**阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目**

**项目编号：AKTZBCG-2025030**

** 招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：阿克陶县应急管理局

联 系 人: 孙先生/18129187388

代理机构：鼎建项目管理有限公司

联 系 人：朱先生/18609088999

**招投标监督管理机构备案登记栏**

|  |
| --- |
| 采购单位：阿克陶县应急管理局（盖章）      采购项目名称：阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目  代理机构：鼎建项目管理有限公司 （盖章） 日 期：2025年7月 |

目 录

**第一章 招标公告**

**第二章 供应商须知**

**第三章 评标办法**

**第四章 技术规格数量及质量要求**

**第五章 合同（参考）**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 招标公告**

# **阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目**

# **公开招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于2025年 7月24 日10:30（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：AKTZBCG-2025030

项目名称：阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：6586200

最高限价（元）：6586200

采购需求：

标项名称:阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目  
数量:1

预算金额（元）:6586200

单位：批

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购消防设施设备一批（具体内容详见招标文件内采购清单）。

合同履约期限：合同签订后90天内供货并完成安装交付使用。（具体以甲乙双方签订合同为准）

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业。

3.本项目的特定资格要求：

（1）具备三证合一营业执照副本；

（2）法定代表人投标须提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标须提供法定代表人授权委托书；

（3）投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月内任意一个月有效的社保证明；

（4）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；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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**三、获取招标文件**

时间：2025年 7月4日至2025年7 月11 日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20：00（北京时间，节假日除外）

地点：政采云平台线上

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

截止时间：2025年7 月24 日 10：30 （北京时间）

投标地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）供应商应于递交投标文件截止时间之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。

开标时间：2025年7 月24 日 10：30（北京时间）

开标地点：投标人登录政采云平台https://www.zcygov.cn/，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日

1. **其他补充事宜**

 1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。

  2、各供应商应在开标前确保成为正式注册入库供应商，并完成CA数字证书(符合国密标准)申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。如需咨询，请联系新疆-安信CA服务热线18399999326；翔晟CA服务热线025-66085508；新疆CA服务热线4000921999。

  3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

    4、其他事项：/

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：阿克陶县应急管理局

地 址：阿克陶县

联系方式：18129187388

2.采购代理机构信息

名 称：鼎建项目管理有限公司

地 址：阿图什市光明北路12号博格拉A座四楼

项目联系人：朱先生 18609088999

**第二章 供应商须知**

**供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **名 称** | **编 列 内 容** |
| 1 | 项目名称：  项目编号：  采购内容：  供货期： | 项目名称：阿克陶县2025年基层消防设施设备建设项目  项目编号：AKTZBCG-2025030  采购内容：采购消防设施设备一批（具体内容详见招标文件内采购清单）。  供货期：合同签订后90天内供货并完成安装交付使用。（具体以甲乙双方签订合同为准） |
| 2 | 采购人信息 | 名 称：阿克陶县应急管理局  联系人：孙先生 电 话：18129187388 |
| 3 | 采购代理机构 | 名 称：鼎建项目管理有限公司  地 址：阿图什市光明北路12号博格拉A座四楼  联系人：朱先生 电 话：18609088999 |
| 4 | 最终交货地点 | 采购单位指定地点 |
| 5 | 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.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业。  3.本项目的特定资格要求：  （1）具备三证合一营业执照副本；  （2）法定代表人投标须提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标须提供法定代表人授权委托书；  （3）投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月内任意一个月有效的社保证明；  （4）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；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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。  4.本项目不接受联合体投标。 |
| 6 | 付款方式 | 甲乙双方签订合同时约定。 |
| 7 | 资金来源 | 援疆资金 |
| 8 | 招标方式 | 公开招标(本项目采用网上电子招投标) |
| 9 | 供应商信用查询 | 1、查询渠道：信用中国（网址：http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(网址：http://www.ccgp.gov.cn）。  2、截止时点：开标后评标前。  3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。  4、使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，将被拒绝其参与政府采购活动。联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 10 | 是否接受联合体投标 | ■不接受  □接 受 |
| 11 | 投标截止时间 （开标时间） | 截止时间：2025年7 月 24日上午10时30分（北京时间） |
| 12 | 投标有效期 | 60 天 |
| 13 | 投标保证金 | **投标保证金交纳方式：**投标保证金应当以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳。  投标保证金金额：130000元（壹拾叁万元整）  投标保证金交纳要求：  一、投标保证金缴纳要求:  1、投标保证金以电汇、网银形式提交的，应在投标截止时间前以总公司的基本账户一次性汇入指定账户(以到账时间为准)，不接受现金及任何个人汇款。**汇款凭证或保函作为该项目投标保证金的缴纳依据。**  2、其他特殊情况处理:有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间,供应商无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。  户 名:阿克陶县政务服务和公共资源交易中心  账号:30465101040026944  行 名:中国农业银行阿克陶县支行营业部  行号:103893246513  联系人:邓先生  申话:18719937118 0908-5724161  **(备注:须写清楚某某公司某某项目保证金)**  投标企业退投标保证金，需要的资料有:  1.投标公司开户信息(复印件)  2.中标企业退投标保证金需持合同(复印件)  注:如投标企业无法到场办理请联系交易中心工作人员。  联系人:邓先生  电话:18719937118 0908-5724161 |
| 14 | 是否允许递交备选 投标方案 | ■不允许  □允 许 |
| 15 | 招标文件领取 | 时间：2025年7 月4日至2025年7 月11 日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20：00（北京时间，节假日除外）  地点：政采云平台线上  方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件） |
| 16 | 投标文件形式 | 电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。  1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| 17 | 投标文件要求 | 1、一份电子加密标书（“.jmbs”格式），一份备份标书文件（“.bfbs”格式）。  2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。 |
| 18 | 投标文件的上传和递交 | 1.电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后，待采购组织机构发出解密通知后30分钟内解密投标文件。  a.供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。  b.供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。 |
| 2.备份投标文件：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件1份（接收人邮箱：3265613387@qq.com，接收人：朱先生，电话：18609088999），“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件 不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格。  a.备份投标文件提供要求：供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前1日办理邮件提供事宜。  b.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅提供了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 19 | 评标委员会的组建 | 评标委员会由招标人依法组建；评审专家共5人。评标专家确定方式：评标委员会由招标人在开标前从政采云专家库中随机抽取 |
| 20 | 是否授权评标委员会确定中标候选人 | 是 |
| 21 | 递交投标文件地点 | 投标截止时间：2025年7 月24日上午10时30分（北京时间）  投标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn） |
| 22 | 开标时间和地点 | 开标时间：2025年 7月24 日上午10时30分（北京时间）  开标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn） |
| 23 | 重要说明 | 1.本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用CA加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。  2.本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。  3.各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册），并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。  4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7+64位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。  5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。  6.供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：[https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。](https://service.zcygov.cn/#/help，\“项目采购\”—\“操作流程-电子招投标\”—\“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商\”版面获取操作指南。)  7.为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。 |
| 1、电子招投标情况说明：  （1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动。  （2）投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。  （3）招标文件的获取：使用账号登录或者短信验证码或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件 菜单中选择项目，获取招标文件 。  （4）投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。  （5）投标文件的传输递交：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件1份（接收人邮箱：3265613387@qq.com，接收人：朱先生，电话：18609088999），备份投标文件可以打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管（“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格）。  （6）投标文件的解密：供应商按照平台提示和招标文件 的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。供应商仅提供备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。  （7）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。  （8）供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可登录政采云（https://[www.zcygov.cn/](http://www.zcygov.cn/)），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。  温馨提醒：供应商应提前上传，以便在上传时遇到技术问题，有充足的时间请教平台的技术人员。  2、供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自收到招标文件之日（招标文件公告期限届满之前收到招标文件的，以完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。未按规定获取招标文件 或逾期提出的不予受理、答复。 |
| 24 | 中标候选人公示媒介 | 新疆政府采购网、克州公共资源交易中心网，公示期为一个工作日。 |
| 25 | 招标代理服务费 | |
|  | 中标单位在领取本项目中标通知书时，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）文件等规定由中标单位向招标代理机构在中标通知书发放之日前支付本项目代理费。  收费标准如下：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 金额 | 货物招标 | 服务招标 | 备注 | | 100 以下 | 1.58% | 1.58% |  | | 100-500 | 1.16% | 0.84% |  | | 500-1000 | 0.93% | 0.62% |  | | 1000-5000 | 0.61% | 0.35% |  |   招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目招标代理业务金额为5000万元，计算招标代理服务收费额如下：  100 万元×1.58%=1.58（万元）；  （500-100）万元×1.16%=4.64（万元）  （1000-500）万元×0.93%=4.65（万元）  （5000-1000）万元×0.61%=24.4（万元）  合计收费：1.58＋4.64＋4.65＋24.4=35.27(万元) | |
| 26 | 评标办法：本项目采用综合评分法 | |
| 27 | 不管投标结果如何，供应商均应承担自己投标所需一切费用。 | |
| 28 | **本次招标预算价：6586200元，投标总报价超过招标预算价的按废标处理。** | |
| 29 | 中小微企业政策文件 | （1）根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46号）和（财库[2022]19号），供应商所投产品的制造商属于《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》（工信部联企业[2011]300号）中规定的小型、微型企业标准的，**按招标文件格式提供《中小企业声明函》。** |
| （2）根据财政部、司令部《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，监狱企业参加本项目投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业。 |
| （3）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），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。供应商属于残疾人福利性单位的，按照招标文件格式提供残疾人福利性单位声明函。 |
| 30 | 中小微企业政策文件说明 | （1）支持中小企业发展：给予小型和微型企业的价格10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，**本项目具体扣除比例为10%**。用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。 |
| （2）不符合上述适用情形的供应商无需提供上述声明函件。 |
| （3）本项目所属行业：**工业。** |
| **着重提醒：投标供应商在提供《中小企业声明函》时，必须将招标文件采购标的物全部列入《中小企业声明函》，否则不享受扣除价格政策。** |
| 31 | 履约保证金 | 中标人应在领取《中标通知书》后的十个日历日内，办理履约保证金，金额为不超过合同总价的10%，否则招标人可取消成交人的成交资格，并没收其投标保证金。 |
| 备注 | | 1、着重提醒各供应商注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。  2、供应商使用相同IP地址的，一经发现，相关部门将进一步核实，查实后按串通投标处理。  3、为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。  4、采购人若发现成交候选供应商在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。  5、如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。  6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整理设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  7、其它：  （1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。  （2）不管投标结果如何，供应商均应自行承担投标所需一切费用。  （3）供应商应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。  （4）招标文件中如出现前后不一致情况，均以前附表内容为准。 |

**二、供应商须知**

**（一）总 则**

**1.项目概况**

1.1本次招标采购项目名称：见供应商须知前附表。

项目编号：见供应商须知前附表。

招标人：见供应商须知前附表。

供货期：见供应商须知前附表。

供货地点：见供应商须知前附表。

1.2招标人及联系人: 见供应商须知前附表。

代理机构及联系人: 见供应商须知前附表。

1.3资金来源：见供应商须知前附表。

1.4本项目预算：见供应商须知前附表。

1.5本项目控制价：见供应商须知前附表。

**2.招标范围：**

2.1 采购内容：见供应商须知前附表。

2.2 技术要求：详见采购文件第四章采购内容及技术要求。

**3.标包划分：**

3.1本项目划分： 1个包。

**4.招标方式：**

4.1本项目招标方式：公开招标。

**5.计价方式：**

5.1本次招标项目合同采用 固定总价 。

**6.评标办法：**

6.1本次招标评标采用 综合评分法 （详见第三章评标办法）

**7.供应商资格：**

7.1参与采购活动的供应商必须是满足《中华人民共和国政府采购法》规定条件的法人、其他组织或者自然人：

7.2由于政府采购项目的差异性，供应商在参与具体政府采购项目活动时，应仔细阅读该项目的资质要求,具体见供应商须知前附表。

7.3根据电子化政府采购的特点，各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册），并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

7.4供应商必须确保自己在信息库中注册的信息真实、准确，并保证投标文件中的有关信息与库中的信息相一致。否则，供应商因此蒙受损失，招标人概不负责。

**8. 投标费用**

8.1供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

**9.** **踏勘现场**

9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。如需踏勘现场，供应商自行踏勘现场的，可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。供应商自行踏勘现场的，可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。

9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

9.3 除招标人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9.4 招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，招标人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

**10. 投标预备会**

10.1供应商须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

10.2供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，将提出的问题送达招标人，以便招标人澄清。

10.3招标人在供应商须知前附表规定的时间，将对供应商所提的问题进行澄清。该澄清内容为采购文件的组成部分。

**11. 联合投标**

11.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。招标人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。

11.2联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标人。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

11.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

11.4 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

**12.招标代理费:** 见供应商须知前附表。

**13.供应商应注意的事项**

13.1供应商一旦按规定缴纳了投标保证金并参加投标，即被认为接受了本采购文件中的所有条件和规定。供应商必须严格按采购文件的要求编制投标文件，投标文件宜编制页码和目录，以便评委审核。否则，由此产生的一切后果由供应商承担。

13.2 供应商对采购内容中规定的技术参数、规格等要求必须完全响应或优于采购文件中的要求。

13.3所有供应商的投标保证金都应在采购文件规定的投标保证金缴纳截止日期前缴纳。

13.4单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

13.5本项目只接受成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库并完成CA数字证书申领供应商参与投标。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

13.6 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括但不限于：

（1）国家对本次投标货物和服务的生产、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及行业管理标准；

（2）本地区有关管理部门的相关规定；

（3）招标人的相关场地情况、基础建设、电力供应情况及相关设计标准。

本采购文件不再对上述情况进行描述。

**（二）招标文件**

**15. 采购文件的编制依据**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和规章及部、省、市级规范性文件的规定，编制本采购文件。

**16. 采购文件的组成**

16.1 采购文件包括内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评标办法

第四章 采购内容及技术要求

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式文本

16.2 除16.1内容外，招标答疑亦为采购文件的组成部分，对招标人和供应商起约束作用。

16.3供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，供应商应在以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。

16.4供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。采购文件的澄清将在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

**17. 采购文件的修改、补充、解释**

17.1采购文件发出后，招标人在规定的投标截止时间前可对采购文件进行必要的修改和补充，并以更正公告形式在政采云平台 “更正公告”栏目予以公告，请各位供应商注意查看有关澄清内容，如不及时查看造成后果由供应商自负。采购文件的修改、补充等内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

17.2 采购代理机构可视采购具体情况对已发出的采购文件进行必要的澄清、修改或者补充。澄清、修改或者补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分；不足15日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

17.3 供应商在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

17.4 采购文件的解释

本采购文件由招标人（或其委托的招标代理机构）负责解释。

**18. 采购文件的发出**

18.1 采购文件、采购文件的澄清、修改、补充及招标答疑等均应报相关部门备案后，方可发出。

**19.** 凡需要设置样品情形时，必须明确是否需要随样品提交检测报告，并明确检测机构的要求、检测内容、中标样品封存等事项。（评标委员会无法判断样品是否合格且样品需要提供给第三方权威检测机构检测的,在供应商提供招标人认可的第三方权威检测机构检测报告后，评标委员会推荐的中标候选人方可生效，采购人或代理机构发布中标（成交）结果公告。

**（三）投标文件的编制**

**20. 投标的语言及度量衡单位**

20.1供应商提交的投标文件、技术文件和资料，以及供应商与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.2除采购文件中另有规定外，投标书所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

**21. 投标文件的组成**

资格证明文件和商务及技术文件两部分。

**21.1资格证明文件（包括但不限于）**

资格证明文件是证明供应商有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，否则作无效投标处理。

1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件;

2、法定代表人资格证明书

3、法定代表人授权书

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函；

6、投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月内任意一个月有效的社保证明；

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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。

**21.2 商务及技术文件（包括但不限于）**

1、投标函

2、开标一览表

3、货物说明一览表

4、投标分项报价明细表

5、技术规格偏离表

6、商务条款偏离表

7、供应商基本情况表

8、中标服务费支付承诺书

9、中小企业声明函(货物)

10、《残疾人福利性单位声明函》

11、评分标准和细则中技术、商务部分证明材料

12、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

**注：以上材料须逐页加盖单位公章。**

21.3投标文件的要求

（1）供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求详细编制投标文件，所提交的全部资料必须真实有效，并且要保证字迹清晰易于辨认。投标文件应对采购文件实质性内容作出响应，否则按无效标处理。

（2）投标文件格式应按本采购文件第六章格式要求编制，不得对采购文件格式进行增删更改，否则按无效标处理。

（3）对采购文件格式可更改的例外情况：采购文件第六章附件格式要求中明确规定表格中行数不够用时可按相同格式增加行数，其他一切内容和格式不得更改。

（4）投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件要求制作、加密传输。

（5）投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密也未提供备份投标文件的，亦视为投标文件撤回。

**22**.**投标报价**

22.1投标报价文件中的单价和总价全部采用人民币表示。

22.2投标报价表上应清楚地标明供应商拟提供货物的名称、型号、生产厂家、数量、单价和总价。

22.3供应商只允许有一个方案、一个报价。

22.4供应商应按“采购内容及技术参数要求”所列货物逐项进行单价报价。综合单价包括：材料费、辅材费、运输费、管理费、利润、风险费用、代理费、调试、验收、培训及后期服务及国家对中标单位征收的各种税费等所有一切费用，综合单价今后将不作任何调整。

22.6投标报价应由法定代表人或被授权人签署。

22.7**供应商投标总报价，不得高于本次招标设置的最高限价，否则将作为无效投标处理。**

22.8如投标文件中未列明全面实现投标货物功能而必须配置的配套或辅助设施及相应技术措施的费用，这些费用将被视为已包含在总投标价中。

22.9总投标价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，招标人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

22.10总投标价中不得缺漏采购文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其评标总价，但在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将作为免费赠送而包含在合同内。

**23. 投标有效期**

23.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为60天。

23.2在投标有效期内，供应商撤销或修改其投标文件的，应承担采购文件和法律规定的责任。

23.3出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

**24. 投标保证金**

24.1供应商须知前附表规定递交投标保证金的，供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。供应商不按要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

24.2自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

24.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）供应商在规定的投标有效期内撤回或修改其投标文件；

（2）中标通知书发出后三十天内，中标人无正当理由拒签合同协议书或未按采购文件规定提交履约担保。

（3）提供虚假材料谋取中标的；

（4）经查实属于陪标、串通投标的等。

24.4投标保证金按供应商须知前附表第13条规定执行。

# （四）投标文件的制作、上传及递交要求

**25.投标文件的制作要求**

（1）供应商应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理（拒收等），由此产生的责任由供应商自行承担。

电子投标文件部分：供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件《第六章 投标文件格式》中有提供格式的，供应商应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六章投标文件格式》未提供格式的，请供应商自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

（2）供应商应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

（3）投标文件以及供应商与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

（4）投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（5）若供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由供应商自行承担。

（6）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

**26.投标文件的上传**

**（1）电子加密投标文件（“.jmbs”格式）：**

a. 供应商应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

b.供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

**（2）备份投标文件（“.bfbs”格式）：**

a.供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”以投标截止时间前指定接收邮箱最终收到的文件为准，逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前1日办理邮件提供事宜（接收人邮箱：[3265613387@qq.com，接收人：朱先生，电话：1](mailto:1207446769@qq.com，接收人：陈加轲，电话：15157655122)8609088999）；

b.通过“新疆政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

**27.投标文件的递交要求**

（1）供应商须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

（2）备份电子投标文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点。备份电子投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

（3）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

**28．投标文件的补充、修改与撤回**

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，供应商不得修改（补充）或撤回其投标文件。

**（五）开标、评标和定标**

**29. 开标**

**29.1开标邀请**

（1）开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

（2）开标主持:本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

（3）开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。

（4）供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。供应商未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

**29.2开标程序（先资格、商务技术后报价）**

（1）开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

（2）投标文件解密（**解密规定见《供应商须知前附表》**）。

（3）投标文件解密异常情况处理（**处理办法见《供应商须知前附表》**）。

（4）公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息），组织签署**《政府采购活动现场确认声明书》，供应商应在20分钟内通过邮件形式将经签署的《政府采购活动现场确认声明书》发送至采购代理机构指定邮箱3265613387@qq.com ，逾期发送或未发送的视为无异议**。

（5）开启标书信息（资格证明文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标供应商的资格证明文件进行审查（具体见本章“29.3 投标供应商资格审查”）， 审查结束公布投标供应商的资格符合情况。资格审查未获通过的供应商，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

（6）商务技术评审结束后，主持人公布商务技术评审无效投标供应商名单和商务技术评审有效投标供应商名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的供应商，其报价不再进入评审。

（7）开启有效投标供应商的报价，公布开标一览表有关内容，并【开启签章时段】，供应商对开标记录进行在线签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（8）评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

**特别情况说明：**

**（1）本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**（2）开标过程中需要相关当事人进行签章或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签章或盖章确认的，采购组织机构将通过电子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签章或盖章确认的时间为20分钟。如未及时签章或盖章确认的，视为无异议。**

**29.3 投标供应商资格审查：**

（1）开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评审小组首先依法对投标供应商的资格文件进行审查，审查各投标供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评审小组对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

（2）投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

（3）供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

30.评审工作的组织

采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第87号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

31. 评标委员会的组建

31.1评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员由采购人代表1人和评审专家4人，成员人数为5人，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

31.2评审专家从新疆政府采购云平台专家库中通过随机方式抽取产生。评标委员会成员名单在采购结果公告前保密。

32.评标委员会的职责

32.1审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。

32.2要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

32.3对投标文件进行比较和评价。

32.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

32.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

33. 评标原则

33.1评标委员会将遵循公平、公正、科学的原则，对供应商提交的投标文件进行综合评审，评标委员会按照采购文件规定的评标细则进行评分。

33.2客观公正对待所有供应商，对所有投标评价均采用相同的程序和标准。

33.3评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

33.4 财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

34. 评委纪律

评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现政府采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。

35.评标程序

35.1 在评审专家中推选评标委员会组长，采购人代表不得担任评标委员会组长。35.2 评标委员会组长召集成员认真阅读采购文件以及相关补充、质疑、答复文项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

35.3 评审人员对符合资格的供应商的投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对采购文件作出实质性响应。

35.4 评审人员按采购文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为30％，采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。其价格不列为评分因素，有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（基准价/投标报价）×价格权值×100

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

35.5 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清、说明或者补正的，应当以在线询标形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正的内容应作为政府采购项目档案归档留存。

35.6 评审人员需对采购方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低（其总评分偏离平均分35%以上的）情形的，应由相关人员当场改正或作出书面说明；拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

35.7 评标委员会根据评审汇总情况和采购文件规定确定中标候选供应商排序名单。

35.8 起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签章确认，对自己的评审意见承担法律责任。

35.9 采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

35.10 修改评审结果

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

36．澄清、说明或补正的形式

36.1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，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，**投标供应商澄清、说明或补正时间为20分钟**。

36.2投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、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，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

36.3上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

37．错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

37.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

37.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

37.3 单价金额小数点有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

37.4 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；

37.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

37.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

37.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。**修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。**

38．无效投标文件

有下列情形之一的，投标文件按无效标处理：

38.1 报名的供应商与参加投标的供应商发生实质性变更的且未提供有效证明的；

38.2 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

38.3 投标文件非供应商法定代表人签署的，未提供或提供无效的法定代表人授权书；

38.4 未按招标文件规定装订；

38.5 投标文件内容未按招标文件规定签章或盖章的；

38.6 投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足或内容不全或内容字迹模糊辨认不清的等而导致评标活动无法正常进行；

38.7 供应商未按招标文件变更通知更改投标文件的；

38.8 《开标一览表》和《投标分项报价表》内容不完整且不接受修正意见或字迹不能辨认的或未提供；

38.9 标项投标报价超过招标文件规定的预算金额或最高限价

38.10 因供应商原因编制错误造成经评标委员会修正后的报价达到或超过投标报价的0.5%；

38.11 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的；

38.12 未实质性响应招标文件中条款要求的投标文件；

38.13 不符合招标范围、技术规格、技术标准的要求无法满足采购人使用要求；

38.14 投标文件附有采购人不能接受的条款；

38.15 投标文件中提供了赠品或者与本项目采购无关的其他商品、服务；

38.16 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期；

38.17供应商串通投标，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益；

38.18违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员会认定的其他属于重大偏离；

39．废标

39.1 符合招标文件规定废标情形的；

39.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

39.3 供应商的报价均超过了采购预算（或最高限价），采购人不能支付的;

39.4 因重大变故，采购任务取消的。

40．突发情况处理

40.1 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

40.2 采购代理机构或评审小组因不可抗力（不可抗力包括但不限于自然灾害、断电、传播疫病等）原因造成电子交易活动无法正常运行的，将采取以下措施：

（1）短时间内能消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组在消除不可抗力因素后继续组织电子交易活动；

（2）长时间内无法消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组将中止电子交易活动。中止电子交易活动的，采购人应当重新组织政府采购活动。

**41. 定标**

41.1采购结果确认（确定中标供应商）

采购结果确认（确定中标供应商）：本项目由采购人根据评标委员会提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确认采购结果、确定中标供应商。具体流程如下：

（1）采购代理机构将在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

（2）采购人将在收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告推荐的中标候选供应商名单中按顺序确定中标供应商，并将确认意见以书面形式回复采购代理机构。

41.2采购结果经采购人确认后2个工作日内，采购代理机构将在**新疆政府采购网（www.xjzfcg.gov.cn）、克州公共资源交易中心网上公告采购结果，中标公告期限为1个工作日。**

42. 中标通知书

42.1在中标通知书发出前，招标人将中标侯选人的情况在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网予以公示，**公示期为一个工作日。待公示期结束后，**采购组织机构向中标人发出中标通知书。

42.2中标通知书作为签订合同的重要依据，对采购人和中标供应商均具有法律效力。采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标项目的都应承担法律责任。中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

**（六）合同的授予**

43．履约保证金

43.1 中标供应商在签订合同后10个工作日内向采购人缴纳不超过中标合同价10%的履约保证金（鼓励以银行、保险公司出具的履约保函形式提交；若以电汇、银行转账方式提交的，必须转到采购人的指定账户）。

43.2 签订合同后，如中标供应商不按合同约定履约的，履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

43.3 如果中标供应商在建设期内没有涉及采购人的应付而未付金额或违约行为，采购人在项目验收合格后或提前终止合同后全额无息退还履约保证金。

44．签订合同及公告

44.1采购人在中标通知书发出之日起30日内与中标供应商签订合同。

44.2中标供应商拖延、拒签合同的,取消中标资格。

44.3 采购文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件等均作为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件和中标供应商的投标文件的内容作实质性修改。

44.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

44.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购代理机构存档。

**（七）纪律和监督**

**45. 对招标人的纪律要求**

45.1招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益，社会公共利益或者他人合法权益。

**46. 对供应商的纪律要求**

46.1供应商不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

**47. 对评标委员会成员的纪律要求**

47.1评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

47.2在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

**48. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

48.1与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

**（八）质疑与投诉**

49．质疑和投诉

49.1.供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

49.2供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期。（具体格式详见附件）

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

49.3供应商质疑、投诉应当有明确的请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。采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。

49.4质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

49.5供应商有下列情形之一的，采购代理机构将报告阿图什市财政局，将其列入不良行为记录名单：

（一）一年内三次以上质疑均查无实据的；

（二）捏造事实或者提供虚假质疑材料的。

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**附件：**

**政府采购投诉书（范本）、质疑函范本**

**政府采购投诉书（范本）**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮 编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

地 址： 邮 编：

授权代表（如有）：

联系电话：

地 址： 邮 编：

被投诉人1：

地 址： 邮 编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2：

相关供应商（如有）：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，

质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项做出了答复/没有在法定期限内做出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项1：

事实依据：

法律依据1：

法律依据2：

投诉事项2：

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字（签章）（法人代表或负责人、代理人）：

公章（单位）：

日期：

附件：质疑及答复材料

**投诉书制作说明：**

1.投诉人应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定提起投诉。

2.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

3.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

4.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

5.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

6.投诉书的投诉事项应具体、明确，并由必要的事实依据和法律依据。

7.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

8.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**投诉相关说明**

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。

1. **质疑前置及时间要求**

《中华人民共和国政府采购法》第五十一条：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十五条:质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

**二、书面方式**

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉

时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列主要内容：

1. 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
2. 具体的投诉事项及事实依据；
3. 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
4. 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签章；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签章并加盖公章。

《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投书事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：

1. 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
2. 提起投诉诉前已依法进行质疑；
3. 投诉书内容符合本办法的规定；
4. 在投诉有效期内提起投诉；
5. 属于本级财政部门管辖；
6. 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
7. 国务院财政部门规定的其他条件。

**三、虚假、恶意投诉法律责任**

第七十三条：供应商捏造实施、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

（一）1年内3次以上投诉均查无实据的；

（二）捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

递交投诉书地址：阿克陶县政府采购办监管办公室

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签章(签章)： 公章：

日期：

**第三章 评标办法**

**一 总 则**

1、一般规定

1.1本项目的招标按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购的有关规定进行。

1.2评标必须遵循邀请、公平、公正、诚实信用的原则。

1.3招标代理机构组织招标、开标、评标工作，全过程接受政府采购有关部门的监督、管理和指导。

1.4评标按照招标文件规定的内容进行，采取符合招标文件要求的综合评分法；

1.5本办法的评标对象是指供应商按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括供应商应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

2、评标组织机构的组成

2.1 评标委员会成员为5人，由招标人组织的从政采云专家库随机抽取的有关方面的专家5名组成，评标委员会小组的成员在评标过程中必须严格遵守政府采购的有关规定。专家从当地专家库中随机抽取产生。

2.2评标工作组由招标人及有关专家组成，由评标委员会确认，并接受其领导。

2.3评标委员会应相对独立工作，负责评标、撰写技术、商务评标报告。采购代理机构负责评标过程中资料的保管、发放、回收，整理、汇总评标资料。

3、评标委员会职责

3.1审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

3.2要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3.3推荐中标候选人名单；

3.4向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4、评标委员会义务

4.1遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

4.3对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

4.4参与评标报告的起草；

4.5配合有关部门的投诉处理工作；

4.6配合招标人、招标代理机构答复投标供应商提出的质疑。

5、 评标程序

5.1本次评标首先由评标委员会对供应商的投标文件进行初审，对未能通过初审的投标文件作无效标处理；

5.2对通过初审的供应商的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作；

5.3依据评分标准以及各项权值，各位评委单独就每个供应商的投标文件进行价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等各项因素进行综合评审后，按最终综合得分由高向低排序，由评标委员会推荐综合得分最高的供应商为第一中标候选人，综合得分第二名的供应商为第二中标候选人，综合得分第三名的供应商为第三中标候选人。

**二 投标文件初审**

**6.资格性审查:**

6.1评审细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **评审内容** | | **评审意见** | |
| **是** | **否** |
| 1 | （三证合一）营业执照 |  |  |
| 2 | 法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书 |  |  |
| 3 | 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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |  |  |
| 4 | 投标保证金缴纳凭证或投标担保函 |  |  |
| 5 | 投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月内任意一个月有效的社保证明 |  |  |
|  | 结论：是否通过评审（须填写通过或不通过）  注：如有一项不合格，作废标处理。 |  | |

**6.2如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。**

**7.符合性审查**

7．1评审细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **评审内容** | | **评审意见** | |
| **是** | **否** |
| 审  查  标  准 | 1 | 由政府立项核准、审批的采购项目, 报价高于设定的采购预算价的。 |  |  |
| 2 | 法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。 |  |  |
| 3 | 投标文件内容齐全、无遗漏,对招标文件规定的招标内容全部作出响应。  （注：参数允许出现负偏离，具体详见评分标准） |  |  |
| 4 | 满足招标文件提出的技术和质量要求。  （注：参数允许出现负偏离，具体详见评分标准） |  |  |
| 5 | 完成期限满足招标文件要求。 |  |  |
| 6 | 售后服务满足招标文件要求。 |  |  |
| 7 | 投标有效期满足招标文件要求。 |  |  |
| 8 | 供应商详细地址、联系人、电话。 |  |  |
|  | 结论：是否通过评审（须填写通过或不通过）  注：如有一项不合格，作废标处理。 | |  | |

7.2评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

7.3如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，评委会将予以拒绝，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

7.4供应商可在现场20分钟内对评标委员会的评审结论提出异议，评标委员会根据采购文件及有关规定对供应商的异议进行复议

7.5只有通过初审的供应商才能进入下一步评标程序。

**温馨提示：投标文件资格审查资料请精心准备,如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，按无效投标处理。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。**

**三 投标文件的澄清和补正**

8．澄清、说明或补正的形式

8.1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，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为20分钟。

8.2投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、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，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

8.3上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

9．错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

9.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

9.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

9.3 单价金额小数点有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

9.4 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；

9.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

9.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

9.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。

**四 比较与评价**

10.1评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估、综合比较与评价。

10.2评标委员会根据商务和技术评估的结果，采用综合评分法，分别对投标文件的商务、技术、价格等内容进行打分。其中，商务评估、技术评估、价格评估的评分权值（详见附件1）。

10.2.1评委打分办法

（1）参加评分的评委应尽力体现客观、实事求是，避免学派偏见和个人偏好。

（2）衡量、对比的依据，应以招标文件、投标文件、提供的正式试验数据、质询澄清中的文字为准，口头回答和收集的资料只作为参考。

（3）评分主要是为比较各供应商的价格、商务和技术综合排序。

（4）评委打分采取记名形式。

（5）各评委根据提供的技术打分表独立自主打分，任何人不得要求评委统一打分或统一确定等次顺序。

（6）对打分表中的每项条款，各评委应根据投标文件、澄清材料、招标文件要求，按满足的程度给供应商打分。

（7）评分程序

1)就供应商的投标文件对照整理出商务、技术评标因素对比表、偏差表，并在经过校核的基础上逐项打分。

2)各评委独立完成打分后分别提交，由代理机构组织进行分数统计。

3)最终汇总表中各供应商得分应为评委打分的算术平均值。

1. **评分标准和细则（综合评分法评分标准）**

### **评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 分值 | 说明 |
| 报价得分  （30分） | 30分 | 价格分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/投标报价）×价格权值×100  **注：投标报价超过采购最高限价的按废标处理。** |
| 商务技术部分  （70分） | 技术指标、参数响应情况  （36分） | 以招标文件的技术参数要求为基准，提供详细技术偏离表。根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分：  1、所投产品技术参数全部满足的得36分；  2、带“★”技术参数指标每有一项负偏离扣3分，扣完为止；  3、非“★”参数每有一项负偏离扣2分，扣完为止。  （注：满足“★”技术参数需提供检测报告等相关证明材料） |
| 人员配备  （10分） | 投标人具备完善的安装调试及售后班组队伍，由于本项目采购装备实际使用地点较分散，具有至少10名（含）班组人员的得基准分5分，在10名（含）的基础上，每增加1名得1分，最多加5分；具有10名班组人员以下的，每减少一名扣1分，未提供不得分。  **（注：评分认定标准：投标人须提供安装调试及售后人员身份证明、劳动合同、社保等证明材料。）** |
| 实施方案及售后服务方案  （24分） | **项目实施方案：（8分）**  项目内容应按照采购需求，针对采购人的项目实施方案，应包括但不限于：①项目进度计划及保障措施；②项目质量目标分析；③项目安全管理措施；④项目质量保证措施；以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足项目实际需求的得8分；每有一项内容缺失扣2分，每项内容中存在缺陷（缺陷是指内容阐述不清晰，存在偏差或过于简略）的扣1分，扣完为止。未提供或不符合项目实际需求不得分。  **应急预案：（8分）**  投标人针对本项目提供应急预案，内容包含：①应急组织机构与职责；②预防措施；③保障措施；④应急响应；以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足项目实际需求的得8分；每有一项内容缺失扣2分，每项内容中存在缺陷（缺陷是指内容阐述不清晰，存在偏差或过于简略）的扣1分，扣完为止。未提供或不符合项目实际需求不得分。  **售后服务方案：（8分）**  投标人根据本项目需求提供详细的售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务承诺；②售后服务计划；③售后服务响应能力；④后续服务质量保障措施；根据售后服务方案的完整性、可行性、全面性等进行综合评审，满分8分；每有一项内容缺失扣2分，每项内容中存在缺陷（缺陷是指内容阐述不清晰，存在偏差或过于简略）的扣1分，扣完为止。未提供或不符合项目实际需求不得分。 |

如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

10.2.2价格评分方法

满足招标文件技术要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分别按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。

**五 推荐中标候选人**

11.1评标委员会推荐3名中标候选人，并标明排序。

11.2如出现报价相同情况，则由招标人现场抽签确定中标候选人排名顺序。

**12.无效投标条款**

12.1投标文件有下列情形之一的,其投标文件拒收:

**(1) 未在开标截止时间前通过网上招标投标系统递交有效电子投标文件的，开标系统不予接收。**

**（2）所有供应商应在规定时间里完成投标文件的解密工作【供应商使用其有效加密锁（CA锁）进行解密（因供应商原因未能提供有效CA锁对其投标文件进行解密的，其投标文件按无效标处理），以网上招投标系统解密倒计时为准】，因系统原因未能成功解密的投标文件，可导入备份投标文件。备份投标文件也无法导入的，则投标文件被否决。**

12.2供应商有下列情形之一的,资格审查后其投标作无效投标处理：

(1)法定代表人参加开标会议未携带有效的法定代表人身份证明原件和本人身份证的；委托代理人参加开标会议未携带有效的法定代表人授权书和本人身份证；

(2)供应商为本项目提供招标代理服务的；

(3)供应商与在本项目代理机构存在相互任职或工作的；

(4)投标保证金未按规定要求缴纳的；

(5)评标专家无法查看并检验电子标书中相关资料的；

(6)供应商超出营业范围投标的；

(7)联合体投标未提交联合体协议的；

(8)被暂停营业的；

(9)被暂停或取消投标资格的；

(10)财产被接管或冻结的；

(11)供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位的；

（12）供应商基本资格条件和特定资格条件中有一项及以上不符合要求的；

（13）供应商使用相同的MAC地址进行报名的；

（14）其它情形，经评标委员会委提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

（15）供应商使用相同IP地址报名的，一经发现，监管部门将进一步核实，查实后按串通投标处理；

（16）采购文件规定的其它无效投标情形。

12.3 供应商有下列情形之一的,符合性审查后其投标按无效投标处理：

(1) 投标文件签章、盖章不全，经评标委员会一致认定对开评标内容有实质性影响并经监督部门核准的；

(2)未按规定的格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认; 经监督部门核准的；

(4)同一供应商提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但采购文件规定提交备选方案的除外；

(3)投标文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出响应;

(4)投标报价超出规定的投标限价或公布的采购预算的；

(5)不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，或者评标委员会根据采购文件的规定对采购文件的计算错误进行修正后，供应商不接受修正的投标报价的。

（6）其它情形，经评标委员会委提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

（7）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

（9）采购文件规定的其它无效投标情形。

12.4 供应商有下列情形之一的, 详细评审后其投标按无效投标处理：

(1)投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；

(2)供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

(3)投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有招标人不能接受的条件的；

（4）在同一项目（或同一标段）中有多个供应商有效投标报价接近最高限价，且评标委员会认为报价出现异常的，可以宣布其投标无效；

（5）报价明显低于其他供应商，且不能证明报价合理性的投标无效；

（6）拒不确认评标委员会评审修正的投标无效；

（7）其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

（8）采购文件规定的其它无效投标情形。

**第四章 技术规格、数量及质量要求**

**1.1主要技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **阿克陶县消防救援大队采购车辆装备** | | | | | |
| 1 | 水罐泡沫消防车 | 1.整车参数 （整车参数以检验报告为准）  ★1.1外形尺寸 ≤9100mm×2550mm×3700mm（含绞盘）  1.2满载总质量 ≤18100kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  1.6液罐容量 水≥4050L，泡沫≥2000L  1.7消防泵流量≥80L/s  1.8消防炮流量≥64L/s  2.底盘参数  2.1驱动形式 4×2  2.2轴距 4700mm  2.3驾驶室 双排驾驶室  2.4发动机形式 直列6缸柴油机，电控高压共轨，涡轮增压中冷  2.5额定功率 257/2200（kW/rpm）  2.6额定扭矩 1400/1200~1600（Nm/rpm）  2.7变速箱形式 手动变速箱，9个前进挡+1个倒挡，带同步器  2.8取力器 夹心式取力器  2.9油箱容量 200L  2.10制动系统 EBS（电子制动系统）+ESC(电子防侧翻系统)  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 双排四门驾驶室。  4.2座位设置 双排座，座位1+1+4  4.3安全设置 安装有三点式预紧安全带。  4.4空气呼吸器设置 后排靠背处均安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架采用结构钢板折弯而成，空气呼吸器框架卡具可调节，可放置6.8L-9L空气呼吸器。  4.5其他 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.6照明 原车照明灯。  4.7扶手 安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用光面氧化铝板  ★5.2结构 车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，能根据客户要求灵活布局，最大限度地提高空间利用率，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板均为光面铝合金板材  5.3车顶护围 采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装LED车顶照明灯  5.4梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.5爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  6.卷帘门  ★6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座；并且安装有传感器，可通过驾驶室内的指示灯了解帘子门开闭状态  ★7.脚踏板  7.1材质 优质铝合金型材  7.2结构 该脚踏板采用铝合金型板整体拉制结构，承重≥150kg，踏板面采用横纹防滑设计，带机械弹簧锁定功能 ，防止踏板在行车过程中受震后自行翻转，并采用防尘防滑设计  8.电器系统  8.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  8.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明，照明灯开关与卷帘门联动  8.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯  8.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置三盏LED侧照明灯  8.5车顶照明 车厢顶部内侧配备LED灯  8.6警示灯 车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯  9.表面处理  9.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  9.2颜色 消防红  10.消防泵  10.1额定压力 1.0MPa  10.2额定流量≥80L/s  10.3真空泵 电动真空泵  ★10.4引水形式 刮片引水  10.5吸水深度 7m  10.6引水时间 ≤60s  10.7安装形式 后置式  11.消防炮  11.1额定流量≥64L/s  11.2射程 水≥75m ，泡沫≥70m  11.3控制方式 手动控制  ★11.4水平回转角度 0°~330°  ★11.5俯仰回转角度 -15°~60°  12.液罐  12.1容量 水≥4050L，泡沫≥2000L  ★12.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性强、质量轻的特点  12.3安装形式 内胆式  12.4结构 2个人孔；2个溢流/卸压装置；2个液位传感器；1个泡沫罐放余液口，1个水罐放余水口。  13.管路系统  13.1进水口 泵室正后方安装带手动控制阀的DN150内扣式吸水口1个。  13.2注水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式注水口1个。  13.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式出水口2个。  13.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  13.5冲洗管路 在泵系统管路中设有泡沫冲洗阀及管路。  ★14.消防控制系统 消防车辆智能控制系统V1.0  14.1系统概述 该车消防控制系统采用先进的CAN 2.0总线控制技术，配有泵室操作控制面板，可以实现一键出水、稳流稳压、一键放余水、泡沫流量快速调节等功能。  14.2一键出水 在泵室即可实现启动发动机、开启后进水阀门、后挂取力器的一键式出水操作，加快人员操作效率。  14.3稳流稳压 可将水泵出水压力稳定在合适的工作压力范围内，不受出水管路水流量变化的影响，保障人员灭火操作安全。  14.4一键放余水 将水泵系需要放余水的位置安装气控排水管路一键控制。  14.5泡沫系统预设模式 根据泡沫枪的流量大小电子调节泡沫流量，并且提供3%、6%常用泡沫比例值预设值。  14.6一键泡沫冲洗 在泡沫冲洗管路上安装气控阀门，实现一键式控制泡沫管路的冲洗。  15.泡沫比例控制器  15.1控制混合比 预设3%、6%泡沫比例  15.2控制方式 电动  ★16.绞盘  16.1安装形式 车头保险杠下  16.2驱动形式 电动  16.3电压 24V  16.4标定载荷 60kN  16.5钢丝绳有效长度≥35m  17.随车资料  17.1底盘使用说明书  17.2底盘合格证  17.3发动机号码拓印  17.4底盘号码拓印件  17.5消防车使用说明书  17.6消防车消防器材清单  17.7消防车合格证  17.8消防车跟踪服务卡  17.9消防车交接清单 | 辆 | 1 |  |
| **灭火防护及抢险救援装备** | | | | | |
| 1 | 新能源火灾扑救管 | 1.满足GB8181-2005标准。 2.用于火灾扑救、冷却保护。具有高压喷雾功能。 3.喷射雾状水流，对车辆底盘火灾具有很强的灭火能力 4.表面防腐处理工艺，阳极硬质氧化。  5.水枪所用材质和工艺充分考虑了高温、高湿、高盐和带压工作要等各种工作使用环境，具备良好的耐腐蚀性和机械强度。 6.水枪握把；耐高温，低温，防滑，抗摔性能好。 7.水枪喷头：采用铝合金材质或优于铝合金材质精密加工制作并硬质氧化处理。 8.锻件表面应无结疤、裂纹及孔眼。 9.尺寸：≤80\*60\*20（CM） 10.重量：≤8（KG） 11.水喷雾喷射高度：≥30CM（水压不≥0.4MPa），配有四个万向轮，可接65mm水带(内扣式接口），能变换水的直流雾状，承受压力≥1.8map。 | 个 | 1 |  |
| 2 | 敛尸袋 | 尺寸:长度≥2.0米、宽度≥0.7；颜色为黑色，材质牛津布+防水胶层，拉链式，承重≥150kg。 | 个 | 10 |  |
| 3 | 抓蛇器 | 可伸缩1米至4米，高碳钢蛇夹，采用优质合金钢材质，承重强度≥2kg，加厚锯齿设计，强劲咬合力。便携式，带携行包。 | 个 | 2 |  |
| 4 | 无人机电池 | 容量：3850毫安，电压：15.4伏，充电限制电压：17.6伏 电池类型：LiPo 4S，能量：59.29瓦时，重量≤297克，充电环境温度：5℃-40℃ 最大充电功率：80 瓦； | 块 | 4 |  |
| 5 | DV摄像机 | 基本参数：光学变焦倍 30倍数，产品净重 190g 产品尺寸长128mm，宽54mm，高59.5mm，功能参数，传感器类型CMOS 传感器尺寸1/5.8英寸，取景器光学取景器 防抖功能光学防抖，对焦方式自动／手动 音效模式内置麦克风，液晶屏尺寸，2.7英寸,储存卡64G,备用电池3块，自带携行包，HDMI视频传输线1根。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 手持运动相机 | 手持运动相机全能套装 参数：1英寸 CMOS & 4K/120fps，2 英寸旋转屏＆智能横竖拍 三轴云台机械增稳，智能跟随 6.0 全像素疾速对焦，D-Log M & 10-Bit 立体声收音，额外包含 DJI Mic 2 发射器、续航手柄、迷你三脚架和全新收纳包，备用电池1块，充电器1个. | 台 | 1 |  |
| 7 | 运动相机 | 全新 1/1.3 英寸传感器，旗舰影像人物居中，锁定主角； 大容量电池，4小时超长续航，双 OLED 高亮触摸屏； 360°地平线增稳，硬核防抖双 DJI 麦克直连，专业收音,自带携行包，备用电池1块，充电器1个 | 台 | 2 |  |
| 8 | 数码微单相机 | 一、影像核心：4400万像素传感器与AI芯片 1. IMX366传感器   搭载4400万像素全画幅BSI CMOS（非堆栈式），支持26.15fps高速读取，动态范围达14.7档，ISO 6400下噪点较A7M4优化1.5档。通过「智能像素聚合」技术，视频拍摄时自动四合一输出超采4K，兼顾画质与高感性能。 2. AI计算单元   第八代AI芯片运算速度提升300%，支持「轨迹预判算法」和「障碍穿透模式」，追踪脱焦率降低72%，隔玻璃追焦成功率89%。弱光对焦能力达-7EV，新增交通工具、昆虫等识别类别。  二、视频性能：专业级创作工具 1. 编码与规格   - 支持8K 30p（1.3倍裁切）和4K 120p无裁切超采样，16-bit RAW内录，动态范围15+档。   - 新增「电影运镜AI」，自动模拟滑轨/摇臂轨迹，单人可完成复杂运镜。 2. 散热与稳定性   采用微型涡轮风扇散热系统，连续录制4K视频38分钟机身温度≤42℃，防抖升级至8级（军工级陀螺仪+AI姿态识别）。 三、操控与设计：专业用户友好 1. 屏幕与取景器   - 3.2英寸四轴翻转触控屏（210万像素），支持全向翻转，改善竖拍体验。   - 576万点OLED电子取景器，刷新率提升至120Hz。 2. 存储与接口   双卡槽支持CFexpress Type A/SD UHS-II，读写速度提升50%，满足8K视频高速写入需求。 四、性能参数  项目 A7M5（预测）   像素 4400万   连拍速度 26张/秒（机械快门）   防抖等级 8级   视频分辨率 8K 30p   屏幕翻转角度 四轴全向   AI对焦功能 轨迹预判  应配，内存卡256GB;CFexpress Type A卡1张，含收纳包,备用电池2块，充电器1个。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 标准变焦相机镜头 | 配备一个卡色UV镜 MCUV 三代 低反射防眩光单反滤镜(可适配镜头) 焦距 (mm) 24-70 镜头卡口 E卡口 类别 可更换镜头 画幅 全画幅 镜头类型 全画幅标准变焦G大师镜头 APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 36-105 镜头结构（组-片） 15-20 视角（APS-C画幅）约 \*1 61°-23° 视角（35mm等值）约 84°-34° 最大光圈（F） 2.8 最小光圈（F） 22 光圈叶片（数） 11 最近对焦距离（m）约 0.21(W)-0.3(T) m 最大放大倍率（倍）约 0.32 滤光镜直径（mm） 82 尺寸（最大直径x长）（mm） 约 87.8 x 119.9 mm 质量（g） 约 695g 附件 \*2 遮光罩 (1) 镜头前盖 (1) 镜头后盖 (1) 镜头袋 (1) | 个 | 1 |  |
| 10 | 远射变焦相机镜头 | 配备一个卡色UV镜 MCUV 三代 低反射防眩光单反滤镜(可适配镜头) 焦距 (mm) 70-200 类别 可更换镜头 镜头卡口 E卡口 镜头类型 新一代全画幅远摄变焦G大师镜头 画幅 全画幅 APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm) 105-300 镜头结构（组-片） 14-17 视角（APS-C画幅）约 \*1 23ﾟ-8ﾟ 视角（35mm等值）约 34°-12°30 最大光圈（F） 2.8 最小光圈（F） 22 光圈叶片（数） 11 圆形光圈 是 最近对焦距离（m）约 0.4-0.82 最大放大倍率（倍）约 0.3 滤光镜直径（mm） 77 尺寸（最大直径x长）（mm） 约 88 x 200 mm 质量（g） 约 1045 g 附件 \*2 遮光罩 （1） 镜头前盖 （1） 镜头后盖 （1） 镜头袋 （1） | 个 | 1 |  |
| 11 | 无线麦克风 | 两发一收，含充电盒；充电盒为金属材质打造，简约有型。新增锁扣设计牢固可靠，可防止设备意外掉落，使用更放心。 1.发射器和接收器续航均达 6 小时，搭配充电盒使用，总续航可达 18 小时，满足各类视频创作和直播需求。 2.250 米稳定无线传输；抗干扰能力强，音频最远传输距离可达 250 米，在直播间、工作室和户外环境中均能稳定传输。 3.一体收纳，开盖即用；充电盒自动配对接收器与发射器，即开即用。盒内配有 USB-C 以及 Lightning 手机转接头，只需取出接收器，插上拍摄设备即可使用。 4.一机多用，声势不凡；发射器自带 8GB 内存，能存储 14 小时的 48 kHz 24-bit 无压缩音频，既可当录音笔，也可进行音频备份。还支持 32-bit 浮点内录，让后期剪辑更灵活。 5.高效协同，兼容各设备；支持 USB-C 和 Lightning 数字信号输出以及 3.5 毫米 TRS 模拟信号输出，兼容相机、手机和电脑，iPhone 和 Android 用户均能使用立体声功能。 6.产品直连，快速高效；无需接收器，发射器支持直连 Osmo Action 5 Pro、Action 4 或 Pocket 3，DJI OsmoAudio™连接生态可带来原声级音质，听感纯净通透，也简化了创作装备与流程，高效省时。发射器也可在蓝牙直连手机后，联动第三方视频拍摄软件 | 套 | 1 |  |
| 12 | 锂电闪光灯 | 1.轻盈便携的特质及强大的内置功能，其中包含2.4G无线电传输和TTL功能，并兼容主控和从属的无线闪光系统。在此基础上，V8601不仅增设造型灯及TTL/M快捷键，还进一步优化电池性能，升级快装热靴锁，满足高效布光需求，提高拍摄效率。  2.实现布光可视化；V860/特别增设 LED 造型灯，亮度1-10级可调，方便用户预设和即时观察光影效果  3.一键切换 TTL/M 增设TTL/M快捷键，用TTL自动模式快速测光，保留TTL测光记忆功能，再一键切换至手动模式进行微调令补光告别繁琐操作。  4.电池续航更持久；大容量锂电池可提供1.5秒极速回电，480次全功率输出，为拍摄之旅保驾护航。  5.升级快装热靴锁；V860I1系列采用快装热靴锁，迅速装卸HODE省时省力，轻松实现机顶，离机两用。  6.创意光效随手得V860II C/N/S/F/0/P分别适用于佳能/尼康/索尼/富士/奥林巴斯&松下/宾得系列相机。全面支持1/8000秒高速同步、包围曝光、后帘同步、频闪闪光等功能。  7.焦距可调范围广；V860I1灯头焦距范围在20~200mm，可通过自动或手动变焦方式调节。焦距越小，光线扩散越广；焦距越大，光线扩散越小，有束光效果。自动变焦时，焦距则会随着相机变焦镜头的改变而变化，以提供最佳闪光效果。  8.多角度灵活旋转；闪光灯头可旋转角度为垂直-7°~120°、水平0~330°，助你轻松完成直射、跳闪等拍摄手法。  标配物品  闪光灯×1 USB线×1 充电器USBx1 充电座×1 锂电池×1 说明书×1 微型底座×1 保护包\*1 | 个 | 1 |  |
| 13 | 相机稳定器 | 主要性能参数如下：  1. 核心性能  - 最大负载：4.5千克（支持主流微单/电影机及镜头组合）  - 电机性能：三轴电机扭矩提升20%，支持远程控制变焦与焦点调节  - 轴臂材质：碳纤维（兼顾轻量化与高承重）  2. 智能跟焦系统  - LiDAR自动跟焦：测距点76,800个，最远对焦距离20米，支持70°广角及30Hz高刷新率  - 双电机协同：支持跟焦与变焦双电机独立控制，搭配Focus Pro手轮实现精准操控  3. 续航与供电  - 续航时间：单机版13小时，搭配BG70手柄延长至29小时  - 快充支持：45W PD快充2.5小时充满，支持边充边用  - 供电扩展：手柄底部USB-C接口可为相机配件供电（最高18W）  4. 图传与控制生态  - Ronin图传：支持20米传输距离，与LiDAR系统互联互通  - 远程控制：通过Ronin 4D手柄、高亮监视器等设备实现云台/焦点/相机参数一体化控制  5. 设计亮点  - 横竖拍切换：第二代原生设计，无需拆卸横板即可垂直切换  - 智能轴锁：第二代自动轴锁虚位更小，提升稳定性  - 扩展接口：配备RSA、NATO及冷靴接口，兼容丰富配件生态  套装包含主机、电池手柄、双层快装板、手提转接手柄等，图传、电机等强化拍摄功能。 | 个 | 1 |  |
| 14 | 执法记录仪 | 1.设备应表面光洁、平整，不应有开裂、变形、划伤、毛刺、脱漆和缝隙等缺陷，颜色、质地不应有差异，不应有明显的污垢，边缘棱角不应有可能导致人体伤害的突起。外观结构设计精致合理，方便佩戴，肩夹可以360度旋转。  2.外形尺寸应≤84mm\*58mm\*31mm，机器重量应≤160g，机器内存应≥32G  3.设备应满足IP68防水要求，裸机自由跌落高度2米，水泥地面，任意6个面各跌落5次，共30次，试验期间设备处于工作状态。  4.设备在取景模式下，按下相应键，设备应自动开始记录视音频信息；按下停止键，设备应停止记录并保存记录内容。设备在取景预览模式下，按下相应键，应自动开始录音频信息：按下停止键，设备应停止记录并保存记录内容。设备在取景预览模式下，按下照相键，应能拍照。  5.设备应对存储的数据加以保护，存储的数据不能被本机或未经授权的设备删除和覆盖。编码视频流应有防篡改、防非法复制等认证措施（如：水印叠加），以保证原始数据的完整。设备在出现异常问题时应能重启，重启后已保存的数据不应丢失或损坏。  6.设备应具备夜视功能，设备采用大功率红外灯，应在7m处，可看清人物面部特征，20米看到人体轮廓，具有红外自动切换装置，可收动或自动开启夜视功能。  7.设备在摄录过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记，标记方式应为原文件名中包含“IMP”,标记的文件应在管理平台中进行搜索，并可与其他文件进行分区。  8.设备可连接对讲机，为对讲机提供拾音器和扬声器。  9.设备应具有彩色显示屏，显示屏对角线应≥2.0in。  ★10.设备采用高亮显示屏，显示屏亮度在全场白测试信号时最大亮度应≥930cd/㎡。  ★11.视场角度，设备在所有分辨率情况下，摄像头的水平角度应≥125°，且畸在所有分辨率下均≤6.9%。  ★12.视频性能，设备在视频分辨率2560X1440、2304X1296下测得视频分别力为1100线，帧率为30帧/S，在视频分辨率1920x1080,下测得视频分辨力为1000线帧率为60帧/S、30帧/S。符合1级要求。  ★13.设备拍摄的照片分辨力应有几档（11024x6201）1300线，（8000X4500）1300线，（7616X4275）1300线，（6144X3456）1300线，（5472X3648）1300线，(4608X3456) 1300线，(4000X3000)1300线，(2592X1944)1200线，(2362\*1332)1100线九档可设置，  ★14.设备应采用内置不可更换电池，设备在2304X1296,30帧和1920X1080,30帧分辨率下电池应能连续摄录时间≥12小时，设备在温度（-30±3）°C，持续工作时间≥4h。  15.设备从按下开机键到进入取景预览模式所用时间不应大于2秒。  16.设备具有连拍功能，具有2张，3张，5张，10张，15张，20张，30张连拍。  17.可扩展功能，设备通过4G无线网络进行视频传输时。远程接收端的视频分辨率为1920\*1080P且视频分辨力为800线  18.设备具有人脸检测功能，同时具有4张人脸检测  ★19.设备支持在分辨率≥2304X1296下预录触发前60秒视音频，可延录≥600视音频，支持在分辨率≥1296X1080下预录≥60秒的视音频，，在分辨率848X480下预录≥100秒视音频。  20.执法仪可扩展WiFi功能，执法仪通过WiFi与手机APP链接，手机app可远程启动执法仪录像，录音，拍照功能。  21.设备在待机及摄录状态下，可通过一次按键实现1440P/1296P/1080P/720P/848P分辨率之间切换。  22.存储扩展，执法仪最大可支持256G存储  23.执法仪支持H264和H265压缩，两种格式可以切换。 | 台 | 4 |  |
| 15 | 洗车机 | 强悍高压，畅快清洗商用机，85-180公斤强压，全铜电机，全自动关枪停机，漏电保护和过载保护,电压220V，高压软管20米，喷头可直流或转换喷雾；机芯材质为铜，机身防水等级为IPX5 | 台 | 1 |  |
| 16 | 单人充气床垫户外野营 | 单人32孔单层PVC植绒床；快速充气、立体支撑、释压减震、双重气塞；加厚床体防硌保暖舒适升级，一年四季均可使用，采用复合防侵潮湿面料技术，尺寸：≥1900mm\*1000mm\*200mm；颜色统一蓝色。根据甲方要求印制相应标识。 | 个 | 30 |  |
| 17 | 折叠桌子 | 军用版户外折叠桌子，使用轻便、耐磨、耐腐蚀、注塑工艺。尺寸：≥长120cm\*宽60cm\*高75cm; 折叠尺寸：≤60cm\*60cm\*8.5cm；附带1.5米长\*1.2米宽蓝色厚桌布，重量≤9kg，颜色为火焰蓝，根据甲方要求印制相应标识. | 个 | 30 |  |
| 18 | 折叠椅子 | 军用版户外折叠椅子，使用轻便、耐磨、耐腐蚀、注塑工艺。椅子展开整体高度83cm,坐面高47cm;宽度55cm,重量≤10斤，色为火焰蓝，与折叠桌相匹配，一桌4椅，并根据甲方要求印制相应标识。 | 把 | 60 |  |
| 19 | 角磨机 | 电池 20V/4.0Ah 最大输出功率 630W 砂轮片最大直径 100mm， 砂轮片孔径 16mm ，额定转速 ≥8500r/min 主轴螺纹 M10 净重≤ 2.2kg，备用砂轮片1个，备用电池2块。 | 个 | 2 |  |
| 20 | 挂钩墙面架子 | 孔面均匀密布，满足不同装备配件上墙需求，撑重量高，携带金属挂钩采用加厚钢板，扎实用料不易变形，规格：长2.9米\*高1.75米（可拼接）；架子颜色深黑色，用山岳救援装备。 | 个 | 1 |  |
| 21 | 消防防爆手电胸灯 | 1、本产品经国家权威机构防爆认证，符合现行国家标准：GB 3836.1-2021、GB 3836.4-2021中的要求，防爆标志Ex ib II CT4。 2、按GB/T 4208规定的试验方法进行试验：经IP6X防尘试验，试具直径:1.0mm;施加力:1.0N;试具不能通过任何开口进入防护空间;压差:2kPa;抽气速度:0.1L/h;持续时间:8h;防护空间无粉尘沉积，经IPX6防水试验,水流量:100L/min;试验持续时间:3min，防护空间未进水。 3、跌落试验：跌落高度1 m，跌落次数≥4次，跌落试验产生的损伤不应使电气设备防爆型式失效。 4、火花点燃试验：爆炸性混合物气体/浓度(%):氧-氢混合物 /氢气 60%、氧气40%，试验电压(V)：4.35，极握盘转数(转): 400(每1极性200) 任一选定试验点的每一次试验均不应出现点燃。 5、介电强度试验：施压时间(s): ≥60，施压部位:本安电路与外壳之间，不应发生介电击穿和闪络现象，试验电压510V，无闪络/击穿现象，漏电流≤0.1mA。 6、电池和电池组电解液泄漏试验：在进行完上述试验之后，试验样品放置在吸水纸至少12h.吸水纸上或在试验样品外表面上应无电解液痕迹，电池结构未损坏。 7、电池和电池组的火花点燃和表面温度：结果判定:任一选定试验点的每一次试验均不应出现点燃。  8、外壳应采用PC材料，手持式，配有三段式卡扣，可配置消防员胸前；特殊信号指示功能，头部增加8颗红色信号指示灯，时刻给予前方人员提供信号。 9、可实现强光、工作光、爆闪三档调节，满足照明及信号指示的需求；配备5段式 LED指示电量，清晰可辨，摇动灯具显示电量。 10、灯头可在90°范围内任意调节照明角度，无照明死角；具有低电压告警功能，当灯具电池电量不足时，灯具频闪报警提示充电。 11、照度：测试距离2m、测试光束直径150mm时；强光照度≥310lx，弱光照度≥2401x；连续工作时间：强光工作时间≥8小时，正常工作时间≥16小时。 12、额定电压3.7V，电池容量：4.4Ah，额定功率3W，防护等级：≥IP66，光源平均使用寿命≥100000h，电池平均使用寿命1000次循环，充电时间≤9h。 | 个 | 50 |  |
| 22 | 头盔灯夹子 | 1、能够固定到头盔保持不晃动，支持大角度调节，灯架孔应为20-24毫米； | 个 | 50 |  |
| 23 | 汽车应急启动电源 | 电源容量≥2000000mAh，额定功率≥500w，充电输入12V/10A；USB输出5V/1A、5V/2A；响应时间≤5ms;适用于12V-24V车辆，产品极限工作温度：-30℃~60℃，AC交流输出220V/50HZ；DC直流输出12V/4A 48W;内置电源逆变器，具有独立开关，能够实时显示电量；配备有加粗电源夹；具有便携式背包，搭线错误不供电，具有电源保护功能。 | 台 | 1 |  |
| 24 | 蓄电池充电器 | 应具有，测容量/补电/放电/循环老化，充电-放电-静置-循环电池过压/电池反接/高温/电流失控，等功能 充电范围1~30V（可调）,0.5~10A（可调) 放电范围1~30V（可调）,0.5~10A（可调) 设备供电电压为AC200~220V 50/60HZ； | 个 | 1 |  |
| 25 | 水下声纳收纳箱 | 收纳箱适配佳明122V型号声纳，主箱体为不锈钢面板材质，能够更好保护声纳，配备有探头快挂，能够与橡皮艇进行快速连接。 | 个 | 1 |  |
| 26 | 救援防水拖线盘 | 产品名称：户外用三防插线卷盘 1、交流输出功率：16A250V 4000W MAX。 2、USB输出功率：5V3.1A总功率2A。 3、警示灯输出功率：≥5V5W。 4、点烟器输出：≥12V12W。 5、总开关过载保护：一体成型过载保护，在超出额定电流1.2倍时0.5秒切断电源，恢复后正常使用。 6、防水等级：IP56。 7、绕线盘主架采用不锈钢材质，两边护盘采用超强塑胶材质。 8、主转动部分采用双向轴承支撑，使转动更顺畅，结构更稳固。 9、使用时线盘固定不动，用户拿起插座即可以到达用电场所，减少用户在使用时提起线盘走动时的疲劳状态。线盘下底座设计有固定孔和防滑垫。 10、外设回收线缆排位器， 11、插座排后置强磁铁，平时吸在线盘的主架上，方便自由拿取收放。可以在使用时吸附在任何铁器和设备之上。 12、插座设计AC插口3位，均具备防水防触电功能，防水等级为IP56级。 13、每一个插口在外部取电设备的插头插入才有电，拔出即断电，其它无插入的插口是无电状态。 14、插排设计有防突拉脱扣功能，在取电设备插入到本插座插孔内后，自动触动内部装置，自动锁扣插头插片，按压释放按钮，解锁并拔出插头。 15、插排面板设计有红蓝相互交叉闪烁功能，提醒现场作业人员的作用。可在不使用时关闭。 16、配备USB充电和点烟器接口，均具备防尘防水功能。 17、整体外壳采用超强度防护PUT材料，具备出色的抗高温，防火烧，抗冲击，抗低温性能。 | 个 | 2 |  |
| 27 | 铝合金医药箱 | 产品应为铝合金结构，大K角金属包边，八个金属防撞边 角，内分为三层结构，分别为网袋、活动 插页与可调节隔层的隔断设计，箱内有EVA材质覆盖,可以缓冲减震，保护好产品。规格不小于47cm\*36cm\*15cm，支持图案文字定制，具备有全套医疗用品。（含血压计、听诊器、体温计、手术剪刀、镊子、护颈、旋压止血带、夹板、三角巾）等。 | 个 | 3 |  |
| 28 | 救援侦检四足机器人 | 一、主机参数  ★1.重量≤ 15 kg；  ★2.速度＞ 3.7 m/s；最大 5 m/s  3.最大负载：≤15 kg；  4.持续行走负载：≥8 kg；  ★5.最大爬坡角度：≥40 °；  ★6.最大越障高度：≥16 cm；  7.电源：28V ，15000mah  8.工作时间：≥4小时  9.防护等级：IP65；  10.站立尺寸≤ 70×31×40cm （长\*宽\*高）；  11.工作温度：-10℃ — 50℃；  二、激光雷达系统  ★1.测量系统 超高速4D激光增强技术  2.激光波长 ≥830nm  ★3.扫描范围 ：0.5-20米（90%的反射率）  4.视场角 ：360°x90超广角扫描  5.采样频率：≥43000点/秒  6.最小盲区：≤0.05m  7.有效速率：≥21000点/秒  8.抗强光能力：≥100Klux  9.防护等级：IP65  三、3D建模系统  1.激光线数：40线  2.激光等级：Class1/905nm  3.相对精度：≤1.2cm  4.绝对精度：≤3cm  5.重复精度：≤2cm  6.水平度精度：≤0.015°  7.扫描距离：0.1m~40m@10%，70m@80%  8.视角范围：360°\*-7~+52°  9.扫描方式：移动式  10.点云频率：20万点/s  11.断点续扫：支持  12.相机数量：≥4个  13.电源：14.4V  14.功率：≤20W  15.电池容量：≥1900mAh  16.工作时长：≥2小时  17.防护等级：IP54  四：视频智能感知系统：  ★1.摄像机：视频系统由机头摄像机和机身摄像机及红外热成像三部分组成，实现观察前视距方向观察，可实现对前方探测，  2.机头摄像机：全航视角≥120°，≥720P分辨率。  3.机身摄像机：全航视角≥190°，≥1080P分辨率。  ★4.红外热成像：分辨率≥640x512 ，镜头焦距： 12mm  ★5.测温范围：-20℃~150℃,0℃～+500℃  6.主码流帧率分辨率 1920x1080  7.预览流帧率分辨率 1280x720  8.支持协议 rtmp/rtsp/http IPV4/IPV6 TCP/UDP DHCP  9.远程照明：采用12V LED灯，2000流明超高亮度。  ★五：气体监测系统：  1.气体与环境感知探测模块：装载无线应急救援快速部署检测系统和温湿度检测。检测数据量程如下  CO2: 0-5%VOL  CH4: 0-100%VOL  CO: 0-1000ppm  H2S： 0-100ppm  CL2： 0-1000ppm  NH3： 0-100ppm  O2： 0-30% O2  H2： 0-1000ppm  温度范围： -25°C 至 60°C  湿度范围： 0% RH 至 90% RH  六：双向语音对讲通讯系统：  1.供电电压：12V-24V  ★2.声音采集：拾音距离1米，频率范围20Hz～20kHz，灵敏度≥40dB  ★3.声音输出：扬声器≥30W，最大分贝≥130dB  4.喊话距离：≥800m  5.压缩标准：G.711、G.713、GSM、PCM  6.压缩码率：64KBPS/8KBPS  7.音质：专业回声消除和噪音抑制  8.通信方式：遥控器链路(网口或串口)  9.喊话方式：APP实时喊话，音频文件播放，TTS文字转语音(支循环播放)，一键警报，男女声切换  10.音频文件格式：MP3 WAVFIac AAC M4a  11.防护特性：户外防水IP65  七： 远程照明系统：  1.供电电压：12V-24V  2.最大功率：≥30W  3.探照距离：≥100m  4.灯出光角：≥15°  5.照明方式：照明爆闪，照明常亮，照明亮度调节，红蓝爆闪，红蓝爆闪，  6.防护特性：户外防水IP65  八：互联网平台管理系统：  ★1.设备可连入装备云管理平台远程监测：装备云管理平台可远程监测装备信息、气体及视频信息、统计分析，自动进行装备有效期校验，自动提醒过期设备信息统计，为保障装备的时效性进行综合管理应用。  ★2.设备可连入装备云管理平台可视化：具备设备可视化大屏展示，及图形分析功能、数据波动图展示、数据滚动展示、综合展示区功能、设备利率统计，可实时分析数据走向趋势及辅助决策，可显示多图形展示，可完成多种产品共性展示，满足特殊需求使用。  ★3.设备可连接装备云管理平台PC端、APP端展示，实时自动同步数据。  ★4.设备可连入装备云管理平台：通过智能手机、平板或其它终端能够查询装备的名称、日期、联系人、型号、参数、类别、单位、图片等基本信息。及使用数量、领用数量、借用数量、维修数量、报废数量等各类数据的统计，实时对装备进行在线统计与分析。  ★5.终端通过装备云管理平台可查询不同层级的单位使用装备的情况，可进行多级跨区、跨域、跨省进行部署搭建，实时进行装备的动态调度及监测使用。  ★6.装备云管理平台支持设备固件远程一键升级。  九： 监控终端配置参数  1.外形尺寸：≤380mm\*260mm\*160mm  2.整机重量：≤7kg  ★3.显示屏：≤10英寸高亮度液晶屏，1路可见光视频信号+1热成像  4.控制系统平台：window10操作系统  ★5.工作时间：≥3h（连续工作状态）  ★6.视频录放功能：可随时录制视频，录制视频内容自动保存，可直接在遥控终端打开视频播放，亦可将视频拷贝至其他设备  7.照明灯控制功能：有，按扭开关  十、产品配置  1.四足机器人 1套  2.监控终端 1个  3.充电器1套  4.3D建模系统1套  5.激光雷达系统1套  6.视频智能感知系统1套  7.气体探测系统1套  8.双向语音对讲通讯系统1套  9.远程照明系统1套  10.远程平台管理系统1套  11.说明书1份  12.外包箱1套 | 台 | 1 |  |
| 29 | 背负式锂电风力灭火机 | 风量≥730m³/h，风速≥50m/s；风力调节，随意控制风速；携带背负式电池包超大容量持久续航，内置智能保护板：过温保护、充放保护、短路保护、过压保护；全铜无刷电机，提供强劲动力长负载不烧机，电池36v12AH/48v12AH,功率3200W，使用时间≥1.5小时，可在小雨或粉尘环境下使用，具备抗摔设计。 | 台 | 2 |  |
| 30 | 餐饮帐篷 | 帐篷骨架六棱≥4.5cm，隔热≥34度，具有一键收撑按钮，可一人完成操作，帐篷篷布为牛津布，尺寸≥3米\*3米，帐篷布料颜色为红色，并根据甲方要求印制标识。 | 个 | 2 |  |
| 31 | 冬季灭火防护靴 | 一、总体要求 1、消防员在灭火救援中用来保护脚和小腿使之免受水浸、外力损伤和热辐射等因素伤害的靴子，装备应具备有国家检测报告，符合XF6-2004行业标准，具有装备编码，装备编码应能查询到厂家，性能，注意事项等。 2、由靴帮和靴底构成，主体颜色为黑色和黄色，主要材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 3、主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 4、款式标识符合消防救援局统型要求； 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。棉靴加装阻燃性、保温性能优异的保暖棉，保暖性效果好。 2、消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 5、靴底防穿刺层采用非金属复合材料制成，足弓内侧设有非金属复合材料制成的防穿刺层。 6、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 7、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 8、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 9、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 10、每双靴子筒口采用包边工艺，以防止筒口复合层发生脱落现象。 11、每双靴子配备不少于一双备用鞋垫。 三‌、灭火防护靴的性能参数要求 三、性能要求 外观： 靴面无起皱、砂眼、杂质、气泡、疙瘩硬粒、粘伤痕迹、亮油擦伤等有损外观的缺陷。 靴面与夹里布，内底布以及防砸内包头衬垫均应平整，无脱壳现象。 无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫和欠硫现象。 ‌耐酸碱性能‌：在酸碱溶液中浸泡70小时±2小时后，物理机械性能无显著变化。 ‌防砸性能‌：靴头经10.78kN静压力试验和冲击锤质量为23kg、落下高度为300mm的冲击试验后，间隙高度均≥15mm。 ‌抗刺穿性能‌：靴底的抗刺穿力≥1100N。 ‌抗切割性能‌：经总质量为800g的刀头切割后不被割穿。 ‌隔热性能‌：加热30分钟后靴底内表面的温升≤22℃。 ‌抗热辐射渗透性能‌：经10kW/m²辐射热通量辐照1分钟，靴面内表面温升≤22℃。 ‌防寒性能‌：在-17±2℃下，30分钟后靴内表面温度下降<10℃。 ‌防滑性能‌：通过甘油覆盖不锈钢板测试和十二烷基硫酸钠覆盖陶瓷砖测试，达到SRC等级的最高防滑标准。 ‌抗静电性能‌：满足EN ISO20345:2011要求，在干燥和潮湿环境下，电阻应>100kΩ且≤1000MΩ。 ‌抗辐射热渗透性能‌：保持热通量为20kW/m²照射40秒，靴面内表面温升≤24℃。 ‌安全靴抗冲击性能‌：200J能量。 ‌安全靴抗压性能‌：15KN静压力。 ‌鞋底防刺穿性能‌：刺穿鞋底的力>1100N。 ‌外底撕裂强度‌：≥8.0 KN/m。 ‌靴面材质水蒸气渗透率‌：≥0.8 mg/cm²²h。 ‌靴面材质水蒸气渗透系数‌：≥15 mg/cm²。 ‌内层材料水蒸气渗透率‌：≥2.0mg/cm²²h。 ‌内层材料水蒸气渗透系数‌：≥20 mg/cm²。 击穿电压≥5000V。 泄露电流≤1.5mA。 | 双 | 30 |  |
| 32 | 夏季抢险救援服 | 产品符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、XF10-2014《消防员灭火防护服》、GB/T 4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定第1部分：圆轨迹法》及FZ/T 01034-2008《纺织品 机织物拉伸弹性试验方法》的规定。 橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，色差≥3 级（按 《纺织品色牢度试验 评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。20式统型款 二、款式  夏款主体结构  1、夏季服装为衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠 部分≥120mm，上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆， 前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，前后衣 长差量30-50mm。  2、衣领：立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用 拉链闭合。  3、反光标志带：前胸设V字形50.8mm（2英寸）宽反光标志 带，后背设水平50.8mm（2英寸）宽反光标志带，袖口和脚口设 环绕50.8mm（2英寸）宽反光标志带。（二）夏款附属结构  4、肩背部拼接：上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。  5、口袋：上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深 火焰蓝色:大腿两侧设置立体贴袋。  6、标识魔术贴:左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术 贴并配盾牌型标识。盾牌型魔术贴上方设长57mm,斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行四边形衔标识。背部根据甲方要求印制标识。  7、左胸魔术贴:胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾牌魔术贴，并配盾牌型胸徽标识。  8、右胸魔术贴:右胸胸部反光带上方设66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 9、袖口及腋下:袖口方便穿戴救援手套，腋下有透气设计。  10、裤腰及门襟:裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。  11、裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。  12、行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽 底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度 520-640 mm， 帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm。  13、腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm颜色与救援服一致，表面光滑无毛刺和锋利的边缘，五金件须经过防腐蚀处理，佩戴舒适。  14、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。  15、左右肩部设有两个挂袢。  16、服装型号、印字、魔术贴形状在满足统型文件要求的基础上，按照使用单位需求加工制作（提供1:2配比的全部服饰标识）。 外层面料（含舒适层） 质量（kg）：1.114 | 套 | 50 |  |
| 33 | PBI消防阻燃头套 | 标准：通过XF 869-2010标准 结构：双层结构 材料外层：PBI Gold，内层：50% 芳纶 / 50% 阻燃黏胶 主要特点： 防爆燃性，更加安全； 立体剪裁，适合各种头型； 舒适安全，透气性好。 2.热稳定性能 尺寸变化率 变色、熔融、滴落现象，欧标标准 外层面料=0.7% 内层面料=1.8% 无 尺寸变化率≤10%，无熔融、熔滴、燃烧或破损现象。 3.水洗尺寸变化率  外层面料 直向：-4.5%  横向：-1%  标准：≤5% 内层面料 直向：-2% 横向：1% | 个 | 50 |  |
| 34 | 水带挂钩 | 绳头一段为大挂钩另一端为快挂，绳长为50cm，宽2cm。 1、参照XF494-2023《消防用防坠落装备》。  2、破断强度：6958N（头部断奖）。  3、安全钩采用25KN锻造大挂钩镀铬工艺，安全带采用高强度聚 酯纤维编织工艺强度大耐腐蚀。 | 个 | 30 |  |
| 35 | 车辆用灭火毯 | 1，规格：6\*8米；公差±0.3米 ，含有6根拉环 2，重量：23kg±2KG；  3，克重：460±15g/m2；  4，厚度：0.4±10% ；  5，经向拉伸强度≥3500N/25MM；纬向拉伸强度≥2100N/25MM；  7，重复使用：不建议，具体视火情而定；  9，具有防水，防化学，防油，耐候等综合性能。  10，拼接处1000-1100度喷枪燃烧10分钟无断裂，无击穿  11，材料1000-1100度喷枪燃烧10分钟布料无击穿 | 个 | 4 |  |
| 36 | 电升·下降器 | 材质：铝合金，螺丝：不锈钢 工作负荷：30~200kg 适用绳径：符合EN 1891或XF 494的A类夹芯绳索(严禁使用超高分子量聚乙烯和丙纶绳索)9.5~11mm 适用电钻扭矩：120~160N·m无冲击 下降性能：0.5m/s (285 kg)~2.0m/s (30 kg)50m(285kg)~200m(30kg) 抗摔高度：1m 防水性能：IP66 重量：≤2.5kg 执行标准：XF 494-2023 电钻驱动的上升器，可以接驳手电钻提供提升动力，并具备手动下降器功能，用于高效提升、下降货物或人员。配备手提箱。 | 个 | 2 |  |
| 37 | 凸轮抓绳器 | 可开启凸轮式抓绳器，人体工程设计，操作简单，设计用于提拉系统或防回跑系统。可开启、定向的凸轮，可以轻松地在绳索的任意位置安装或取下开关闸上有未关闭指示;大连接孔，方便锁扣旋转; 集成凸轮弹簧，避免意外卡结，增加耐用性;重量260g，绳索兼容9-13mm; 认证1:XF 494-2023 | 个 | 3 |  |
| 38 | 65MM红色水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为红色。 2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm； 4、每盘长度为：≥20m。 ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm； ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改 8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口); 9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。 10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 20 | 每盘20米，含接口 |
| 39 | 50MM水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为蓝色 2、编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无 跳双经、断双经、跳纬及划伤。 3、内径：51.0~53.0mm。  4、每盘长度为：≥20m。 5、单位长度质量：≤220g/m。  6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥6.2MPa。 ★7、延伸率≤1.6%，膨胀率≤4.7%。 8、扯断伸长率≥438%，扯断强度≥45Mpa。 9、附着强度 ≥36N/25mm ★10、热空气老化：附着强度 ≥94%，爆破压力≥101%。 11、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口); 12、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。 12、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。 13、供应商须提供该产品的第三方检测机构出具的检验报告。 | 盘 | 30 | 每盘20米，含接口 |
| 40 | 65-50转换接口 | 1.产品符合GB12514.1-2005、GB12514.2-2006、GB12514.4-2006《中华人民共和国国家标准》； 2.本体材质：铝镁合金A6061 3.表面防腐处理工艺：金色阳极氧化  4.制造工艺：锻造工艺 5.公称压力2.5MPa/测试压力4.0MPa 适用介质：水以及泡沫混合液。 | 个 | 20 |  |
| 41 | 50型多功能水枪 | 50型直流喷雾水枪 执行标准:GB8181-2005《消防水枪》 接口：采用锻造工艺，铝镁合金A6061材质，黑色阳极氧化防腐处理 枪体：精密锻造铝镁合金A6061，原装进口五轴加工中心一体成型 手柄：PL人体工程学防滑抗阻燃尼龙握柄，内嵌高强度不锈钢片，可耐冲击 阀球：A6061铝镁合金数控精密加工成型，表面阳极氧化防腐处理 阀芯：锻造高纯度黄铜 密封件：高性能耐油、抗老化特氟龙垫圈 紧固件：SUS304不锈钢材质或锻造黄铜 保护套：高品质阻燃橡胶，耐极限高低温 喷雾轮：精密不锈钢，镜面抛光，耐腐蚀 性能参数： 1、额定喷射压力:0.60MPa;最大压力1.6MPa 2、档位:2.5/5/6.5/8/FLUSH五档 3、射程:≥30m 4、喷雾角调节范围:0~110° 5、重量:≤1.3kg 6、枪体长度：≤150mm（不含接口） 7、额定流量：4L/s 8、操作力矩:7.7N.m | 个 | 2 |  |
| 42 | 50型直流水枪 | 50型直流开关水枪 参数（A型锻造整流款）门字型把手 内扣式直流开关水枪 符合GB 8181-2005《消防水枪》标准 参数： 1、 接口：铝镁合金锻造工艺，表面金色阳极氧化防腐处理。 阀体：铝镁合金锻造工艺，表面蓝色阳极氧化防腐处理。 球体：铝镁合金挤压工艺，表面黑色阳极氧化防腐处理。 把手：采用黄色高强尼龙，门字型省力把手。  枪管：铝镁合金挤压工艺，一体整流式稳流枪管，表面金色阳极氧化防腐处理。 喷嘴：铝镁合金锻压工艺，出水口口径≥19mm，表面金色阳极氧化防腐处理。 2、 配置50内扣接口，通水孔径≥50.5mm；阀门采用减压式T型通孔球阀，阀体通水孔径 ≥45mm；门式手柄结构；枪管壁厚≤3.5mm；总长度≤475mm；总重量≤1.35kg；耐压强度≥6.0MPa；流量7.5L/s，射程≥28.8m，喷射压力0.35MPa，操作力矩≤7.2N.m；密封元件采用耐腐蚀、耐高温特性的高密封结构，可在+250℃至-180℃的温度下保证密封性，中性盐雾试验≥300小时。 | 个 | 2 |  |
| 43 | 65型直流水枪 | 65型直流开关水枪参数（A型锻造整流款）门字型把手 卡式直流开关水枪 符合GB 8181-2005《消防水枪》标准 参数： 1、 接口：铝镁合金锻造工艺，表面金色阳极氧化防腐处理。 阀体：铝镁合金锻造工艺，表面蓝色阳极氧化防腐处理。 球体：铝镁合金挤压工艺，表面黑色阳极氧化防腐处理。 把手：采用黄色高强尼龙，门字型省力把手。  枪管：铝镁合金挤压工艺，一体整流式稳流枪管，表面金色阳极氧化防腐处理。 喷嘴：铝镁合金锻压工艺，出水口口径≥19mm，表面金色阳极氧化防腐处理。 2、 配置65内扣接口，通水孔径≥60.5mm；阀门采用减压式T型通孔球阀，阀体通水孔径≥45mm；门式手柄结构；枪管壁厚≤3.5mm；总长度≤475mm；总重量≤1.35kg；耐压强度 ≥6.0MPa；流量7.5L/s，射程≥28.8m，喷射压力0.35MPa，操作力矩≤7.2N.m；密封元件采用耐腐蚀、耐高温特性的高密封结构，可在+250℃至-180℃的温度下保证密封性，中性盐雾试验≥300小时。 | 个 | 8 |  |
| 44 | 山岳救援包 | 材质：聚氯乙烯（PVC）夹网布、织物 容量：≥50L 重量：≤2900g 执行标准：QB/T 1333-2018 个人装备包具有耐磨特性，大容量，可桶装和平铺展开使用，可将装备进行模块化收纳和整理。 ·使用聚氯乙烯（PVC）夹网布制作，耐磨且不具吸水性，面料通过环保要求，适合野外与城市环境的作业需求。 ·内置拉链分装袋，通铺隔断式网袋，主锁挂点，7×5弹力绳格，3条绳索固定扣带。 ·低吸水并带有符合人体力工学的背负系统和加厚腰带、肩带，保证舒适性，适合长距离承重背负，腰带上有2个拉链仓。 ·肩带处有1个直向提手，侧面有1个横向提手，保证携带便利性。 ·包面设有ID卡位和实用挂点。YKK 拉链 ·1个透明口袋可装入识别标签 ·舒适可调节的背部和肩带 ·两个侧把手（最少受力200公斤)·两个中心手柄（最少受力200公斤)·一个后把手（最少受力200公斤) ·1条起重绞车带（最少受力300公斤) 随器材配备防水罩，并根据甲方要求印制标识。 | 个 | 2 |  |
| 45 | 弯头多功能水枪 | 1：多种喷射方式是通过旋转橡胶保护套来进行直流水柱，开花水流，喷雾水流及枪膛高压冲洗多种喷雾方式； 2：直流水柱充实不发散，喷雾模式水雾细腻，呈伞装有效的吸收热量和吸附烟尘能给消防员自身进行喷雾降低热辐射量，并带来新鲜空气从而保护消防员安全； 3：获得4个挡位流量调节功能，是用过旋转调节圈来实现，可以根据不同流量满足不同火场变化的扑救； 4：在额定工作压力为6公斤是可获取2.5-5-6.5-8升/秒的流量变化； 5：采用快速球阀开关，开启顺滑； 6：360度防水带扭结，便于矫正水带姿势，防止阻断水流。 7：额定工作压力为6公斤，最大工作压力16公斤； 8：水枪喷雾角度大于等于120度； 9：6公斤使用情况下，有效射程为33米； 10：在使用弯头功能时可以实现反向放置水枪，使水枪平放在地面： 11：在反向防止地面时可以实现10度倾斜和30度之间切换高度，在切换角度时并能提供最大8升/秒的流量变化； 12：在弯头位置设计有360度防水带牛街装置，矫正水带姿势，同时稳定反向防止的功能得到最大发挥； 13：其他要求：水枪带采用锻造工艺，铝镁合金A6061材质，黑色阳极氧化防腐处理的内扣式接口; | 个 | 4 |  |
| 46 | 空气呼吸器气瓶快速接口 | 1：空气呼吸器快速充气装置为可旋转结构，包括快速充气装置公接头和气瓶阀母接头联接装置，高压软管通过气瓶阀联接装置与空气呼吸器本体的气瓶连通，快速充气装置公接头与气瓶阀母头联接装置连通，接触面及气瓶阀联接装置的联接部均设置有密封圈，能够用于正压式空气呼吸器与气瓶快速链接，快速拆卸，快速跟换。 2：能够适配于依格空气呼吸器。 3：快速接口母口上具有旋转方向等指示性提示。 | 个 | 50 |  |
| 47 | 水成膜泡沫灭火剂 | 一、产品功能性描述 6%AFFF泡沫灭火剂是由碳氢表面活性剂、氟碳表面活性剂、发泡剂、溶剂、稳定剂、抗冻剂等与水配制而成。它能在各种低倍数泡沫灭火系统和移动泡沫灭火设备中使用，该灭火剂能迅速扑灭一般油类火灾的性能。能够与干粉灭火剂联用；能够采用液下喷射方法扑救油罐类火灾。与水按6：94比例进行混合产生泡沫。水成膜泡沫灭火剂能够适用于淡水或海水。 二、执行标准 执行标准：GB15308-2006《泡沫灭火剂》 三、主要参数及指标 1、适用水质：淡水和海水，混合比例：6%  2、凝固点：-33℃ 3、抗冻结、融化性：无可见分参和非均相。 4、比流动性：在-29℃时泡沫液流量大于标准参比液的流量。 5、表面张力（mN/m）： 17.2；界面张力（mN/m）：2.0 6、发泡倍数：6.0 7、25%析水时间/min：3.8min 8、抗烧时间: 淡水11min、海水:10min  9、符合GB15308-2006；质保期8年 四、适用范围 适用于油田、油库、炼油厂等石化企业以及船舶、码头油类产品仓库等各类火灾的扑救与防范。能够能够满足城市主战消防车进口压缩空气泡沫系统对B类泡沫各项指标参数的要求。 五、储存温度 -28℃-45℃ 六、储存条件 应存放在阴凉、干燥的库房内，防止暴晒 七、产品储存期 储存期8年。储存期计算方法：自货物运送至采购人处双方验收合格之日起计算。 八、包装与外包装标识 所供泡沫灭火剂包装为1000L/吨筐。泡沫桶采用高密度聚乙烯树脂或玻璃纤维增强聚酯树脂内衬酯涂层材料。所有包装用材料均为全新未使用过的产品，所供泡沫灭火剂标识均符合《低倍数泡沫灭火剂包装标识统型要求》。 货物标识：所有成品泡沫液桶侧面，均粘贴有合格证，随附检验报告。 1.标识大小：标识符合《低倍数泡沫灭火剂包装标识统型要求》，醒目易辨认。 2.标识内容：可按照招标人要求的包装容器除按照国家标准要求标识相关信息外，在侧立面单独使用荧光加粗不易擦除、直观醒目的黑体字标示出泡沫灭火剂的名称、混合比例浓度、适用水质、最低使用温度、灭火对象、生产日期、保质期、生产厂家 等基本信息。 3.标识位置：一般在包装容器侧立面中间位置。 | 个 | 4 |  |
| 48 | 安全员携行箱 | 用于安全员对灭火救援现场整体安全情况进行全方位观察、评估、预警。携行箱总重量≤32KG，材质为高强度塑料箱，耐压、耐磨、表面防水，箱体尺寸≤720\*490\*418mm，箱体固定部分设备：高音铝合金材质双气喇叭，音量≥120分贝。且具有远程遥控功能，遥控最大直线范围≥1000米、屏蔽距离≥300米，箱体配备紧急手动启动阀工作压力8MPa-12MPa、USB双输出进口1个、大容量锂电池1个，锂电池电量表1个、1.1升气瓶中压管（含带压力显示表瓶阀）1个、超高音气喇叭1套带警报、喊话、录音等功能。箱体底板万向轮设计便于现场各种方向的拖行。电池电压表1个：电源按钮6个，电磁阀1个；紧急气动阀1个，电子写字板≥30寸1套；多功能闪光警示棒1个、电池充电口1个；各类气管配件6套；无线遥控装置1套；箱体反光条、磁片8个；箱外爆闪警灯2个；手提喊话器1个；箱内夜间照明灯1套；激光笔（射程距离≥1000m）1个；高频口哨1个；多功能秒表1个；红蓝发令旗2个。箱体整体防水性能符合相关要求。 | 个 | 1 |  |
| 49 | 挂钩梯 | 1、满足XF137-2007标准，提供国家级检测机构（第三方）的检测报告： 2、全梯均为铝合金材质（包括梯脚）工作长度4.09m: 3、整梯质量8.5kg: 4、梯宽度252mm，梯蹬间距 340mm 5、水平弯曲残余变形比值：0.19% 6、梯蹬弯曲残余变形比值：0.15% 7、侧摇摆曲残余变形比值：0.15%。 | 个 | 4 |  |
| 50 | 救生衣示位灯 | 用于：救生衣、保温救生服、消防专用救生衣、水域救援救生衣、需要检验认证。 锂电池救生衣灯 救生衣灯特点： 1、外观新颖，结构简单，操作简便。 2、触水自动点亮设计，触水铜柱镀金处理，穿着救生衣服的跳入水中后自动点亮衣灯，不需要预先打开救生衣灯。 3、LED灯泡。产品存贮期≥5年。 4、上壳透明磨砂，可直视衣灯内部的简洁结构。 5、外壳高频焊接，美观牢固不渗水。 二、主要参数 1、电池型号：CR14250，开路电压：≥3V。 2、衣灯工作电流：80mA。 3、闪光频率：50~70次/min。 4、发光强度：大于0.75cd，持续工作时间：大于8小时。 5、上半球体所有方向的光强不少于0.75cd； 6、具有能提供0.75cd光强,至少8h的能源； 7、当系在救生衣上时,如实际可行,在上半球体的较大部分看到亮光；为白色光。 8、以每1min不少于50闪也不多于70闪的速率闪光，其有效光强至少为0.75cd。 | 个 | 20 |  |
| 51 | 多功能挠钩 | 常用的一种破拆类工具，有多种工具组合，使用方便、结构牢固、易于操作，同时针对消防车上配套配套破拆器材多而杂乱的特点，采用“挠杆通用”做到一杆多头，进而派生出多种破拆救援工具，真正实现了消防挠钩的多功能化。 消防爪耙（160\*188mm）：现场倒塌物、障碍物、有毒、有害物质的清理，以及灾后垃圾的清理。 木榔头：敲碎4米以下的着火建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气，平头端可临时作无火花工具使用；挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等； 消防锯(286\*62mm)：锯断、劈断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件。撑顶器：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其他构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出。 消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切。攀高钩：攀爬、登高用。挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。 消防斧（80\*80mm）：可劈可撬，可以劈开门窗，以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁等。对于缝隙较小的情况，可以先劈开一条缝再撬。 工兵铲：现场清理杂物；接杆：作为火灾、浓烟、洼池、水坑等场所灭火救援的探路工具。  配备铝合金包装箱。 | 个 | 1 |  |
| 52 | 高压气泵 | 电压 220  额定频率(Hz） 50  最大功率(W） 4500  空载转速（r/min） 2850  额定排气压力（Mpa） 0.7  气罐容积(L) 90  公称容积流量（L/min） 300  净重(kg）63 | 台 | 1 |  |
| 53 | 汽修维修躺板 | 产品长度：920mm 产品宽度：410mm 产品厚度：115mm 最大承重：2T 重量：3.9kg | 个 | 1 |  |
| 54 | 风炮 | 风叶：95mm  缸体：280mm  扭力：7200-16000n.m  螺栓：40-120mm  调速：3档正反转  重量：≤17.5kg（单支)  适用：大货车重卡高铁大机械等  转速：≥6000rpm | 台 | 1 |  |
| **应急指挥检测系统（含安装调试）** | | | | | |
| 1 | 车辆道闸管理系统 | 1、车辆出入营区记录：支持通过卡口摄像查看单个车辆的营区出入记录。 2、车辆出入管理：支持通过卡口获取车辆出入营区的时间及抓拍图片，支持展示车辆的营区出入记录，包括车辆信息、出入营区时间、卡口抓拍图片。 3、RFID识别异常记录：支持根据出入营区记录，结合卡口识别，分析RFID识别是否异常并记录。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 地磁感应终端 | 1、支持接入地磁设备和RFID，对车辆出入车库和营区进行智能监测管理； 2、支持对警情出动车辆进行监测，监测其出动用时是否违规，针对违规的车辆向支队进行告警； 3、支持根据监测时间自动更新车辆状态及警情状态； 4、支持进行警情车辆用时统计； 5、支持进行车辆异常分析； 6、支持进行消防站异常用时分析； 7、支持进行车辆出入规则配置。 | 台 | 8 |  |
| 3 | RFID一体机 | 1、支持接入第三方车辆监测平台获取车辆的行驶速度、位置、车载实时视频、指定时间的车载视频截图或指定时间的视频片段（车头和车内）； 2、对于已接入车辆物联网的，支持根据告警规则实时生成车辆的违停告警信息； 3、支持统计展示具体警情所对应车辆是否有违停； 4、支持根据车辆车速、位置信息、配置的机构范围和停留时长实时判断车辆是否在所设置的区域内违规停留并进行统计，展示违规停留时车内外的视频图片信息。 | 台 | 1 |  |
| 4 | RFID发卡机 | 1、安装位置：车库地面； 2、设备要求：采用微波雷达和地磁双模检测技术，在消防站车库地面安装，对消防车驶入车库、驶离车库的时间进行监测记录；使用运营商网络，无需架设基站；单台设备工作≥ 5年。 | 台 | 1 |  |
| 5 | RFID采集传输终端 | 1、安装位置：消防站营区门口 2、参数要求：射频输出功率: 至30dBm 可调 12dbi天线配置，典型读取距离5~18米（和标签性能有关） 工作模式：自动方式、交互应答方式、触发方式等多种工作模式 通讯接口：LAN、RS232、RS485、Wiegand26/34 通信速率: 串口速率9600～115200bps，RJ45为10Mbps I/O接口：外部触发（TTL 电平） 电源：配有220V交流输入，＋9V/3A直流输出的电源变换器 功耗:平均功率<15W 环境标记：IEC IP54 运行温度：-20 ºC to +60 ºC 湿度：5% to 95%, 非凝结 尺寸: 445\*445\*70mm 重量：2KG | 台 | 1 |  |
| 6 | RFID抗金属标签 | 1、安装位置：消防站值班室 2、参数要求：工作频率：国标（920~925MHz）、美标(902~928MHz)或定制其它频段跳频或定频工作； 读卡距离：识别距离调整范围：0~20cm\*;； 读卡灵敏度：双极化方式读卡； 读卡时间：单标签64位ID号读取时间<6mS； 数据接口：Mini USB 工作电压：USB接口取电 工作温度：－20℃ ～ +60℃； 存储温度：－40℃ ～ +85℃； | 个 | 12 |  |
| 7 | 卡口摄像机 | 默认通信参数：9600, N, 8, 1 配置接口：RS232 通信距离：≤15米 默认通信参数：115200, N, 8, 1 通信网络有线：以太网（10/100M） 支持ARP、DHCP、TCP、UDP等多种网络协议; 10/100M通讯速率；  无线：4G模块（全网通） 支持频段： 天线接口：标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧 SIM卡卡座：支持1.8V/3V SIM卡 处理器：32位高性能ARM ARM3位Cortex-M3 CPU 1.25DMips/MHz 供电：DC9V-36V 宽电压供电，建议使用DC24V供电 功耗：3W 不含外部对接的设备或传感器的功耗 工作温度：-20℃～+60℃ 工作湿度：相对湿度 95% （无凝结） 产品尺寸：105\*88\*28.5（mm） 安装方式：壁挂式 安装孔距 34mm ; 1、安装位置：消防站值班室 2、参数要求：输入信号类型：RS485 通信距离：≤1000米 默认通信参数：9600, N, 8, 1 配置接口：RS232 通信距离：≤15米 默认通信参数：115200, N, 8, 1 通信网络有线：以太网（10/100M） 支持ARP、DHCP、TCP、UDP等多种网络协议; 10/100M通讯速率；  无线：4G模块（全网通） 支持频段： 天线接口：标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧 SIM卡卡座：支持1.8V/3V SIM卡 处理器：32位高性能ARM ARM3位Cortex-M3 CPU 1.25DMips/MHz 供电：DC9V-36V 宽电压供电，建议使用DC24V供电 功耗：3W 不含外部对接的设备或传感器的功耗 工作温度：-20℃～+60℃ 工作湿度：相对湿度 95% （无凝结） 产品尺寸：105\*88\*28.5（mm） 安装方式：壁挂式 安装孔距 34mm ; | 台 | 2 |  |
| **防火监督及火灾调查领域所需要的装备清单** | | | | | |
| 1 | 火场勘查仪器箱 | 1、现场微小痕迹物证记录仪1个；像素：200万 ，镜头：高清显微镜头。显示器：可支持Android、iOS，支持捕获图片，图片格式;jpg, 2、气热切割刀；切割头：250～500℃ ，可连续使用2小时以上，燃料：丁烷气 3、绿激光笔≥1个；材质：铝合金，亮度：2Lm，最大射程：3000米 4、高级工程ABS箱3个；高级工程塑料箱，坚固，防摔，防水、防尘，并容易清洗，中间配置插页，背贴高弹海绵，插页上有多个插口，可以放置一些充电器、表笔、数据线及说明书等物品，上盖上可以放置平板电脑及一些文件资料等 | 套 | 1 |  |
| 2 | 消防监督装备箱 | 1、数字照度计3个；一体式数字照度计，测量范围：测量档位最不小于20000 Lux，分辨率不大于0.01Lux，准确度：不大于±3% ，具备零点校准、自动手动切换量程、最大值最小值查询、数据操持、峰值/相对值测量、单位转换、电池低电提醒、自动关机功能等 2、距离测量器3个；便携式激光测距仪，量程不小于60 m；精度：不大于±2mm，具有长度、面积、体积、等测量功能，测量基准选择； 3、卷尺3个；抗摔ABS外壳，不锈钢皮带挂扣，弹性好，经久耐用，配有拎带携带更方便，黄色聚酯树脂涂料的烤漆喷涂，测量范围不低于5M 4、数字风速计3个；具备风速风温测量，最大、最小、平均、当前风速选择，LCD背光灯及数据保持功能，量程：不低于30m/s；精度：不大于±3% 5、数字微压计3个；液晶显示，可对气体正负压、压差的测量，数字直读，量程：不低于3000 Pa；精度：1级；分辨率：1Pa，具有清零功能，并配有检测软管 6、消火栓测压接头3个；压力表测量范围：0-1.0MPa，精度：不大于1.5级，配备泄压阀门及泄压软管，压力表和65式接口间用螺纹管连接 7、红外温度测量器3个；测温仪测量范围：不低于-30℃-550℃，准确度：±2℃，温度分辨力：0.1℃，精度：不大于±3℃；0.5S可作出响应，具备背光灯、自动关机、数据保持、最大值测量等功能 8、点型感温探测器功能试验器3个；电子打火模式，操作简单，以气体为燃料，出温口温度不低于1000℃，要求配备降温导管，不见明火焰直接产生热量；与加长杆采用插拔式连接，加长杆长度不低于1.6M,加温装置可更换为气烙铁头和热切割头 9、点型感烟探测器功能试验器3个；采用无污染喷气方式测试，使用专用气罐，配有气罐喷射专用引发装置，使用手柄将气罐在高位置处引发喷射，快速达到检测目的，装置拉伸高度不小于1.5m；加配便携式吹烟杆，简单操作即可完成感烟探头检测，检测长度不低于2m 10、环境气体探测器3个；可检测可燃气EX，具备声、光、振动三重报警模式，彩色液晶高清数字显示；锂电池充电，待机时间长；检测方式：扩散式；量程：0-100%LEL，最大误差≤±3%FS，响应时间（T90）≤10S。 11、强光手电3个；LED光源，最高亮度: 100-240流明，最大射程: 100-200米，电池: 18650，手电调光: 2档-4档， 续照明时间: 1-2h，灯泡寿命: 10W小时 12、数字万用表3个；便携式掌上万用表，配有绝缘保护外套，2米跌落保证精度；可测量交直流电压、直流电流、电阻、温度测量等，交直流电压量程：不低于600V,手动切换量程,最大显示：1999 13、便携式刀3个；具备一字改锥、主刀、剪刀、一字改锥镊子等不低于13中功能，小巧轻便，满足多功能刀具性能 14、插座测试仪3个；智能型插座测试仪，特有用电保护系统一键测试功能，测试漏电检查、开关内部老化检查，电路保护系统检查等，具备可测试不低于4种接线错误 15、器材箱1个;手提式器材箱应具备材质轻便耐磨的特点；箱内摆放装备器材的位置和大小应科学合理，并能予以固定；箱应设置相关文件及设备附件存放位置；箱正面显要位置印有“消防监督装备箱”字样 | 套 | 1 |  |
| 3 | 火场勘查专业仪器 | 一、“火融”短路熔痕智能识别装置1个；火融短路熔痕智能识别装置，包括智能识别终端、特征采集器；整套装置有效提高现场电气线路熔痕识别工作效率。 1.可对线径为0.8平方以上的铜导线熔痕进行智能分析，操作简便。 2. 具备360°轴向旋转采集火灾现场铜导线宏观形貌特征； 3. 短路熔痕识别速度≤10s; 4. 体积尺寸为140mmX220mmX190mm，自重2500g，便于携带； 5. 具备独立电源，续航时间持久； 6.系统具备升级优化功能。 二、耗材工具箱2个；包含火场勘查各类耗材，物证袋、物证牌、防护手套、防护口罩、警戒带、物证痕迹指示标识本等 三、智能办公本1个； 1、语音转文字，转写准确率高达98%， 2、柔性墨水瓶，真纸感手写 3、手写专文字：专业OCR、精准转写，轻松导出Word/PDF文档 4、屏幕尺寸10英寸以上， 5、支持识别12中方言和英文 6、笔记检索、语音查找 7、存储空间：64G，可扩展128G | 套 | 1 |  |
| 4 | 呼吸系统防护装备 | 配备双滤盒半面罩防毒面具（1套）、双滤盒全面罩防毒面具（1套）及防护口罩（50个）根据使用场景，选择不同滤毒盒有效防护粉尘、有机气体、有毒气体苯及同系物、汽油、内酮、二硫化碳、醚等 | 套 | 3 |  |
| 5 | 相机稳定器 | 1、现场微小痕迹物证记录仪1个；像素：200万 ，镜头：高清显微镜头。显示器：可支持Android、iOS，支持捕获图片，图片格式;jpg, 2、气热切割刀；切割头：250～500℃ ，可连续使用2小时以上，燃料：丁烷气 3、绿激光笔≥1个；材质：铝合金，亮度：2Lm，最大射程：3000米 4、高级工程ABS箱3个；高级工程塑料箱，坚固，防摔，防水、防尘，并容易清洗，中间配置插页，背贴高弹海绵，插页上有多个插口，可以放置一些充电器、表笔、数据线及说明书等物品，上盖上可以放置平板电脑及一些文件资料等 | 台 | 1 |  |
| **阿克陶县布伦口乡车辆装备** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 整车消防性能符合GB7956-2014标准要求；底盘通过国家强制性产品认证；发动机排放符合GB17691-2018国Ⅵ第六阶段限值的规定要求；整车通过国家消防装备质量监督检验中心检测并已列入工信部汽车新产品公告.出水口为内扣式。符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  一、 底 盘  发动机功率≥70kW  驱动型式：后轮驱动  轴 距：3000mm  排放标准：GB3847-2005，GB17691-2018 国六  二、 驾驶室  结 构：原车双排座驾驶室  座位设置：2+3 人  驾驶室内  设 备：除原车设备外,加装有取力器控制开关、100W 警报器、回转警灯开关。  三、容 罐  容 量：水：800Kg  材 质： 优质钢板，内部喷涂环氧底漆及环氧沥青漆，与底盘采用弹性连接  结 构： 框架焊接，罐体内设置纵、横防荡板，以减少车辆行驶过程  中罐内水对罐体的冲击；罐体前后壁板折有梯形折筋，使罐体具有足够的强度、刚度。  罐顶设快速开启式人孔，方便维修人员进出。罐内设有防止水泵吸水形成旋涡从而影响流量的装置和滤网。罐内设有不锈钢浮球式液位指示器，可通过仪表板上液位表显示罐内灭火剂的容量；罐底设有带球阀的排污口。  罐体设有 1 个65mm 溢流管，车厢两边各 1 个 65mm 注入口，便于其他车辆供水加液之用。具有1 个排污口，带不锈钢球阀。具有2 个注水口（左右各一）  工艺：焊接牢固、可靠，去除清理夹渣、虚焊等缺陷；焊后应对罐体做 24小时静水压试验，确保不渗漏。  四、消防泵及管路系统  消防泵：CB10/20 低压消防泵  流 量： 20L/s  压 力： 1.0MPa  安装型式： 后置  真空泵：活塞式；  真空泵材质：耐磨、抗腐蚀达到密封要求；  引水时间≤35s，吸深≥7m。  最大真空度：≥85kPa；  消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链  管路系统  吸水管路：水泵设有Φ100mm 进水口，可从天然水源、液罐、消防蓄水池吸水，另可加转换异径接口连接消防栓吸水供水，吸水管放置于车顶。1 个带Φ100mm 蝶阀的进水口，用于与水罐相连接。  出水管路：  车顶设置 1 个Φ57mm 出水消防炮管路及控制阀，采用挠性接头；  泵房左右两侧各设置 1 个Φ65mm 手动球阀控制的出水口。  注水管路：泵房内设置 1 个Φ65mm 水泵向罐内注水管路及控制阀；  车厢左右两侧各有 1 个Φ65mm 注水管，可向罐内注水，接口为内  扣式接口，并设有闷盖。  放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路中加装了放余水管路，并分别配有球阀。  冷却水管路：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有与进出水管路连通的冷却水管路及控制阀。  五、消防炮  型 号：PS20 型消防炮  流 量：20（L/s）  射 程：水≥45m  压 力：1.0MPa  位 置：位于水罐顶部。  控 制：采用手动控制，带锁止机构，方便操作。  六、取力器  型 式：全功率夹心取力器  冷却方式：强制式水冷  润滑方式：飞溅式油润滑  操纵方式：驾驶室内仪表盘处操作挂取力器，取力器结合方便平稳，无异响。  安 装：取力器与发动机匹配良好，精确安装，结合后无自行脱落现象。  七、器材箱及泵房  主要材质：  骨架、蒙皮均为优质碳钢；内部器材架采用铝合金型材，内饰板为氧化处理的铝板。  基本结构：  1、为整体结构，其前部为器材箱，后部为泵房。  2、后部为泵室,配有仪表板及操作系统，器材箱和泵室均设带锁卷帘门。框架焊接结构，并确保其强度和刚度。  3、空间可任意调整，器材箱设排水孔。  4、器材箱可靠、美观、可任意调节，配有大空间帘子门器材箱，确保空间充分利用。  5、车厢及泵房设有照明灯，满足夜间灭火作战时的照明需要。  铝合金卷帘门：  1、所有器材厢及泵室都采用带锁卷帘门，把手和锁销坚固耐用，不变形，密封性能经过水淋实验,确保无渗漏现象。  2、卷帘门两侧滑道内有铆钉固定，以免脱落。  3、每个器材厢内有照明灯，由卷帘门开闭控制。  4、左、右各配有铝合金帘子门，后尾一扇，安全可靠，美观实用。  基本原则：  （一）按战斗编成和战斗展开设计器材集成；  （二）按人体工程学原理设计各种器材托架；  （三）无须任何攀登工具，取用箱内任何器材简明实用的原则。  （四）按使用逻辑关系和使用频率放置器材；  （五）站在地面或踏板上 1-2 动作内取用任何器材。  八、电器系统  1、驾驶室顶部配备红色长排豪华警灯。  2、警报器功率为 100W；  3、为保证使用安全，整车线路采用整体线束制作，连接处用防水插头，保证使用过程中的线路安全。  4、车顶配有火场照明灯 1 只；车辆两侧下方设有安全标志灯，车身、尾部按标准粘贴反光标识。  5、所有器材箱均安装 LED 照明灯，方便夜间作战照明之用。  6、车辆两侧上方各配有两盏爆闪灯，下方安装安全标识灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均有照明灯。  7、警报器、警灯、频闪灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。  8、所有线路均采用套管进行保护，并采用不同颜色区分线路连接形式、作用。  9、泵房内仪表板上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱照明开关等。  九、仪表板及板上设备  1、仪表板位于车尾部的泵室内，带有一个控制板并具备充足的照明；  2、所有控制手柄、开关、指示灯的近旁都有中文标识；  3、有操作步骤说明。  4、所有标牌都具有持久性和高附着性，能经受由于温度及气候的剧变所导致的影响。  5、操作面板采用优质铝板，美观、耐用，整体重量较轻。  6、泵房操作系统设置在车辆尾部，无压力出口，保证操作人员的安全，有面板照明灯。  十、总体技术要求  1、整车性能符合 GB7956《消防车性能要求及试验方法》的规定。  2、整车外观保持一定的平整度，且符合有关规定。  3、所有铆接保持一定的密度，符合企标规定。  4、所有焊接牢固，光洁，平整，符合企标规定。  5、所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。  十一、随车文件  1）底盘使用说明书 2）底盘质量保修卡  3）底盘维修手册 4）底盘合格证  5）随车工具清单 6）发动机号码拓印件  7）底盘号码拓印件 8）消防车使用说明书  9）消防车消防器材清单 10）消防车合格证  11）消防车跟踪服务卡 12）消防交换清单  器材配备表  名称 单位 数量 备注  1 消防水带 12盘 （13-50-20 ）  2 吸水管 8 米  3 滤水器 1 件  4 集水器 1 件  5 二分水 1 件  6 三分水器 1 件  7 吸水管扳手 2 个  8 地上消火栓扳手 1 件  9 地下消火栓扳手 1 件  10护带桥 2 个  11 水带包布 4 件  12 水带挂钩 4 件  13 消防斧 1 件  14 铁铤 1 件  15 铁锹 1 件  16 丁字镐 1 件  17 腰斧 1 件  18 异径接口 4 只 （内扣Φ65 变Φ50）  19 开关直流水枪 2 支  20 开花水枪 2 支  21 干粉灭火器 2 具 （3 kg，ABC干份灭火器） | 辆 | 1 |  |
| 2 | 50mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为蓝色  2、编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无 跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、内径：51.0~53.0mm。  4、每盘长度为：≥20m。  5、单位长度质量：≤220g/m。  6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥6.2MPa。  ★7、延伸率≤1.6%，膨胀率≤4.7%。  8、扯断伸长率≥438%，扯断强度≥45Mpa。  9、附着强度 ≥36N/25mm  ★10、热空气老化：附着强度 ≥94%，爆破压力≥101%。  11、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  12、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  12、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  13、供应商须提供该产品的第三方检测机构出具的检验报告。 | 盘 | 20 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 50型多功能水枪 | 50型直流喷雾水枪  执行标准:GB8181-2005《消防水枪》  接口：采用锻造工艺，铝镁合金A6061材质，黑色阳极氧化防腐处理  枪体：精密锻造铝镁合金A6061，原装进口五轴加工中心一体成型  手柄：PL人体工程学防滑抗阻燃尼龙握柄，内嵌高强度不锈钢片，可耐冲击  阀球：A6061铝镁合金数控精密加工成型，表面阳极氧化防腐处理  阀芯：锻造高纯度黄铜  密封件：高性能耐油、抗老化特氟龙垫圈  紧固件：SUS304不锈钢材质或锻造黄铜  保护套：高品质阻燃橡胶，耐极限高低温  喷雾轮：精密不锈钢，镜面抛光，耐腐蚀  性能参数：  1、额定喷射压力:0.60MPa;最大压力1.6MPa  2、档位:2.5/5/6.5/8/FLUSH五档  3、射程:≥30m  4、喷雾角调节范围:0~110°  5、重量:≤1.3kg  6、枪体长度：≤150mm（不含接口）  7、额定流量：4L/s  8、操作力矩:7.7N.m | 个 | 3 |  |
| 4 | 50型直流水枪 | 50型直流开关水枪  参数（A型锻造整流款）门字型把手  内扣式直流开关水枪  符合GB 8181-2005《消防水枪》标准  参数：  1、 接口：铝镁合金锻造工艺，表面金色阳极氧化防腐处理。  阀体：铝镁合金锻造工艺，表面蓝色阳极氧化防腐处理。  球体：铝镁合金挤压工艺，表面黑色阳极氧化防腐处理。  把手：采用黄色高强尼龙，门字型省力把手。  枪管：铝镁合金挤压工艺，一体整流式稳流枪管，表面金色阳极氧化防腐处理。  喷嘴：铝镁合金锻压工艺，出水口口径≥19mm，表面金色阳极氧化防腐处理。  2、 配置50内扣接口，通水孔径≥50.5mm；阀门采用减压式T型通孔球阀，阀体通水孔径  ≥45mm；门式手柄结构；枪管壁厚≤3.5mm；总长度≤475mm；总重量≤1.35kg；耐压强度≥6.0MPa；流量7.5L/s，射程≥28.8m，喷射压力0.35MPa，操作力矩≤7.2N.m；密封元件采用耐腐蚀、耐高温特性的高密封结构，可在+250℃至-180℃的温度下保证密封性，中性盐雾试验≥300小时。 | 个 | 4 |  |
| 5 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 3 |  |
| 6 | 50-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力不低于1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 7 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 8 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色  1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。  2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。  3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。  4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。  二、款式  1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。  2、盔壳：耐高温阻燃材质  3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质  4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色  5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。  6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。  7、面罩：耐高温阻燃材质。  8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。  9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。  10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志  1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。  2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。  3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。  四、性能  1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000，  2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6，  3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触  4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象  5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。  6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA  7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm  8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 9 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；  2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。  3、应采用反光标志带，应具有耐火性。  4、隔热层应为芳纶水刺毡。  5、五分钟浸水测试，不渗透。  6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。  7、型号分为大、中、小三个型号。  8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 10 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构；  一、颜色  藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。  二、款式  （一）主体结构：  1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。  2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。  3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。  4、裤子裆部采用一体式设计  5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。  6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。  7、背部设有风琴褶。  (二）附属结构：  1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。  2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。  3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。  4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。  5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。  6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。  7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。  8、左右肩部设有两个挂袢。  9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。  三、标识  背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。  四、性能  1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。  2、整套衣服重量：≤2.6kg。  3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。  4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。  5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。  7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。  9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。  10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。  11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 11 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》：  一、颜色  主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。  二、款式  1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。  2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。  3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。  4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。  5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。  6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。  7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。  8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。  9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。  10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。  三、标志  1、“执行标准:XF6-2004”  2、型号、规格；  3、生产厂的名称或商标；  4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月；  5、检验合格标记；  四、性能  1、外底耐油性能(%)：-2—10.  2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。  3、防砸性能(mm)：≥15  4、抗刺穿性能(N)：≥2250，  5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。  6、隔热性能(°C)：≤18，  7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16  8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA.  9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 12 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告  标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》：  一、主体结构  17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。  1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。  2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。  3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。  4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构  1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。  2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。  3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。  4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。  5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。  6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。  7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。  8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。  三、电池  1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。  2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 13 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》：  一、颜色  1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。  2、带扣、D型环：铝本色。  3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。  4、缝线：颜色为灰色。  二、款式（插扦改良式）  1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。  2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。  3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。  4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。  5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。  6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。  7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。  8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。  9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。  三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。  四、性能  1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。  2、安全腰带的拉环不允许焊接。  3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。  4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 15 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消；  2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳；  3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg；  4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 16 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶  2、最低高度 ：≤195mm  3、调整高度 ：≥60mm  4、起重高度 ：≥115mm  5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 17 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |
| 18 | 无齿锯 | 1、汽油机动力，功率≥3.7KW（小于4.5kw）；  2、锯片直径≥350/400mm，最大切割深度≥125/150mm；  3、质量（不含锯片和燃油）≤12KG；  4、配备维修工具1套和3片锯片（金刚石、金属磨砂和多功能，锯片直径350mm/400mm）。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 液压破拆工具组 | 1、满足GB/T17906标准；2、包括双输出机动泵、手动泵及剪切器、扩张器、剪扩器、撑顶器、液压软管等，额定工作压力≥70Mpa；2、双输出液压泵的功率≥2.2KW；3、扩张器的扩张力≥120KN，开口行程≥650mm；4、剪扩器的刃端最大张距≥350mm，扩长力≥80kn，剪切力≥300kn；5、剪切器的剪切力≥600kn，剪切圆钢直径≥32mm；6、撑顶器的撑顶力≥100kn，撑顶直径≥800mm；7、液压软管长度≥5m；8、整套设备配备独立的器材运输箱；9、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。 | 套 | 1 |  |
| 20 | 多功能担架 | 1.携行包1个；  2、采用高密度聚乙烯材料制成，尺寸（长\*宽）≥2.4m\*0.9m，材料厚度≥5mm，可垂直或水平吊运，水平抬运，也可在光滑地面拖拉；  3、承重≥120KG，净重≤15KG； | 个 | 1 |  |
| 21 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 22 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| **阿克陶县加马铁热克乡车辆装备** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 所投型号车辆，应符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》( GB7956.1-2014)标准要求，提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告；或承诺车辆交付时提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告和整车出厂合格证，工信部公告与整车出厂合格证数据须一致，并提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图需与现行现行涂装相符合；泵出水口为内扣式，符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  1.整车参数  1.1外形尺寸≤6150mm×2100mm×3050mm  1.2满载总质量≤7200kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  ★1.6液罐容量 水≥2800L  1.7消防泵流量 ≥30L/s  1.8消防炮流量 ≥30L/s  2.底盘参数  2.1动形式 4×2  2.2轴距 3360mm  ★2.3驾驶室 四门双排驾驶室  2.4发动机形式 直列4缸、压燃、水冷、四冲程、增压中冷、高压共轨发动机  2.5额定功率 ≥96/3000（kW/rpm）  2.6额定扭矩 ≥405/2000（Nm/rpm）  2.7排放标准 国VI  2.8变速箱形式 手动变速箱，5个前进挡+1个倒挡  ★2.9取力器 断轴取力器  2.10油箱容量 70L  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材。  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 四门双排驾驶室。  ★4.2座位设置 前排1+2，后排3人  4.3安全设置 安装有安全带。  4.4内饰 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.5照明 原车照明灯。  4.6踏梯 高强度一体式防滑踏梯。  4.7扶手 配备安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室、内骨架及内饰板）全部采用高分子复合材料PP。  ★5.2结构 车厢整体采用高分子复合材料焊接技术；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。  5.3梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.4爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  ★6.卷帘门  6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座  6.3消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。    7.电器系统  7.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  7.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明  7.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯  7.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯，车厢尾部配置一盏LED照明灯  7.5警示灯 车厢侧面均安装有专用黄色警示灯  8.表面处理  8.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  8.2颜色 消防红  9.消防泵  9.1额定压力≥ 1.0MPa  9.2额定流量 ≥30L/s  9.3真空泵 水环真空泵  ★9.4引水形式 自动引水  9.5吸水深度 7m  9.6引水时间 ≤35s  9.7安装形式 后置式  9.8消防泵自带暖风机消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。  10.消防炮  10.1额定流量 ≥30L/s  10.2射程 水≥60m  10.3安装位置 车厢顶部  10.4控制方式 手动控制  ★10.5水平回转角度 0°~330°  ★10.6俯仰回转角度 -10°~60  11.液罐  11.1容量 水≥2800L  ★11.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性、质量轻的特点  11.3安装形式 一体式  11.4结构 1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。  12.管路系统  12.1进水口 泵室正后方安装DN100螺纹式吸水口1个。  12.2注水口 泵室右侧安装带手动控制阀的DN65卡式注水口1个。  12.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。  12.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  12.5冷却水管路 为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。  ★13.消防控制系统  13.1结构 装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。  13.2安装形式 车厢后部泵房内。  14.随车资料  14.1底盘使用说明书  14.2底盘合格证  14.3发动机号码拓印  14.4底盘号码拓印件  14.5消防车使用说明书  14.6消防车消防器材清单  14.7消防车合格证  14.8消防车跟踪服务卡  14.9消防车交接清单  15.随车器材  序号 器材名称 规格型号 数量  1 直流开关水枪 卡式接口 2支  2 直流喷雾水枪 卡式接口 2支  3 吸水管扳手ABC 2把  4 消防水带 16-65-20、卡式接口 10盘  5 吸水管 4根  6 地上消火栓扳手 1把  7 地下消火栓扳手 1把  8 二分水器 ，卡式接口 1个  9 二集水器 1个  10 水带挂钩 4个  11 水带护桥2件  12 滤水器 螺纹式接口 1个  13 水带包布 4个  14 三分水器 1个  15 异型同径接口 KJ65/KJK65Z、DN65内扣转DN65雌 2个  16 消防铁锹 1把  17 消防尖斧 1把  18 消防铁铤 1把  19 消防大锤 1把  20 消防剪断钳 1把  21 手提式干粉灭火器 1具 | 辆 | 1 |  |
| 2 | 65mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为白色。  2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm；  4、每盘长度为：≥20m。  ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm；  ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改  8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 80MM水带 | 满足GB6246-2011标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告，含内扣式接口，口径80mm采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥2Mpa；口径：80mm，内扣式。  1、单位长度质量≤310g/m；  ★2、延伸率（%）≤2.5；  ★3、膨胀率（%）≤3.5；  ★4、附着强度（N/25m)≥80;  5、厚度规格≥0.3mm； | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 4 | 直流水枪 | 1、铝合金材质，配备开关；  2、内扣式接口，口径65mm；  3、流量≥7L/s，射程≥25m。  4、满足GB8181-2005标准。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 多功能水枪 | 满足GB8181-2005标准。内扣式接口，口径65mm；单个消防员可有效操作控制，由喷雾枪头、球阀开关、枪管组织，带有握把，马蹄式环形水流开关，枪体内设置铝合金球型阀门可启闭水流；进水口径65mm，町野式接口，配防打结接口；具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5个档位的流量变化，直流有效射程≥35米；重量≤2Kg，金属表面硬质阳极氧化处理涂层 | 个 | 3 |  |
| 6 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 80-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 8 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 9 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色 1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。 二、款式 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2、盔壳：耐高温阻燃材质 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质。 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。 2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。 3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。 四、性能 1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000， 2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6， 3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触 4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象 5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。 6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA 7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm 8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 10 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告； 2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。 3、应采用反光标志带，应具有耐火性。 4、隔热层应为芳纶水刺毡。 5、五分钟浸水测试，不渗透。 6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。 7、型号分为大、中、小三个型号。 8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 11 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构； 一、颜色 藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。 二、款式 （一）主体结构： 1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。 2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。 3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 4、裤子裆部采用一体式设计 5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。 6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。 7、背部设有风琴褶。 (二）附属结构： 1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。 8、左右肩部设有两个挂袢。 9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。 三、标识 背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。 四、性能 1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。 2、整套衣服重量：≤2.6kg。 3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。 4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。 5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。 7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。 9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。 10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。 11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 12 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》： 一、颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。 2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。 5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。 7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 三、标志 1、“执行标准:XF6-2004” 2、型号、规格； 3、生产厂的名称或商标； 4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月； 5、检验合格标记； 四、性能 1、外底耐油性能(%)：-2—10. 2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。 3、防砸性能(mm)：≥15 4、抗刺穿性能(N)：≥2250， 5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 6、隔热性能(°C)：≤18， 7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16 8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA. 9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 13 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》： 一、主体结构 17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。 1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。 2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。 3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。 4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构 1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。 2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。 3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。 4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。 5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。 6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。 7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。 8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。 三、电池 1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。 2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》： 一、颜色 1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。 2、带扣、D型环：铝本色。 3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。 4、缝线：颜色为灰色。 二、款式（插扦改良式） 1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。 2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。 3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。 4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。 5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。 6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。 7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。 8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。 9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。 三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。 四、性能 1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。 2、安全腰带的拉环不允许焊接。 3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。 4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 15 | 六米拉梯 | 1、满足XF137-2007标准；2、竹质材质，工作长度≥6米；3、整梯重量≤30KG；4、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。带滑轮、绳子，可伸缩的。 | 个 | 1 |  |
| 16 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 17 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳； 3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg； 4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 18 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶 2、最低高度 ：≤195mm 3、调整高度 ：≥60mm 4、起重高度 ：≥115mm 5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 20 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| 21 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |
| **阿克陶县奥依塔克镇采购车辆装备** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 所投型号车辆，应符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》( GB7956.1-2014)标准要求，提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告；或承诺车辆交付时提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告和整车出厂合格证，工信部公告与整车出厂合格证数据须一致，并提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图需与现行现行涂装相符合；泵出水口为内扣式，符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  1.整车参数  1.1外形尺寸≤6150mm×2100mm×3050mm  1.2满载总质量≤7200kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  ★1.6液罐容量 水≥2800L  1.7消防泵流量 ≥30L/s  1.8消防炮流量 ≥30L/s  2.底盘参数  2.1动形式 4×2  2.2轴距 3360mm  ★2.3驾驶室 四门双排驾驶室  2.4发动机形式 直列4缸、压燃、水冷、四冲程、增压中冷、高压共轨发动机  2.5额定功率 ≥96/3000（kW/rpm）  2.6额定扭矩 ≥405/2000（Nm/rpm）  2.7排放标准 国VI  2.8变速箱形式 手动变速箱，5个前进挡+1个倒挡  ★2.9取力器 断轴取力器  2.10油箱容量 70L  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材。  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 四门双排驾驶室。  ★4.2座位设置 前排1+2，后排3人  4.3安全设置 安装有安全带。  4.4内饰 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.5照明 原车照明灯。  4.6踏梯 高强度一体式防滑踏梯。  4.7扶手 配备安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室、内骨架及内饰板）全部采用高分子复合材料PP。  ★5.2结构 车厢整体采用高分子复合材料焊接技术；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。  5.3梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.4爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  ★6.卷帘门  6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座  6.3消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。    7.电器系统  7.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  7.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明  7.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯  7.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯，车厢尾部配置一盏LED照明灯  7.5警示灯 车厢侧面均安装有专用黄色警示灯  8.表面处理  8.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  8.2颜色 消防红  9.消防泵  9.1额定压力≥ 1.0MPa  9.2额定流量 ≥30L/s  9.3真空泵 水环真空泵  ★9.4引水形式 自动引水  9.5吸水深度 7m  9.6引水时间 ≤35s  9.7安装形式 后置式  9.8消防泵自带暖风机消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。  10.消防炮  10.1额定流量 ≥30L/s  10.2射程 水≥60m  10.3安装位置 车厢顶部  10.4控制方式 手动控制  ★10.5水平回转角度 0°~330°  ★10.6俯仰回转角度 -10°~60  11.液罐  11.1容量 水≥2800L  ★11.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性、质量轻的特点  11.3安装形式 一体式  11.4结构 1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。  12.管路系统  12.1进水口 泵室正后方安装DN100螺纹式吸水口1个。  12.2注水口 泵室右侧安装带手动控制阀的DN65卡式注水口1个。  12.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。  12.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  12.5冷却水管路 为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。  ★13.消防控制系统  13.1结构 装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。  13.2安装形式 车厢后部泵房内。  14.随车资料  14.1底盘使用说明书  14.2底盘合格证  14.3发动机号码拓印  14.4底盘号码拓印件  14.5消防车使用说明书  14.6消防车消防器材清单  14.7消防车合格证  14.8消防车跟踪服务卡  14.9消防车交接清单  15.随车器材  序号 器材名称 规格型号 数量  1 直流开关水枪 卡式接口 2支  2 直流喷雾水枪 卡式接口 2支  3 吸水管扳手ABC 2把  4 消防水带 16-65-20、卡式接口 10盘  5 吸水管 4根  6 地上消火栓扳手 1把  7 地下消火栓扳手 1把  8 二分水器 ，卡式接口 1个  9 二集水器 1个  10 水带挂钩 4个  11 水带护桥2件  12 滤水器 螺纹式接口 1个  13 水带包布 4个  14 三分水器 1个  15 异型同径接口 KJ65/KJK65Z、DN65内扣转DN65雌 2个  16 消防铁锹 1把  17 消防尖斧 1把  18 消防铁铤 1把  19 消防大锤 1把  20 消防剪断钳 1把  21 手提式干粉灭火器 1具 | 辆 | 1 |  |
| 2 | 65mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为白色。  2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm；  4、每盘长度为：≥20m。  ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm；  ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改  8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 80MM水带 | 满足GB6246-2011标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告，含内扣式接口，口径80mm采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥2Mpa；口径：80mm，内扣式。  1、单位长度质量≤310g/m；  2、延伸率（%）≤2.5；  3、膨胀率（%）≤3.5；  4、附着强度（N/25m)≥80;  5、厚度规格≥0.3mm； | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 4 | 直流水枪 | 1、铝合金材质，配备开关；  2、内扣式接口，口径65mm；  3、流量≥7L/s，射程≥25m。  4、满足GB8181-2005标准。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 多功能水枪 | 满足GB8181-2005标准。内扣式接口，口径65mm；单个消防员可有效操作控制，由喷雾枪头、球阀开关、枪管组织，带有握把，马蹄式环形水流开关，枪体内设置铝合金球型阀门可启闭水流；进水口径65mm，町野式接口，配防打结接口；具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5个档位的流量变化，直流有效射程≥35米；重量≤2Kg，金属表面硬质阳极氧化处理涂层 | 个 | 3 |  |
| 6 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 80-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 8 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 9 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色 1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。 二、款式 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2、盔壳：耐高温阻燃材质 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质。 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。 2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。 3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。 四、性能 1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000， 2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6， 3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触 4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象 5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。 6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA 7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm 8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 10 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告； 2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。 3、应采用反光标志带，应具有耐火性。 4、隔热层应为芳纶水刺毡。 5、五分钟浸水测试，不渗透。 6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。 7、型号分为大、中、小三个型号。 8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 11 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构； 一、颜色 藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。 二、款式 （一）主体结构： 1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。 2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。 3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 4、裤子裆部采用一体式设计 5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。 6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。 7、背部设有风琴褶。 (二）附属结构： 1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。 8、左右肩部设有两个挂袢。 9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。 三、标识 背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。 四、性能 1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。 2、整套衣服重量：≤2.6kg。 3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。 4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。 5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。 7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。 9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。 10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。 11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 12 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》： 一、颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。 2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。 5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。 7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 三、标志 1、“执行标准:XF6-2004” 2、型号、规格； 3、生产厂的名称或商标； 4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月； 5、检验合格标记； 四、性能 1、外底耐油性能(%)：-2—10. 2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。 3、防砸性能(mm)：≥15 4、抗刺穿性能(N)：≥2250， 5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 6、隔热性能(°C)：≤18， 7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16 8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA. 9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 13 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》： 一、主体结构 17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。 1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。 2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。 3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。 4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构 1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。 2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。 3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。 4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。 5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。 6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。 7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。 8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。 三、电池 1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。 2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》： 一、颜色 1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。 2、带扣、D型环：铝本色。 3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。 4、缝线：颜色为灰色。 二、款式（插扦改良式） 1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。 2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。 3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。 4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。 5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。 6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。 7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。 8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。 9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。 三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。 四、性能 1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。 2、安全腰带的拉环不允许焊接。 3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。 4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 15 | 六米拉梯 | 1、满足XF137-2007标准；2、竹质材质，工作长度≥6米；3、整梯重量≤30KG；4、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。带滑轮、绳子，可伸缩的。 | 个 | 1 |  |
| 16 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 17 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳； 3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg； 4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 18 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶 2、最低高度 ：≤195mm 3、调整高度 ：≥60mm 4、起重高度 ：≥115mm 5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 20 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| 21 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |
| **阿克陶县巴仁乡车辆装备采购及改造** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 所投型号车辆，应符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》( GB7956.1-2014)标准要求，提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告；或承诺车辆交付时提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告和整车出厂合格证，工信部公告与整车出厂合格证数据须一致，并提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图需与现行现行涂装相符合；泵出水口为内扣式，符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  1.整车参数  1.1外形尺寸≤6150mm×2100mm×3050mm  1.2满载总质量≤7200kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  ★1.6液罐容量 水≥2800L  1.7消防泵流量 ≥30L/s  1.8消防炮流量 ≥30L/s  2.底盘参数  2.1动形式 4×2  2.2轴距 3360mm  ★2.3驾驶室 四门双排驾驶室  2.4发动机形式 直列4缸、压燃、水冷、四冲程、增压中冷、高压共轨发动机  2.5额定功率 ≥96/3000（kW/rpm）  2.6额定扭矩 ≥405/2000（Nm/rpm）  2.7排放标准 国VI  2.8变速箱形式 手动变速箱，5个前进挡+1个倒挡  ★2.9取力器 断轴取力器  2.10油箱容量 70L  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材。  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 四门双排驾驶室。  ★4.2座位设置 前排1+2，后排3人  4.3安全设置 安装有安全带。  4.4内饰 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.5照明 原车照明灯。  4.6踏梯 高强度一体式防滑踏梯。  4.7扶手 配备安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室、内骨架及内饰板）全部采用高分子复合材料PP。  ★5.2结构 车厢整体采用高分子复合材料焊接技术；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。  5.3梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.4爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  ★6.卷帘门  6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座  6.3消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。    7.电器系统  7.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  7.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明  7.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯  7.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯，车厢尾部配置一盏LED照明灯  7.5警示灯 车厢侧面均安装有专用黄色警示灯  8.表面处理  8.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  8.2颜色 消防红  9.消防泵  9.1额定压力≥ 1.0MPa  9.2额定流量 ≥30L/s  9.3真空泵 水环真空泵  ★9.4引水形式 自动引水  9.5吸水深度 7m  9.6引水时间 ≤35s  9.7安装形式 后置式  9.8消防泵自带暖风机消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。  10.消防炮  10.1额定流量 ≥30L/s  10.2射程 水≥60m  10.3安装位置 车厢顶部  10.4控制方式 手动控制  ★10.5水平回转角度 0°~330°  ★10.6俯仰回转角度 -10°~60  11.液罐  11.1容量 水≥2800L  ★11.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性、质量轻的特点  11.3安装形式 一体式  11.4结构 1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。  12.管路系统  12.1进水口 泵室正后方安装DN100螺纹式吸水口1个。  12.2注水口 泵室右侧安装带手动控制阀的DN65卡式注水口1个。  12.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。  12.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  12.5冷却水管路 为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。  ★13.消防控制系统  13.1结构 装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。  13.2安装形式 车厢后部泵房内。  14.随车资料  14.1底盘使用说明书  14.2底盘合格证  14.3发动机号码拓印  14.4底盘号码拓印件  14.5消防车使用说明书  14.6消防车消防器材清单  14.7消防车合格证  14.8消防车跟踪服务卡  14.9消防车交接清单  15.随车器材  序号 器材名称 规格型号 数量  1 直流开关水枪 卡式接口 2支  2 直流喷雾水枪 卡式接口 2支  3 吸水管扳手ABC 2把  4 消防水带 16-65-20、卡式接口 10盘  5 吸水管 4根  6 地上消火栓扳手 1把  7 地下消火栓扳手 1把  8 二分水器 ，卡式接口 1个  9 二集水器 1个  10 水带挂钩 4个  11 水带护桥2件  12 滤水器 螺纹式接口 1个  13 水带包布 4个  14 三分水器 1个  15 异型同径接口 KJ65/KJK65Z、DN65内扣转DN65雌 2个  16 消防铁锹 1把  17 消防尖斧 1把  18 消防铁铤 1把  19 消防大锤 1把  20 消防剪断钳 1把  21 手提式干粉灭火器 1具 | 辆 | 1 |  |
| 2 | 65mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为白色。  2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm；  4、每盘长度为：≥20m。  ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm；  ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改  8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 80MM水带 | 满足GB6246-2011标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告，含内扣式接口，口径80mm采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥2Mpa；口径：80mm，内扣式。  1、单位长度质量≤310g/m；  2、延伸率（%）≤2.5；  3、膨胀率（%）≤3.5；  4、附着强度（N/25m)≥80;  5、厚度规格≥0.3mm； | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 4 | 直流水枪 | 1、铝合金材质，配备开关；  2、内扣式接口，口径65mm；  3、流量≥7L/s，射程≥25m。  4、满足GB8181-2005标准。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 多功能水枪 | 满足GB8181-2005标准。内扣式接口，口径65mm；单个消防员可有效操作控制，由喷雾枪头、球阀开关、枪管组织，带有握把，马蹄式环形水流开关，枪体内设置铝合金球型阀门可启闭水流；进水口径65mm，町野式接口，配防打结接口；具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5个档位的流量变化，直流有效射程≥35米；重量≤2Kg，金属表面硬质阳极氧化处理涂层 | 个 | 3 |  |
| 6 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 80-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 8 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 9 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色 1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。 二、款式 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2、盔壳：耐高温阻燃材质 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质。 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。 2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。 3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。 四、性能 1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000， 2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6， 3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触 4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象 5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。 6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA 7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm 8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 10 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告； 2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。 3、应采用反光标志带，应具有耐火性。 4、隔热层应为芳纶水刺毡。 5、五分钟浸水测试，不渗透。 6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。 7、型号分为大、中、小三个型号。 8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 11 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构； 一、颜色 藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。 二、款式 （一）主体结构： 1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。 2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。 3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 4、裤子裆部采用一体式设计 5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。 6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。 7、背部设有风琴褶。 (二）附属结构： 1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。 8、左右肩部设有两个挂袢。 9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。 三、标识 背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。 四、性能 1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。 2、整套衣服重量：≤2.6kg。 3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。 4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。 5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。 7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。 9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。 10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。 11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 12 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》： 一、颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。 2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。 5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。 7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 三、标志 1、“执行标准:XF6-2004” 2、型号、规格； 3、生产厂的名称或商标； 4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月； 5、检验合格标记； 四、性能 1、外底耐油性能(%)：-2—10. 2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。 3、防砸性能(mm)：≥15 4、抗刺穿性能(N)：≥2250， 5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 6、隔热性能(°C)：≤18， 7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16 8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA. 9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 13 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》： 一、主体结构 17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。 1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。 2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。 3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。 4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构 1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。 2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。 3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。 4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。 5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。 6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。 7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。 8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。 三、电池 1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。 2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》： 一、颜色 1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。 2、带扣、D型环：铝本色。 3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。 4、缝线：颜色为灰色。 二、款式（插扦改良式） 1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。 2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。 3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。 4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。 5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。 6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。 7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。 8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。 9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。 三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。 四、性能 1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。 2、安全腰带的拉环不允许焊接。 3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。 4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 15 | 六米拉梯 | 1、满足XF137-2007标准；2、竹质材质，工作长度≥6米；3、整梯重量≤30KG；4、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。带滑轮、绳子，可伸缩的。 | 个 | 1 |  |
| 16 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 17 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳； 3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg； 4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 18 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶 2、最低高度 ：≤195mm 3、调整高度 ：≥60mm 4、起重高度 ：≥115mm 5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 20 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| 21 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |
| **钢结构施工及装修改造部分** | | | | | |
| 1 | 内墙粉刷 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 520 |  |
| 2 | 外墙粉刷 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 748 |  |
| 3 | 室外给排水 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| 4 | 卫生间附属改造 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| 5 | 地暖及附属 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 35 |  |
| 6 | 壁挂炉 | 智能燃气壁挂炉  额定功率：65KW，适用于≥400㎡空间  额定工作压力MPa：小于0.1MPa  循环方式：自然循环  水位容积L：≥30L  结构形式：立式  适用燃料：天然气  热效率：95%  超低音、软点火、环保节能、外卡式温度探头传感器，安全有保障，60℃限温保护，智能切换生活用水和室内供暖模式 | 台 | 1 |  |
| 7 | 水电改造 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 385 |  |
| 8 | 监控设备 | 800万POE高清双光枪机  像素：800万  监控有效距离：500米  供网方式：网络连接  焦距：6mm  存储方式：NVR硬盘存储  夜视类型：星光夜视  使用环境：室内外通用  电压：支持POE+12V供电  工作温度：-30℃～80℃  防水等级：IP66  红外夜视距离：30  数量：10个，含硬盘录像机、监视大屏、安装辅材等，确保安装调试到位 | 项 | 1 |  |
| 9 | 车库及附属 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 200 |  |
| 10 | 高低床 | 产品尺寸：1800mm\*2000mm\*900mm，营区专用款，配套床下柜  加厚冷轧钢板，进行耐腐蚀、除磷、除杂处理，静电喷塑 | 张 | 10 |  |
| 11 | 广告及门头 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| 12 | 办公家具 | 高档办公桌椅，一桌一椅  1.8米高档办公桌，宽度80cm  环保加厚面板  机械密码锁，宽大长侧柜，短副柜带密码锁，隐藏式走线，加大主机箱，隐藏式桌面多功能线盒、铝合金镶嵌弧形设计 | 套 | 8 |  |
| 13 | 衣柜 | 钢制双门更衣柜，材质为加厚spcc冷轧钢板，进行耐腐蚀、除磷、除杂处理。25KG承重晾衣杆，连杆锁具、便签卡槽、静电喷塑，钢板厚度1.2mm | 个 | 16 |  |
| 14 | 室外地坪 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 1100 |  |
| 15 | 围墙抹灰 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | ㎡ | 1053 |  |
| 16 | 树池修复 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| 17 | 破损地砖修复 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| 18 | 吊顶修复 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| 19 | 门窗配件修复 | 中标方根据使用人需求对上述工程量完成改造施工。 | 项 | 1 |  |
| **阿克陶县玉麦镇车辆装备采购** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 所投型号车辆，应符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》( GB7956.1-2014)标准要求，提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告；或承诺车辆交付时提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告和整车出厂合格证，工信部公告与整车出厂合格证数据须一致，并提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图需与现行现行涂装相符合；泵出水口为内扣式，符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  1.整车参数  1.1外形尺寸≤6150mm×2100mm×3050mm  1.2满载总质量≤7200kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  ★1.6液罐容量 水≥2800L  1.7消防泵流量 ≥30L/s  1.8消防炮流量 ≥30L/s  2.底盘参数  2.1动形式 4×2  2.2轴距 3360mm  ★2.3驾驶室 四门双排驾驶室  2.4发动机形式 直列4缸、压燃、水冷、四冲程、增压中冷、高压共轨发动机  2.5额定功率 ≥96/3000（kW/rpm）  2.6额定扭矩 ≥405/2000（Nm/rpm）  2.7排放标准 国VI  2.8变速箱形式 手动变速箱，5个前进挡+1个倒挡  ★2.9取力器 断轴取力器  2.10油箱容量 70L  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材。  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 四门双排驾驶室。  ★4.2座位设置 前排1+2，后排3人  4.3安全设置 安装有安全带。  4.4内饰 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.5照明 原车照明灯。  4.6踏梯 高强度一体式防滑踏梯。  4.7扶手 配备安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室、内骨架及内饰板）全部采用高分子复合材料PP。  ★5.2结构 车厢整体采用高分子复合材料焊接技术；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。  5.3梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.4爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  ★6.卷帘门  6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座  6.3消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。    7.电器系统  7.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  7.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明  7.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯  7.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯，车厢尾部配置一盏LED照明灯  7.5警示灯 车厢侧面均安装有专用黄色警示灯  8.表面处理  8.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  8.2颜色 消防红  9.消防泵  9.1额定压力≥ 1.0MPa  9.2额定流量 ≥30L/s  9.3真空泵 水环真空泵  ★9.4引水形式 自动引水  9.5吸水深度 7m  9.6引水时间 ≤35s  9.7安装形式 后置式  9.8消防泵自带暖风机消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。  10.消防炮  10.1额定流量 ≥30L/s  10.2射程 水≥60m  10.3安装位置 车厢顶部  10.4控制方式 手动控制  ★10.5水平回转角度 0°~330°  ★10.6俯仰回转角度 -10°~60  11.液罐  11.1容量 水≥2800L  ★11.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性、质量轻的特点  11.3安装形式 一体式  11.4结构 1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。  12.管路系统  12.1进水口 泵室正后方安装DN100螺纹式吸水口1个。  12.2注水口 泵室右侧安装带手动控制阀的DN65卡式注水口1个。  12.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。  12.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  12.5冷却水管路 为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。  ★13.消防控制系统  13.1结构 装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。  13.2安装形式 车厢后部泵房内。  14.随车资料  14.1底盘使用说明书  14.2底盘合格证  14.3发动机号码拓印  14.4底盘号码拓印件  14.5消防车使用说明书  14.6消防车消防器材清单  14.7消防车合格证  14.8消防车跟踪服务卡  14.9消防车交接清单  15.随车器材  序号 器材名称 规格型号 数量  1 直流开关水枪 卡式接口 2支  2 直流喷雾水枪 卡式接口 2支  3 吸水管扳手ABC 2把  4 消防水带 16-65-20、卡式接口 10盘  5 吸水管 4根  6 地上消火栓扳手 1把  7 地下消火栓扳手 1把  8 二分水器 ，卡式接口 1个  9 二集水器 1个  10 水带挂钩 4个  11 水带护桥2件  12 滤水器 螺纹式接口 1个  13 水带包布 4个  14 三分水器 1个  15 异型同径接口 KJ65/KJK65Z、DN65内扣转DN65雌 2个  16 消防铁锹 1把  17 消防尖斧 1把  18 消防铁铤 1把  19 消防大锤 1把  20 消防剪断钳 1把  21 手提式干粉灭火器 1具 | 辆 | 1 |  |
| 2 | 65mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为白色。  2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm；  4、每盘长度为：≥20m。  ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm；  ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改  8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 80MM水带 | 满足GB6246-2011标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告，含内扣式接口，口径80mm采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥2Mpa；口径：80mm，内扣式。  1、单位长度质量≤310g/m；  2、延伸率（%）≤2.5；  3、膨胀率（%）≤3.5；  4、附着强度（N/25m)≥80;  5、厚度规格≥0.3mm； | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 4 | 直流水枪 | 1、铝合金材质，配备开关；  2、内扣式接口，口径65mm；  3、流量≥7L/s，射程≥25m。  4、满足GB8181-2005标准。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 多功能水枪 | 满足GB8181-2005标准。内扣式接口，口径65mm；单个消防员可有效操作控制，由喷雾枪头、球阀开关、枪管组织，带有握把，马蹄式环形水流开关，枪体内设置铝合金球型阀门可启闭水流；进水口径65mm，町野式接口，配防打结接口；具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5个档位的流量变化，直流有效射程≥35米；重量≤2Kg，金属表面硬质阳极氧化处理涂层 | 个 | 3 |  |
| 6 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 80-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 8 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 9 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色 1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。 二、款式 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2、盔壳：耐高温阻燃材质 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质。 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。 2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。 3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。 四、性能 1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000， 2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6， 3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触 4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象 5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。 6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA 7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm 8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 10 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告； 2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。 3、应采用反光标志带，应具有耐火性。 4、隔热层应为芳纶水刺毡。 5、五分钟浸水测试，不渗透。 6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。 7、型号分为大、中、小三个型号。 8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 11 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构； 一、颜色 藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。 二、款式 （一）主体结构： 1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。 2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。 3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 4、裤子裆部采用一体式设计 5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。 6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。 7、背部设有风琴褶。 (二）附属结构： 1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。 8、左右肩部设有两个挂袢。 9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。 三、标识 背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。 四、性能 1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。 2、整套衣服重量：≤2.6kg。 3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。 4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。 5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。 7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。 9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。 10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。 11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 12 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》： 一、颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。 2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。 5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。 7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 三、标志 1、“执行标准:XF6-2004” 2、型号、规格； 3、生产厂的名称或商标； 4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月； 5、检验合格标记； 四、性能 1、外底耐油性能(%)：-2—10. 2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。 3、防砸性能(mm)：≥15 4、抗刺穿性能(N)：≥2250， 5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 6、隔热性能(°C)：≤18， 7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16 8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA. 9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 13 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》： 一、主体结构 17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。 1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。 2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。 3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。 4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构 1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。 2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。 3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。 4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。 5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。 6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。 7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。 8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。 三、电池 1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。 2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》： 一、颜色 1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。 2、带扣、D型环：铝本色。 3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。 4、缝线：颜色为灰色。 二、款式（插扦改良式） 1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。 2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。 3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。 4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。 5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。 6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。 7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。 8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。 9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。 三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。 四、性能 1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。 2、安全腰带的拉环不允许焊接。 3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。 4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 15 | 六米拉梯 | 1、满足XF137-2007标准；2、竹质材质，工作长度≥6米；3、整梯重量≤30KG；4、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。带滑轮、绳子，可伸缩的。 | 个 | 1 |  |
| 16 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 17 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳； 3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg； 4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 18 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶 2、最低高度 ：≤195mm 3、调整高度 ：≥60mm 4、起重高度 ：≥115mm 5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 20 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| 21 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |
| **阿克陶县克孜勒陶镇车辆装备采购** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 所投型号车辆，应符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》( GB7956.1-2014)标准要求，提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告；或承诺车辆交付时提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告和整车出厂合格证，工信部公告与整车出厂合格证数据须一致，并提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图需与现行现行涂装相符合；泵出水口为内扣式，符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  1.整车参数  1.1外形尺寸≤6150mm×2100mm×3050mm  1.2满载总质量≤7200kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  ★1.6液罐容量 水≥2800L  1.7消防泵流量 ≥30L/s  1.8消防炮流量 ≥30L/s  2.底盘参数  2.1动形式 4×2  2.2轴距 3360mm  ★2.3驾驶室 四门双排驾驶室  2.4发动机形式 直列4缸、压燃、水冷、四冲程、增压中冷、高压共轨发动机  2.5额定功率 ≥96/3000（kW/rpm）  2.6额定扭矩 ≥405/2000（Nm/rpm）  2.7排放标准 国VI  2.8变速箱形式 手动变速箱，5个前进挡+1个倒挡  ★2.9取力器 断轴取力器  2.10油箱容量 70L  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材。  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 四门双排驾驶室。  ★4.2座位设置 前排1+2，后排3人  4.3安全设置 安装有安全带。  4.4内饰 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.5照明 原车照明灯。  4.6踏梯 高强度一体式防滑踏梯。  4.7扶手 配备安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室、内骨架及内饰板）全部采用高分子复合材料PP。  ★5.2结构 车厢整体采用高分子复合材料焊接技术；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。  5.3梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.4爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  ★6.卷帘门  6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座  6.3消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。    7.电器系统  7.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  7.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明  7.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯  7.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯，车厢尾部配置一盏LED照明灯  7.5警示灯 车厢侧面均安装有专用黄色警示灯  8.表面处理  8.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  8.2颜色 消防红  9.消防泵  9.1额定压力≥ 1.0MPa  9.2额定流量 ≥30L/s  9.3真空泵 水环真空泵  ★9.4引水形式 自动引水  9.5吸水深度 7m  9.6引水时间 ≤35s  9.7安装形式 后置式  9.8消防泵自带暖风机消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。  10.消防炮  10.1额定流量 ≥30L/s  10.2射程 水≥60m  10.3安装位置 车厢顶部  10.4控制方式 手动控制  ★10.5水平回转角度 0°~330°  ★10.6俯仰回转角度 -10°~60  11.液罐  11.1容量 水≥2800L  ★11.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性、质量轻的特点  11.3安装形式 一体式  11.4结构 1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。  12.管路系统  12.1进水口 泵室正后方安装DN100螺纹式吸水口1个。  12.2注水口 泵室右侧安装带手动控制阀的DN65卡式注水口1个。  12.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。  12.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  12.5冷却水管路 为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。  ★13.消防控制系统  13.1结构 装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。  13.2安装形式 车厢后部泵房内。  14.随车资料  14.1底盘使用说明书  14.2底盘合格证  14.3发动机号码拓印  14.4底盘号码拓印件  14.5消防车使用说明书  14.6消防车消防器材清单  14.7消防车合格证  14.8消防车跟踪服务卡  14.9消防车交接清单  15.随车器材  序号 器材名称 规格型号 数量  1 直流开关水枪 卡式接口 2支  2 直流喷雾水枪 卡式接口 2支  3 吸水管扳手ABC 2把  4 消防水带 16-65-20、卡式接口 10盘  5 吸水管 4根  6 地上消火栓扳手 1把  7 地下消火栓扳手 1把  8 二分水器 ，卡式接口 1个  9 二集水器 1个  10 水带挂钩 4个  11 水带护桥2件  12 滤水器 螺纹式接口 1个  13 水带包布 4个  14 三分水器 1个  15 异型同径接口 KJ65/KJK65Z、DN65内扣转DN65雌 2个  16 消防铁锹 1把  17 消防尖斧 1把  18 消防铁铤 1把  19 消防大锤 1把  20 消防剪断钳 1把  21 手提式干粉灭火器 1具 | 辆 | 1 |  |
| 2 | 65mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为白色。  2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm；  4、每盘长度为：≥20m。  ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm；  ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改  8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 80MM水带 | 满足GB6246-2011标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告，含内扣式接口，口径80mm采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥2Mpa；口径：80mm，内扣式。  1、单位长度质量≤310g/m；  2、延伸率（%）≤2.5；  3、膨胀率（%）≤3.5；  4、附着强度（N/25m)≥80;  5、厚度规格≥0.3mm； | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 4 | 直流水枪 | 1、铝合金材质，配备开关；  2、内扣式接口，口径65mm；  3、流量≥7L/s，射程≥25m。  4、满足GB8181-2005标准。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 多功能水枪 | 满足GB8181-2005标准。内扣式接口，口径65mm；单个消防员可有效操作控制，由喷雾枪头、球阀开关、枪管组织，带有握把，马蹄式环形水流开关，枪体内设置铝合金球型阀门可启闭水流；进水口径65mm，町野式接口，配防打结接口；具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5个档位的流量变化，直流有效射程≥35米；重量≤2Kg，金属表面硬质阳极氧化处理涂层 | 个 | 3 |  |
| 6 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 80-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 8 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 9 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色 1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。 二、款式 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2、盔壳：耐高温阻燃材质 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质。 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。 2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。 3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。 四、性能 1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000， 2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6， 3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触 4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象 5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。 6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA 7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm 8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 10 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告； 2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。 3、应采用反光标志带，应具有耐火性。 4、隔热层应为芳纶水刺毡。 5、五分钟浸水测试，不渗透。 6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。 7、型号分为大、中、小三个型号。 8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 11 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构； 一、颜色 藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。 二、款式 （一）主体结构： 1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。 2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。 3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 4、裤子裆部采用一体式设计 5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。 6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。 7、背部设有风琴褶。 (二）附属结构： 1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。 8、左右肩部设有两个挂袢。 9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。 三、标识 背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。 四、性能 1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。 2、整套衣服重量：≤2.6kg。 3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。 4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。 5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。 7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。 9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。 10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。 11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 12 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》： 一、颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。 2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。 5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。 7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 三、标志 1、“执行标准:XF6-2004” 2、型号、规格； 3、生产厂的名称或商标； 4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月； 5、检验合格标记； 四、性能 1、外底耐油性能(%)：-2—10. 2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。 3、防砸性能(mm)：≥15 4、抗刺穿性能(N)：≥2250， 5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 6、隔热性能(°C)：≤18， 7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16 8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA. 9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 13 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》： 一、主体结构 17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。 1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。 2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。 3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。 4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构 1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。 2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。 3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。 4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。 5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。 6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。 7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。 8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。 三、电池 1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。 2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》： 一、颜色 1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。 2、带扣、D型环：铝本色。 3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。 4、缝线：颜色为灰色。 二、款式（插扦改良式） 1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。 2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。 3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。 4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。 5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。 6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。 7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。 8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。 9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。 三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。 四、性能 1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。 2、安全腰带的拉环不允许焊接。 3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。 4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 15 | 六米拉梯 | 1、满足XF137-2007标准；2、竹质材质，工作长度≥6米；3、整梯重量≤30KG；4、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。带滑轮、绳子，可伸缩的。 | 个 | 1 |  |
| 16 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 17 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳； 3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg； 4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 18 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶 2、最低高度 ：≤195mm 3、调整高度 ：≥60mm 4、起重高度 ：≥115mm 5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 20 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| 21 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |
| **阿克陶县恰尔隆镇车辆装备采购** | | | | | |
| 1 | 水罐消防车 | 所投型号车辆，应符合《消防车第 1 部分：通用技术条件》( GB7956.1-2014)标准要求，提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告；或承诺车辆交付时提供所投型号消防车的工信部公告、国家消防装备质量监督检验中心或国家权威机构出具的消防车检验报告和整车出厂合格证，工信部公告与整车出厂合格证数据须一致，并提供整车设计效果图，包括整体结构图、三维效果图需与现行现行涂装相符合；泵出水口为内扣式，符合国家综合性消防救援车辆外观制式涂装：涂装要素包括双色装饰带，徽标，车辆编号，中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”及文字和图案的组合，文字和文字的组合等。其中双色装饰带位于车身两及车身尾部；徽标位于车身两侧前部；与横线组合位于车辆顶部；“消防”汉字位于专项作业车驾驶室两侧后部；中文“消防”、“救援”和英文“RESCUE”的组合位于车头前部。  1.整车参数  1.1外形尺寸≤6150mm×2100mm×3050mm  1.2满载总质量≤7200kg  1.3乘员人数 6人  1.4最高车速 95km/h  1.5排放标准 国VI  ★1.6液罐容量 水≥2800L  1.7消防泵流量 ≥30L/s  1.8消防炮流量 ≥30L/s  2.底盘参数  2.1动形式 4×2  2.2轴距 3360mm  ★2.3驾驶室 四门双排驾驶室  2.4发动机形式 直列4缸、压燃、水冷、四冲程、增压中冷、高压共轨发动机  2.5额定功率 ≥96/3000（kW/rpm）  2.6额定扭矩 ≥405/2000（Nm/rpm）  2.7排放标准 国VI  2.8变速箱形式 手动变速箱，5个前进挡+1个倒挡  ★2.9取力器 断轴取力器  2.10油箱容量 70L  ★3.副车架  3.1材质 高强度钢材。  3.2结构形式 井字形焊接式成型，焊后校形振动消除焊接应力，与底盘大梁、上装采用刚性连接方式固定。  3.3防腐处理 喷砂除油锈，喷涂重型防腐漆。  4.驾乘室  4.1布局结构 四门双排驾驶室。  ★4.2座位设置 前排1+2，后排3人  4.3安全设置 安装有安全带。  4.4内饰 驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等。  4.5照明 原车照明灯。  4.6踏梯 高强度一体式防滑踏梯。  4.7扶手 配备安全扶手，提高了救援人员上、下车安全及速度。  5.车厢  ★5.1材质 车厢（器材箱、泵室、内骨架及内饰板）全部采用高分子复合材料PP。  ★5.2结构 车厢整体采用高分子复合材料焊接技术；在器材箱内预留各类设备器材专用夹具，充分利用车厢内部有限空间；内饰板和底板喷涂大理石漆面。  5.3梯架 车厢顶部设置一套多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯、单杠梯、挂钩梯  5.4爬梯 车厢后部设置一架通往车顶的安全爬梯  ★6.卷帘门  6.1材质 采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、外形美观、轻便可靠  6.2结构 顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座  6.3消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。    7.电器系统  7.1警灯警报 车头前顶部设置长排式警灯，单音100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内  7.2器材箱灯 器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带，能够满足整个箱体的照明  7.3频闪灯 车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯  7.4车外照明 车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯，车厢尾部配置一盏LED照明灯  7.5警示灯 车厢侧面均安装有专用黄色警示灯  8.表面处理  8.1漆料 车厢表面喷涂进口品牌消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带  8.2颜色 消防红  9.消防泵  9.1额定压力≥ 1.0MPa  9.2额定流量 ≥30L/s  9.3真空泵 水环真空泵  ★9.4引水形式 自动引水  9.5吸水深度 7m  9.6引水时间 ≤35s  9.7安装形式 后置式  9.8消防泵自带暖风机消防泵自带暖风机，器材箱及泵房配防寒帘，加水出水口带防寒套以及带轮胎防滑链。  10.消防炮  10.1额定流量 ≥30L/s  10.2射程 水≥60m  10.3安装位置 车厢顶部  10.4控制方式 手动控制  ★10.5水平回转角度 0°~330°  ★10.6俯仰回转角度 -10°~60  11.液罐  11.1容量 水≥2800L  ★11.2材质 高分子复合材料PP采用多项专利技术高分子复合材料制造而成的特殊板材，强度高、抗冲击性强、耐低温、抗腐蚀性、质量轻的特点  11.3安装形式 一体式  11.4结构 1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口。  12.管路系统  12.1进水口 泵室正后方安装DN100螺纹式吸水口1个。  12.2注水口 泵室右侧安装带手动控制阀的DN65卡式注水口1个。  12.3出水口 泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN65卡式出水口1个。  12.4放余水管路 为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  12.5冷却水管路 为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置。  ★13.消防控制系统  13.1结构 装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备；控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及简要操作说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达IP56。  13.2安装形式 车厢后部泵房内。  14.随车资料  14.1底盘使用说明书  14.2底盘合格证  14.3发动机号码拓印  14.4底盘号码拓印件  14.5消防车使用说明书  14.6消防车消防器材清单  14.7消防车合格证  14.8消防车跟踪服务卡  14.9消防车交接清单  15.随车器材  序号 器材名称 规格型号 数量  1 直流开关水枪 卡式接口 2支  2 直流喷雾水枪 卡式接口 2支  3 吸水管扳手ABC 2把  4 消防水带 16-65-20、卡式接口 10盘  5 吸水管 4根  6 地上消火栓扳手 1把  7 地下消火栓扳手 1把  8 二分水器 ，卡式接口 1个  9 二集水器 1个  10 水带挂钩 4个  11 水带护桥2件  12 滤水器 螺纹式接口 1个  13 水带包布 4个  14 三分水器 1个  15 异型同径接口 KJ65/KJK65Z、DN65内扣转DN65雌 2个  16 消防铁锹 1把  17 消防尖斧 1把  18 消防铁铤 1把  19 消防大锤 1把  20 消防剪断钳 1把  21 手提式干粉灭火器 1具 | 辆 | 1 |  |
| 2 | 65mm水带 | 1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求，产品要求为白色。  2、水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，编织层：织物层编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。  3、每盘20米，含内扣式接口，内扣式，口径65mm；  4、每盘长度为：≥20m。  ★5、单位长度质量≤330g/m；延伸率（%）≤0.7；膨胀率（%）≤2.8；附着强度（N/25m)≥69；厚度规格≥0.3mm；  ★6、工作压力（含连接设备）≥2.0MPa，爆破压力≥10.0MPa。  7、采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，长度结合需求更改  8、接口要求：内扣式接口，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套； 将水带与接口绑扎。将水带与接口绑扎。且每个凹槽采用不少于7圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,(锻造铝镁合金接口);  9、每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  10、提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 3 | 80MM水带 | 满足GB6246-2011标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告，含内扣式接口，口径80mm采用聚氨酯材料，接口表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥2Mpa；口径：80mm，内扣式。  1、单位长度质量≤310g/m；  2、延伸率（%）≤2.5；  3、膨胀率（%）≤3.5；  4、附着强度（N/25m)≥80;  5、厚度规格≥0.3mm； | 盘 | 10 | 每盘20米，含接口 |
| 4 | 直流水枪 | 1、铝合金材质，配备开关；  2、内扣式接口，口径65mm；  3、流量≥7L/s，射程≥25m。  4、满足GB8181-2005标准。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 多功能水枪 | 满足GB8181-2005标准。内扣式接口，口径65mm；单个消防员可有效操作控制，由喷雾枪头、球阀开关、枪管组织，带有握把，马蹄式环形水流开关，枪体内设置铝合金球型阀门可启闭水流；进水口径65mm，町野式接口，配防打结接口；具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5个档位的流量变化，直流有效射程≥35米；重量≤2Kg，金属表面硬质阳极氧化处理涂层 | 个 | 3 |  |
| 6 | 分水器 | 满足GA868-2010标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；工作压力不低于1.6Mpa，铝合金材质；进水口径：80mm，内扣式，出水口径：3出水口×65mm，内扣式，重量不大于3.5kg。可方便手提式。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 80-65转换接口 | 满足GB6246-2011标准，表面无结疤、裂痕、砂眼；铝合金材质，工作压力≥1.6Mpa；内扣式接口，80/65mm。80内扣-65内扣，接口耐压≥2.0Mpa | 个 | 3 |  |
| 8 | 消火栓扳手 | QZT-40型适用于公共场所、商业建筑和住宅小区等地面消防栓。型号符合GB3445-2005标准，扳手长度为800mm，并具有十字形的扳手头设计。 | 个 | 2 |  |
| 9 | 灭火头盔 | 满足XF44-2015或GA44-2015标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》；  一、颜色 1、盔壳：黄色，潘通色号为PANTONE 186C，黄色为PANTONE 012 C，色差≥3级。 2、披肩：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级。 3、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，荧光桔红色为PANTONE 811C，色差≥2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数≥100cd/(1x\*㎡)。 4、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3级。 二、款式 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2、盔壳：耐高温阻燃材质 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质 4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色 5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。 6、佩戴装置：包括帽箍和系带，为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫：插扣为快脱插扣。 7、面罩：耐高温阻燃材质。 8、披肩：防水处理、耐高温阻燃芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。 10、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。  三、标志 1、帽徽：消防头盔前面居中粘贴软质立体19式消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm，帽徽规格为高5.9厘米、宽5.7厘米。 2、单位标识：侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，字体大小为30（±1）mm×35（±1）mm，字间距10±1mm，颜色为银灰色，潘通色号为PANTONE 423C，色差≥3级。头盔两侧文字相同，均从帽徽一侧呈半弧状（与加强筋弧度相似）向盔体后部均匀排列。 3、头盔后部内侧包含“17式消防头盔”的永久性标识。 四、性能 1、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力（N）：≤3100，辐射热预处理最大冲击力（N）：≤3010，低温预处理最大冲击力（N）：≤3450，浸水预处理最大冲击力（N）：≤3000， 2、抗冲击加速度性能：帽顶部（gn）:≤135，帽前部（gn）:≤340.8，帽后部（gn）:≤351.6， 3、耐穿透性能:钢锥应不能穿透头盔与头模产生接触 4、耐燃烧性能:火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象 5、阻燃性能：下颚带：损毁长度（mm）：≤10。续燃时间（s）：≤2。披肩：损毁长度（mm）：≤30. 续燃时间（s）：≤2。面罩：续燃时间（s）：≤5，且以上均不应有熔融、滴落现象。 6、电绝缘性能:帽壳泄露电流：≤1mA 7、侧向刚性:帽壳最大变形标准要求：≤35mm，卸载后变形标准要求：≤3.1mm 8、质量（g）：≤1100 | 个 | 10 |  |
| 10 | 灭火手套 | 1、满足XF7-2004标准，提供国家级消防装备检测报告； 2、手套外层应采用芳纶材料，并与皮革相配合，增加耐磨性。 3、应采用反光标志带，应具有耐火性。 4、隔热层应为芳纶水刺毡。 5、五分钟浸水测试，不渗透。 6、手腕部位具有可调节松紧尼龙粘胶。 7、型号分为大、中、小三个型号。 8、颜色为藏蓝色 | 双 | 20 |  |
| 11 | 灭火防护服 | 满足XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，提供国家级消防装备检测报告；标识符合23式消防员灭火防护服（作战款）款式标识统型要求》；采用四层结构； 一、颜色 藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺细品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。 二、款式 （一）主体结构： 1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。 2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。 3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。 4、裤子裆部采用一体式设计 5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。 6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。 7、背部设有风琴褶。 (二）附属结构： 1、上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。 2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边宽33mm平行四边形魔术贴，并配平行长方形魔术贴并配消防救援衔标识。左胸魔术贴。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配盾型胸徽标识。右胸魔术贴。右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配翼型胸标标识。 3、袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。 4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。 5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。 6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。 7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。 8、左右肩部设有两个挂袢。 9、背部设有救生拖拉带，展开时间不大于10S，可以拖动80kg假人10米以上。 三、标识 背部印字：消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制根据甲方要求印制标识，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 ，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。 四、性能 1、整体热防护性能 TPP（cal/c㎡） ：≥32。 2、整套衣服重量：≤2.6kg。 3、阻燃性能：外层损毁长度（经向、纬向≤35mm）；防水透气隔热层损毁长度（经向、纬向≤40mm）；舒适层损毁长度（经向、纬向≤45mm）。 4、断裂强力：外层（经向≥1000N，纬向≥900N）；舒适层（经向≥300N，纬向: ≥500N）。 5、外层撕破强力：经向≥200N、纬向≥100N。  6、热稳定性能：经热稳定性能试验后，外层、防水透气隔热层、外层加强材料和舒适层尺寸变化率均≤5％，且试样表面应无明显变化。 7、反光标志带阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤25mm；外层加强材料阻燃性能：经向、纬向损毁长度≤30mm。  8、防水透气层：耐静水压：>50KPa；拒油性能≥3级；透湿率>8000g/m2·24h。 9、缩水率：外层、防水透气隔热层、舒适层经、纬方向尺寸变化率均≤3％。 10、接缝断裂强力：外层经向、纬向≥800N。 11、外层表面抗湿性能：≥3级。 | 套 | 10 |  |
| 12 | 灭火靴子 | 满足XF6-2004标准，提供国家级消防装备检测报告；标识符合《23式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求》： 一、颜色 主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3级。 二、款式 1、整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头。靴帮顶部设有便于穿戴的提手。 2、17式消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3、靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉。 5、靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 6、靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料。 7、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 8、鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。 9、保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。 10、反光标识。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。 三、标志 1、“执行标准:XF6-2004” 2、型号、规格； 3、生产厂的名称或商标； 4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月； 5、检验合格标记； 四、性能 1、外底耐油性能(%)：-2—10. 2、金属衬垫的耐腐蚀性能：金属衬垫经腐蚀试验后，试样应无腐蚀现象。 3、防砸性能(mm)：≥15 4、抗刺穿性能(N)：≥2250， 5、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，不应被割穿。 6、隔热性能(°C)：≤18， 7、抗辐射热渗透性能(°C)：≤16 8、击穿电压≥5000V，且泄漏电压≥3mA. 9、总质量≤2kg | 双 | 10 |  |
| 13 | 头盔灯 | 满足国家GB30734-2014标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他具有相应资质的第三方检测机构出具的检验报告 标识符合《17式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》： 一、主体结构 17式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能，爆闪光闪烁频率应为8-10HZ。整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。灯具重量≤110g，夹具重量≤40g。 1、灯具外壳应采用AL6061-T6铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。 2、灯身筒中部采用滚纹处理工艺，滚纹部分距灯头最前端距离为24mm±1mm，距灯尾最后端距离为10mm±1mm。 3、灯具外壳防护等级应满足GB 4208-2008规定的IP66/ IP68 的要求，同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间，灯具从1.5高度跌落不影响使用。 4、灯具工作满10min时测量其2m处光斑中心照度，光斑中心强光最大照度≥1800lx，弱光最大照度≥700lx。  二、附属结构 1、充电孔：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，孔位长度为7.9±1mm，宽度为5±0.3mm，孔位最前端距灯头最前端距离为30.6±1mm。当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间≤4h。 2、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量，孔位长度为11±1mm，宽度为3±0.3mm，电量显示孔与充电孔平行设计，轴向与充电孔的夹角为34°，电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 29.5±1mm。当电量剩余不足25%时，最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足。 3、安装预留台阶结构：灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶，台阶长度为40±1mm，宽度为7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为40.5±1mm，同时台阶与电量显示孔位垂直结构。 4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为Φ30±1mm，高度为2.4±0.5mm。 5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分。挂绳孔规格为（4±0.5）mm×（1.4±0.5）mm，采用对称设计共计4个孔位。 6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为Φ13.2±0.5mm，位于外壳尾端正中位置。 7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径≥12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示,红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应≥100m。 8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具，上下可调节。 三、电池 1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为DC3.7V，额定容量≥1.9Ah。 2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正负极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作。 | 个 | 10 |  |
| 14 | 灭火腰带 | 提供国家级消防装备检测报告；标识符合《17式消防安全腰带款式标识统型要求》： 一、颜色 1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）。 2、带扣、D型环：铝本色。 3、保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色。 4、缝线：颜色为灰色。 二、款式（插扦改良式） 1、织带：尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型。 2、带扣：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm。 3、扦针：不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配。 4、D型环：热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节。 5、扦针孔：优质不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列。 6、移动板：尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。 7、收带扣：尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm。 8、缝线：尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹。 9、型号：分大、中、小三个型号，成品长度分别为1400mm、1300mm、1200mm。 三、标志带  永久性标志：耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。 四、性能 1、腰带质量：≤0.85kg。腰带的带扣的边角半径应≥6mm。正立方向静拉力：≥13KN。 2、安全腰带的拉环不允许焊接。 3、耐高温性能：安全腰带的织带和缝线不应出现融熔，焦化现象。 4、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后。 | 个 | 10 |  |
| 15 | 六米拉梯 | 1、满足XF137-2007标准；2、竹质材质，工作长度≥6米；3、整梯重量≤30KG；4、提供国家级检测机构（第三方）的检测报告。带滑轮、绳子，可伸缩的。 | 个 | 1 |  |
| 16 | 电绝缘剪断钳 | 用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，可剪断16mm以下电线、钢筋，安全操作电压≥1000V； | 个 | 1 |  |
| 17 | 折叠担架 | 1、优质高强度合金骨架，可折叠存放，便于洗消； 2、担架主体采用耐割、防穿刺面料，在担架两侧各设置4个固定环和扣绳； 3、承重≥120kg，跌落承重≥300kg； 4、配携带防水包； | 个 | 1 |  |
| 18 | 千斤顶 | 1、立式油压千斤顶 2、最低高度 ：≤195mm 3、调整高度 ：≥60mm 4、起重高度 ：≥115mm 5、起重量 ：≥10吨。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | 1、符合国家XF124-2013标准，提供“国家消防装备质量监督检验中心”出具的检测报告和“应急管理部消防产品合格评审定中心”出具的消防产品认证证书。  ★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口（三通）、报警哨和压力表、背板、托垫及 6.8L碳纤维复合气瓶，佩戴质量11.4Kg，每具空气呼吸器配备1个救援小包，内含供气头罩和供气导管，每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置，快速充气连接管配有泄压阀，可实现气瓶对空呼充气，安全、快速；  3、背架总成：背板采用复合材质制作，符合人体工程学设计。背板带有腰夹，重量分布于腰间，减轻肩部受力，可以完美贴合使用者背部及腰部，背部受力均匀；背带采用高性能本质阻燃材料制作，肩带设有弹性衬垫，肩垫宽厚柔软，调节方便；腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料，且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等；腰垫为可拆卸式，配合不同的工作环境使用；腰带采用前拉式收紧方式，便于消防车等狭小空间内的呼吸器穿戴；  ★4、气瓶总成：符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》，提供“特种设备检测研究院”出具的的检测报告：特种设备制造监督检测证书（气瓶），工作压力30MPa,水压试验压力50MPa，爆破压力≥102MPa；气瓶容积6.8L；气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；气瓶阀带自锁功能，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀；采用全缠绕式碳纤维复合材料制作，瓶体内层缠绕环形标识，每只气瓶有清晰的永久性标记，标记植入树脂层内，标记项目包含：气瓶编号、气瓶公称容积（L）、气瓶公称重量（kg）、气瓶充装截止名称或代号、气瓶公称工作压力（Mpa）、气瓶水压试验压力（Mpa）、制造单位名称或代号、气瓶制造年月、气瓶设计使用寿命、监督检验标志、产品标准、水压试验极限弹性膨胀量等信息；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；配套具有防火性能，气瓶保护套需按甲方要求印制表示;气瓶阀安装有限流装置，避免在气瓶阀意外断裂时因大流量的高压气体不受控制的释放而产生的气瓶冲击危险。  5、面罩总成：采用球形大视野面屏全面罩，面罩胶体及口鼻罩设计形状符合亚洲人脸型，贴合度及密封性良好，面罩胶体采用硅胶材质，不出现僵化、硬化现象，对皮肤不造成过敏，长久防刮擦。总视野保留率为81.2%，双目视野保留率为67.8%，下方视野>35°，镜片透光率为94%，全面罩面屏纳米镀层具有本质防雾功能，保障环境温差大使用不上雾。口鼻罩采用食品级硅胶材料，头罩采用网状高性能阻燃材料制成。配备具有阻燃性能的保护套。面罩固定方式为五点固定调节式头网，完全可根据任何佩戴者头部需要自由调整，头网采用KEVLAR材质，本质阻燃耐切割，抗撕拉，配置有颈带，佩戴舒适。  ★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备水久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀、供气阀与面罩为活接插方式为360°快速接插，任何角度都可以操作，支持快速插拔功能：具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量≥500L/min：外形为仿生学原理按照人类握拳型设计，体积小巧，使用者方便对供气阀进行抓握。供气阀接插在面罩的正下方，保证良好视野率。供气阀与中压管可以自由连接、拆卸  ★7、减压阀总成：恒压式结构设计，减压器输出压力0.66-0.79Mpa；设置安全阀，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部；报警压力5.4MPa，具有高分贝声音报警和高亮度光线报警功能，报警发声≥90dB，报警哨平均耗气量 3.2L/min。  9、抬头显示HUD:压力平视显示装置（HUD）接收端安装在供气阀上，免工具拆卸，传输方式：无线。显示装置具有光感传感器，感应环境光，调节灯光亮度，保护使用者视力，也方便浓烟环境观察压力，通过压力传感器采集气瓶内的气体压力，将信号用无线发射的方式发送到安装在面罩内侧的抬头显示器上，信号具有唯一性，设计有配对按钮。压力平视显示装置采用红、黄、绿不同颜色的LED灯光分别显示压力范围方式；当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10MPa^6 MPa时，黄灯常亮；当气瓶压力低于6MPa时，红灯闪亮；同时报警哨起鸣，安装在面罩内的接收端上的两盏伙伴灯同时红灯闪烁，同行的伙伴处于任何位置都可观察到并提示；并且接收端同时会有震动功能提示。开启气瓶自动激活，实现自动开机。关闭气瓶手动关机；无气压状态下，支持手动开机并通过对码按键进行对码连接；先进的低功耗蓝牙无线传输技术，抗干扰能力强；连续工作时间可达100小时；内嵌光感传感器，报警灯亮度根据环境亮度自动调节；低电量报警，黄灯亮起提醒及时更换电池；电源：发射端采用2节7号碱性电池。防爆等级:Exia IIC T4 Ga，防护等级： IP67；工作温度-35℃--60℃； | 个 | 4 |  |
| 20 | 手抬机动泵 | 水泵材质：超轻铝合金单级单程离心泵引水方式：碳纤维旋片真空泵  额定流量（吸深3M）：≥36T/h  ★扬程：≥85M  额定压力（吸深3M)：≥0.55MPA  吸水口：65MM  ★最大流量：≥55T/H  出水口：65MM  发动机型式：立式、单杠、风冷、四冲程(188F）启动系统：手拉启动、电启动  输出功率：≥8.2KW  燃料材质：柴油  转速规格：3600RPM/MIN  点火方式：压燃式  燃油容积：≥5L  体积：≤610X475X610MM  重量：≤85KG | 台 | 1 |  |
| 21 | 通用安全绳50米 | 1、满足XF494-2004标准，提供国家级检测报告；  2、特殊螺旋均匀纺织工艺使外皮和内芯紧密的结合一体，外皮滑动率为零。  3、直径10.5mm，长度为50米，最小破裂强度≥50KN，静拉力＞4000kg。  4、性能：经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。 | 卷 | 2 |  |

**1.2 供货要求**

（一）为确保实际使用需求，投标人中标后针对“水罐泡沫消防车”供货期间，在完成车辆上牌后，须协助使用方加装举升照明灯装备（举升照明灯：最大离地高度：≥7m ；主灯功率：≥2×1000W ；光源类型：LED灯 灯头旋转角度：水平360°，俯仰90°），上述装备安装过程中产生的设备费、安装调试费、运费、税金等一切费用均需包含在本项目总报价内。

（二）中标人在供货期间，需按照上述清单及使用方要求，对指定装备进行RFID编码工作，中标人须按照相关标准及使用方要求配合提供产品厂家、性能、注意事项等相关信息，确保装备信息准确无误。

（三）中标人在供货期间须随货物携带相关产品资料，包括但不限于产品检测报告、合格证、说明书等能够佐证产品质量符合相关标准的证明资料。

**1.3 项目商务要求**

（一）实施（交货）时间 ：具体以甲乙双方签订合同为准。

（二）实施（交货）地点 ：采购人指定地点

（三）付款方式：具体以甲乙双方签订合同为准。

（四）质保要求：质保期为1年（验收合格之日起算），产品最终验收合格后履行规定的质保要求，在质保期内，若有设备非人为损坏，中标方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的全部费用。

（五）售后服务、质量保证及验收的承诺

1.售后服务及要求：

（1）在质保期内中标方应当提供电话支持服务，中标方接到甲方保修通知后2个小时内响应，24个小时内排除故障，对于质保期内不能维修的产品或部件，中标方应在7天内免费更换备品备件，若中标方拖延，甲方可另行委托他人维修更换，费用由中标方承担。

（2）供应商不得将本中标项目进行转包或分包，否则，采购人有权终止合同, 由此产生的一切经济损失由中标人自行承担。

2.产品质量保证

（1）供应商将严格控制采购、检验、生产、包装和售后服务的质量过程，严格遵循企业标准和相关的行业和国家标准的要求。

（2）认真与需方配合，严格按照合同要求，确保产品符合需方要求。

（3）严格控制原材料的进厂质量，保证所供产品加工工艺完善，检测手段完备，产品绝不带缺陷出厂。

（4）若成交，本承诺将成为合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。

3.货物验收要求

（1）供应商应在使用单位人员在场情况下当面共同清点、检查，作出检查记录， 双方签字确认。

（2）质量要求:严格按照双方确认的供应货物，交货时同时提供相关产品合格证或检验报告等相关质量证明文件，若发现乙方未严格按清单供货或产品存在质量问题，甲方有权拒收产品，中标方应负责无偿调换或补齐。

（3）验收:甲方按双方确认供应货物的数量，材料、规格等的书面材料及本合同约定内容进行验收。验收过程中若存在质量问题，中标方须按要求整改完毕。

（六）知识产权

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

(八）其他

1、投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

**第五章 合同条款及格式**

（本合同为合同样稿，最终稿由供需双方协商后确定）

1. **合同协议书 合同名称**

编号

买 方： 卖 方：

电 话： 电 话：

住 所： 住 所：

（买方）的（项目名称）中所需（产品名称） 经公开招标，确定（卖方）为中标人。按照《中华人民共和国民法典》的规定，买卖双方同意按照下述的条款和条件，签署本合同。

1、本合同文件

下列每一文件均应作为合同的组成部分进行阅读和解释：

（1）采购文件（2）投标文件（3）中标通知书

（4）经双方确认进入合同的其它文件、补充条款或说明

2、采购标的、数量、质量要求

3、合同总价

合同总价为 元人民币。

4、付款方式**：**

5、合同供货（服务）期限及地点和方式

6、验收要求及违约责任

7、违约责任及解决争议方法

8、合同的生效

合同经双方授权代表签署，买卖双方加盖印章之后生效。

本合同一式 份，双方各执 份。

买 方： 卖 方：

名 称：（盖章） 名 称：（盖章）

法定代表人（或委托代理人签章）： 法定代表人（或委托代理人签章）：

地 址： 地 址：

邮政编码： 邮政编码：

电 话： 电 话：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

**二 合同条款**

**一.合同文件**

1、合同文件适用法律

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及招标人所在地的地方性法规。

2、合同文件组成和解释顺序

(1)合同文件的组成和解释顺序如下：

<1>合同的主要条款；

<2>合同的一般性条款；

<3>洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议；

<4>中标通知书、投标文件和采购文件；

<5>有关图纸、标准、规范和其它有关技术资料、技术要求。

<6>合同的主要条款的效力优于合同的一般性条款的效力。

3、合同文件使用文字

(1)合同文件使用中文书写、解释和说明。

(2)合同文件使用技术性条款约定的为国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用行业标准、规范。非标货物应按约定的技术性条款的标准和规范。

**二.标的物的一般条款**

4、完整物权

对于出卖的标的物，卖方应当拥有完整物权，并且卖方负有保证第三人不得向买方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

5、质量保证

(1)卖方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，卖方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在卖方承诺的质量保证期限内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

(2)根据买方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方并提出索赔。

(3)除合同主要条款规定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期按不低于国家标准和卖方承诺的高于国家标准的质保期（卖方有特殊要求的除外）。

6、包装

卖方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

7、伴随服务

(1)卖方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务：

<1>标的物的现场安装或指导安装、启动、调试、监督（如果必须安装、调试的话）；

<2>提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

<3>在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

<4>对买方技术人员的技术指导或培训。

(2)除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，买方不再另行进行支付。

**三.标的物的交付、检验和验收**

8、标的物的交付

(1)标的物的所有权自标的物交付时转移。

(2)卖方应当按照约定的期限和约定的地点交付符合采购文件要求的标的物。

(3)卖方应当按照约定或者交易习惯向招标人交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

9、检验和验收

(1)在交货时，卖方应配合买方对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

(2)买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

(3)验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

**四.对标的物提出异议的时间和办法**

10、对标的物提出异议的时间和办法

(1)买方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知卖方。

(2)如买方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为卖方所交标的物符合合同规定。

(3)卖方应在收到买方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认买方提出的异议和处理意见。

**五.合同价款和支付**

11、合同价款和支付

(1)本合同的结算货币为人民币，单位元。

(2)卖方应按照双方签订的合同规定交货并在合同主要条款规定的期限内持下列单据结算货款：

<1>合格的销售发票；

<2>买方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

(3)买方应按合同主要条款规定的期限和方式付款。

(4)根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方承担；根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

**六.违约责任**

12、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13、买方违约责任

(1)在合同生效后，买方要求退货的，应向卖方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，卖方有权要求甲方补足。

(2)买方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

(3)买方违反合同规定，拒绝接收卖方交付的符合采购文件要求的合格标的物，应当承担卖方由此造成的损失。

14、卖方违约责任

(1)卖方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响买方按期正常使用的，应向买方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，买方有权要求卖方补足。

(2)卖方逾期交货的，应在发货前与买方和政府采购管理部门协商，买方仍需求的，卖方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担买方因此遭致的损失费用。

15、不可抗力

(1)因水灾、火灾、地震、战争等不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

(2)合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

**七.索赔**

16、索赔

(1)买方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权威部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

(2)在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔或差异有责任，则卖方应按买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

<1>卖方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用；

<2>根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格；

<3>用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

(3)如果在买方发出索赔通知后七天内，卖方未能答复，上述索赔应视为已被卖方接受。若卖方未在买方提出索赔通知后七天内或买方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付款或卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出对不足部分的补偿。

(4)买方提出索赔的书面材料应报当地政府采购管理部门备案。卖方同意的索赔方案应报当地政府采购管理部门审核。

**八.履约保证金**

17、履约保证金

(1)卖方应在本合同签订时，按采购文件的约定提供相应的履约保证金，保证金的有效期应不低于合同有效期。

(2)如果卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

(3)履约保证金（无息）将在卖方履行完合同义务，买方支付合同价款的五天内

退回。

**九.合同的解除和转让**

18、合同的解除

(1)买方和卖方协商一致，可以解除合同。

(2)有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

<1>因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

<2>因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

(3)有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

19、合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

**十.合同的生效**

20、合同的生效

本合同在双方签字盖章并在招标人收到中标人提交的履约保证金后，经招标采购管理部门备案后生效。

**十一. 争议解决**

21、争议解决

买卖双方因合同发生争议，进行调解，协商不成，可选择：

(1)双方同时申请仲裁；

(2)向买方所在地人民法院提起诉讼。

**十二 .附则**

22、合同份数。

本合同一式陆份，买卖双方各执二份，招标代理机构一份，招标采购管理部门一份。

23、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

## 

**第六章 投标文件格式**

**（项目名称）**

**投标文件**

**供应商名称（公章）：**

**法定代表人（签章或盖章）：**

**供应商地址：**

**联系人：**

**联系电话：**

**年 月 日**

## 第一部分 资格证明文件

1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明（须加盖本单位章）;

2、法定代表人资格证明书；

3、法定代表人授权委托书；

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函；

6、投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月内任意一个月有效的社保证明；

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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

8、供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。

**1、 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件****或自然人的身份证明**

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。

2.供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。

**2、法定代表人身份证明**

投标单位名称：

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：

身份证号码：

系 （投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证件正反面

投标单位名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**3、法定代表人授权委托书**

致：采购人名称

本授权书声明：注册于（供应商地址）的（供应商名称）法定代表人（负责人）姓名、职务或职称）代表本公司授权（姓名）为本单位的合法代理人，参与贵方组织的（项目名称及项目编号） 的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的上述经济活动负全部责任。在撤销授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权委托人身份证件正反面

法定代表人身份证件正反面



被授权代表（签章）： 供应商法定代表人（签章）：

职 务： 职 务：

电 话： 电 话：

供应商： （盖章）

日期： 年 月 日

## 4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

说明：1.供应商应按照相关法规规定如实作出说明。

2．按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

## 5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函

|  |
| --- |
| **打款凭证** |

**政府采购投标担保函 （项目用）**

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于 （以下简称“供应商”）拟参加编号为 的

项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方缴纳投标保证金，且可以投标担保函的形式缴纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2．招标文件规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 元（大写 ），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2．我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在　　　个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代供应商向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3．按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1．依照法律规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2．因你方原因致使供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3．因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4．你方或其他有权机关对询价通知书进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

**6、投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月内任意一个月有效的社保证明**

**说明：复印件上应加盖本单位章**

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。**

**8、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件**

# 

# 第二部分 商务及技术文件

1、投标函

2、开标一览表

3、货物说明一览表

4、投标分项报价明细表

5、技术规格偏离表

6、商务条款偏离表

7、供应商基本情况表

8、中标服务费支付承诺书

9、中小企业声明函(货物)

10、《残疾人福利性单位声明函》

11、评分标准和细则中技术部分、商务部分证明材料（格式自拟）

12、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

**1、投标函**

致：

为响应你方组织的 项目的招标[项目编号为： ]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的 招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在报价供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称) 作为供应商正式授权 (授权代表全名, 职务) 代表我方全权处理有关本报价的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起60天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《招标内容》及《合同书》中的全部任务。

（六）如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的中标服务费（详见按招标文件要求格式填写的《中标服务费支付承诺书》）。

（七）我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、招标代理机构的供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（2）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关的证明材料，以便核查。

（3）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（4）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（5）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址： .邮政编码： .

电 话： .

传 真： .

代表姓名： .职 务： .

供应商： （公章）

法定代表人或委托人： （签章）

年 月 日

**2、开标一览表**

招标项目名称：

招标项目编号： 包号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  |
| 供货期（天） | |  |
| 投标有效期 | | 60天 |
| 投标报价  （元） | 小写 |  |
| 大写 |  |

填写说明：

1.开标时，本表中的内容与投标文件中的投标函、货物价格明细表及分项价格表的内容不一致的，以本表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

2.投标总价为招标范围所列全部招标项目的报价总和，并应与投标报价明细表及分项价格表保持一致。

3.必须在投标文件中装订。

4.投标报价不得填报选择性报价。

供应商名称： （加盖公章）

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字或盖章：

签署日期： 年 月 日

3、货物说明一览表

项目名称:

招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 单位 | 交货地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签章:

供应商(盖单位章):

**4、投标分项报价明细表**

项目名称:

招标编号: 包号:

　 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | 参数 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价  （元） | 总价（元） | 备注 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | 总价： | | | | | | |  |  |

说明：1.所有价格均用人民币表示，单位为元。

2.报价总计价格须与《投标一览表》报价一致。

3.供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

供应商： （盖章）

法定代表人或被授权人： （签章）

日期： 年 月 日

**5、技术规格偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：供应商应根据其提供的货物，对照招标文件第四章“ 技术规格、数量及质量要求”中的要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签章）：

日期： 年 月 日

**6、商务条款偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

注：凡投标文件中商务条款（包括供货期、付款方式、投标保证金、合同条款以及其它所有商务内容）与招标文件存在正偏差的，均应在此表中列出（不允许存在负偏离），未在此表中列出的视同完全满足招标文件要求。

供应商（盖章）：

法定代表人或被授权人（签章）：

日期： 年 月 日

**7、供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | | | |
| 单位地址 |  | | | | | | | | |
| 主管部门 |  | | | | | | | | |
| 成立时间 |  | | 注册资金（万元） | | | |  | | |
| 单位性质 |  | | | | | | | | |
| 投标期间 联系人 |  | 电 话 | |  | | 传 真 | | |  |
| 职 工 概 况 | 职工总数 |  | | 其中：技术人员数 | | | |  | |
| 单位行政和技术负责人 | | | | | | | | |
| 姓 名 | 职务/职称 | | | 年 龄 | | | 专 业 | |
|  |  | | |  | | |  | |
|  |  | | |  | | |  | |
|  |  | | |  | | |  | |
| 单 位 概 况 |  | | | | | | | | |

**8、中标服务费支付承诺书**

致：

本公司  *(投标人名称)* 在参加贵公司举行的 项目【项目编号： 】招标中如获中标,保证在收到贵公司发出的《中标通知书》之前向贵公司交纳招标文件规定的中标服务费。

如我公司违约,愿承担全部法律责任。

特此承诺!

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

**9、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）；制造商为 （企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件明中确的所属行业）；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（盖章）：

日期：

10、**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**11、评分标准和细则中技术、商务部分证明材料（格式自拟**）

说明：1.应提供评分标准和细则中技术部分要求的其他资格证明文件（主要包括：技术指标参数响应情况等）。

2.复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

### 

**12、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）**

说明：装修改造部分如有转包，双方均须提供承诺书。