP协议，最高图像编码分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最高图像解码分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最高数据内容分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，支持不低于4G全网通制式。

6、HDMI高清视频切换器，4进1出。调音台，有线、无线话筒各 ≥ 1 只，车内音响。

7、工作台：型材骨架，木质软包。

8、实验台：台面防水（可清洁）、阻燃、防滑、耐腐蚀、易清洗。

9、定制商务座椅， ≥ 2 座；活动圆凳 ≥ 2 个，可固定。

10、透明无尘操作箱，固定牢固且防震。

11、供水、排水系统，不锈钢洗手池，含皂液器、实验专用水龙头、清水箱、污水箱、电动水泵和相关附件，带加热功能。饮水机，车载式，温热。

12、空调，数量 ≥ 1 套，分体式，功率 ≥ 1.5 P。

13、换气天窗，数量 ≥ 2 套，单个风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$ ，具备紧急逃生功能。

14、木饰地板装修；防跌踏步。

五、照明系统

1、主灯功率： $\geq 2 \times 250\text{W}$ ，LED光源。

2、操控方式：无线遥控+有线控制+手动控制

3、举升离地高度： ≥ 5 米（内置灯杆电缆）

4、仰俯角度： $\geq 330^\circ$

5、水平回转： $\geq 360^\circ$

6、无线遥控距离： $\geq 50\text{m}$

六、发电机

1、★发电机额定功率： $\geq 15\text{KW}$ 静音发电机

2、额定电压：220V和380V

3、形式：汽油发电机

4、连续工作时间： $\geq 8\text{h}$

5、线盘：重型橡胶套软质，长度 $\geq 100\text{m}$ ，电动收放，变频无级调速，支持有线和无线遥控操作，配备AC220V/AC380V转换防水插头。

6、其他要求：配备安全接地棒、带集中控制柜，可接入市电。

七、随车器材

- （1）原车底盘配备随车工具1套
- （2）底盘充电线盘30米1盘
- （3）车轮制动块2个
- （4）车用三角警告牌2个
- （5）8kgABC干粉灭火剂1个
- （6）千斤顶10吨1个
- （7）全尺寸备胎1个

包19：消防宣传车A、消防宣传车B（核心产品）

消防宣传车A

一、基本要求

该车的左、右两侧车身设置LED屏幕板。LED显示的广告可以由车内配备的LED电脑控制台来操纵，直接控制幕板显示的画面及文字信息等内容，可以设计多段视频广告，并根据设定的时间间隔循环演播，发动机自带低温启动功能。整车具备性能好、行驶平稳、节能、环保、整车风阻小、耗油低等特点。

二、技术参数

- 1、★整车外形尺寸（长X宽X高）：≤6020X2250X3400mm
- 2、总质量≥11200kg
- 3、整备质量≥6010kg，载质量≥5060kg，
- 4、★轴距≥3280mm
- 5、轮胎规格≥7.50R16LT
- 6、驾驶室准座人数≥2（人）
- 7、★功率≥125kw
- 8、燃油种类：柴油，排放标准国六
- 9、★整车配置ABS防抱死装置

三、整车车身结构

1、车厢蒙皮、骨架

箱体为复合钢骨架外蒙冷轧钢板，内部顶部为高档木纹板，地板为铝花纹防滑板，车厢外蒙板采用≥1.2mm冷轧板保护焊接，包括整车内外各舱门，后单开门，锁具等，各舱门内封铝板再用铆钉铆固。器材箱体采用钢骨架制造工艺，具有抗扭曲、抗变形、抗疲劳的能力。车厢厢板全部采用多层复合板工艺制作，板面光滑平整、不起泡，箱体外围裙边与箱体为齐。

2、车厢内、外饰

采用花纹铝板制作的地方，均采用本色。车厢内配备警报器设备机柜、灭火器两支（10KG）、防雷设备、顶部照明灯、倒车影像、360°行车记录仪、警报频闪灯。

四、配置说明

变速箱6档变速、前桥≥2.4T、后桥≥5T、多功能方向盘、半包围驾驶室内饰、定速巡航、液晶仪表盘、带中控、电窗、皮座椅、气喇叭、全包裹、车钥匙远程遥控玻璃升降。

五、整车配置

1、车辆框架1个

- (1) 钢制骨架，外蒙1.2冷轧钢板，
- (2) 铝花纹地板，车厢内部木质内饰。

2、车身右侧5m²

- (1) 钢制骨架，装LED彩屏
- (2) 屏幕液压举升功能
- (3) 液压伸展舞台

3、车身左侧5m²

- (1) 钢制骨架，装LED彩屏
- (2) 其他辅助设施

4、车身前部1项

- (1) 彩钢板复合板，
- (2) 前部下沉尺寸：60X60
- (3) 升降杆闭合状态下顶部与车厢固定

5、车身尾部1项：对开门结构，冷轧钢板，尺寸1680*1900mm

6、LED屏13.26m²

- (1) P6表贴全彩LED屏，尺寸：3840*1728mm，像素结构：表贴三合一LED，像素间距（mm）：6，模组分辨率（W×H）：32×32，模组尺寸（mm）：192（W）×192（H）×15（D），亮度校正：支持，颜色校正：支持，亮度（nits）：6000可调，色温（K）：3000-9300K可调，灰度等级（Bit）12/14/16，水平视角（°）120，垂直视角（°）120

- (2) 最大对比度：≥3000:1，峰值功耗（W/m²）：660，平均功耗（W/m²）：310，扫描方式：1/8扫，换帧频率（Hz）：60，刷新率（Hz）：≥1920，安装方式箱体

7、控制卡1套

- (1) 单卡带载256×256像素；板载8组75接口，16组RGB信号输出
- (2) 支持RGB信号线序灵活定义支持智能描点，
- (3) 支持静态至1/64扫描之间的任意扫描类型
- (4) 支持74HC595、常规恒流芯片、双锁存芯片、PWM芯片等主流LED驱动芯片

8、发电机

- (1) ★额定功率≥8KW
- (2) ★尺寸（mm）：1230*750*99
- (3) 额定电压（V）：230V

- (4) 额定频率 (Hz) : 50
- (5) 发动机机构: 3缸 直喷
- (6) 冷却方式: 水冷
- (7) 燃油消耗值 (g/kw.h) : <220
- (8) 过滤系统: 干式空气过滤器、燃油过滤器、机油过滤器
- (9) 启动方式: 直流电启动

9、切换器显示屏1台: 屏幕尺寸: 17寸, 外形尺寸: 568mmX465mmX44mm

10、电脑主机1台

- (1) 类别: 工控
- (2) 主板: ASUS
- (3) CPU: 英特尔 (Intel) /AMD
- (4) 类型: 四核处理器
- (5) 系统: win7/win10
- (6) 运行内存: 4G
- (7) 固态硬盘: 512G
- (8) 电源: 宽幅电源
- (9) 网卡: 千兆
- (10) 鼠标类型: 光标

11、功放1台

- (1) 额定功率 $\geq 200W$
- (2) 输入灵敏度 $\geq 77.5mV$
- (3) 信噪比: $>85dB$
- (4) 失真度: $<0.1\%$
- (5) 尺寸: 485*394*90mm
- (6) 频率响应: 50HZ-15KHZ $\pm 3dB$
- (7) 电源: AC220V $\pm 10\%$ 50HZ-60HZ
- (8) 功能: 2路话筒输入, MIC1优先
- (9) 3路线路输入 (AUX1.2.3)
- (10) 高音, 低音独立调节
- (11) USB接口, MP3播放。

12、音柱4支

- (1) ★额定功率 $\geq 30W$
- (2) 喇叭口径：2*3寸
- (3) 灵敏度：89 $\pm$ 3Db
- (4) 信噪比： $>85dB$
- (5) 失真度： $<0.1\%$
- (6) 尺寸：100*70*344mm
- (7) 频率响应：150HZ-14KHZ
- (8) 类型：定压喇叭
- (9) 防水等级：6级

13、液压举升2支

- (1) 取力器装置
- (2) 手柄控制
- (3) 油缸，行程高度(mm)1900

14、舞台9.72m²

- (1) 钢制骨架，铺1.5模型板
- (2) 红地毯饰面，铝花纹板包边
- (3) 尺寸：3600*2700mm
- (4) 两折板，液压控制
- (5) 手动支腿
- (6) 地毯选用防滑耐磨塑胶

15、视频处理器1台

- (1) 型号：单机带载 ≥ 131 万像素，水平 ≥ 3840 像素，垂直 ≥ 2500 像素；集成2路千兆网口输出、视频处理、USB播放；1U标准机箱，前置U盘接口，音频输入输出接口
- (2) VGA $\times 1$ ，VESA标准：UXGA@60Hz向下兼容
- (3) HDMI $\times 2$ ，VESA标准，HDMI 1.4
- (4) DVI $\times 1$ ，VESA标准，兼容HDMI 1.4
- (5) CV $\times 1$ ，支持PAL \ NTSC 复合视频
- (6) USB $\times 1$ ，USB2.0，支持高清1080p@30fps或720p@60fps内容U盘播放
- (7) 2千兆网口输出，直接通过网线送往LED大屏；
- (8) 最大带载131万像素，宽度 ≤ 3840 ，高度 ≤ 2500 ；
- (9) 输入分辨率1920*1080@60Hz，支持自定义分辨率；

(10) 输入电压：100-240V~50/60Hz

(11) 尺寸：482.6mm×230mm×44mm

(12) 操控方式：面板按键、LAN、USB、PC 软件、APP

16、调音台1台

17、无线话筒1个

18、时序器1个

六、电气设备

配备两种供电方式，一为外接220V电源电缆线，长度 $\geq 100\text{m}$ ；二为车载发电机，功率 $\geq 8\text{ kW}$ 。发电机横向固定在车厢前部，方便发电机加油及检修。发电机的舱门特别设计有进风格栅，以保证发电机散热通风、工作性能正常。各电线的预埋我们要处理好线径和绝缘的关系，线缆采用橡皮绝缘外护套线，安装时采用线缆穿PVC绝缘管的方法，凡过铁皮孔，均对孔采用橡皮圈绝缘护圈保护。

消防宣传车B

- 1、★国六排放、★发动机净功率为大于95kW，带导流罩
- 2、电台、行车记录仪：驾驶室配备数码车载台、倒车雷达，配置能实现360°全景行车记录仪（具有夜视功能，拍摄时间不小于5小时，内存不小于32G）。
- 3、车厢制作：定制箱体约5米/钢骨架，车厢外蒙板采用冷轧板保护焊接，包括整车内外各舱门，后单开门，系统门上旋式遮阳、遮雨，配置平面锁具等，车内冷板加油漆内饰，尾门PVC内饰,系统门内白色油漆。
- 4、发电机舱静音改制：定制静音绵，吸音板，减震电机重型抽拉滑轨，可拆卸。
- 5、标准设备机柜：定制19寸1组
- 6、灭火器的安装固定：二氧化碳灭火器和干粉灭火器各一套
- 7、后梯踏：定制1套
- 8、长排警灯及警报器：LED暴闪灯,含150W警报器 1套
- 9、频闪灯：红色6只
- 10、场地照明灯：白色长亮型6只
- 11、厢体地板：定制地板胶 1套
- 12、安全标志灯：南挂/示廓灯、侧标志灯、反光标识等1套
- 13、车内照明：定制1套
- 14、厢体外饰及油漆：定制专业烤漆、外观装饰画设计，喷绘制作，根据用户要求设计制作，R03 消防红1套
- 15、杂件及辅料1套：定制
- 16、发电机1台：主用功率50 Hz：4.5 kW（4.5 kVA），备用功率 50 Hz：5 kW（5 kVA）
额定电压 120/240 V
- 17、UPS1台：3KW
- 18、蓄电池8只：12V24AH
- 19、配电系统：电控制器1套
- 20、电缆盘：定制外接电源系统，配备50米的多功能移动电线盘，另配有5米长的转换连接线,防水插座1套
- 21、自动充电、充气装置：自动脱落式充电充气装置1套

22、电器杂件及辅料：充电机及加装电池、电器杂件辅料、全车布线1套

23、119报警体验系统1套

（1）触摸屏一体机：21.5英寸

（2）CPU 型号：I5 7400 四核

（3）CPU频率：3.0GHz

（4）内存容量：8GB

（5）硬盘容量：512GBSATA

（6）一体机自带音箱

（7）红色电话分机1套

（8）程控交换机1套

（9）USB外置语音盒 1套

（10）敷材及插线板 1套

（11）消防安全体验游戏，包括：火海逃生体验游戏、消防员体验游戏、消防指挥官体验游戏、消防标识消消乐游戏。改装厂家提供自有软件产品著作权登记证书。

24、大屏幕模拟灭火系统1套

（1）工业控制主机/共用0套

（2）工业可编程序控制器PLC控制系统1套

（3）显示设备(显示单元共用车载显示大屏)0套

（4）体感智能感应定位装置1套

（5）电感式接近传感器FA30，1套

（6）无线灭火发射单元、无线接收单元1套

（7）4具灭火器改制(二氧化碳、干粉、泡沫、水基)1套

（8）敷材及插线板1套

（9）该系统模拟日常生活中经常遇到的家具火灾、厨房火灾、电器火灾、油类火灾等四类火灾，设置对应这几种火灾的灭火器，让参与人员体验到紧张而有趣的过程。

25、隐患排查体验系统 触摸屏一体机1套：

（1）21.5英寸 CPU 型号：I5 7400 四核 CPU频率：3.0GHz 内存容量：8GB 硬盘容量：512GBSATA 一体机自带音箱

（2）火灾隐患查找系统软件V2.0 1套

26、灭火救援装备体验展示系统1套：

（1）简易防护面罩 1套

- (2) 水枪 1套
- (3) 水带 1套
- (4) 腰斧 1套
- (5) 斧头 1套
- (6) 撬棍 1套
- (7) 消防栓1套
- (8) 消防栓扳手1套
- (9) 消防喷头3种各1个（68℃、93℃、141℃）1套
- (10) 烟感1套
- (11) 温感1套

27、多媒体声像播放系统1套

- (1) 视频播放1套:

室外全彩LED显示屏：显示面积：6平方米，P5表贴室外屏，尺寸/U数(mm/U)：

320*160*18.5mm;

亮度 $\geq 4500\text{cd/m}^2$

亮度均匀性 > 0.95

最佳视距 $\geq 5\text{m}$

换帧频率 $\geq 60\text{帧/秒}$

刷新频率 $\geq 960\text{Hz}$

离散失控点 < 0.0001 ，出厂时为0

盲点率 < 0.0003 ，出厂时为0

像数点间距 5mm

(2) 视频处理器：支持快速的无缝切换和淡入淡出切换，以及增强字幕叠加等功能。此外，单机最大输出分辨率2304x1152、2560*816满足双发送卡级联最大带点。DVI环路输出（DVI Loop），可多机并联实现同步拼接，驱动无限LED屏幕点阵。4种自定义双画面（PIP / POP）模式，多种显示效果一键切换，输入信号自动检测热备份、画面冻结等。

(2) 工控机/I7 4770/8G /1T/键鼠/DVD/3*PCI/1*PCI-16X/1*PCI-EX4/1*PS/2/2*LAN/2*RS232/1*VGA/DVI/HDMI/4*USB , 1套

- (3) 液晶监视器1个
- (4) 室外声柱 1套
- (5) 调音台1套

（6）功放 1台

（7）无线话筒 1套

（8）防水减震隔1套

28、逃生充气帐篷1套

（1）功能要求：要求利用快速搭建技术，在室外建造临时建筑安全通道，内装声光电多媒体设备，设置疏散指示标志，营造出低照度逃生环境，模拟火灾现场浓烟环境。使参与者学习到正确的逃生方法。

（2）硬件要求：充气帐篷（10平方米）、消防广播（含广播内容）、高速风机1台、1台发烟机、3块光能安全指示标牌、1张逃生知识漫画。

29、汽溶胶自动灭火装置：自动感应爆破灭火/定制1套

30、随车工具：52件套维修工具1套

31、备品备件：含断路器、空开等 1套

包20：应急采访车A（核心产品）、应急采访车B 应急采访车A

一、车辆布局设计性能指标

1、车内

- (1) ★按功能区划分，全车分为驾乘区、后装备区。
- (2) ★前驾乘区：除驾驶座外，后部3排双人座+单人座，最后一排4人座，全车共14座。
- (3) 后装备区：四人座椅后制作加装装备柜，钢结构表面喷塑处理，柜内存放救援头盔、手套、救援服、救生衣等，根据救援装备定做装备柜。
- (4) 安全装置：车内后舱右包角、主驾侧B柱角分别加装一只1KG灭火器。乘员区车身立柱左右分别加装安全锤，红色带警报功能。底盘安装静电拖带，消除静电危害。
- (5) 供电：车内配备逆变220V供电插座，车身B柱、左右后包角分别加装1组86插座。
- (6) 车载台：仪表台加装车载台。

2、车外

- (1) 倒车导航监控一体机：后门上方加装倒车监控摄像头，车内仪表台加装一体机。
- (2) 警灯警报：车顶前部加装100W长条爆闪警灯警报器。
- (3) ★车顶加高：原车顶加高，确保车内高不小于1.8M。满足乘员的舒适性。
- (4) 平台后爬梯：车顶制作加装不锈钢平台，整铺花纹铝板，平台整体承重不小于250KG，四周安装防风钩，后门配备上车爬梯。
- (5) 监控：车顶平台前加装云台摄像机，后装备柜加装4G主机，实现现场图像的传输。
- (6) 拖钩：后部底盘加装专用拖钩，用于尾部拖车的拖挂。
- (7) 备胎改制：备胎外挂到左后门，制作专用外挂支架，配备备胎防水罩。
- (8) 外观：全车消防红，具体根据采购人需要设计制作。

3、★拖车

车辆尾部利用专用拖钩拖挂两轮拖车，拖挂位于主车尾部，用于行车时装载机动运输车，拖车架采用钢型材，底板不小于3MM的花纹钢板，整体载重不小于500KG, 底板设有地环并配有收紧扎带，用于装载机动车的固定，拖车可满足 $\geq 105\text{Km/h}$ 的拖挂行驶。

二、性能指标

1、具有良好的常温和低温起动性能，装用火焰预热装置和容量为135Ah的低温蓄电池，保证冷起动的最低温度为 -30°C ， -38°C 低温起动。

2、初速50km/h的滑行距离不小于450m。

3、在干硬路面上最大爬坡度不小于60%。

4、最高车速不得低于95km/h。

★5、整车通过性满足：爬越垂直障碍高度 $\leq 250\text{mm}$ ，越壕沟宽度 $\leq 550\text{mm}$ ，涉水深度 $\leq 700\text{mm}$ ，最大行驶侧坡 $\leq 36\%$ 。

三、电气系统

1、概述

（1）供电方式----原车DC12V、电源逆变220V两种电源供电方式。

（2）监控系统----车载视屏监控，信息实时传输。

2、部分设备简介

（1）车载台：仪表台加装专用车载台。

（2）监控：驾驶车顶警灯上方加装云台摄像机，仪表台副驾驶杂物斗加装4G主机，实现现场图像的传输。

四、国家标准的相关内容

1、GB 7258-2017 《机动车运行安全技术条件》 GB 1589-2004 《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》 GB/T 4780-2000 《汽车车身术语》 GB 8410-2006 《汽车内饰材料的燃烧特性》 GB/T 12428-2005 《客车装载质量计算方法》 GB 13094-2007 《客车结构安全要求》 GB/T 17578-2013 《客车上部结构强度要求及试验方法》

2、GB/T 18411-2001 《道路车辆产品标牌》

3、整车布线及电源设备安装满足QC/T29106汽车低压电线束技术条件及JB911 一般工业低用电压电气间隙和漏电距离的规定。

4、改装时使用的专用零件在生产均有生产图纸和工艺，确保所有零部件（包括备用零部件）的可互换性。

应急采访车B

一、整车规格：

- 1、长宽高（mm）：≥5990*2010*2710
- 2、轴距（mm）：≥3300
- 3、轮胎规格：195/75R16LT，含备胎
- 4、功率（kW）：≥125
- 5、前手动门+侧滑移门+180度后开启双开门+双开门折叠型限位器；
- 6、10kW空调带后顶蒸发器，两侧风道；后暖风；
- 7、多功能方向盘，9寸屏+可视倒车影像。
- 8、座椅：1+1（主、副）

二、网络办公系统：

- 1、5G路由器：支持5G SA/NSA 组网，向下兼容4G/3G/2G 网络制式，，具有无线WIFI功能，支持5G网卡直接插入设备连接internet网络，3*LAN 口，1*WAN/LAN 口（支持WAN 口和LAN 口切换）。
- 2、彩色激光打印机

三、音视频采集处理：

- 1、车外云台摄像机：影像感应器：1/2.8type EXmor CMOS；有效像素：1920（H）*1080（V）；最低照度：1.4lx(F1.6, ICR关闭)，0.05lx(F1.6. ICR打开)；镜头：30倍光学12倍电子光学，铝合金结构设计，防水等级IP66；红外灯照射距离大于100米。
- 2、车内摄像机：20倍光学变倍1/2.8英寸500万像素CMOS传感器，DVI（HDMI）接口，广播级3G SDI接口，RS-232C远程控制（VISCA协议/Pelco-D/Pelco-P）255个位置预设位；多功能遥控器；可倒装；支持中文菜单。
- 3、硬盘录像机：支持4路SDI高清输入，含4T硬盘；HDMI输出 2路 HDMI1：:1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz HDMI2：4K@30Hz，2K@60Hz，1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz VGA输出 1路，与HDMI 1同源 1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz 网络视频输入 默认2路（支持通过禁用模拟增加网络路数），分辨率最大600W CVBS输出1路 视频压缩标准 H.265,H.264, Smart265, Smart264；视频编码分辨率：1920×1080/1280×720/960×576/704×576/704×288/352×288。

4、主显示：32寸液晶电视

四、系统辅助：

1、车外接口板：含外接市电、接地柱等

2、车载空调：制冷量3.5KW,制热量3.5KW

3、360度全景监控系统：360度全景监控系统可通过车头、两侧及车尾的四个摄像头检测周围环境状态，形成360度全景影像；配备7寸彩色显示屏，支持分屏和单屏等模式，存储卡128G。

4、倒车雷达：车辆尾部安装4个倒车雷达探头。

五、供配电系统：

1、车载发电机：汽油静音发电机，输出功率 $\geq 3KW$

2、UPS：额定输出功率约2KVA，机架式标机

3、直流电源：AC220V转DC12V或24V开关电源，根据配电需求配置

4、电源防雷器：单相2模块，40KA，VG技术

5、接地：配置接地桩、接地拖鞭、接地铜排等

6、配电箱：含电源表、漏电保护开关、系统控制空开等

7、航空插头：含电源输入插座、插头

8、线缆盘：50米手动线缆盘

9、具备LED照明模式

六、车体改制：

1、车体加固：采用不同规格的方型钢管根据需要对车顶及车体两侧和前部加强加焊，使加焊骨架与原车体骨架焊接成为一体

2、车内装饰：以原车内饰为主，对改装部分进行装饰处理

3、车顶平台：采用铝合金骨架结构,表面铺装花纹铝板

4、低围栏：用不锈钢管采用氩弧焊焊接而成

5、爬梯：用不锈钢管采用氩弧焊焊接而成,并装有防滑结构

6、标准机柜：19寸标准机柜，采用钢板折弯组焊而成，表面喷塑处理含机柜附件和散热风扇

7、标准减震：含机柜减震架，才有优质型材和钢板组焊而成，配橡胶减震垫

8、机柜架与周边装饰：木质打底，表面软包处理

9、电视墙：封闭式电视墙，木质软包装饰

10、车外接口：含门锁及密封胶条

11、地板：复合地板

12、装备柜：用于放置个人防护装备

- 13、工作台：综组合设备柜 ， 工作台
- 14、办工作：综组合设备柜 ， 工作台
- 15、工作椅：可升降、旋转
- 16、外饰图案：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。
- 17、警灯警报：驾驶室顶部配备长排警灯(长度 $\geq 1.5\text{m}$, 功率 $\geq 100\text{W}$)，警报器位于驾驶室底盘仪表板空余处，附有扩音系统(功率 $\geq 100\text{瓦}$)，在驾驶室可控制扩音器。
- 18、系统集成辅材：含各类线束、接头、插接件等

包21：高层供水消防车

一、底盘

- 1、★发动机额定功率（KW） ≥ 420
- 2、驱动形式8×4
- 3、★轴距（mm） $\geq 1750+4300+1350$
- 4、☆比功率（Kw/t） ≥ 11
- 5、扭矩（N·m） ≥ 2800
- 6、燃油：柴油
- 7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

二、驾乘室结构

- 1、全钢框架焊接结构，平头、原装两门、单排座，
- 2、油缸液压翻转机构，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。
- 3、乘员人数 ≥ 2 人。
- 4、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
- 5、每个乘员位置均配有安全带。
- 6、配置室内照明灯、点烟器、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

三、上装器材箱及踏板

- 1、整体式框架车厢，两侧对称，车厢前部、中部两侧为器材箱，车厢后部为泵房。
- 2、上装材质达到本体防腐要求，内、外骨架采用先进工艺技术，连接牢固，车身外表面光滑、平整、美观，车顶和器材箱底板为 $\geq 3\text{mm}$ 厚铝花纹板，其余均为 $\geq 2\text{mm}$ 厚平铝板。
- 3、器材厢隔板采用优质光滑铝板，经阳极氧化的铝板通过高强度优质航空粘结胶粘结（无铆钉），车厢及泵房底板采用优质不锈钢拉丝板，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。
- 4、车辆上装其他外露金属部件均采用防腐材料。
- 5、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、外形美观，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，亮度大于10Lux。卷帘门拉杆锁止、两边加装锁扣，拉手、锁销坚固耐用，不易变形，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

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）招标文件
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），车辆顶部合适位置安装固定性器材箱。

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，确保随车器材牢固美观。

7、翻转后伸出车身之外超过 450mm, 合适位置设置反光警示灯。

8、车身两侧及后部设脚踏翻板，承载重量 $\geq 150\text{kg}$ ，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 $\leq 450\text{mm}$ ，宽度 $\geq 300\text{mm}$ ，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。

9、爬梯：至少设 1 个，梯蹬间距 $\leq 300\text{mm}$ ，梯蹬宽度 $\geq 250\text{mm}$ ，最低梯蹬距地面 $\leq 450\text{mm}$ ，深度 $\geq 150\text{mm}$ 。车顶设六米拉梯翻转支架机构及火钩固定装置，方便消防员取放器材。

四、容罐

☆1、材质：304不锈钢或高分子复合材料，底板厚度： $\geq 5\text{mm}$ ，侧板厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，顶板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，防荡板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。

★2、容量：水： $\geq 10000\text{L}$ 、泡沫： $\geq 2000\text{L}$

3、其它设施：

（1）容罐人孔（ $\geq \text{DN}450\text{mm} \times 3$ 自动泄压设计。）

（2）溢流管及通气装置（ $\text{DN}80\text{mm} \times 2$ ）

（3）排污阀（ $\text{DN}40\text{mm} \times 2$ ）

（4）设2个电子压力式传感器，低液位闪烁报警

五、消防泵

1、泵壳材质：灰铸铁

2、叶轮材质：青铜

★3、流量：压力 $\geq 4\text{MPa}$ 时，流量 $\geq 1200\text{L}/\text{min}$ ；压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ 时，流量 $\geq 6000\text{L}/\text{min}$ 。

4、供高距离：高压输出时垂直供水高度 $\geq 260\text{m}$ ，在260m位置处的出水水带口径为65mm，须仍满足接驳两支19mm水枪的流量要求。

5、引水装置类型：刮片式。

6、引水时间： $\leq 100\text{s}$ （吸深7m时）

六、泡沫比例混合器

全自动电子泡沫比例混合器，具备自动冲洗装置和应急操作功能

七、消防炮

★1、流量： $\geq 80\text{L/S}$

2、材质：铝合金材质。

3、水平回转角 $\geq 330^\circ$

4、仰俯角：不小于 $-10^\circ \sim +70^\circ$

5、射程：泡沫 $\geq 60\text{m}$ 水 $\geq 70\text{m}$

6、操作方式：手动+电控（遥控距离 $\geq 150\text{m}$ ）

八、管路及控制系统

1、管路材质：采用优质304不锈钢。

2、进水管路：泵房内左右至少各设置1个外进水口（管径 $\geq \text{DN}150\text{mm}$ ），安装易拆卸的抗腐蚀滤网，专用内扣式扣盖，应满足消防泵额定压力和流量。

3、吸水管：吸水管采用卡式，总长度 $\geq 8\text{米}$ ，采用黑橡胶钢丝管。

4、注水管路：泵房内至少设置1根水泵向罐体注水管路（管径 $\geq \text{DN}65\text{mm}$ ），车厢左右两侧至少各设2个 $\text{DN}80\text{mm}$ 外注水管路。

5、出水管路：设左右两侧低压 $\text{DN}80\text{mm}$ 出水接口各 2 个，卡式接口；设左右两侧高压 $\text{DN}80\text{mm}$ 接口各 2 个，螺旋接口，水接口水泵至车载消防炮管径 $\geq \text{DN}125\text{mm}$ ，并配有气动蝶阀。

6、出泡沫管路：泡沫罐至水泵连接管路壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，通径 $\geq \text{DN}40\text{mm}$ 。合适位置设抗腐蚀阀门及自动冲洗管路。

7、泡沫吸液管路：消防泵至外吸泡沫液接口之间管路设置抗腐蚀阀门，管路为不锈钢材质，接口 $\geq \text{DN}65\text{mm}$ 。

8、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。

9、水罐至水泵后注水管路，管径 $\geq \text{DN}150\text{mm}$ 及控制阀。

10、消防泵出水管路应安装单向止回阀。

11、出水口阀门采用铜质螺纹闸阀；出水接口采用卡式锻造铝或钛镁合金接口。

12、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，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

九、控制面板

泵房内控制仪表包括压力表、真空表、水/泡沫电子压力式液位计（LED，具有低液报警功能）等。并在醒目位置设有中文操作说明等，设有发动机启动、发动机熄火、发动机电动油门、引水开关、取力器开关、水泵系统控制阀、泡沫比例阀开关等。

十、随车器材

1、高压螺纹水带（80mm）：≥30盘。

2、高压螺纹水带（65mm）：≥8盘。

3、多功能水枪：≥2把，重量≤ 2.5千克，水枪具有直流、喷雾、开花等喷射功能，水枪具有开关功能；，360度旋转水带接口，防止水带扭结，口径65MM，接口为卡式接口。

4、多功能泡沫枪：≥2把，水/泡沫联用枪，重量≤ 2.5 千克，直流/涡流即时转换，A/B类泡沫可直接喷射，铝合金材质，内置可旋转叶片且可旋转调节，金属表面硬质阳极氧化处理涂层，360度旋转水带接口，防止水带扭结，口径 65MM，接口为卡式接口。

5、集水器：≥1个，进水口采用 2 个DN65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。

6、橡皮锤：≥1个，橡胶材质。

7、地上消火栓扳手：≥2把，材质：铸铁

8、地下消火栓扳手：≥2把，材质：铸铁

9、转换接口80/65：≥2个，卡式接口；铝合金材质

10、转换接口65/80：≥2个，卡式接口；铝合金材质

11、转换接口80/80：≥2个，卡式接口；铝合金材质

12、转换接口65/65：≥2个，卡式接口；铝合金材质

13、异形接口80/65：≥2个，配合消火栓使用；铝合金材质

14、吸水管：≥DN150，长度≥ 8 米，在≥1.2MPa试验压力下 5 分钟不爆破、不泄露 和龟裂。

15、吸水管转换接口：≥2个，≥DN150内扣转DN100螺纹

16、三分水器：≥2个，铝镁合金材料，金属模浇铸，三分水器，耐高压不低于4.0MPa。进水口为1个DN80卡式接口，出水口为3个DN65卡式接口。其它参数性能符合GA868-2010标准

17、二水器；≥2个，铝镁合金材料，金属模浇铸，二水器，耐高压不低于4.0MPa。进水口为1个DN80卡式接口，出水口为2个DN65卡式接口。其它参数性能符合GA868-2010标准。

18、撬杠：≥2把，合金钢材质

19、水带护桥：≥2个，橡胶材质

20、水带包布：≥8个；主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。

21、水带挂钩：≥20个；铁件为铸钢，带料为高强尼龙织制，总长540mm±2mm，肩带宽 22mm±2mm，整体质量≤0.6Kg。承重≥100Kg，由帆布带、金属钩和金属半环组成。

22、滤水器：≥2个，≥DN125 内扣式接口； 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。

23、车轮止退器：≥2个，高强度橡胶

24、六米拉梯：≥1个，铝合金材质；工作长度≥ 6m，最小梯宽：300mm±2mm， 梯蹬间距：340mm±2mm， 整梯质量≤30kg

25、消防火钩：≥2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。

26、消防斧：≥2把，1、符合 GA630-2006 《消防腰斧》标准要求。 2、具备能砍、能凿、能撬、抗冲击、耐腐蚀、破拆性好、短小轻巧、表面防静电等性能。 3、硬度≥48HRC，全长mm：285±2.5；斧头长度 mm：160±2.5；斧头厚度 mm：10±1；平刃宽度mm：56±1.5；柄刃宽度mm：22±1；撬口宽度 mm：30±1；撬口深度 mm：25±1；质量kg：≤1.0；

27、铁锹：≥1个，铁锹长： 1000mm±2mm；锹头长： 250mm±2mm；木柄长： 650mm±2mm 锹头宽：200mm±1mm；粗：35mm±1mm

28、便携式水桶：≥1个，帆布材质

29、车用三角警告牌：≥2套，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

30、水基型灭火器：≥2具，4Kg/具

31、千斤顶：≥1个，承重力≥30吨

32、底盘充电线盘：≥1盘，不少于30米/盘

33、绝缘电剪：≥1个，手柄为钢质；剪断材料直径≥8mm；净重≤3Kg。

34、移车器：≥1个，便于靠近火场，清理通道。

包22：平板运输车（核心产品）、挖掘机平板车、叉车、水陆两栖全地形车

平板运输车

一、外观

外观要求：消防红，按照部局统型要求进行涂装。

二、技术要求

用于运输 $\geq 6.5\text{m}$ 冲锋舟，自带舟艇固定装置。

三、整车要求

- 1、★整车尺寸： $\geq 7550 \times 2350 \times 2450\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高）
- 2、乘员人数： ≥ 3 人
- 3、总质量： $\leq 9100\text{kg}$
- 4、整备质量： $\geq 5300\text{kg}$
- 5、平板机构最大承载能力： $\geq 3000\text{kg}$
- 6、★绞盘：拉力 $\geq 40\text{kN}$ ， $5\text{m}/\text{min}$

四、底盘要求

- 1、驱动型式： 4×2
- 2、轴距： $\geq 3800\text{mm}$
- 3、发动机：直列四缸、水冷、高压共轨、增压中冷柴油发动机；
- 4、★额定输出功率： $\geq 100\text{KW}$
- 5、6挡变速箱
- 6、★排放标准：国六
- 7、取力器：气动控制。
- 8、驾乘室结构：整体钢骨架焊接平头驾驶室，液压翻转型。
- 9、布局：单排两门，乘员人数为2人。
- 10、设备：警灯、喊话器，取力器开关、后照明开关等。带冷暖空调。

五、上装要求

1、平板面采用模具冲压式凸纹板分块组合，在装载轮胎压滚面域，喷附防滑颗粒状物质，磨擦系数增大，较一般平板约增大 2~3 倍的磨擦附着力。采用最新的冲压式结构装载平台面的设计及制作工艺，既减轻了整车重量，又增加了托举和装载能力，还增加了平台装载面的防滑功能，即美观又实用。

2、灯架采用模具冲压，重量轻，强度高，外型美观、大方。

3、托臂采用高强度钢板设计制造，因此重量更轻，强度更高。

4、所有板材均采用水下等离子数控切割机、数控线切割机、仿形气割、轨道气割、数控剪切机下料，制作精度高；

5、清障液压系统的一些主要元件采用国际知名品牌，对清障的全过程提供了有效且可靠的保证。

6、液压元件及液压系统在采购和制成品入仓之前均进行检验，液压系统采用进、回油双重过滤，充分保证液压元件和整车液压系统达到国家有关标定的性能要求。

7、所选用的平衡阀全为板式结构，它直接安装在油缸上，确保整个系统的安全。

8、焊接前采用专用坡口机预倒坡口工艺，增加焊缝的焊透性，提高了焊接件的整体强度。

9、所有结构件在焊接时均使用工装、夹具来保证制作精度。

六、其他要求

排放符合国家标准，改装符合国家规范要求，上牌资料齐全。

挖掘机平板车

（一）底盘

★1.1、发动机额定功率（KW） ≥ 230

1.2、驱动形式6 $\times$ 4

1.3、轴距（mm） $\geq 4350\text{mm}+1350\text{mm}$

☆1.4、比功率（Kw/t） ≥ 9

1.5、扭矩（N $\cdot$ m） ≥ 1200

1.6、燃油：柴油

1.7、轮胎：全钢丝无内胎子午线轮胎，含备胎

（二）驾乘室结构

2.1、全钢框架焊接结构，平头、原装两门、单排座

2.2、油缸液压翻转机构，翻转角 $\geq 45^\circ$ ，且设置安全可靠的锁止装置和保险装置。

2.3、乘员人数 ≥ 2 人。

2.4、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

2.5、每个乘员位置均配有安全带。

2.6、配置室内照明灯、点烟器、内后视镜、仪表灯、电动窗、中央门锁、环保无氟空调（冷暖风）、遮阳板、盲区照地镜、前挡风玻璃、雨括器等原车设备。

（三）上装

3.1、车辆上装平板有效长度不得低于7.5米，满足挖机运输工作；

3.2、整车边板采用不低于12#方筒制成，左右加固支撑梁；能提升车辆的承载力，保证工作时的安全性和实用性。

3.3、托臂采用高强度钢板设计制造。

叉车

（一）底盘

- ★1.1、发动机额定功率（KW） ≥ 35
- 1.2、动力形式：柴油机
- 1.3、最小转弯半径： $\leq 2400\text{mm}$
- 1.4、最大爬坡度，满载/空载： ≥ 20 度

（二）上装

- ☆2.1、载重量： $\geq 3000\text{kg}$
- 2.2、额定起升高度： $\geq 4\text{m}$
- 2.3、自由起升高度 $\geq 140\text{mm}$
- 2.4、配置不少于2套抓钩、1根负重带等附件

水陆两栖全地形车

★1、采用专用汽油发动机（4冲程发动机,电子点火,喷油方式采用电子燃油喷射，高海拔氧含量自动识别功能），发动机前置于车头位于驾驶员的前方，电动启动，液压制动发动机马力 $\geq 23\text{hp}$ ；排量 $\geq 700\text{cc}$ ；运行时间 $\geq 8\text{h}$ ，配置发动机故障自动诊断系统，右手变速油门；整套人体工程学操作手柄，带安装在仪表盘上的操纵杆；外观颜色：消防红。

2、配备渐进式转向系统，操作更平顺线性，为操作安全和便捷。提供双模式操作；采用进口行星式微分变速箱皮带传动，无极变速器，设置前进挡、空挡、倒挡。同时在操控面板上配备推杆式高低速模式切换，滚子链驱动机连接链齿，用花键连接到车轴，轴承三重微分密封可润滑。

3、集成数字仪表盘：速度表，转速表，里程表，电压表，计时表，发动机冷却液温度，低油压显示，手刹提醒灯和发动机检测功能等；车架成型槽钢结构，聚酯粉末涂层；车身真空成型高分子量聚乙烯，车辆部件采用封闭设计，配备底盘护板。

★4、8轮驱动；负载能力-陆地 $\geq 450\text{千克}$ ，负载能力-水上 $\geq 400\text{千克}$ ，牵引能力 $\geq 600\text{千克}$ ；燃料容量 $\geq 27\text{升}$ ，可视聚乙烯燃料箱。

载客人数陆上 $\geq 6\text{人}$ ，载客人数水上 $\geq 4\text{人}$ ；速度-陆地 $\geq 30\text{km/h}$ ，速度-水上 $\geq 5\text{km/h}$ ，可安装外弦发动机；

★5、轮胎 $\geq 24\text{英寸}$ ，采用水陆两栖全地形车专用的鸭蹼轮胎；轮胎两侧添加备用浮力装置；离地间隙-轮胎 $\geq 225\text{mm}$ ；车辆自重 $\leq 550\text{公斤}$ ；

6、排气设置：排气出口设计位置高于车顶

7、提供整车发动机环保认证、环境管理体系认证、质量管理体系认证。

8、配备舱底泵、保险杠、防翻架、机罩风机、舱底护板、集成的警灯喊话器控制台、英制内六角、滤芯拆除工具、机油泵、胎压计、电动绞盘（带安全开关）。

第七章 投标文件格式

_____（项目名称）
包_____

投标文件

项目编号：

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章或签字）

_____年_____月_____日

目 录

（投标人根据要求自行编制目录及页码）

资格性审查表

序号	评审内容	证明资料
1	应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力	见投标文件 第（ ）页
2	投标人所投车辆（整车）交车时必须已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供承诺函）（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。	见投标文件 第（ ）页
3	投标人须为所投车辆的生产企业（须提供承诺函）（适用于包1-2、包4、包6-21）。	见投标文件 第（ ）页
4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	见投标文件 第（ ）页
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	见投标文件 第（ ）页
6	依法缴纳税收	见投标文件 第（ ）页
7	依法缴纳社会保障资金	见投标文件 第（ ）页
8	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	见投标文件 第（ ）页
9	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	见投标文件 第（ ）页
10	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，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。	采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标。

评审审查表

序号	评审分项	内容	证明文件
1	商务部分	企业认证	见投标文件第（ ）页
2		类似业绩	见投标文件第（ ）页
3		节能环保产品	见投标文件第（ ）页
4		质保期	见投标文件第（ ）页
5		优惠条款	见投标文件第（ ）页
6		实施方案	见投标文件第（ ）页
7		履约能力	见投标文件第（ ）页
8		售后服务和培训方案	见投标文件第（ ）页
9	技术部分	技术指标响应情况	见投标文件第（ ）页
10		车辆选型（整体设计）	见投标文件第（ ）页
11		车辆制造商专业技术生产能力	见投标文件第（ ）页

注：1、投标人应根据《评标办法》的各项内容所在页对应填写此表。

2、投标人应根据《技术部分》的各项内容对应所投投标包的设备或产品的性能描述清晰完整。

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）（项目编号）（第 包）招标文件的全部内容，签字代表（委托代理人全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称）签署、澄清确认、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理有关事宜，并对之负法律责任。据此函，签字代表宣布同意如下：

2. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价：

人民币（大写）：_____

（小写）：_____

3. 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

4. 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保，并按照招标文件“合同条款及格式”规定及《中华人民共和国民法典》的权利义务履行合同。

5. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 我方承诺投标文件中技术参数若有未体现的参数则该项是完全满足本项目招标要求。

7. 本项目投标有效期为120日历天。

8. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

9. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

（二）投标函附录

1. 开标一览表

项目名称	
包名称	
投标人	
投标总价（元）	大写： 小写：
质量要求	合格(符合现行国家、行业、地方相关规范要求)。
交货期	投标人采用进口底盘投标的，自合同签订之日起300日历天，投标人采用国产底盘投标的，自合同签订之日起120日历天。
质保期	本次采购车型整车质保期为____年（自验收合格之日算起）。
交货地点	采购人指定地点。
投标有效期	递交投标文件截止之日起120日历天。
投标内容	符合第六章“招标项目需求及技术要求”的规定
如属所列情形，请在括号内打“√”	☐ 投标产品是否为小微企业生产 ☐ 是否为监狱企业 ☐ 是否为残疾人福利性单位 ☐ 是否为节能产品 ☐ 是否为环境标志产品
备注	

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

2. 报价明细表

2.1 车辆报价表

序号	货物名称	质保期	品牌型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于小型、微型（填是/否）	备注
1											
...											
合计											

2.2 报价分析表

投标车辆名称：

序号	分项内容	报价（元）	产地及品牌	型号规格	备注
1	车辆配件				
1.1					
1.2					
.....					
2	安装调试费				
3	首次保养				
4	其它费用				
5	...				
合计金额		小写：	大写：		

注：1. 请在左上角注明投标车辆型号；

2. 表中根据所投货物类型分项列明底盘、其他主要设备和安装调试费、首次保养及其他费用等的分项报价，合计金额应当与2.1车辆报价表中同类型货物单价相同；

3. 所有货物的价格应包含货物及配置产品的设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费和原厂服务内容的检验、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、全部的辅助材料费用、安装费、招标代理服务费、首保费、质保期保障等的全部费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元；

4. 投标人在编写投标文件时，如果遇到技术参数内的产品名称/设备名称与投标产品的商品名称不一致的，须在“备注”内写明商品名称。

投标人：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（或扫描件），正反面。

投标人：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人（姓名、身份证号）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名、身份证号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称、项目编号、第 包）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自签署之日起至投标有效期结束。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件（或扫描件），正反面。

投标人：（电子签章）

法定代表人：（电子签章或签字）

身份证号码：

委托代理人：（电子签章或签字）

身份证号码：

日期： 年 月 日

四、投标承诺书

致（采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账方式向贵公司一次性支付采购代理服务费用，并且按照规定和采购人签订合同。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标而承担法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

五、技术部分

（一）技术参数偏差表

1. 标注“★”号项技术参数偏差表

序号	名称	招标文件要求的 技术参数	投标文件所附 的技术参数	偏差情况	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”

2. 标注“☆”号项技术参数偏差表

序号	名称	招标文件要求的 技术参数	投标文件所附 的技术参数	偏差情况	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

3. 不带标注符号项技术参数偏差表

序号	名称	招标文件要求的 技术参数	投标文件所附 的技术参数	偏差情况	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

（二）主要设备性能

投标车辆名称：_____

序号	名称	型号	品牌	性能描述	备注
1	底盘				见投标文件（）页
2					见投标文件（）页
3					见投标文件（）页
4					见投标文件（）页
5					见投标文件（）页
6					

注：

1. 本表所填内容应与招标文件第四章“评标办法”2.2.2（3）款中的评标内容相照应，为评标委员会方便评标使用。
2. 投标人应根据所投标包对应的评分标准进行填写，表中名称内容可根据投报设备情况自行增加（删减）调整。

（三）技术参数证明材料
（招标文件规定的相关佐证材料）

六、类似业绩

金额单位：元

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额	相关证明材料
1							见投标文件（）页
2							见投标文件（）页
3							见投标文件（）页
4							见投标文件（）页
5							见投标文件（）页
...							

备注：若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

七、实施方案

（格式自拟）

八、履约能力

（格式自拟）

九、售后服务和培训方案

（格式自拟）

十、资格证明文件

（一）资格审查资料

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人应在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力。（须提供营业执照或自然人的身份证明等）。

3.2 投标人所投车辆（整车）交车时必须是在已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（须提供承诺函）（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。

3.3 投标人须为所投车辆的生产企业（须提供承诺函）（适用于包1-2、包4、包6-21）。

3.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供2022年度经会计师事务所或第三方审计机构审计后的财务报告（须包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注），新成立企业自成立之日起不足一年的须提供基本开户行出具的银行资信证明）。

3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺函，格式自拟）。

3.6 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2023年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）。

3.7 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（须提供承诺函，格式自拟）。

3.8 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。（须提供承诺函，格式自拟）

3.9 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，开标结束后至符合性审查前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。

（二）投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电 话					
	传 真				网 址					
组织结构										
法定代表人	姓名		技术职称		电话					
项目负责人	姓名		技术职称		电话					
成立时间			员工总人数：							
营业执照号				高级职称人员						
注册资金				中级职称人员						
开户银行				其他人员						
账号										
经营范围										
备注										

备注：提供营业执照等材料的复印件。

附件：

承诺函（固定格式）

致：河南省消防救援总队

我公司（投标人名称）参加（项目名称、项目编号、第 包）采购活动，现郑重承诺：

1、所投车辆（整车）交车时是已取得中华人民共和国工业和信息化部发布的对应车型《道路机动车辆生产企业及产品公告》的合格产品（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。

2、我公司为所投车辆的生产企业（适用于包1-2、包4、包6-21）。

3、所投车辆（整车）交车验收时需取得办理车辆产权（含上牌）所必需的一切其他手续资料，应符合现行国家专用汽车的相关要求（不适用包22中的“叉车、水陆两栖全地形车”）。若不能按要求时限提供上述手续，采购人有权按照供应商虚假投标处理，解除合同、扣除履约保证金，拉入企业黑名单，并向上级部门上报相关情况。

4、我公司所提供的所有技术及商务证明材料真实有效，若提供虚假文件将愿意接受任何法律的制裁。

特此承诺

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

十一、其他资料

（一）投标人诚信承诺书

致：河南省消防救援总队

我公司郑重声明：

1. 我公司保证在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包）投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的货物均应为完整全新的，功能符合该本项目的要求，货物必须符合国家有关标准，保证均为正版，并承诺保证采购人在使用我方销售的货物时不承担涉及任何专利权、商标权、著作权或其他知识产权的法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2. 我公司在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包）投标过程中，提供的所有文件材料，均是真实的。一旦发现有虚假材料，我公司承诺，取消中标资格，3年之内不再参与河南省消防救援总队组织的一切采购活动，并接受相关部门的处罚。

3. 在本次（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包）投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、更换货物、推迟供货、售后服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），我公司承诺，3年之内不再参与河南省消防救援总队组织的一切采购活动，并接受相关部门的处罚。

注：该项内容不得涂改，否则其投标有可能被拒绝。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

（二）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购人名称、项目名称、项目编号、第 包）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、政府采购代理机构工作人员、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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期： 年 月 日

（三）投标人认为需提供的其他材料

1. 优惠条款
2. 车辆选型（整体设计）
3. 车辆制造商专业技术生产能力
4. 投标人认为应附的其他材料

附件

中小企业声明函（货物）

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¹，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，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述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（电子签章）：_____

日 期：_____

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。

注：

1. 该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。
2. 根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）招标文件定，对于非专门面向中小企业预留采购份额的采购项目或者采购包，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。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小型和微型企业制造的货物，也有大型企业和中型企业制造的货物，不享受价格比例扣除规定。监狱企业（制造商）视同小型、微型企业，残疾人福利性单位（制造商）视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，投标人应提供《中小企业声明函》。

监狱企业的证明文件

（制造商属于监狱企业的提供，不属于的不提供此项内容）

监狱企业（制造商）视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业（制造商）的证明文件。

残疾人福利性单位声明函

（制造商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，为（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物。

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。

制造商（企业电子签章或公章）：_____

日 期： 年 月 日

备注：

1、制造商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

产品适用政府采购政策情况表

（若有以下情形的投标人应填写此表，若无以下情形的投标人无需填写或不提供此表）

小微企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：						
	（ ） 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。						
	（ ） 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型（填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位）	数量	单价（元）	合计（元）
	小型、微型企业产品金额总计（元）						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	强制采购节能产品金额总计（元）						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	优先采购节能产品金额总计（元）						
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	环境标志产品金额总计（元）						

填报要求：

1. 本表的产品名称、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。
3. 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，投标人须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品，并提供认证证书。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品给予加分。
4. 投标人应提供国家公布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。

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部发展改革委

2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	☆A02010104台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		☆A02010105便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		☆A02010107平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			☆A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			☆A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604显示设备	☆A0201060401液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(CB32028)
4	A020204多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519泵	A02051901离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523制冷空调设备	☆A02052301制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		☆A02052305空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			《单元式空气调节机(制冷量>14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		☆A02052309专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1):《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB /T7190.2)
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	☆A020609镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		A0206180203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013)，待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000w)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)

		A02061808热水器	☆电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(CB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619照明设备	☆普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	☆A020910电视设备	A02091001普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	☆A020911视频设备	A02091107视频监控设备		以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	☆A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	☆A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB25501)

17	A060807便器冲洗阀嘴			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

- 注:1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。
3. 以“☆”标注的为政府强制采购产品。

- 注:1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。
3. 以“☆”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

附件

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	A02010103服务器		HJ2507网络服务器
		A02010104台式计算机		HJ2536微型计算机、显示器
		A02010105便携式计算机		HJ2536微型计算机、显示器
		A02010107平板式微型计算机		HJ2536微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536微型计算机、显示器
		A02010199其他计算机设备		HJ2536微型计算机、显示器
2	A020106输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536微型计算机、显示器
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517扫描仪
3	A020202投影仪			HJ2516投影仪
4	A020201复印机			HJ424数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204多功能一体机			HJ424数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532轻型汽车
8	A020305乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532轻型汽车
		A02030599其他乘用车（轿车）		HJ2532轻型汽车
9	A020306客车	A02030601小型客车		HJ2532轻型汽车
10	A020307专用车辆	A02030799其他专用汽车		HJ2532轻型汽车
11	A020523制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531工商用制冷设备
		A02052309专用制冷、空调设备		HJ2531工商用制冷设备
12	A020618生活用	A02061802空气调节电器	A0206180203空调机	HJ2535房间空气调节器

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）招标文件

	电器	A02061808热水器		HJ/T362太阳能集热器
--	----	--------------	--	---------------

环境标志产品政府采购目清单

13	A020619照明设备	A02061908室内照明灯具		HJ2518照明光源
14	A020810传真及数据数字通信设备	A02081001传真通信设备		HJ2512打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910电视设备	A02091001普通电视设备（电视机）		HJ2506彩色电视广播接收机
		A02091003特殊功能应用电视设备		HJ2506彩色电视广播接收机
16	A0601床类	A060101钢木床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060104木制床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060199其他床类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
17	A0602台、桌类	A060201钢木台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060205木制台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060299其他台、桌类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
18	A0603椅凳类	A060301金属骨架为主的椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060302木骨架为主的椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060399其他椅凳类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
19	A0604沙发类	A060499其他沙发类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
20	A0605柜类	A060501木质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060503金属质柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060599其他柜类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
21	A0606架类	A060601木质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060602金属质架类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
22	A0607屏风类	A060701木质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
		A060702金属质屏风类		HJ2547家具/HJ2540木塑制品
23	A060804水池			HJ/T296卫生陶瓷
24	A060805便器			HJ/T296卫生陶瓷
25	A060806水嘴			HJ/T411水嘴
26	A0609组合家具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
27	A0610家用家具零配件			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
28	A0699其他家具用具			HJ2547家具/HJ2540木塑制品
29	A070101棉、化纤纺织及印染原料		179	HJ2546纺织产品

河南省消防救援总队2022年度战勤保障及其他类消防车辆采购项目（二次）招标文件

30	A090101复印纸 （包括再生复印纸）			HJ410文化用纸
31	A090201鼓粉盒 （包括再生鼓粉盒）			HJ/T413再生鼓粉盒
32	A100203人造板	A10020301胶合板		HJ571人造板及其制品
		A10020302纤维板		HJ571人造板及其制品
		A10020303刨花板		HJ571人造板及其制品
		A10020304细木工板		HJ571人造板及其制品
		A10020399其他人造板		HJ571人造板及其制品
33	A100204二次加工材, 相关板材	A10020404人造板表面装饰板		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
		A10020404人造板表面装饰板 （地板）		HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品
34	A100301水泥熟料及水泥	A10030102水泥		HJ2519水泥
35	A100303水泥混凝土制品	A10030301商品混凝土		HJ/T412预拌混凝土
36	A100304纤维增强水泥制品	A10030402纤维增强硅酸钙板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030403无石棉纤维水泥制品		HJ/T223轻质墙体板材
37	A100305轻质建筑材料及制品	A10030501石膏板		HJ/T223轻质墙体板材
		A10030503轻质隔墙条板		HJ/T223轻质墙体板材
38	A100307建筑陶瓷制品	A10030701瓷质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030705陶质砖		HJ/T297陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297陶瓷砖
39	A100309建筑防水卷材及制品	A10030901沥青和改性沥青防水卷材		HJ455防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455防水卷材
		A10030906高分子防水卷（片）材		HJ455防水卷材
40	A100310隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001矿物绝热和吸声材料		HJ/T223轻质墙体板材
		A10031002矿物材料制品		HJ/T223轻质墙体板材
41	A100601功能性建筑涂料			HJ2537水性涂料
42	A100399其他非金属矿物制品	A10039901其他非金属建筑材料		HJ456刚性防水材料

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

43	A100602墙面涂料	A10060202合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537水性涂料
		A10060203合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537水性涂料
		A10060299其他墙面涂料		HJ2537水性涂料
44	A100604防水涂料	A10060499其他防水涂料		HJ2537水性涂料
45	A100699其他建筑涂料			HJ2537水性涂料
46	A100701门、门槛			HJ/T237塑料门窗/HJ459木质门和钢质门
47	A100702窗			HJ/T237塑料门窗
48	A170108涂料（建筑涂料除外）			HJ2537水性涂料
49	A170112密封用填料及类似品			HJ2541胶粘剂
50	A180201塑料制品			HJ/T226建筑用塑料管材/HJ/T231再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本。