**滨海新区应急消防救援装备采购项目**

**采**

**购**

**文**

**件**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | YCDL2024-12-0059 |
| 采购单位： | 绍兴滨海新区管理委员会 |
| 采购代理机构： | 绍兴市潋正工程管理有限公司 |
| 监督单位： | 绍兴滨海新区管理委员会财政局 |

2025年01月

**目录**

第一章 采购公告 1

第二章 投标人须知 5

一、前附表 5

二、采购文件 7

三、投标文件 10

四、开标评标 12

五、合同签订及履约 16

第三章 采购需求 18

一、货物清单及技术要求 18

二、商务要求 18

第四章 拟签订合同的主要条款 51

第五章 评标办法及标准 53

第六章 投标文件格式附件 56

第七章 询问、质疑及投诉 78

一、供应商询问 78

二、供应商质疑 78

三、供应商投诉 79

# 第一章 采购公告

项目概况

 滨海新区应急消防救援装备 招标项目的潜在投标人应在政采云平台[http://www.zcygov.cn/](http://zcy.gov.cn/)获取（下载）招标文件，并于2025年1月26日09：30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号： YCDL2024-12-0059

项目名称： 滨海新区应急消防救援装备采购项目

预算金额（元）： 6959800.00

最高限价（元）： 6959800.00

采购需求：

标项一：

 标项名称： 滨海新区应急消防救援装备采购项目

 数量： 1

 预算金额（元）： 6959800.00

 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

 备注： 无

合同履行期限： 标项 1，按双方合同约定条款执行

本项目（不）接受联合体投标，本项目是民生项目，联合体不利于项目实施。

**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；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、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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：无

3.本项目的特定资格要求：标项1：无。

**三、获取招标文件**

时间：/至2025年1月26日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）。

地点（网址）：政采云平台[http://www.zcygov.cn/](http://zcy.gov.cn/)

方式：供应商登陆政采云平台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） （如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体牵头人须获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年1月26日09：30（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/在线递交，不接收纸质投标文件。

开标时间：2025年1月26日09：30

开标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/；现场开标地点：浙江省绍兴市越城区延安东路660号绍兴市公共资源交易中心越城区分中心 333 室。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，采购文件有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。**详见采购文件第七章。**

3.其他事项：详见采购文件“采购公告补充事项”。（重要）

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

　　　1.采购人信息

名 称：绍兴滨海新区管理委员会

地址：绍兴滨海新区南滨东路98号

传真：　　　　/

项目联系人（询问）：常主任

项目联系方式（询问）：18957559112

质疑联系人：王楷

质疑联系方式：0575-89295218

2.采购代理机构信息

名 称：绍兴市潋正工程管理有限公司

地址：绍兴市柯桥区金柯桥大道1288号(时代广场)

传真：/

项目联系人（询问）：陈工

项目联系方式（询问）：15905756030

质疑联系人：顾工

质疑联系方式：13305855520

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：　　　　绍兴滨海新区管理委员会财政局

地址：　　　绍兴滨海新区南滨路98号

传真：　　　　　　/

联系人：沈焱东

监督投诉电话：　0575-89181258

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://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400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**采购公告补充事项**

1. **采购组织类型：** **分散采购**
2. **采购类别： 货物**
3. **采购方式：** **公开招标**
4. **资格审查方式：资格后审。**
5. **注意事项：**

1、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，不得同时参加同一标项的投标。

2、为项目提供整体设计、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。

3、请投标供应商务必认真学习网上相关培训课程。电子化交易准备工作详见<http://www.sxyc.gov.cn/art/2019/9/11/art_1559761_38044415.html> 《关于做好政府采购项目电子化交易准备工作的通知》。

4、供应商-政府采购项目电子交易操作指南：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na。

5、CA申领需要时间，请各潜在投标供应商及时办理和绑定。

6、获取采购文件后不参加投标的供应商，须向采购代理机构提供书面说明。

**7、需登陆政采云平台后在交易系统内获取采购文件，只网站下载不视为获取。**

**8、预留充足时间上传加密电子投标文件（建议提前一天，供应商解密电子投标文件前处于加密状态）。**

**六、采购公告及更正公告发布网址：**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/和http://www.sxyc.gov.cn/公共资源交易板块。更正公告请自行登录政采云平台或在浙江政府采购网更正公告页面或越城区人民政府门户网站采购公告页面中下载。

**七、、供应商入驻**（无需提交纸质资料现场审核）**：**

参与绍兴市越城区政府采购活动的供应商，必须入驻浙江省政府采购供应商库，接受采购机构的诚信管理和评价，并接受财政部门的监督管理。供应商可通过政采云平台（http://www.zcygov.cn）进行入驻申请，按规定审核后，登记加入“浙江省政府采购供应商库”。**越城区内企业入驻咨询电话：0575-89116928；非越城区内企业入驻详询当地集中采购机构；浙江省外企业入驻咨询电话：400-881-7190**

**供应商入驻操作指南：**

https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/w3Cd3GwBFdiHxlNd-BRD

# 第二章 投标人须知

## 一、前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 |
| 1 | **项目名称**： 滨海新区应急消防救援装备采购项目  |
| 2 | **投标有效期：**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的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的，投标无效。** |
| 3 | **是否提供样品：** （是） （1）样品： 正压式消防空气呼吸器6.8L、特级化学防护服；（2）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；（3）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；☐是，检测机构的要求： / ；检测内容： / 。（4）提供样品的时间： 开标时间前 ；地点：浙江省绍兴市越城区延安东路660号绍兴市公共资源交易中心越城区分中心317室 ；联系人：顾工 ，联系电话： 13305855520 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。（5）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。（6）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。（7）提供的样品需备注清楚投标单位。**(8)未按时提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条款的做无效投标处理。** |
| 4 | **是否演示：** 是 详见采购文件P54 。 |
| 5 | **是否组织现场踏勘：** （否）  |
| 6 | **投标文件份数：上传加密电子投标文件一份，准备备份加密电子投标文件一份**。**鉴于本次采购为电子交易，本采购文件中要求供应商提供的证明材料原件、复印件等均只需提供相应扫描件或图片，不作纸质资料核验，如有前后不一致，以此为准。** |
| 7 | **履约保证金及缴退时间：** 无  |
| 8 | **分包与转包**：本项目 不允许 分包， 不允许 转包。 |
| 9 | **本项目招标代理费由中标单位承担：**①本项目中标服务费由中标人支付，根据项目的中标金额，采用差额定率累进法进行计算，具体费率标准如下：成交金额100万元以下的部分，货物类采购费率1.50%；成交金额100万元至500万元的部分，货物类采购费率1.1%；成交金额500万元至1000万元的部分，货物类采购费率0.8%。②代理服务费的交纳方式：用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳代理服务费。公司名称：绍兴市潋正工程管理有限公司 开户行：绍兴银行股份有限公司迪荡支行账 号：2007931722000011③结算方式及时间为:中标通知书发出之日起7日内由中标人一次性向采购代理机构付清。 |
| 10 | 核心产品为：正压式消防空气呼吸器6.8L、特级化学防护服、举高20米灭火机器人 |
| 11 | **本项目采购标的（货物部分）所属行业：**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购标的名称** | **所属行业** |
| 正压式消防空气呼吸器6.8L | **工业** |
| 消防员隔热防护服 | **工业** |
| 消防员避火防护服 | **工业** |
| 二级化学防护服 | **工业** |
| 一级化学防护服 | **工业** |
| 特级化学防护服 | **工业** |
| 举高15米灭火机器人 | **工业** |
| 举高20米灭火机器人 | **工业** |
| 便携式电动轮式灭火机器人 | **工业** |
| 屏幕水枪 | **工业** |
| 40多功能水枪 | **工业** |
| 40分水器 | **工业** |
| 40水带 | **工业** |
| 导流式直流喷雾水枪 | **工业** |
| 刺穿式破拆水枪 | **工业** |
| PQ8泡沫枪 | **工业** |
| PQ16泡沫枪 | **工业** |
| 泡沫钩管 | **工业** |
| 单人洗消帐篷 | **工业** |
| 简易洗消喷淋器 | **工业** |
| 金属堵漏套管 | **工业** |
| 捆绑式堵漏袋 | **工业** |
| 消防用红外热像仪 | **工业** |
| 漏电探测仪 | **工业** |
| 六合一气体探测仪 | **工业** |
| A类泡沫液（吨） | **工业** |
| B类水成膜泡沫(吨） | **工业** |
| 防水防爆对讲机 | **工业** |
| 执法记录仪 | **工业** |
| 化工巡检防护服 | **工业** |
| 高倍数泡沫发生器 | **工业** |
| 污水处理器输转泵 | **工业** |
| 泡沫输转泵 | **工业** |
| 无人机机库 | **工业** |
| 携带型(穿越机) | **工业** |
| 照明无人机 | **工业** |
| 系留照明无人机 | **工业** |
| 多功能无人机 | **工业** |
| 运载机 | **工业** |
| 数据采集无人机A | **工业** |
| 数据采集无人机B | **工业** |
| 灭火无人机 | **工业** |
| 无人机平台 | **工业** |
| 三维数据生成终端 | **工业** |
| 便携数据处理电脑 | **工业** |

 |

## 二、采购文件

**1. 采购文件效力**

1.1本采购文件适用于本次所述项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同签订及履约、付款等全过程（法律法规另有规定的从其规定）。

1.2**投标人对本采购文件如有异议，均应在法定时间内提出质疑或投诉，否则即被视为认可采购文件的全部内容。**

**2、名词定义**

2.1“**采购代理机构**”：集中采购项目的采购代理机构为绍兴市公共资源交易中心越城区分中心，分散采购项目的采购代理机构为社会中介代理机构。采购代理机构按照与采购人的采购代理合同约定行使采购活动组织等事宜。

2.2“**采购机构**”：采购人及其采购代理机构。

2.3 “**产品**”系指供方按采购文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料。

2.4 “**服务**”系指采购文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “**投标人**”指已经按采购公告要求获取采购文件的投标供应商。“**潜在投标人**”指未按采购公告要求获取采购文件的供应商。

2.6 “**授权代表**”即“**投标人代表**”，指受投标供应商的法定代表人委托，办理本项目投标、质疑投诉、合同签订等整个采购活动的被授权委托人。个体工商户参与投标的，经营者等同于法定代表人。

2.7“**实质性响应条款**”：投标人必须响应的条款，未响应的作无效投标处理。在本采购文件中，实质性响应条款前标注“★”符号。

2.8“**投标人公章**”指投标人法定名称章（或其电子签章）。

2.9“**投标有效期**”指采购文件中规定的一个适当时间，投标有效期内需完成开评标以及与中标人签订合同的事宜。

**3、政府采购政策性规定**

**3.1采购本国产品**

**除采购文件明确允许采购进口产品外，集中采购目录内或分散采购限额标准以上的产品应当提供本国生产的产品，否则作无效投标处理。**采购进口产品的，不得限制潜在国产的同类产品参与投标。

**3.2扶持中小微企业**

本项目依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《浙江省贯彻落实国务院扎实稳住经济一揽子政策措施实施方案》（浙政发〔2022〕14号）等规定，投标供应商提供的货物部分（不含服务部分，详见前附表）全部为小微企业制造的，对投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

以联合体或分包方式参与政府采购活动的，联合体或分包方中任意一方（或多方）所提供的全部货物为小微企业制造，则这一方（或多方）视为小微企业，其在联合体协议或分包意向协议中约定的合同份额占到合同总金额30%以上的，可按规定享受4%的价格扣除。

供应商应当在联合体协议或分包意向协议中约定各方承担的货物和服务内容以及各方的合同份额，并在《中小企业声明函》中填写所提供货物制造商的小微企业相关信息，否则不予享受价格扣除。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并按照采购文件的格式要求提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟），视同为小型和微型企业。

**3.3节能环保政策**

**本次采购的货物中有属于政府强制采购节能产品的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），供应商须提供获得节能产品认证的货物。**参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；

**3.4优先采购创新产品**

供应商所投核心产品中有被省级及省级以上主管部门认定为“首台套产品”或“制造精品”的，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时该供应商的业绩分为满分。

**4.采购文件的澄清与修改**

4.1采购人如对采购文件进行澄清、补充、变更的，或者在投标截止时间前规定时间内，招标人需要对采购文件进行补充或修改的，采购人将会通过浙江省政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）和绍兴市越城区人民政府网站公共资源交易采购公告版块（http://www.sxyc.gov.cn）以更正公告的形式发布，公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。更正公告作为采购文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人也可以登录政采云平台下载。

4.2为使投标人有足够的时间按更正公告要求修改投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更以更正公告的形式通过上述途径通知投标人。

**5、参考品牌**

本采购文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标人也可根据采购文件的要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合采购人实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。

## 三、投标文件

1. **投标文件的语言**

1.1投标文件以及有关投标事宜的所有来往函电均应以中文书写，专业术语和外文证明材料除外。

1. **投标文件的组成（格式详见第六章附件）**

本项目投标文件由“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”三部分组成：

**2.1“资格文件”包括以下内容：**

2.1.1投标声明函；

2.1.2联合体协议书（如有）；

2.1.3分包意向协议（如有）；

2.1.4法定代表人授权委托书（个体工商户需经营者参与投标，不得授权）；

2.1.5法定代表人及其授权代表的身份证；

2.1.6 资格条件证明材料：

2.1.6.1营业执照或事业单位法人登记证书；

2.1.6.2特定资格条件证明材料（如有）。

**注：“资格文件”需按采购文件的要求制作，2.1.5-2.1.6均为原件扫描件或彩色图片，未按采购文件要求签字、盖CA章或内容有实质性偏离的，资格审查不通过。无需提供纸质资格审查资料。**

**2.2“商务和技术文件”包括以下内容：**

2.2.1项目明细清单；

2.2.2技术响应表（投标人在技术响应表中，应对采购需求中的各项技术规范要求进行答复、说明和解释，正偏离的需详细说明缘由。如果投标人在技术响应表中注明无偏离或正偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效，采购机构将把这一情况报送采购监管部门。）；

2.2.3商务响应表（需对采购文件中付款方式、供货期限等商务要求进行逐一答复、说明和解释，正偏离的需详细说明）；

2.2.4项目实施方案；

2.2.5项目实施人员清单；

2.2.6消耗品、维修零配件及其价格清单（如有）；

2.2.7类似业绩一览表（附业绩证明材料）（如有）；

2.2.8享受政府采购政策性规定情况表（如有）（采购清单中有国家强制采购的节能产品的，必须填写相关对应内容，否则视为未提供节能产品）（附证明材料）。

2.2.9优惠条件及其他额外承诺；

**2.2.10按评分细则中要求提供的其他资料（重要）；**

2.2.11其他投标人认为需要提供的材料，如投标人简介等，格式自拟。

**注：“商务和技术文件”可在采购文件格式的基础上进行调整，以使内容更加完备。供应商自有的各类证书、业绩等证明材料均为原件彩色扫描件或图片（标项内另有规定的除外），加盖供应商CA签章。无需提供纸质证明材料核验。**

2.3“报价文件”包括以下内容：

2.3.1开标一览表；

2.3.2中小企业声明函（如有）；

2.3.3残疾人福利性单位声明函（如有）；

2.3.4关于报价的其他说明（如有，格式自拟）。

**注：“开标一览表”需按采购文件第六章附件的要求制作，未按采购文件要求签字、盖CA章或内容有实质性偏离的，作无效投标处理。**

**注：如联合体投标的，“资格文件”、“商务技术文件”、“报价文件”中除联合体协议外，所有盖章、签字部分仅需联合体牵头人盖章和签字。**

1. **投标文件的制作要求**

**3.1电子投标文件，按“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”（https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html?utm=a0017.1b5152f3.cl12.1.6a74a560d9dd11e9943b71555d71591e）及本采购文件要求制作、加密并上传，未按“政采云”平台电子投标工具（政府采购电子交易客户端）制作将无法上传和解密。**

**3.2投标文件须为PDF格式文档。**

**3.3投标文件需做好“标书关联”（即设置关联点），未设置关联点而导致失分或无效投标处理的风险由投标人承担。**

**3.4投标人需在上传加密电子投标文件的同时，准备备份加密电子投标文件，以便在上传的加密电子投标文件解密失败后启用备份加密投标文件。备份加密电子投标文件在解密失败后发送采购代理机构，由采购代理机构上传。**

**3.5个体工商户参与投标的，法定代表人签字（盖章）处由个体工商户经营者签署（盖章）。**

**友情提醒：在生成加密电子标书过程中，花费时间较长，预计需要10-20分钟时间，请供应商耐心等待，不要关闭投标客户端。**

**4．投标文件的补充和修改**

投标截止时间前，投标人可以通过替换加密电子投标文件的形式以对投标文件进行补充和修改，补充和修改将以投标截止时间后的最终加密电子投标文件为准，投标截止时间前未完成上传的，视为投标文件撤回。不接受其他途径的补充和修改。

**5.投标文件的有效期**

5.1投标文件有效期详见前附表。投标有效期内，投标人不得撤销或更换投标文件。

5.2投标有效期内未完成开评标及与中标人签订合同的，采购人需与投标人书面协商延长投标书的有效期。

5.3投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

5.4投标文件不予退还。

**6.投标文件的保密**

6.1备份电子投标文件在解密前处于保密状态。

6.2解密成功后，“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”各自处于数据隔离状态，各部分信息只有在相关环节评审时可见，不受解密影响。

## 四、开标评标

**1．开标出席**

**1.1 投标供应商法定代表人或其授权代表或个体工商户经营者需准时通过“政采云平台”在线参加开标，否则将导致投标文件无法按时解密、无法在线询标等。**

**1.2投标供应商自主选择是否出席现场开标会议，但除电子交易技术指导外，现场不接受任何与投标有关的资料。**

**2．开标大会程序**

开标大会由采购代理机构主持：

2.1主持人宣布开标会开始，介绍到会单位和人员。

2.2宣读完成加密电子投标文件上传的供应商名单。

2.3组织各投标人法定代表人或其授权代表签署《政府采购活动现场确认声明书》（视情）。

2.4采购代理机构通过政采云平台和上传电子投标文件时登记的手机号发出解密指令，投标人对加密电子投标文件进行在线解密。在系统规定时间内解密电子投标文件，解密成功的，备份加密电子投标文件自动失效。若在规定时间内无法解密或解密失败，上传备份电子加密投标文件并解密。

**注：制作电子投标文件和解密投标文件的需为同一把CA。解密时间截止后仍未解密成功的，视为撤回投标文件，放弃投标。**

2.5采购机构对“资格文件”进行审查，发布资格审查结果。

2.6评审委员会对“商务和技术文件”进行评审，发布评审结果。

注：评审期间的询标、澄清都将在政采云平台上进行。

2.7评审委员会对报价文件进行评审，计算价格分。

2.8汇总技术商务分、价格分，根据总得分排序确定中标候选人，公布评审结果。

**3.评审委员会的组成**

3.1评审委员会由采购单位依法组建，负责评标活动及协助处理质疑投诉。参与本项目进口论证的专家不得作为采购评审专家参与同一项目的采购评审工作。

3.2评审委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。预算金额在1000万及以上的，成员人数为七人及以上单数。

3.3采购人代表不担任评审组长。

3.4经采购监督部门同意，由于专家库无相应专业专家或技术复杂等原因允许采购人自行组建或推荐抽取评审专家，相关操作规则需符合法律规定。

**4.评审**

4.1评审程序：

4.1.1资格审查：采购人或采购代理机构依据法律、法规和采购文件规定，对投标文件中“资格文件”等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

4.1.2“商务和技术文件”的符合性审查：评定每份投标文件是否在实质上响应了采购文件要求，审查范围包括实质性响应条款、采购文件规定的无效投标条款、违反法律法规的行为以及评审委员会认为的对采购文件构成重大偏差的内容。

4.1.3商务技术评分：对“商务和技术文件”中的响应情况进行评分。

4.1.4“报价文件”的符合性审查：审查范围包括报价有效性、准确性等。

4.1.5报价评分：根据评审价格和价格分计算公式计算各投标人价格分。

4.2评审委员会不负责解释投标人的得分高低和失分情况。

4.3评审委员会不得依据投标文件（包括样品、演示）以外的资料评分。

4.4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，评审委员会将在政采云平台中要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在政采云平台中完成。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**不接受投标人提出的主动澄清。**

4.5评审委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

**5.报价修正规则**

5.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**6．无效投标的情形**

投标响应文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**6.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项（标项）下的政府采购活动的（双方均作无效投标处理）；**

**6.2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再参加该采购项目的其他采购活动的（单一来源采购除外）；**

**6.3投标人不具备采购文件中规定的资格要求的（投标人未按采购文件要求提供资格文件的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求）；**

**6.4《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》提供不实信息的；**

**6.5投标文件制作出现如下情况：**

6.5.1未按采购文件要求制作“资格文件”的；

6.5.2报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

6.5.3“资格文件”或“商务和技术文件”部分中出现用于价格分评审的投标报价的（采购文件另有规定的参与“商务和技术文件”评审的报价除外）；

6.5.4对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评审委员会认定为无法评审的；

6.5.5关键信息填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审委员会认定属于重大偏差的；

6.5.6未按采购文件规定要求签署盖章的。

6.5.7在《开标一览表》中有2个（含）以上的报价或方案的。

6.6投标人递交的投标文件与项目不符或内容严重不全的；

6.7重要信息前后不一致，经评审委员会询标后仍然无法评审的；

6.8投标响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

6.9供应商的报价低于项目预算50%，但未能在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因或具体原因未被评审委员会认可的；

6.10报价超过采购文件中规定的预算金额或最高限价（包括单价限价等采购文件规定的各类限价）的；

6.11电子响应文件解密失败，且未在规定时间内提交备份响应文件或备份响应文件无法读取的；

6.12评审委员会认定有重大偏差或实质性不响应采购文件要求的；

6.13投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

6.14投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：

6.14.1使用伪造、变造的许可证件、资质证书；

 6.14.2提供虚假的财务状况或者业绩；

 6.14.3提供虚假的项目负责人或者主要项目实施人员简历、劳动关系证明；

 6.14.4提供虚假的信用状况；

6.14.5其他弄虚作假的行为。

6.15投标人串通投标的。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

6.15.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

6.15.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

6.15.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.15.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

6.15.5不同投标人的投标文件相互混装；

6.15.6不同投标人的IP、MAC、设备硬件信息一致；

6.15.7法律规定的其他串通投标情形。

6.16属于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定的恶意串通情形的，其投标无效；

6.17联合体投标的，联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效；

6.18供应商违反政府采购强制执行的政策性规定的；

6.19未提供样品或提供的样品不满足采购需求实质性要求的；

6.20违反法律、法规及本采购文件规定的其他无效投标情形。

**7.定标**

7.1采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或成交候选人中按顺序确定中标或成交供应商。

7.2采购代理机构在采购人确认中标或成交供应商后2个工作日内发布中标公告。中标公告与采购公告发布网址一致。中标公告期限为一个工作日。

**8.中标通知书的申领**

8.1本项目采用的**电子版中标通知书**，中标供应商在政采云平台中登陆后领取（社会中介代理机构组织的政府采购项目另行规定）。

8.2中标通知书在中标公告发布的同时发出。

8.3中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

**8.4中标通知书的领取不妨碍相关质疑投诉的提出和处置，中标结果在法定情形内允许改变。在处理完针对中标结果的质疑或投诉前，原则上不签订采购合同。**

**9、中止电子交易的情形**

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开、公平、公正和安全时，采购机构可经采购监督部门同意后中止电子交易活动：

9.1电子交易平台发生故障而无法完成采购活动的；

9.2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；

9.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

9.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

9.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 出现上述情形的，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的公开、公平、公正的，应当重新采购。

## 五、合同签订及履约

**1.合同签订**

1.1采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内（投诉处理等原因导致签订合同延误的除外），按照采购文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1.2采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3采购人和中标人需在投标有效期内签订采购合同。投标有效期允许延长，但需征得中标人同意。

**2．履约保证金**

2.1采购合同签订的同时，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳履约保证金。

2.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金及其利息，利率在采购合同中约定。采购人验收不合格的，不予退还履约保证金。

2.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

**3．合同备案**

**3.1中标人应当自采购合同签订之日起3个工作日内，将采购合同原件报采购代理机构备案存档。**

**4.履约验收**

4.1采购人自行组织或委托采购代理机构对供应商进行履约验收，出具验收书，存档备查。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

4.2服务类项目，可以根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。工程类项目应当按照行业管理部门规定的标准、方法和内容进行验收。

4.3采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

4.4政府向社会公众提供的公共服务项目验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

4.5 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

4.6供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**5.履约检查**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好、服务不达标等情形，达不到国家、行业有关标准和采购文件规定或有违采购合同的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

# 第三章 采购需求

## 一、货物清单及技术要求

1、概述

供应商应根据采购文件所提出的货物技术规格和服务要求，综合考虑货物的适应性，选择具有最佳性能价格比的货物前来投标。希望供应商以优良的产品、服务和优惠的价格参与竞争。

1. 采购内容及技术要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品类** | **产品名称** | **性能参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 防护类 | **正压式消防空气呼吸器6.8L（**核心产品**）** | 1、配置要求：**★**（1）产品符合XF124-2013或GA124-2013《正压式消防空气呼气器》标准要求；（2）整套空呼器包含包装箱，全面罩、供气阀、减压阀、导气管、背架、压力平视装置，6.8L碳纤维复合缠绕气瓶；（3）空呼背板带有可旋转腰托，腰带上有供气阀固定座，肩带采用纽扣式结构，方便中高压管路左右互换使用；2、性能指标要求：▲（1）材料阻燃性能要求：空呼器背架需采用阻燃增强材料，肩带、腰带，带扣，气瓶防护套，全面罩需用防火阻燃材料，腰带上需要有呼吸阀固定座。空呼器背架腰部需安装有旋转腰托，提高消防员负重奔跑攀爬的舒适度。空呼器阻燃性能测试不应出现熔融现象，且续燃时间不应大于5s；投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书。（2）抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在1 min内的下降不应大于2 MPa；非金属高压部件经气瓶公称工作压力的2倍水压试验后，应无渗漏和异常变形；中压导气管经3MPa的气压试验后，应无漏气和异常变形；（3）整机气密性能：压力指示值在1 min内的下降不应大于1 MPa；（4）动态呼吸阻力：空呼佩戴使用确保供气可靠，呼吸轻便，在30～2MPa范围内，呼吸量40x2.5L/min，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力≤250 Pa，呼气阻力≤700 Pa；在2～1MPa范围内，呼吸量25x2 L/min，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力≤220Pa，呼气阻力≤600 Pa；（5）耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率40次/min，呼吸流量100 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力≤700 Pa；（6）耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率25次/min，呼吸流量50 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力≤700 Pa。（7）耐辐射热性能：压力指示值在1 min内的下降不应大于1MPa；呼吸量40x2.5 L/min时，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力≤200 Pa，呼气阻力≤750 Pa；（8）静态压力：面罩内静态压力≤338 Pa，且不应大于排气阀的开启压力；（9）警报器性能：当气瓶压力下降至5.5（±0.5）MPa时，警报器应发出连续声响警报或间歇声响警报。连续声响警报至少应以90 dB(A)的声强持续15 s。间歇声响警报不应少于60s，其声强峰值不应小于90 dB(A) ，声响频率范围应在2000-4000Hz之间。警报器报警可持续至气瓶压力降至1 MPa为止。平均耗气量不应大于5 L/min；▲（10）全面罩性能：总视野保留率≥70 %，双目视野保留率≥55%，下方视野≥35°；镜片的透光率≥85 %；吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）不应大于1 %。面罩采用凯夫拉纤维阻燃5点式头网、佩戴舒适。面罩需带有防雾设计，工作佩戴呼吸时避免起雾。面罩可免工具拆卸，方便清洗保养维护；投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书。（11）减压器性能：在30～2MPa范围内，减压器输出压力应在0.5-0.9MPa范围内；（12）安全阀性能：开启压力与全排气压力应在减压器输出压力最大设计值的110～170%范围内；关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值；（13）压力表：外壳应有橡胶防护套，量程的最低值为0，最高值不应小于35 MPa，精度不应低于1.6级，最小分格值不应大于1 MPa，压力表盘为荧光材料，在黑暗空间可读取数值，经24h水下1m的浸泡后，压力表内不应有水；漏气量不应大于25 L/min；▲（14）具备压力平视功能，压力平视装置需采用无线连接，不妨碍佩戴者的视线和头部的转动，且无论头部是否摆动，佩戴者都可看到LED的工作状态。压力平视装置的显示装置最低工作环境温度-30℃—60℃，安装在面罩外，可不使用任何工具独立拆卸，面罩可直接清洗消毒；▲（15）压力平视装置一次配对后，开启自动连接，无需再次配对，气瓶压力在30～10MPa时，绿灯常亮；压力10～6MPa时，黄灯常亮；压力低于6 MPa以下时，红灯常亮；且面罩两侧须有醒目红灯闪烁，提示气瓶压力已达到撤离警告状态。当压力平视显示装置的电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。显示装置可感应外界光线自动调整亮，压力平视装置的显示装置的防爆性能不低于 GB3836.1-2010及GB3836.4-2010中Ex ia IIC T4 Ga要求，显示模块防护等级需≥IP67，发射模块防护等级需≥IP65（投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或防爆合格证扫描件；▲（16）带近耳报警功能，有助于更清晰的听到气瓶报警声音；（17）每套空气呼吸器配备有中文使用说明书及维护保养指导手册一份。**投标人需提供样品** | 10 | 具 |
| 2 | 消防员隔热防护服 | 消防员隔热防护服，是消防员在靠近火焰或强烈热辐射区域进行灭火救援时穿着的，用来对其全身进行隔热防护的专用防护服； **★1、**产品符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准要求；2为上衣下裤分离样式，由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套以及隔热脚盖等组成。隔热服面料应由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成；3、外层面料采用复合铝箔芳纶布，隔热层面料采用芳纶隔热毡，舒适层面料采用绗缝隔热芳纶复合布制作而成。具备抗热辐射、耐高温、质轻、柔软、防水等性能；4、外层性能：续燃时间0s,损毁长度≤40mm,无熔融滴落现象；断裂强力：经向≥1500N，纬向≥800N；撕破强力≥190N；热稳定性能：经、纬向尺寸变化率≤3%；耐静水压≥17kPa；干、湿态断裂强力：经向≥1500N，纬向≥700N；内表面温升达到24℃时间≥100s；5、隔热层性能：续燃时间0s,损毁长度≤20mm,无熔融、滴落现象；经、纬向尺寸变化率≤3%；6、舒适层性能：续燃时间0s，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象；断裂强力：经向≥600N，纬向≥600N；7、隔热头罩性能：耐高温性能符合标准要求；视窗透光率≥70％；8、隔热手套性能：灵巧性能≥3级；9、整体性能：火焰和辐射热防护性能（TPP）≥30cal/cm2；外层接缝断裂强力≥750N； | 8 | 套 |
| 3 | 消防员避火防护服 | 消防员避火防护服，是消防员进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时穿着的的全身防护服装。由双层绝热高硅氧玻璃纤维（耐火极限1700度）、耐火纤维布、耐火碳纤维毡、隔热防火层、隔热层、舒适层等7层材料组成，具有良好的耐火、隔热性能；可进入1000℃火场穿越火区瞬间接触火焰；**★1、**产品符合XF634-2015或GA 634-2015《消防员隔热防护服》标准要求；2、由双层绝热高硅氧玻璃纤维（耐火极限1700度）、耐火纤维布、耐火碳纤维毡、隔热防火层、隔热层、舒适层等7层材料组成，具有良好的耐火、隔热、热稳定性能；3、各部位缝制平整，无脱线、跳针以及破损等缺陷；各对称部位基本一致；黏合衬无脱胶及表面渗胶；4、外层性能：损毁长度≤5mm,续燃时间0s,无熔融滴落现象；断裂强力：经向≥950N，纬向≥450N；撕破强力≥80N；经、纬度变化≤1%；内表面温升达到24℃时间≥70s。5、隔热层性能：损毁长度≤60mm,续燃时间≤0s,无熔融、滴落现象；经纬度变化≤3%。6、舒适层性能：损毁长度≤70mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；断裂强力：经向≥400N，纬向≥500N；7、隔热头罩性能：经180℃高温5min后无碳化、熔融和滴落现象，视窗没有明显变形或损坏现象；8、隔热手套灵巧等级≥3级；9.整体热防护性能：TPP≥40cal/cm2。 | 4 | 套 |
| 4 | 二级化学防护服 | **★1、**产品符合XF 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求；2、半封闭式结构，由连体帽、化学防护服、防护靴、防护手套等部分组成，可与空气呼吸器等设备配合使用；3、面料采用PVC材料制作而成，防化服接缝处内外采用与面料相同材料的防化贴条；4、整体抗水渗透性：20min无渗漏；贴条的粘附强度≥2kN/m；5、面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴抗化学品渗透性能：渗透时间/min：96%硫酸≥490min、40%氢氧化钠≥490min、65%硝酸≥490min、37%盐酸≥490min；6、面料性能：经纬向拉伸强度≥17kN/m；经纬向撕裂强力≥200N；接缝强力≥600N；经纬向有焰燃烧时间≤1s，经纬向无焰燃烧时间≤1s，经纬向损毁长度≤8cm；耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆；7、防化手套耐刺穿力≥60N；灵巧性5级；8、脚部为一体防化靴，防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能；靴底抗刺穿力≥1400N；电绝缘性能：击穿电压≥6000V，泄露电流≤3mA；防滑性能：始滑角≥20°；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥20mm。 | 6 | 套 |
| 5 | 一级化学防护服 | **★**1、产品符合XF 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求；2、全套服装采用全密封连体式结构，由大视窗的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、空呼保护垫、防护手套、防护靴、排气阀等部分组成；3、 面料采用改性PVC材料制成，具有耐酸碱、阻燃、耐热老化、耐寒等性能。防化服接缝处采用与面料相同材料的防化贴条，超声波焊接及热风加强型接缝设计，界面无缝贴附融为一体，有效提高防护性能；4、整体气密性/Pa：≤300；贴条的粘附强度/kN/m：≥1.5；超压排气阀：气密性/s：≥15；通气阻力/Pa：78～118；；5、面料性能：阻燃性能，有焰燃烧时间≤1s，无焰燃烧时间≤1s，经纬向损毁长度≤8cm；经纬向拉伸强度≥18kN/m；经纬向撕裂强力≥200N；接缝强力≥600N；耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆；6、化学防护手套耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹；耐刺穿力≥60N；手套灵巧性能≥5级；7、化学防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能，可拆卸更换。靴底抗刺穿力≥1400N；电绝缘性能：击穿电压≥6000V，泄露电流≤3mA；防滑性能：始滑角≥20°；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥20mm；8、面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩抗化学品渗透性能：渗透时间/min：96%硫酸≥490min、40%氢氧化钠≥490min、65%硝酸≥490min、37%盐酸≥490min；9、大视窗面屏采用高强耐冲击透明工程材料制作，具有防雾措施。 | 4 | 套 |
| 6 | **特级化学防护服（**核心产品**）** | **★**1. 特级化学防护服符合《消防员化学防护服装》（GA 770-2008）和《消防员隔热防护服》（XF 634-2015）标准要求 ；2、化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护；3、全密封连体式结构，外层采用芳纶镀铝隔热材料，内层采用高阻隔多元共混橡胶材质制造。由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套、内置通风系统，外接气源接口等组成。同正压式消防空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配合使用；4、外层镀铝隔热性能：(1)外层镀铝隔热面料采用100%芳纶镀铝材料，具有阻燃隔热性能；▲(2)外层镀铝隔热面料经过10000次折叠无脱层和裂纹；投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；(3)续燃小于2秒，损毁长度小于10cm，可防护辐射热、环境热和接触热；**★**（4）满足《消防员隔热防护服》（XF634-2015）标准要求；5、内层化学防护服性能：(1)面料材质：采用高阻隔多元共混橡胶材质；(2)整体气密性≤300Pa；贴条粘附强度≥0.78；排气阀气密性≥15s，排气阀通气阻力/Pa：78～118；通风系统分配阀：定量供气量5±1L/min，手控最大供气量≥30L/min。▲（3）面料性能：阻燃性能，有焰燃烧时间≤3s，无焰燃烧时间≤1s，经纬向损毁长度≤8cm；经纬向拉伸强度≥25kN/m；经纬向撕裂强力≥110N；接缝强力≥1500N；耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆；投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；（4）化学防护手套耐热老化性能（125℃×24h）：不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹；耐刺穿力≥25N；手套灵巧性能≥5级；可拆卸更换；▲（5）化学防护靴采用钢包头结构，具有抗砸、防穿刺性能，可拆卸更换。靴底抗刺穿力≥2300N；电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.5mA；防滑性能：始滑角≥15°；防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度≥18mm；投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；（6）大视窗面屏采用高强耐冲击透明工程材料制作，三层结构防雾保明设计，同时采用改性纳米技术，实现永久性防雾保明，方便救援工作；▲(7)面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩抗化学品抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、羰基氯化物、氰氯化物、氢氰化物≥70min；投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；1. 每套化学防护服配备一个防腐蚀携行包；

**投标人需提供样品** | 2 | 套 |
| 7 | 灭火类 | 举高15米灭火机器人 | 1、举高灭火机器人举升高度≥15米，具备无线遥控功能、火场监控功能、视频传输功能、360°全景影像功能、超声波避障功能，整车具备高温防护功能，可近距离靠近火源进行定点救援；2、外形尺寸（长×宽×高）：≥5400mm×2300mm×2390mm;3、驱动形式：四驱；4、底盘形式：轮式+交流电机驱动；5、最大行驶速度：≥2.2m/s；6、轮胎：4个阻燃实心轮胎；7、臂架：折叠臂+伸缩臂+曲臂；8、举高形式：折叠臂为双组四连杆机构，两组臂间具有拉杆，通过变幅缸实现两组臂同时动作；两节伸缩臂为单缸伸缩方式；曲臂为箱型结构，通过曲臂油缸实现变幅动作；★9、工作高度≥15m；10、最大工作幅度≥6m；11、越障高度：≥200mm；12、爬坡能力≥45%，13、臂头具备吊重功能，起吊重量≥300kg，14、转台回转角度：左右共350°；15、水、泡沫两用电遥控消防炮，流量≥70L/s，射水≥80m，射泡沫≥75m；16、无线遥控距离：≥200m；17、接口：尾部配备≥4个DN80外供水接口，接口设在底盘尾部，连接水带后不影响转台臂架的回转灭火作业；19、机器人满足行进间灭火，能够实现行进举高灭火作业，可行驶中举高打水；20、操控系统：转台控制箱和无线遥控器，实现对底盘、转台、臂架和消防炮的控制；21、人机交互系统：采用彩色液晶显示屏，可显示臂架变幅角度、伸缩、驱动系统等信息，并可通过显示屏查询故障；22、设有快慢两档行驶速度，满足车辆在不同环境下行驶要求；23、喷淋系统：设有臂架及底盘喷淋系统；24、警报灯具：转台围板顶部安装1个LED频闪灯；25、照明：底盘前后安装行走照明灯，水炮左侧安装水炮照明灯；26、润滑系统：转台处设置自动润滑系统，对回转支承进行润滑；27、机器人满足臂架举升状态下边行走边打水功能；28、配置机器人运输车，国内知名品牌，发动机功率≥160kw，轴距≥5000mm，运输车配置液压爬梯，满足机器人上下板车需求；★29、产品符合《消防灭火机器人试验大纲》标准要求； | 1 | 台 |
| 8 | **举高20米灭火机器人（**核心产品**）** | 1、举高灭火机器人举升高度≥20米，具备无线遥控功能、火场监控功能、视频传输功能、360°全景影像功能、超声波避障功能，整车具备高温防护功能，可近距离靠近火源进行定点救援；2、外形尺寸（长×宽×高）：≥6800mm×2390mm×2390mm；3、驱动形式：四驱；4、底盘形式：轮式+交流电机驱动；5、最大行驶速度：≥2.2m/s；6、轮胎：4个阻燃实心轮胎；7、臂架：折叠臂+伸缩臂+曲臂；▲8、臂架展开时间：≤70s，臂架回收时间：≤55s投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；9、举高形式：折叠臂为双组四连杆机构，两组臂间具有拉杆，通过变幅缸实现两组臂同时动作；两节伸缩臂为单缸伸缩方式；曲臂为箱型结构，通过曲臂油缸实现变幅动作；★10、工作高度≥20m；11、最大工作幅度≥10m；▲12、越障高度：≥220mm、爬坡能力≥45%，投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；▲13臂头具备吊重功能，起吊重量≥300kg。投标人需提供具有CMA或CNAS标志的检测机构出具的检验报告扫描件或官网功能截图照片（官网截图须附官网网址）或产品说明书；14、转台回转角度：-165～180°；15、水、泡沫两用电遥控消防炮，流量≥80L/s；射水≥80m，射泡沫≥75m；16、无线遥控距离：≥200m；▲17、接口：尾部配备≥4个DN80外供水接口，接口设在底盘尾部，连接水带后不影响转台臂架的回转灭火作业；18、机器人满足行进间灭火，能够实现行进举高灭火作业，可行驶中举高打水；19、操控系统：转台控制箱和无线遥控器，实现对底盘、转台、臂架和消防炮的控制；20、人机交互系统：采用彩色液晶显示屏，可显示臂架变幅角度、伸缩、驱动系统等信息，并可通过显示屏查询故障；21、设有快慢两档行驶速度，满足车辆在不同环境下行驶要求；22、喷淋系统：设有臂架及底盘喷淋系统；23、警报灯具：转台围板顶部安装1个LED频闪灯；24、照明：底盘前后安装行走照明灯，水炮左侧安装水炮照明灯；▲25、润滑系统：转台处设置自动润滑系统，对回转支承进行润滑；▲26、机器人满足臂架举升状态下边行走边打水功能；27、配置机器人运输车，国内知名品牌，发动机功率≥160kw，轴距≥5000mm，运输车配置液压爬梯，满足机器人上下板车需求； | 1 | 台 |
| 9 | 便携式电动轮式灭火机器人 | 速攻机器人是一种集智能控制、侦查、灭火功能于一体的现代化应急救援装备；在一些狭窄空间、高温、有毒气体等复杂环境中，救援人员难以直接进入，速攻机器人可代替救援人员进入现场进行灭火作业，保障救援人员的安全。该机器人重量轻便、尺寸小巧，两人即可轻松搬运，便于救援人员携带和部署，可轻松放置在大部分消防车辆的器材箱中迅速到达火灾现场，快速展开灭火救援工作；机器人配置知名品牌炮头，出水效果优秀，能够在短时间内迅速控制火势；同时，其配备的自动脱扣装置可随时更换电池，确保机器人持续工作；**★**产品符合XF 892.1-2010《消防机器人第1部分：通用技术条件消防灭火机器人试验大纲》标准要求；1、遥控距离：≥810m，视频传输距离：≥800m；2、直行速度：≥1.35m/s；3、最大牵引力：≥120kg；4、爬坡能力：≥80%；最小离地间隙：≤120mm；5、驱动方式：履带式驱动或电动四，驱驱动轮：≥4个；6、倾覆角：≥30°；7、工作压力范围：0.8-1.2Mpa；8、流量：≥30L/s；9、消防炮射程：≥60m;10、自摆功能：≥水平-30°～﹢30°，≥俯仰角-0°～﹢70°；11、外形尺寸：≤700×700×450mm；12、空载续航：≥10Km；13、最大自摆续航：≥15h；14、配备水带脱扣机构；15、机器人具有车身水雾喷淋保护装置；16、水带拖拽功能：能拖拽两条DN65注满水的水带正常行驶；17、安装2块可快速更换锂电池：电池容量≥60V/12A；18、配备电控机械驻车机构；19、水炮具备电控直流开花功能；20、具备2个以上防滑拉手。 | 1 | 台 |
| 10 | 屏幕水枪 | 1、炮体材质：铝合金（阳极硬质氧化后喷塑处理）； 2、生产工艺：加工中心车铣成形； 3、水枪与水带连接口径：65mm；4、额定供水压力：≥0.7Mpa；5、喷出水雾半径：≥10m；6、喷水量：≥10L/s； 7、喷出水幕形成保护伞半径：≥12m； 8、保护面积：≥200m²；  | 4 | 把 |
| 11 | 40多功能水枪 | **★**1、产品符合GB 8181-2005《消防水枪》标准要求；2、采用锻造工艺，铝镁合金A6061材质，黑色阳极氧化防腐处理；3、枪体：精密锻造铝镁合金A6061，五轴加工中心一体成型；4、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；5、阀球：不锈钢镜面抛光高精度球，球面圆度0.001~0.003毫米，防腐性能优越；6、阀芯：锻造高纯度黄铜；7、密封件：高性能耐油、抗老化特氟龙垫圈；8、紧固件：SUS304不锈钢材质或锻造黄铜；9、保护套：高品质阻燃橡胶，耐极限高低温；10、喷雾轮：精密不锈钢，镜面抛光，耐腐蚀；11、额定喷射压力:0.60MPa;最大压力≥1.6MPa；12、档位：2.5/5/6.5/8/FLUSH五档13、射程：≥32m；14、喷雾角最小调节范围：0~110°；15、额定流量：≥8L/s；16、操作力矩：≤7.7N.m； | 4 | 把 |
| 12 | 40分水器 | 1、接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理；2、阀体：采用压铸工艺，表面红色喷塑防腐处理；3、手柄：采用锻造工艺，不次于铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理；4、球体：不次于铝合金材质，减压式T型通孔球体，表面黑色阳极氧化防腐处理；5、把手：蓝色T型浸塑把手；6、密封圈：采用防脱结构设计，空排水时有效防止密封圈脱落。 | 3 | 个 |
| 13 | 40水带 | **★**1、符合GB 6246-2011《消防水带》标准的《有衬里消防水带检验大纲》标准进行生产，水带口径为38.0mm-40.0mm；标准工作压力≥3.0MPa，爆破压力≥11.00Mpa；2、内衬厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱或其他缺陷；3、水带编织层与衬里之间的附着强度为≥58N/25mm，轴向延伸率≤3.3%，直径膨胀率≤3.0%。进行100次耐磨试验后，水带在4.0mpa设计工作压力下无渗漏。不出现裂纹或断裂；4、水带与消防接口在工作压力4.5mpa下,未发生渗漏现象；5、每卷长度30±2米,单位长度质量（g/m）≤197,每条水带具备外部固定功能，可用于在山坡上固定水带,防止位移或下滑,并且带有夜间反光作用利于队员夜间定位；6、包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运；接口形式由最终需求用户确定。 | 15 |  盘 |
| 14 | 导流式直流喷雾水枪 | 1、多功能水枪采用铝合金AGS制成，T5高温热处理，表面阳级氧化和喷漆处理防腐性强；2、在喷射压力为0.6兆帕时，流量可分四档位，分别为4.0升/秒、6.5升/秒、10升/秒、13升/秒；流量12升/秒,射程：38米 ；喷射时有独立自保水幕墙，自保水幕可在直流、开花、喷雾三种模式下同步开启关闭，可形成保护层隔离稀释热辐射,达到降温保护消防员的目的。3、开关采用铝合金滑阀设计，5档位滑阀可调节流量：20％-40％-60％-80％-100％，有明显标识：4.0升/秒、6.5升/秒、10升/秒、13升/秒；开启水幕枪功能时，可任意调节直流或开花或喷雾其中一种模式；有自动调节枪头流量功能；喷雾模式需采用橡胶齿，喷雾时能产生极细小的水珠，吸热效果更好；4、枪头橡胶套有3种不同形状凸起，分别为直流、开花、喷雾（宽喷雾和窄喷雾），在夜间、浓烟等不可视环境下，通过触摸凸起形状调节喷射模式，方便灭火；枪体配有高压清洗档位，可随时清除枪膛内杂物；采用360°水带防缠绕接口；5、接口形式由最终需求用户确定。 | 5 | 把 |
| 15 | 刺穿式破拆水枪 | 1、用于扑救棉垛、草垛、木垛、粮垛、纸垛、防盗门等火灾，可以口进行穿刺障碍后喷雾灭火，水枪头可穿透钢板、铝板、石膏板等，枪头采用合金加硬或更优材质；2、枪头可180°空间全覆盖喷射水雾；3、具有开关功能；4、额定工作压力不小于0.6MPa；5、流量：≥8L/s；枪管长度≥0.8米； | 4 | 把 |
| 16 | PQ8泡沫枪 | 1、接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面黑色阳极氧化防腐处理； 2、枪体：铝镁合金A6061，坚固且重量轻；带双把手设计，人体学手枪握把便于把握喷射方向，稳定水枪，马蹄形开关手把，便于启闭水流，方便携带。3、技术参数：设计有可调式吸液嘴，转动调节圈能获得0.5%-3%的4个档位吸液量变化；4、流量大，射程远，在7kg工作压力时能喷射≥480L/min流量和≥24m射程 5、枪体长度：≤500mm | 2 | 把 |
| 17 | PQ16泡沫枪 | 1、接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面黑色阳极氧化防腐处理； 2、枪体：铝镁合金A6061，坚固且重量轻；带双把手设计，人体学手枪握把便于把握喷射方向，稳定水枪，马蹄形开关手把，便于启闭水流，方便携带；3、技术参数：设计有可调式吸液嘴，转动调节圈能获得0.5%-3%的4个档位吸液量变化；4、流量大，射程远，在7kg工作压力时能喷射≥960L/min流量和≥28m射程； 5、枪体长度：≤500mm。 | 4 | 把 |
| 18 | 泡沫钩管 | 1、工作压力（MPa）：0.5-0.8；2、混合液流量（L/s）：≥16；3、发泡倍数≥5；4、外围尺寸（mm）：≤4000×600×150；5、在最大工作压力1.1 倍的压力下连续喷射10min，应无松动、结构损坏现。 | 2 | 根 |
| 19 | 洗消类 | 单人洗消帐篷 | **★**1、产品符合GB/T 2423.3-2016 《环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验单人洗消帐篷试验大纲》标准要求；2、设有不少于3个固定式喷淋头和不少于1个移动式喷淋头；3、气柱材料断裂强力经向≥2KN，纬向≥2KN；4、篷布材料断裂强力经向≥1.5KN，纬向≥1.3KN；5、材料抗酸碱渗透性能：渗透时间≥90min；6、规格：≥4㎡；7、洗消面积：≥3㎡；8、内高：≥2.2m；9、充气时间：≤2min；10、集污袋：≥500L;11、配有电动充气泵，喷淋、照明等系统。 | 1 | 顶 |
| 20 | 简易洗消喷淋器 | 1、用于消防及救援人员战后快速洗消;由喷淋装置、防滑底座、不锈钢可拆卸支架、 与消防车接口匹配的进水口等部件组成；2、接口形式：65mm水带接口；3、操作压力：3-7bar；4、展开高度：≥2m；5、水流量：≥20L/min；6、配备收纳箱。 | 4 | 个 |
| 21 | 堵漏类 | 金属堵漏套管 | 1、金属堵漏套管结构简单、堵漏方便；2、产品由十种规格的金属堵漏套、胶垫和专业扳手等工具组成；产品的堵漏温度-50--120℃，可堵压力≤2Mpa，耐内压力（修复后能承受的介质压力）：≤20Mpa。 | 1 | 套 |
| 22 | 捆绑式堵漏袋 | 1、用于紧急处置管道、罐体、槽车等发生的低压、低腐蚀介质泄漏。2、捆绑式堵漏袋由堵漏气垫（规格为≥68\*30cm、≥110\*30cm）、脚踏泵、压力表、输气软管、快速接头、捆绑带组成，堵漏包厚度 ＜15mm。背压 ≤0.15MPa。 | 1 | 只 |
| 23 | 侦检类 | 消防用红外热像仪 | **★**1、总体性能符合XF/T-635-2006或GA/T 635-2006《消防用红外热像仪》标准要求；2、能够在黑暗、浓烟环境中人员搜救或火源寻找以及危化事故处理；3、探测器像素≥384×288；4、屏幕≥3.5寸；5、测温范围：-20℃～1100℃或更大范围；6、高温环境工作时长：80℃时可工作时间≥30min；7、耐高温结构设计：设防水结构和隔热结构，对红外热成像仪起到隔热防水保护作用；8、冷热追踪：具有火场中全屏自动最高温及最低温指针搜寻模式，并同时显示最高及最低温度便于火场中快速定位及冷热追踪；9、工作波段：8～14μm；10、温度灵敏：≤50mk；11、电池：拆卸式可充电防爆锂电池，一用两备（共3块），单块电池使用时间≥4h；12、显示模式：≥6种，如基本消防，黑热，白热，火灾，搜救等模式；13、跌落性能：可2m跌落至硬质地面且不影响使用；14、包装：配备防震包装箱，手感质地好，外观质感高；15、界面：中文操作；16、配件：主机x1 充电器x1，电池x3，读卡器x1，SD卡x1(64G)，说明书x1 分析软件x1，防护箱x1；17、防护等级≥IP67；18、在线升级：设备支持软件在线升级；在升级过程中，如发生掉电、掉线等异常情况发生时，应能恢复到升级前的状态。 | 2 | 台 |
| 24 | 漏电探测仪 | 1、产品符合《漏电探测仪试验大纲》标准要求；2、用于确定泄漏电源具体位置，声光报警；3、探测电压120VAC（电压交流电）以上；4、测试频率范围：20～100Hz；5、工作温度为-30-50℃，储存温度为-40-70℃；6、具有高灵敏度、低灵敏度和目标前置3档。 | 2 | 台 |
| 25 | 六合一气体探测仪 | 1、产品需符合气体检测仪安全性防暴功能。2、基本参数：气体种类量程分辨率 可燃气 0-100% LEL 1% LEL ；氧气 0-30%Vol 0.1%Vol；一氧化碳 0-1999 ppm1 ppm；硫化氢 0-200ppm 1 ppm；二氧化硫 0-20ppm 0.1ppm；二氧化碳 0-10%VOL 0.01%VOL；2、内置采样泵，吸气能力为不小于0.3L/分钟；3、物理特性:防水防尘等级为 IP65。仪表配置跌倒报警功能；4、用户界面:按键便于戴手套操作； 5、仪表具有背光功能，以便在低亮度情况下查看；6、仪表报警: 仪表标准化配置振动报警功能可燃气传感器在超量程时自动锁定报警功能（100%LEL和 5.00%VOL CH4）氧气报警可以设定缺氧和富氧报警点可以对报警点设置进行修改 当 STEL 和 TWA超过设定值，仪表可以提供声，光和振动报警；当电池剩余 10分钟时，仪表将发出声光及振动报警信号；7、仪表电源:运行时间室温下20小时电源仪表配置可充电锂电池；8、环境:温度常规 -20到40°C 短时接触环境：-40到+60°C湿度15-90% RH 非凝露/5-95% RH 短时；9、数据记录功能:数据记录仪表具备标准数据记录功能事件记录≥500组事件数据记录； | 2 | 台 |
| 26 | 灭火剂 | A类泡沫液（吨） | **★1、**产品符合GB27897-2011《A类泡沫灭火剂》国标标准；2、凝固点：≤-15℃；3、表面张力mN/m：在混合比为1%的条件下，表面张力:17±10%；4、抗冻结及融化性：无可见分层和非均相；5、比流动性：温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量；6、PH值：温度处理前：7.0-8.0； 温度处理后：7.0-8.0；7、腐蚀率mg/(d·dm²)：Q235A钢片≤7.5；3A21铝片≤1.0；8、25%析液时间：温度处理前：10-15min；温度处理后：10-15min；9、隔热防护性能：发泡倍数≥50；25%析液时间≥20 min；10、灭A类火性能，灭火时间≤60s；抗复燃时间≥10.0min；11、灭非水溶性液体燃料火性能：强施放灭火试验，灭火时间：3min；25%抗烧时间≥14min；灭IA火成功。 | 2 | 吨 |
| 27 | B类水成膜泡沫(吨） | **★1、**产品符合GB15308-2006《泡沫灭火剂》国标标准；2、凝固点：≤-10℃；3、抗冻结、融化性, 无可见分层和非均相；4、PH值：温度处理前：7.5-8.0, 温度处理后：7.5-8.0；5、表面张力：18±10%mN/m；6、界面张力：1.5±10%mN/m；7、腐蚀率：Q235A钢片:≤7.5,3A21铝片:≤2；8、发泡倍数：温度处理前≥7；9、25%析液时间：温度处理前≥3min；10、灭火性能：IA级别, 强施放：淡水≤3Min； 海水≤3Min；11、抗烧时间：IA级别, 强施放：淡水≥10Min,海水≥10Min。 | 10 | 吨 |
| 28 | 通信类 | 防水防爆对讲机 | 1、信道容量：1000 频率：350-400Mhz；2、频率：350-400Mhz；3、支持数字集群（PDT集群）、数字常规（PDT常规及DMR常规）、模拟集群（MPT1327集群）、模拟常规五种工作模式，符合公安部数字集群(PDT)通信系统移动终端的相应标准。每种工作模式无需重新编程，直接通过手动操作即可切换；4、支持AMBE+2、公安部PDT专用NVOC双声码器。支持手动切换声码器；5、卫星定位支持北斗/GPS双模式。可根据接收卫星的数量自动切换定位模式。内置蓝牙4.0；6、智能2450mAh高容量低电压锂电池。电池管理系统为每一块电池提供精确信息，清楚知晓电池的使用情况。支持对讲机查看另外对讲机的电池信息；7、支持强行发射中断以消除信道干扰（常规工作模式下）；8、全数字键盘； ≥1.8英寸全彩大显示屏，支持自动背光模式或手动调节显示亮度；9、防尘防水等级 ≥IP68，高低温、冲击震动、辐射、盐雾等；10、防爆等级不低于：Ex ib ⅡB T4 Gb/Ex ib ⅢC T130℃ Db。 | 10 | 部 |
| 29 | 执法记录仪 | 1、≥3英寸全视角IPS高清硬屏；2、支持实时双向高清视音频通讯，实现可视化指挥调度；3、≥八核处理器，主频2.0GHz，Android10.0系统；4、支持H.264.H.265视频编码协议；5、双MIC，支持AI智能降噪；6、≥1×5G全网通，支持700MHz应急频段；7、支持自动夜视切换，支持2颗高功率红光灯，满足夜间看清3米内人脸，看清10米内人的轮廓，支持红外灯根据环境光自动切换；8、支持不关机更换电池；9、防爆功能支持本质安全型。 | 12 | 台 |
| 30 | 其他类 | 化工巡检防护服 | 1、防护服主体1件、强光防爆电筒袋1个、漏电探测笔包1个、测温仪袋1个、热像仪(单兵)袋1个、手持对讲机袋1个、可视化终端袋1个，水基型灭火器袋1个等组成；2、服装加厚可调节肩垫设计，穿着更舒适耐磨，垫肩上魔术贴挂群设计，可视化终端耳机线平时不使用时可折叠收纳在内；3、强光防爆电筒袋1个：位置位于马甲最右侧，尺寸设计为贴合电简大小;使用弹力绳固定，口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于马甲上；4、测电笔袋1个：位置位于马甲右侧，尺寸设计为贴合测电笔大小;翻盖设计，使用魔术贴固定，口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于马甲上；5、喷枪袋1个：喷枪置于右腰带上，其配置口袋形状类似枪套形状，喷枪头朝后;尺寸设计为贴合喷枪大小贴袢魔术贴固定设计，可快速调节松紧，拆卸方便快捷;口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于功能腰带上；6、测温仪袋1个：位置位于马甲右侧，尺寸设计为贴合测温仪大小;翻盖设计，使用魔术贴固定，口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于马甲上；7、手持对讲机(对讲端)袋1个：对讲端夹在马甲左护肩挂畔上固定；8、可视化终端袋1个：位置位于马甲左胸处，尺寸设计为贴合可视化终踏大小:使用魔术贴结合弹力带固定住设备不会移动，口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于马甲上。袋底有空间，耳机可从其中穿过；9、手持对讲机袋1个：手持对讲机直接挂于马甲最左侧底端，对讲端线可穿过马甲侧面魔术贴挂畔，从马甲侧端走线至胸上端；10、灭火毯袋1个：后龟背袋采用快速拉拽设计，可迅速取出灭火毯;袋底端翻盖设计，使用魔术贴固定;袋上端可根据客户需求印字;口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于马甲上；11、热像仪(单兵)袋1个：热像仪(单兵)置于左后腰带上，其配置口袋形状为半袋，尺寸设计为贴合热像仪大小；自动扣结合弹力带团定设计，牢因安装的同时拿取方便快捷;口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于功能腰带上；水基型灭火器袋1个：水基型灭火器置于右后腰带上，其配置口袋形状为半袋，尺寸设计为贴合水基型灭火器大小自动扣结合弹力带固定设计，牢固安装的同时拿取方便快捷;口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于功能硬带上；1. 矿泉水袋1个：矿泉水置于后接带上，其配置口袋形状为半袋尺寸设计为贴合矿泉水瓶大小:贴袢魔术贴结合弹力带固定设计，易于拿取;口袋背面使用加厚织带及四合扣固定挂于功能腰带上。
2. 防护服后背可根据客户要求定制反光贴。
 | 50 | 套 |
| 31 | 高倍数泡沫发生器 | **★**1.符合GB20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准要求；2.混合液流量：≥5 L/s； 3.工作压力范围 ：0.3-1.0（MPa）； 4.发泡量：≥56 m³/min ；5.发泡倍数 ：≥200；6.50%析液时间：≥6min。 | 1 | 个 |
| 32 | 污水处理器输转泵 | **★**1、产品符合GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验防爆水轮输转泵试验大纲》标准要求；2、结构简单、模块化的设计、体积小、重量轻、维护简单；动力源为消防高压水源，具备自吸性能，从而抽吸各种液体，特别是易燃易爆液体，如：燃油、机油、废水、泥浆、易燃化工危险液体、放射性废料等；3、工作压力：7~14bar；4、耗压力水量：9.54~14L/s；5、流量：16-25m³/h；6、自吸高度：≥5m；7、最大输出压力：≥2bar；8、扬程：≥30m；9、工作时间：≥6h； | 1 | 台 |
| 33 | 泡沫输转泵 | 1、自带发动机和泵体，结构紧凑，重量轻，体积小，流量大；外部采用烤漆工艺一键式启动，无需外接电源，适合多环境的使用；2、驱动方式 ：四冲程单缸风冷；3、启动方式：拉绳启动/电启动；4、功率：≥5HP；5、流量：120-200L/min；6、抽吸高度：≥3m；7、扬程：≥20m；8、泵体材质：耐腐蚀316不锈钢；9、转速：900-3600RPM；10、进出液口：DN40（可按需求配备消防快接）；11、尺寸：≤650×550×520mm；12、重量：≤60kg； | 1 | 台 |
| 34 | 无人机类 | 无人机机库 | 整套包含：飞行器\*1、自动机场\*1、飞行电池\*1、图传模块\*2、三合一挂载\*1、安装施工调试培训\*1、保养服务\*1、保险\*1一、飞行器：1、起飞重量：≥1600克；2、上升、下降速度：≥6 米/秒；3、水平飞行速度：≥21米/秒；4、飞行时间：≥50分钟；5、悬停时间：≥40 分钟；6、作业半径：≥3 公里；7、续航里程：≥40 公里；8、悬停精度：垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）， ±0.5 米（GNSS 正常工作时），±0.1 米（RTK 正常工作时）；水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）， ±0.5 米（GNSS 正常工作时），±0.1 米（RTK 正常工作时）；9、工作环境温度：-20℃ 至 45℃；10、起飞海拔高度：≥4000米；11、防护等级：≥IP54；12、广角相机：1/1.32英寸CMOS等效焦距≥24 mm 4800 万有效像素；13、长焦相机：1/2 英寸 CMOS 等效焦距 ≥162 mm 1200 万有效像素；14、红外相机：等效焦距 40 mm 普通模式：640 × 512@30fps 超分模式：1280 × 1024@30fps 28倍数字变焦；15、电池：容量≥7800 毫安时 循环次数≥400 次 充电温度范围 5℃ 至 45℃。二、机场：1、工作环境温度：-25°C 至 45°C；2、防护等级：≥IP55；3、允许降落风速：≥8 米/秒；4、运行海拔高度：≥4000 米；5、基站卫星接收频率：GPS：L1 C/A、L2 BeiDou2：B1l、B2l、B3l BeiDou3：B1l、B3l GLONASS：L1、L2 Galileo：E1、E5B；6、基站定位精准度：水平：1 厘米 + 1 ppm（RMS） 垂直：2 厘米 + 1 ppm（RMS）；7、以太网接入：10/100/1000Mbps 自适应以太网口；8、备用电池：电池容量≥12安时，输出电压≥12 伏，电池类型铅酸蓄电池，续航时间≥5 小时；三、图传模块：1、提供原厂图传模块和独立的外置天线，实现联网、增强图传、网络 RTK等多项功能。无人机可在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，当图传信号受遮挡或干扰，仍可借助4G网络操控无人机，降低断开连接的几率；包含每月50G流量SIM卡1年套餐。四、三合一挂载：喊话、警灯、降落伞三合一3、防护等级：≥IP54；4、总功率：≤36W；5、警灯功率：≥2W；6、声压：≥120dB@1m;7、降落伞速度：≤7.2m\s；8、含控制软件；9、喊话方式：录音喊话、多国TTS、文件播放；10、警灯模式:红蓝爆闪、红蓝快闪、蓝蓝爆闪、红红爆闪。五、安装施工调试培训：勘察选址基础建设安装调试和培训。六、备品备件：服务点内长期储备备品备件不少于一套；七、保养服务：提供一年保养维护服务，每个季度巡检不少于一次；八、保险：1、提供一年内因意外飞行造成的无人机和挂载损坏维修服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修；2、提供一年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度不低于100万。 | 7 | 套 |
| 35 | 携带型(穿越机) | 整套含飞行器\*1、电池\*3、飞行眼镜\*1、操作摇杆\*1、双向充电管家\*1、单肩收纳包\*1、保险\*1一、飞行器:1、最大起飞重量≥370g；3、最大上升速度: ≥9m/s；4、最大下降速度: ≥9m/s；5、最大水平飞行速度: ≥27m/s；6、最大起飞海拔高度: ≥5000m；7、最大飞行时间: ≥23min；8、最大续航里程: ≥13km；9、最大抗风速度: ≥10m/s。10、工作环境温度: -10℃-40℃二、保险：包含：1、一年原厂2次低价付费置换服务（飞丢、进水、跌落可保）:2、置换平均服务时长 24 小时3、提供一年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度不低于5万。4、免费提供往返物流。 | 2 | 套 |
| 36 | 照明无人机 | 整套含飞行器\*1、遥控器\*1、智能飞行电池\*2、运输箱\*1、电池箱\*1、图传模块\*1、保险\*1一、飞行器1、轴距：≥850mm（±1%）；2、最大起飞重量：≥9.2kg；3、工作频率：2.4000GHz至2.4835GHz、5.150GHz至5.250GHz（CE：5.170GHz至5.250GHz）、5.725GHz至5.850GHz。4、最大飞行时间：≥55分钟；5、最大水平飞行速度：P模式≥17m/s；6、最大上升速度：P模式≥5m/s ；7、防护等级：≥IP55；8、工作环境温度：-20 ℃ 至 50℃ ；9、机身材质：碳纤维 ；10、悬停精度：垂直±0.5m，水平±1.5m； 11、最大可承受风速：12m/s ；12、最大飞行海拔高度：5000m ；13、RTK位置精度，在 RTK FIX 时：1cm+1ppm（水平）、1.5cm+1ppm（垂直）；14、最大信号有效距离SRRC：≥8 km（无干扰、无遮挡）；15、具有避障功能，具有全向避障雷达，具备六向定位和避障功能；16、ADS-B系统：无人机内置ADS-B系统，可收到附近的民航客机广播的ADS-B信号，具有自动规避功能；二、照明模块1、供电电压：24V（双供电模式）；17V（单供电模式）；2、工作模式（包含但不局限）：常亮、爆闪，锁定目标跟随，亮度调节，云台角度调节；3、工作温度：-20°C-+50°C。4、灯光功率：120W（双供电模式）；60W（单供电模式）；5、光通量≥13000lm（双供电模式）；光通量≥8000lm（单供电模式）；6、光效：(功率60W)≥130lm/W;(功率120W)≥108lm/W；7、照明角度：≥15°；8、50m处中心光照度（120W)：≥85lux，探照面积≥130㎡；9、100m处中心光照度(120W)：≥23lux，探照面积≥540㎡；10、控制角度：俯仰-95°~ +20°，水平：≥±90°；11、供电方式：无人机云台接口供电；12、通信链路：无人机链路；13、载荷接口：快拆接口；14、控制距离：与无人机控制距离相同三、图传模块：1、提供原厂图传模块和独立的外置天线，实现联网、增强图传、网络 RTK等多项功能。无人机可在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，当图传信号受遮挡或干扰，仍可借助4G网络操控无人机，降低断开连接的几率；2、包含每月50G流量SIM卡1年套餐。四、保险：1、提供一年内因意外飞行造成的无人机和挂载损坏维修服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修；2、提供一年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度不低于100万。 | 2 | 套 |
| 37 | 系留照明无人机 | 整套含飞行器\*1、系留平台及缆绳\*1、照明系统\*1产品符合：《系留便携式照明无人机系统》标准要求；1. 飞行器

1、四旋翼无人机对称电机轴距：350mm±5mm;2、无人机展开尺寸：405mm×405mm×110mm±5mm;3、无人机重量(含灯组功能模块)：≤1kg；4.无人机具备能明显识别的航行灯，机头机尾标识有明显区别；5、支持GPS/BDS/GLONASS系统定位；6、自带断电保护功能：无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及完成自动降落；7、当遥控信号中断时，无人机可持续悬停；遥控器信号重新连接后，可以继续对无人机进行操作；8、支持带线遥控功能，可无干扰实现对无人机进行飞行控制，具备普通遥控器所有功能；9、线控遥控支持对机载照明灯开启、照明角度调节等实时控制；10、无人机进行正常上升、下降、平飞、旋转和悬停；11、无人机具有导航辅助、自主起飞、定点悬停、自主降落等功能；12、可承受风速：≥6级风； 13、可承受雨量：满足GB/T4208中IPX5要求； 14、工作环境温度：≥ -20C~+60°C；15、平均平飞速度：≥1.2m/s； 16、平均上升速度：≥1.5m/s；17、平均下降速度：≥0.8m/s；18、悬停精度：水平、垂直≤0.5m；19、防护等级：≥IP54；20、3分钟内完成部署，即可使用。二、系留平台及缆绳1、有过压过流、短路保护功能：输出短路自动保护，短路电流小于额定200%,故障排除后自动恢复正常；2、地面站防护升降杆高度：≥1.7m。3、系统具有对自身电池电量、遥控遥测、导航定位等状态，进行自动检查并提示状态情况的功能；4、能通过遥控器对无人机进行飞行控制，并应具有切换定位、增稳和手动等操控模式5、系统具有完成≥30m线缆的自动和手动收线、放线功能，保证系留系统可以迅速的展开和回收；6、系留线缆重量：≤600g，长度：≥30m；7、绝缘层厚度：0.3mm±0.1mm；8、线缆耐电压：在线缆与绝缘层之间施加 1500V的工频电压 1min，试验中设备应无击穿和闪络现象；9、线缆抗拉力：≥80kg；三、照明系统1、照明功率：≥550W(4组LED灯)；2、光效：≥100Lm/w；3、光通量：≥60000lm；4、照度：高度25m水平距离30m处的光照强度应大于 51x；5、工作高度：≥30m；6、照明范围：≥5000m²；7、续航时间：无人机空载悬停，连续飞行照明时长(保证电力情况下)应≥100h；8、灯组旋转角度： -90°~+90°(可调,满足高空侧向照明）；整机设备（包含地面系留站）三年免责保修。 | 2 | 套 |
| 38 | 多功能无人机 | 整套含飞行器\*1、遥控器\*1、智能飞行电池\*2、运输箱\*1、电池箱\*1、机载六合一融合通信基站\*1、五合一多功能挂载相机\*1、气体监测系统\*1、抛投器\*1、图传模块\*1、保险\*1一、飞行器：1、最大起飞重量：≥9.2kg；2、最大载重：≥2.7kg；3、最大飞行时间：≥55分钟；4、最大水平飞行速度：P模式≥17m/s；5、最大上升速度：P模式≥5m/s ；6、防护等级：≥IP55；7、工作环境温度：-20 ℃ 至 50℃ ；8、机身材质：碳纤维 ；9、悬停精度：垂直±0.5m，水平±1.5m； 10、最大可承受风速：12m/s ；11、最大飞行海拔高度：5000m ；12、RTK位置精度，在 RTK FIX 时：1cm+1ppm（水平）、1.5cm+1ppm（垂直）13、最大信号有效距离SRRC：≥8 km（无干扰、无遮挡）；14、具有避障功能，具有全向避障雷达，具备六向定位和避障功能；15、ADS-B系统：无人机内置ADS-B系统，可收到附近的民航客机广播的ADS-B信号，具有自动规避功能；16、工作频率：2.4000GHz至2.4835GHz、5.150GHz至5.250GHz（CE：5.170GHz至5.250GHz）、5.725GHz至5.850GHz。 二、机载六合一融合通信基站：★1、一体化机身，基站包含自组网MESH功能、370兆PDT数字常规功能、5G(兼容4G)全网通功能、天通卫星电话功能、北斗\GPS\双模功能、WIFI热点功能，六种现场应急通信支撑手段；2、重量≤1.2kg，尺寸≤200mm×75mm×45mm；3、显示屏：可显示宽带自组网ID、IP地址、频段、场强、天通卫星号码、WIFI热点和密码等信息，显示二维码扫码参数设置功能；4、自组网MESH通信频率：1300～1500MHz，调制带宽2.5MHz\5MHz\10MHz；5、自组网MESH通信波形：TDD-COFDM + MIMO；6、自组网MESH发射功率≥33dBm（2\*1W），1dBm步进可调；7、自组网MESH多跳能力：短报文≥15跳、语音≥10跳、视频≥5跳；8、370兆PDT频率范围：350MHz-400MHz；9、370兆PDT信道≥32个(可扫码任意置频)；10、支持PDT 超短波终端定位和轨迹信息上传；11、支持天通卫星移动和地面移动网络话音、短信、数据功能；12、卫星网络频率:接收:2170-2200MHz/发射:1980-2010MHz；13、融合异构通信协议：支持IPV4、IPV6、PDT、MDT、DMR、POC、PSTN、PLMN、GB28181、onvif、eGIS、PGIS、SIP、H.323等全要素异构融合通信；14、安全性：支持SSL-VPN、国密SM-2、AES等、支持用户数据库短信登录验证和综合管理；三、五合一多功能挂载相机：1、变焦相机：传感器有效像素≥4000万 变焦相机最大照片尺寸：≥7328\*54；2、广角相机：传感器有效像素≥4800万像素；3、混合光学变焦：34x ；4、最大变焦倍数：400x；5、存储卡类型：microSD卡(最大支持 128 GB容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3评级的 Micro SD 卡)；6、激光测距距离：≥3000米；7、支持热成像：分辨率≥1280\*1024。四、气体监测：1检测参数：1.1硫化氢H2S：0-100PPM；分辨率：0.01PPM；检测精度：≤±2%FS；1.2一氧化碳CO：0-1000PPM；分辨率：1PPM；检测精度：≤±2%FS；1.3二氧化硫SO2：0-100PPM；分辨率：0.01PPM；检测精度：≤±2%FS；1.4二氧化氮NO2：0-100PPM；分辨率：0.01PPM；检测精度：≤±2%FS；1.5氧气O2：0-25%VOL；分辨率：0.01%VOL；检测精度：≤±2%FS；1.6可燃EX：0-100%LEL；分辨率：0.1%LEL；检测精度：≤±3%FS；1.7甲烷CH4：0-100%LEL；分辨率：0.1%LEL；检测精度：≤±3%FS；1.8二氧化碳CO2：0-5%VOL；分辨率：0.01%VOL；检测精度：≤±2%FS；2、采用4G传输方式；配套WEB云平台，手机APP；3、配套支架，无需二次开发。抛投器：1、供电方式：无人机云台接口供电。2、数字显像管显示上料位置；3、单次飞行可完成抛投任务次数≥4；4、单次抛投重量≥10kg，总负载重量≥40kg；5、防护等级：IP43；6、工作温度：-20°C-+50°C；7、可快速拆装；8、控制：无人机链路，无需另外适配遥控器；六、图传模块：1、提供原厂图传模块和独立的外置天线，实现联网、增强图传、网络 RTK等多项功能。无人机可在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，当图传信号受遮挡或干扰，仍可借助4G网络操控无人机，降低断开连接的几率；2、包含每月50G流量SIM卡1年套餐。七、保险：1、提供一年内因意外飞行造成的无人机和挂载损坏维修服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修2、提供一年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度不低于100万。 | 2 | 套 |
| 39 | 运载机 | **整套包含飞行器\*1、货箱\*1、降落伞\*1、电池\*2、遥控器\*1、水带水枪\*1、空吊系统\*1、保险\*1**一、飞行器：1、最大起飞重量:≥95kg； 2、最大水平飞行速度：≥20 m/s；3、最大飞行海拔高度：≥6000m；4、最大信号有效距离：（无干扰、无遮挡）≥20km；  5、称重功能：飞行器可以实时测量装载货物重量，并将结果显示在遥控器屏幕上； 6、重心检测功能 ：飞行器可以检测货物重心点位置，并将货物重心位置实时显示在遥控器屏幕上。当偏移过大时，屏幕重心点变红。 7、最大航程：载重30kg,飞行距离不低于16KM；8、卫星定位系统：BeiDou+Galileo+GPS+GLONASS； 9、支持RTK定位：飞行器应内置有 RTK 模块，具备RTK 定位能力，能够通过遥控器连接到网络 RTK 服务或 RTK 移动站，获取高精度的位置信息； 10、减速保护：在无人机降落过程中，可以通过遥控器设置无人机的减速距离和减速，用于保护货物； 11、避障功能：无人机具备双目视觉系统和毫米波相控阵雷达系统，可探测前后左右上下方向的障碍物。以飞行速度 10m/s，水平方向探测范围为 1.5~50m, 垂直方向探测范围为 1.5~50m。探测到附近障碍物时，飞行器能通过地面站软件发出警示信息；距离障碍物距离较近时，飞行器能主动刹停； 12、一机双控：支持两个遥控器同时与同一台飞行器连接，控制权限可在两个遥控器之间切换。可通过按需抢占控制权的方式来决定当前遥控器可以操作飞行器； 13、备降点：飞行器应具备备降点降落功能，飞行器可提前设置不同的备降点，当出现低电量情况，飞行器可选择自行前往备降点；当出现超温、失控情况，飞行器前往默认最近备降点进行降落；14、地图打点：支持在遥控器画面进行目标上打点，可记录目标点的经纬度； 15、FPV 相机：相机拍摄视频的分辨率≥1920×1440； 16、遥控器接口：遥控器具备 HDMI 视频输出接口、SD卡槽、USB 接口； 17、 遥控器工作频率：遥控器其工作频率：2.400GHz-2.4835 GHz、5.725GHz-5.850GHz；  二、货箱：1、货箱：外形尺寸≥754mm\*472mm\*385mm；2、载荷能力：≥40千克。三、降落伞：1、自动开伞功能：飞行器可以自行判断飞行状态，判定是否开启降落伞，从而实现自动开伞功能； 2、高温工作：最高45℃； 3、低温工作：最低-20℃。 四、遥控器：1、屏幕尺寸：≥7英寸；2、显示器分辨率：≥1920× 1200；3、显示器亮度：≥1200cd/m2。五、水带水枪：1、灭火剂种类：消防泡沫/消防水剂；2、水带直径:≥25mm；3、安装方式：快拆；4、喷射距离:10-15米；5、使用高度:0-70米；6、水带长度：≥100米；7、喷口有效射程:10-15米；8、耐压:≥2.5Mpa；9、爆破压力 ≥3.2Mpa；10、接头方式：一体式锻造接头。六、空吊系统：1、空吊防护等级：≥IP55； 2、收放速度：空吊模式下，卷扬机绳索收放速度最大可达 0.8m/s。七、保险：1、提供原厂一年内因意外飞行造成的无人机和挂载损坏维修服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修2、提供一年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度不低于80万。 | 1 | 套 |
| 40 | 数据采集无人机A | **整套包含飞行器\*1、飞行器电池\*4、带屏遥控器\*1、桨叶\*3对、桌面三联充\*1、飞机运输箱\*1、定位模块\*1、模块安装套件\*1、图传套件\*1、保险\*1**一、飞行器：1最大起飞重量≥1000g2、折叠后尺寸（长×宽×高）、≤225×100×100mm；3、对角线轴距≥380mm；4、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）≥15公里；5、最长飞行时间≥45分钟；6、最大可抗风速≥12m/s；7、全向感知系统飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车；8、支持一键全景功能；9、全球卫星导航系统支持：单北斗模式；10、工作环境温度 工作温度范围覆盖-10°C至40°C；二、云台相机：1、广角相机CMOS：具备测绘相机，相机CMOS不低于4/3英寸；2、广角相机有效像素不低于2000万；3、广角相机像元尺寸不小于3.3um；4、长焦相机CMOS不低于1/2英寸；5、长焦相机像素数不低于1200万；6、数字变焦倍数不低于56倍；7、具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）；8、可见光相机支持4k30p视频录制。三、遥控器1、采用2个发射天线，4个接收天线；2、支持2.4G、5.8G图传；3、具备遥控器和显示屏一体化设计；4、地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920\*1080p；5、显示器亮度≥1000cd/m2；6、支持4G 模块设备；7、地面站具备Mini-HDMI视频输出接口、SD卡槽、USB接口。四、定位模块1、支持RTK厘米级定位，RTK可拆卸；2、水平精度1cm+1ppm，高程精度1.5cm+1ppm。五、图传模块：1、提供原厂图传模块和独立的外置天线，实现联网、增强图传、网络 RTK等多项功能。无人机可在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，当图传信号受遮挡或干扰，仍可借助4G网络操控无人机，降低断开连接的几率；2包含每月50G流量SIM卡1年套餐。六、保险1、提供原厂一年内因意外飞行造成的无人机损坏维修或置换服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修或置换。 | 2 | 套 |
| 41 | 数据采集无人机B | **整套包含飞行器\*1、飞行器电池\*4、带屏遥控器\*1、桨叶\*3对、桌面三联充\*1、飞机运输箱\*1、定位模块\*1、模块安装套件\*1、图传套件\*1、保险\*1**一、飞行器：1、最大起飞重量≥1000g；3、尺寸（长×宽×高）折叠≤230×100×100mm；4、对角线轴距≤390mm；5、最大上升速度≥8m/s；6、最大下降速度≥6m/s；7、最大水平飞行速度≥20m/s；8、最大飞行海拔高度≥6000 米；9、最长飞行时间≥40分钟；10、最大可抗风速≥10米/秒；11、全球卫星导航系统支持：单北斗模式；12、感知系统：六项或全向避障，辅助红外避障；13.工作环境温度： -10°C至40°C；二、云台相机：1、广角相机：1/2”CMOS,最大支持8000×6000以上照片尺寸，有效像素4800万；2、长焦相机：1/2”CMOS,最大支持4000×3000以上照片尺寸，有效像素1200万，数字变焦8倍(混合变焦≥56倍)；3、热成像相机：分辨率640×512@30fps,数字变焦28倍；热成像灵敏度≤50 mk@F1.1,测温方式：点测温、区域测温；4.测温范围：-20℃至150℃(高增益模式)；0℃至500℃(低增益模式)。三、遥控器1、具备双频工作模式，分辨率≥1920×1080,≥5英寸1000尼特高亮显示屏 (可显示飞行器飞行信息，包括飞行器电池电量，飞行高度，飞行距离，飞行速度，相机参数设置等),支持HDMI视频输出接口；2、最大信号有效距离(无干扰、无遮挡)≥15公里；3、内置电池锂离子电池≥5000mAh,续航时间≥2.5小时；4、最大图传支持1080p@30fps。四、电池1、容量≥4900 mAh五、定位模块1、支持RTK厘米级定位，RTK可拆卸；2、水平精度1cm+1ppm，高程精度1.5cm+1ppm。六、图传模块：1、提供原厂图传模块和独立的外置天线，实现联网、增强图传、网络 RTK等多项功能。无人机可在原有图传的基础上，与4G网络共同协作，当图传信号受遮挡或干扰，仍可借助4G网络操控无人机，降低断开连接的几率；2、包含每月50G流量SIM卡1年套餐。七、保险1、提供原厂一年内因意外飞行造成的无人机损坏维修或置换服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修或置换。 | 2 | 套 |
| 42 | 灭火无人机 | **整套包含飞行器\*1、双光吊舱\*1、机载喷水泡沫系统\*1、机载灭火弹抛投系统\*1、保险\*1**一、飞行器：1、可挂载水枪、干粉灭火弹、小型水桶等执行灭火作业；3、最大起飞重量：≥120kg；4、最大载重：≥50kg；5、空载续航：≥70分钟；6、满载50kg续航：≥24分钟；7、抗风等级：≥6级风；8、通讯距离：≥15公里（遥控、数据、图像链路三合一）；9、具备自动避障功能；可检测障碍物距离并进行飞行制动操作；10、保护功能：失控返航、低电量返航降落、ADRC自抗扰、断电续飞；11、支持一机双控、航线规划、一键起飞、一键返航、指点飞行、经纬度坐标输入航点任务、自主绕障等智能功能；12、定位系统：GPS/北斗(可关闭其他定位功能，仅支持北斗定位）；13、具备视频实时直播功能，可通过地面站可与侦察灭火应急管理平台进行远程实时语音通话；14、地面站软件可共享显示接入到无人机平台内的其他无人机位置；15、具备视频投影功能，将视频画面实时显示在地图上；16、远程接入无人机侦察灭火应急管理平台，具备多路直播，航线规划，团队管理；二、双光吊舱：1、可见光像素≥800万；2、红外分辨率≥256\*192；3、具备AI多目标自动检测；5、稳像精度：±0.01°；6、数字变焦倍数≥8X；三、机载喷水泡沫系统：1、含水枪及水带；2、水带规格: 直径:≥25m；长度:≥120m；3、喷水距离：≥10米；4、可通过快速接入消防车或者消防栓。四、机载灭火弹抛投系统：1、抛投挂点数量：≥4个；2、安装方式：快挂式；3、打开方式：电子快开；4、灭火弹配备数量≥4个；5、通过地面站软件控制投放干粉灭火弹，可对火源进行瞄准。五：保险：1、提供一年内因意外飞行造成的无人机和挂载损坏维修服务，额度相当于新机价值，额度之内不限次数维修；2、提供一年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度不低于100万。 | 1 | 套 |
| 43 | 无人机平台 | **整套包含数据驾驶舱模块\*1、实时监控模块\*1、图传平台模块\*1、成果管理模块\*1、资源管理模块\*1、设备管理模块、权限管理模块\*1、基础管理模块\*1、第三方接警平台接入服务\*1、服务器资源\*1**一、数据驾驶舱：平台数据的大屏展示模式：包括飞行数据、飞行分布、设备概况、人员概况、飞行统计、飞行分析、飞行任务等；二、实时监控：1、显示多架多种无人机的数传、图传信息，实现无人机视频的集中展示；2、支持在线地图或离线地图，并可在GIS底图进行多种数据统一显示；3、支持同步显示无人机在线数量，同时支持通过GB/T28181协议对接第三方视频监控平台，实现平台间的视频资源共享；4、实时展示与跟踪无人机相关平台数据，实现资源集中展示。可根据需求查询全部组织或不同组织的无人机设备；5、同时监控多架无人机设备的实时飞行状态，以地图的方式呈现；展示飞行作业状态，查看无人机设备实时飞行的详细信息，包括无人机朝向、云台朝向、飞行轨迹、实时视频、图传信号强度、遥控电量、飞机电量、电池温度、海拔高度、经纬度等多项关键参数；6、飞行画面以链接，二维码方式加密或免密分享，在手机端进行查看；7、可以对无人机场进行远程调试在调试后可以看到执行指令，能看到调试结果是否成功；8、展现机场的概览信息，无人机当前状态机场舱内状态、天气状态机场远程监控画面等；9、直接控制机场的无人机，脱离传统遥控器限制；支持键盘、鼠标、虚拟摇杆远程操控无人机飞行；10、远程云台和喊话控制：远程控制无人机设备所搭载的云台，实现水平和垂直旋转，镜头变焦操作；在线喊话或输入文字转换语音，远程控制喊话器进行喊话；远程操作无人机的镜头拍照或录像；11、查看机场的航线任务，展示任务执行成功、失败等相关的信息。可以全面了解任务执行情况，以便更好地进行任务管理和调度；12、图层控制功能：图上量算三维数据的分析功能，如角度、高度、贴地距离、空间距离、剖面分析、三角测量、坐标测量、水平面积、贴地面积等；空间分析，如剖面、方量、可视域、透视分析等；通过经纬度或地名定位目标点；地图的2D/3D切换；查看当前位置的天气状况；一图全览功能，在一张地图上同时查看多种类型的数据，包括二维图像、三维模型、全景照片；飞行安全图层、视频监控点位、停机坪信息的导入；切换天地图、高德地图等主流地图源，满足用户多样化的需求。三、图传平台：1、同时监控多架无人机设备搭载的相机视频图像，四宫格、六宫格、九宫格多路回传画面；2、分屏观看多机直播，实现大屏式实时互动操作。云台控制，实现水平、垂直方向旋转；本功能项需基于无人机原厂控制APP实现，不得使用非该品牌无人机的第三方APP或其他硬件实现。四、成果管理：1、视频回放：按照部门筛选无人机，显示最近视频更新时间；可以下载、重命名、删除、收藏视频文件，收藏的视频平台不清除；查看视频的飞行轨迹，回溯历史信息；2、历史标注：点击标记点即在该视频位置标记时间及事件，支持在实时监控画面中对视频重点区域进行标注，WEB端、移动端同步显示；根据实时视频进行重要信息标注，查看历史记录时可回溯查看实时视频标注信息；3、历史轨迹：可以查看无人机飞行的历史轨迹，可修改任务标签类型；查看过往单次飞行的详细信息；将历史飞行轨迹展示在地图上，倍速回溯历史信息；支持将飞行轨迹数据导出；4、多媒体文件：对无人机飞行过程中拍摄的照片和视频数据进行统一的归档管理，支持移动、删除、重命名等操作；5、接警记录：提供一个全面、便捷的警情记录与素材管理功能。记录无人机出警全流程，点击作业成果可定位在地图上直接查看，支持素材下载，展示对应警情的所有素材，支持切换查看；6、报警记录：展示无人机报警信息，包括无人机飞行、电池使用、驾证有效期、保险到期，有助于及时发现潜在问题，确保飞行安全，并为后续的维护保养提供依据。五、资源管理：1、实景航线管理：创建航点航线、正射航线、倾斜摄影、环绕模式；查看模拟摄像画面，鼠标拖拽摄像画面即可更改云台视角；在三维地图上创建航线；根据航线设置可设置不同参数，包括但是不限于飞行速度、飞行高度、任务完成后执行动作；测绘航线包括但是不限于、飞行速度、飞行高度、航向重叠率、主航线角度、云台俯仰角度等参数；手动规划航线，支持预览、修正、删除已经规划的航点航线；统一创建并管理各类航线，支持在平台上统一创建航线并管理的各类航线与前端操作无人机APP航线库进行双向同步；导入kmz航线数据；2、电子围栏：手动设置圆形及多边形电子围栏(作业区或限飞区)，同时可以对电子围栏(作业区或限飞区)进行编辑。以满足不同任务需求和安全要求；3、标签管理：标签可分为航线标签和设备标签，可按标签对机场或航线进行分组管理。可以有效的提升飞行任务的组织和执行效率。六、设备管理：1.设备统计：展示机场、飞机、挂载、电池等的概况；查看飞机机型统计；查看挂载设备统计；根据需求查询并展示不同时间段下全部组织或特定组织的飞机排名；根据需求查询并展示不同时间段下全部组织或特定组织的机场排名；查看飞机保险到期、电池预警提醒；2、飞机列表：能够全面管理现有无人机，支持输入设备信息进行模糊搜索，方便快速定位和管理无人机；提供无人机的编辑和解绑功能，满足在不同场景下的设备管理需求。可以查看无人机的具体参数信息；记录无人机的使用时长和维护配置。展示单台无人机的飞行时长和飞行距离，展示无人机的成果信息，帮助用户更好地了解设备使用情况；可配置无人机保养信息，当无人机达到预设的飞行时长或飞行里程时，系统会自动发出告警提醒，确保及时进行设备维护，从而延长无人机使用寿命，提高设备运行的安全性和可靠性；无人机保险到期提醒；3、机场列表：提供了对机场设备的全面管理功能，包括机场的注册、管理以及删除操作；对机场进行详情查看；机场固件升级提醒；4、电池列表：通过直观界面展示电池的详细信息。可以选择部门展示相应部门的电池信息，包括电量、状态等；当电池出现预警情况时，预警信息会以标红的方式醒目展示，以便及时采取措施，确保电池的安全使用；5、设备挂载管理：对接入到平台内的所有挂载设备进行统一记录和管理。可以方便地查看各个挂载的详细信息，包括挂载的类型、状态以及使用情况等；七、人员管理：1、统计页面：展示飞手、用户、驾驶证概况；集中呈现警航证分布概况；展示飞手排名，部门飞手的飞行里程、飞行时间等关键数据。可以快速了解整个部门的飞行活动概况，为后续的飞行任务规划和资源配置提供数据支持；2、部门管理：支持多层级组织结构的灵活管理，通过分层授权机制确保各级组织的数据安全和操作权限；在全局组织树中，筛选并查看多个下级组织的数据。支持管理员编辑所在组织的信息；包括添加、指定管理员或删除下级组织等操作；平台提供对组织内人员、操作员等的统一管理功能，提升了组织管理的效率和灵活性；3、飞手管理：记录和管理飞行员的资质信息。支持对人员取得的驾驶证（AOPA、UTC等）录入展示，可记录、查询驾驶员飞行执照、年龄、飞行年限等关键信息；证书到期提示，根据录入的证书到期时间，提前告警通知；4、角色管理：提供精细化的数据权限范围管理。用户可以根据实际需求设置角色，仅能查看本组织的数据。数据隔离机制有效保障了数据的安全性和私密性，同时使得权限管理更加灵活。5、操作日志：记录平台所有操作内容，包含操作人、操作类型、执行时间、操作内容等信息。这一功能可以追踪和审查平台上的所有活动，确保系统安全和数据完整性，同时也为故障排查和问题追踪提供了有力支持；6、登录日志：记录平台所有登录内容，包含登录IP、登录时间等信息。管理员可以迅速响应并处理任何可疑的登录尝试，确保系统的安全性和用户数据的保护。八、基础管理：1、系统配置：可以自主替换系统名称，LOGO图标，APP快捷方式名称、图标；2、品牌管理：提供统一无人机和机场品牌管理。可以在添加、编辑和管理各种品牌信息，确保品牌数据的准确性和一致性；3、型号管理：统一管理无人机、机场、电池以及挂载的型号信息。可以添加、编辑和管理各种型号数据，便于后续的设备采购、配置和维护工作。九、服务器资源：1、云平台服务器：≥8核32G，500G硬盘，服务期1年；2、视频存储服务：提供30天视频回放服务，有效存储空间≥50T，服务期1年。十、存量无人机接入：考虑到在用存量无人机系统匹配及基于后期维护和在出现飞行事故的时候能享受到保险理赔等因素，对滨海现有存量无人机十个系列机型（M210、M600 系列、御2行业系列、御3系列、M300、精灵4 系列、M30 系列、T40 系列、悟系列、植保）中要求至少六个以上机型使用无人机自带系统接入本次建设的无人机平台。若中标后无法实现上述功能要求，采购人有权终止合同并追究中标人的违约责任。负责采购人 王队长0575-89295218 | 1 | 套 |
| 44 | 三维数据生成终端 | **整套包含数据生成电脑（台式）\*1、三维数据生成软件\*1**一、数据生成电脑：1、处理器：不低于i7-14700KF；2、显卡：不低于4070S；3、显示器：不低于27英寸，分辨率不低于2K高清100Hz； 电脑满足《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的所有标\*项指标要求【上述已列明具体技术要求的指标，以列明为准】。二、三维数据生成软件：1、配套软件需能够处理大量空中拍摄的数据，需具备强大的图像处理和数据分析能力，适用于地图制作、建筑规划、基础设施监测等多种应用场景。为满足实际使用需求，所提供的软件需为商业正式版永久授权，并具备三维航线规划、二维建图、三维建图及重建、兴趣区建模、像控点管理等功能。 | 1 | 套 |
| 45 | 便携数据处理电脑 | 1、笔记本尺寸不超过16英寸；2、处理器不低于i9-14900；3、内存不低于16G；4、存储不低于1TB；5、显卡不低于4070。电脑满足《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的所有标\*项指标要求【上述已列明具体技术要求的指标，以列明为准】 | 2 | 台 |

注1中标方在装备进行生产之后，通知采购交货前，采购方组织有关人员赴生产场所进行抽检，检查合格后再交货。

**提示：柴油动力源低排放要求**

**根据《绍兴市柴油动力移动源排气污染防治办法》，采购需求中涉及以柴油作为动力来源的重型柴油车、船舶和非道路移动机械，则需要求该动力源（发动机、发电机等）应当符合国家低排放要求并已向生态环境部门申领绿色编码。**

## 二、商务要求

**★2.1供货期**

设备应当在合同签订后45日内全部到货并安装完毕。

**2.2安装调试：**

2.2.1安装地点：绍兴市滨海新区（采购人指定地点）

2.2.2如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失

2.2.3安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

2.2.4安装过程中发生的费用由供应商负责。

2.2.5供应商应在投标文件中提供安装调试方案和安装调试过程中采购人需配合的内容。

2.2.6随机资料：提供使用操作手册2份，维修手册1份。

**★2.3质保期**

2.3.1本次采购质保期为1年。（保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。）

**★2.4技术培训**

中标人需负责对采购人的技术人员进行培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。技术培训费用应包含在投标总价。

本项目需集中为采购使用方（消防员）提供本次投标装备的使用实操技能提升培训与各类应急救援知识培训。培训期间需做好相关安全措施，杜绝一切安全事故的发生。培训费用包含在整体项目装备内，不额外支付。

**★2.5付款方式**

预付款金额为合同款金额的40%。合同生效且项目具备实施条件后支付预付款；项目验收合格后付清余款。

**2.6售后服务**

2.6.1在设备整个使用期内，供应商应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后应立即作出回应，并在24小时内派员到达买方现场实施维修。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。维修过程中所需零配件供应商在接到通知后最长不超过3天必须送达采购人。

2.6.2供应商应在投标文件中提供消耗品或易耗品价格。

2.6.3供应商应在投标文件中应详细说明收费标准，包括保修价格、设备配件价格，维修服务费。提供维修点的分布情况。

2.6.4供应商应在投标文件中提供售后服务方案，如售后服务机构备品备件储备，售后服务机构技术服务人员情况。

**2.7验收**

验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

采购人保留邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构或相关技术专家参与验收的权利。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

# 第四章 拟签订合同的主要条款

**（合同按采购文件及中标供应商投标文件的内容制定，以下仅为部分主要条款）**

 合同编号：

 确认书号：

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

甲、乙双方根据 （填写采购代理机构名称） 关于项目编号为 的（标项及名称）项目的政府采购交易结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价大写： 小写：￥  |

注：1.项目具体技术需求详见采购文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期 年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金 元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货并验收合格后（ ）个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

 付款方式：

**九、商品包装和快递包装要求**

本次项目采购所涉及的商品包装和快递包装建议按《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）文件要求执行。

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十二、调试和验收**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十三、货物包装**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十四、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应向财政备案。

**十五、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十七、合同生效及其他**

1.合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

5.本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户账号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

#

# 第五章 评标办法及标准

**特别条款：**

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

**B.非单一产品采购项目，多家投标人中作为核心产品（由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定，并在采购文件中载明）品牌均相同的，视为提供的是同品牌的产品；按前款规定处理。**

**1、评标方法：**

本次评标采用综合评分法，投标文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。得分相同的，投标报价低者为中标候选人。得分且投标报价相同的由采购人代表开标现场随机抽签确定。

**2.评分标准：**总分100分，其中商务技术分70分，价格分30分。下述所列为评分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**01标商务技术分：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标项目** | **评标细则** | **分值** |
| 1 | 同类业绩 | 提供2021年1月1日以来（以合同签订日期为准）的同类业绩并且合同中至少包含标项内任意一装备，每具备一个合同得1分，最高得3分。注：提供合同复印件加盖有效公章。 | 3 |
| 2 | 体系认证 | 投标人或核心产品制造商有下列认证证书的：①质量管理体系认证证书、②符合国标GB/T31950的诚信管理体系认证证书，每有一个证书得0.5分，本项最多得1分。注：投标时提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图证明。证书须在有效期内，不提供不得分，认证主体投标人不符合不得分，虚假应标报相关部门按照有关规定处理。 | 1 |
| 3 | 商务技术符合性 | 完全满足招标文件要求的得28分；带“★”符号指标负偏离的无效投标处理；带“▲”符号的为重要技术参数指标出现负偏离每项扣1分，其他一般性指标出现负偏离每项扣0.02分。需要视频演示的技术参数按演示打分，此处不再重复打分 | 28 |
| 4 | 样品 | **正压式消防空气呼吸器6.8L：**提供样品（0-2.0分） 样品：完全满足招标需求，整体设计合理、工艺精良的得1.1-2.0分；基本满足的得0.1-1.0分。**特级化学防护服：**提供样品（0-2.0分） 样品：完全满足招标需求、整体设计合理、工艺精良的得1.1-2.0分；基本满足的得0.1-1.0分。 | 4 |
| 5 | 演示 | **举高20米灭火机器人：**提供演示视频 视频体现：1、接口：尾部配备≥4个DN80外供水接口，接口设在底盘尾部，连接水带后不影响转台臂架的回转灭火作业；（所投产品具备该功能的得1分，不具备的得0分）2、润滑系统：转台处设置自动润滑系统功能，对回转支承进行润滑；（所投产品具备该功能的得1分，不具备的得0分）3、机器人满足臂架举升状态下边行走边打水功能；（所投产品具备该功能的得1分，不具备的得0分）4、配置机器人运输车，具有液压爬梯功能，满足机器人上下板车需求；（所投产品具备该功能的得1分，不具备的得0分）视频中每条体现要求：逐条演示，介绍详细、调理清晰，介绍视频未体现重要技术功能对应项或不提供视频的均不得分。**注**：1、演示视频时长为2-5分钟，视频格式为MP4、VOB、MOV格式等，确保视频可以正常打开。2、视频U盘准备2个，一个为备用并标注备用二字，请投标人确保两只U盘的内容一致，未提供对应的内容或2个U盘中的对应的内容都无法打开，该项得0分）。3、有需要提交U盘，将U盘于开标当日09：30 时前送达指定地点：浙江省绍兴市越城区延安东路660号绍兴市公共资源交易中心越城区分中心指定开标室；联系电话：顾工 13305855520。 | 4 |
| 6 | 拟投入团队人员情况 | 根据投标人拟投入的团队人员情况：拟配备的团队人员专业程度，团队人员明确的职责分工，以及拟配备的培训人员综合素质是否满足本次培训需求，由评委进行打分，符合的得2.6-4.0分；基本符合的得1.5-2.5分；部分符合的得0.1-1.4分；不符合或未提供的不得分。 | 4 |
| 7 | 项目实施方案 | 根据投标人对本项目的了解，针对产品的供货、配送时间、安装调试等方案内容详实、计划明确、措施完善、科学合理性等方面综合评分：方案考虑充分措施有效、配送时间合理的得3.6-5.0分，方案考虑较充分措施较有效，配送时间较为合理的得2.1-3.5分，方案措施一般得0.1-2.0分，方案不合理或无方案的不得分。 | 5 |
| 8 | 质量保证措施 | 根据投标人提供的各环节产品质量、安全保证措施和承诺等内容能否满足本项目的要求进行打分：完全满足的得3.6-5.0分，基本满足的得2.1-3.5分，部分满足的得0.1-2.0分，措施不合理或无措施的不得分。 | 5 |
| 9 | 培训实施方案 | 根据投标人提供的培训实施方案情况进行打分：培训方案详细、完整，针对性强，能满足采购人实际需求的视为符合。符合的得3.6-5.0分；基本符合的得2.1-3.5分；部分符合的得0.1-2.0分；方案不合理或无方案的不得分。 | 5 |
| 10 | 应急响应预案 | 根据投标人提供的应急服务方案、措施、应急响应时间等情况综合评定进行打分，方案考虑充分措施有效得3.6-5.0分，方案考虑较充分措施较有效得2.1-3.5分，方案措施一般得0.1-2.0分，方案不合理或无方案的不得分。 | 5 |
| 11 | 售后服务方案 | 售后服务方案，包括但不限于售后人员情况、服务响应时间、故障解决方案，备品备件情况等进行打分：方案充分得3.6-5.0分，方案较合理得2.1-3.5分，方案一般0.1-2.0分；方案不合理或无方案的不得分。 | 5 |
| 12 | 质保期承诺 | 质保期承诺：质保期在招标文件要求的基础上增加半年得0.5分，增加一年得1分，最多得1分。（投标时需提供承诺函，格式自拟） | 1 |

**备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**01标价格分：**

2.2.1评标基准价：即满足采购文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30

# 第六章 投标文件格式附件

投标文件制作请按照本采购文件“第二章 投标人须知”第三部分“投标文件”的规定制作，有关格式附件如下：

**附件1：资格文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

资

格

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日 期：

**附件2：资格文件目录**

目 录

1.投标声明函 …………………………………………………………………（页码）

2.联合体协议书（如有）……………………………………………………（页码）

3.分包意向协议（如有）………………………………………………………（页码）

4.法定代表人授权委托书……………………………………………………（页码）

5.法定代表人及其授权代表身份证…………………………………………（页码）

6.资格条件证明材料

6.1营业执照(或事业法人登记证书)………………………………………（页码）

6.2特定资格条件的有关证明材料（如有）………………………………（页码）

**注：以上文件按采购文件提供的格式制作，投标供应商根据内容做好加密电子投标文件的关联点设置。附件3：投标声明函**

致 （填写采购代理机构或采购人名称） ：

我方 （填写投标人全称；联合体投标的写全部联合体成员） 愿意参加贵方组织的（填写招标项目名称）（采购编号： ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。

2.若我方中标，承诺按采购文件、投标文件和合同的规定履行责任和义务。

3.**我方声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。**

4.我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关且合法的任何数据或资料。

5.我方保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到采购文件规定的要求；

6.我方承诺具备良好的财务制度并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

7.我方对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。我方为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

8.我方承诺若违反《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，愿接受依法处理。

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

投标人(盖章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**附件4：联合体协议书（如有）**

**联合体协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 （填写采购代理机构名称） 组织实施的 （填写项目名称） 项目编号为 的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

1. 各方一致决定组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目政府采购。
2. 以 （填写联合体牵头人名称） 为联合体牵头人，负责包括但不仅限于投标、配合处理质疑投诉等一切和采购活动相关的事宜。

三、联合体各方对投标响应文件及开标过程中的各种书面承诺、澄清等均予以认可，对联合投标各方均产生约束力。

四、如果中标，联合投标各方共同与采购人签订采购合同，共同履行对采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、联合体各方不再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一标项（项目）的政府采购活动，否则均被视为无效投标。

六、如果中标，联合体各方在项目实施过程中承担的货物和服务为：

甲方：… 乙方：…

…

七、联合体各方在本项目实施过程中承担的合同比例分别为：

甲方：… 乙方：…

…

八、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

**附件5：分包意向协议（如有）**

**分包意向协议**

（填写投标供应商名称 ）若成为（项目名称 ）(项目编号： ）的中标（成交）供应商，将依法采取分包方式履行合同。（填写投标供应商名称 ）与（所有分包供应商名称 ）达成分包意向协议。 （填写投标供应商名称 ）负责签署投标文件，其所有承诺均认为代表了（填写所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及合同占比

（填写投标供应商名称 ）将 工作内容1 分包给（填写分包供应商1名称 ），（填写分包供应商1名称 ）具备承担该工作内容的相应资质条件且不再次分包，分包合同份额占到合同总金额 %。

 （填写投标供应商名称 ）将 工作内容2 分包给（填写分包供应商2名称 ），（填写分包供应商2名称 ）具备承担该工作内容的相应资质条件且不再次分包，分包合同份额占到合同总金额 %。

……

以上所有分包合同份额合计占到合同总金额的 %

三、特别约定

 本协议为意向协议，正式协议待中标（成交）后签署，正式协议不再对分包标的和合同占比进行调整。

投标供应商名称(盖公章)：

分包供应商1名称（盖公章）：

分包供应商2名称（盖公章）：

…………

 日期： 年 月 日

**附件6：法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

致（填写采购代理机构或采购人名称）：

我 （姓名） 系 （投标人或联合体牵头人全称） 的法定代表人，现授权委托 （姓名） 为授权代表，以我方的名义参加 （项目名称及编号） 的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部认可并承担责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签字（或盖章）：

授权代表身份证号码：

法定代表人签字（或盖章）：

法定代表人身份证号码：

投标人全称（盖公章）： 日 期： 年 月 日

**友情提示：1、请仔细核对身份证号码，若填写错误，作无效投标处理。**

**2、联合体投标的，需提供联合体牵头人的法定代表人授权委托书，否则作无效投标处理。**

**附件7：法定代表人及其授权代表身份证**

制作说明：

1. 提供身份证原件正反两面的彩色图片，内容清晰可辨，加盖单位CA签章，否则视为无效投标。
2. 联合体投标的，提供联合体牵头人的法定代表人及其授权代表身份证。
3. 个体工商户参与投标的提供经营者本人的身份证。

**附件8：商务和技术文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

商

务

和

技

术

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日期：

**附件9：商务和技术文件目录**

目 录

1.项目明细清单………………………………………………………………（页码）

2.技术响应表…………………………………………………………………（页码）

3.商务响应表…………………………………………………………………（页码）

4.项目实施方案………………………………………………………………（页码）

5.项目实施人员清单…………………………………………………………（页码）

6.消耗品、维修零配件及其价格清单（如有）……………………………（页码）

7.类似业绩一览表（附业绩证明材料）（如有）……………………………（页码）

8.享受政府采购政策性规定情况表（如有）………………………………（页码）

9.优惠条件及其他额外承诺…………………………………………………（页码）

10.评分细则中要求提供的其他资料…………………………………………（页码）

11.其他商务技术（资信）文件或说明………………………………………（页码）

注：以上文件投标供应商可以在本采购文件提供的格式范本基础上适当微调，使得内容更加完备。制作加密电子投标文件时做好关联点设置。

**附件10：项目明细清单**

**项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物部分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

服务部分（如有）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 服务时间 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保内容完整的情况下，对上表进行细化。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件11：技术响应表**

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |
| --- |
| 货物部分 |
| 序号 | 货物名称 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| 服务部分（如有） |
| 序号 | 服务名称 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。若正偏离的，需详细说明或提供证明材料。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件12：商务响应表**

**商 务 响 应 表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 供货期 |  |  |  |
| 安装调试 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1、投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。若正偏离的，需详细说明或提供证明材料。

2、“类别”一栏按采购文件第三章中商务要求的分类填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件13：项目实施人员清单**

**项目实施人员清单**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 本项目工作内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件14：消耗品、维修零配件及其价格清单（如有）**

**消耗品、维修零配件及其价格清单**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 制造商名称 | 单价市场价 | 单价报价 | 对应的投标设备名称 |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：以上为主要消耗品及易损配件的报价，采购人据此在采购合同中约定相关价格。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件15：类似业绩一览表（如有）**

**类似业绩一览表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人名称 | 项目名称 | 合同金额 | 采购单位联系人及电话 | 验收报告（有/无） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

备注：

1. 请在此表后附上类似业绩的合同、验收报告原件扫描件或彩色图片（如有）。
2. 供应商所投核心产品中有被省级及省级以上主管部门认定为“首台套产品”或“制造精品”的，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时该供应商的业绩分为满分。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件16（如有）：**

**享受政府采购政策性规定情况表**

**投标人名称：**

**项目编号：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 首台套或制造精品产品 | 核心产品名称 | 品牌型号 | 制造商 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 节能产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 节能认证证书编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 环境标志产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 环境标志认证证书编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

备注：1、本表的产品名称、品牌型号、制造商应与《开标一览表》、《项目明细清单》中的相应产品一致。

2、享受政府采购政策性规定的需要提供相关证明材料，具体详见第二章“投标人须知”第二部分“采购文件”，否则不予认可。

**特别提示：供应商务必仔细阅读采购文件“政府采购政策性规定”中关于无效投标的内容。**

法定代表人或授权委托人签名：

日 期：

**附件17：报价文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

报

价

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日 期：

**附件18：报价文件目录**

目 录

1.开标一览表 …………………………………………………………………（页码）

2.中小企业声明函（如有）…………………………………………………（页码）

3.残疾人福利性单位声明函（如有）………………………………………（页码）

4.关于报价的其他说明（如有，自拟）……………………………………（页码）

**附件19：**

**开标一览表**

投标人名称： 投标人地址：

项目编号： 标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称或其他服务报价项** | **品牌** | **制造商** | **型号** | **规格** | **单价** | **数量** | **金额****（人民币元）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价** | **大写：** |
| **小写：** |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

**2.报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或诚信履约的具体原因，否则有可能会被认为影响产品质量或诚信履约并作无效投标处理。**

3.有关本项目的招投标及项目实施所涉及的一切费用均计入投标报价。

**4、特别提示：采购机构将在中标公告中公布中标人的《开标一览表》，接受社会监督。**

法定代表人或其授权代表签字（或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件20：（如有）**

**中小企业声明函**

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 （采购人名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，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： 年 月 日

**备注：**

1. **规模划分按《工信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）》执行。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**
2. **本函与中标（成交）公告同时发布，接受社会监督。**
3. **“标的名称”、“所属行业”按前附表所列填写，否则不予享受价格扣除。**

**附件21：（如有）**

**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 （请填写采购人名称） 的 （请填写项目名称） 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： 年 月 日

**特别提示：采购机构将在中标公告中公布中标人的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

# 第七章 询问、质疑及投诉

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）等法律法规的规定，政府采购供应商可以依法提出询问、质疑和投诉。

## 一、供应商询问

1.1供应商对采购文件、采购活动事项有疑问需要解释的，在政采云系统内可以向采购机构提出在线询问（加盖单位CA章），采购机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1.2采购机构一般通过与询问相同的形式答复。

## 二、供应商质疑

**2.1质疑有效期：**

供应商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，以加盖供应商电子签章的数据电文形式，在政采云系统内向采购机构提出在线质疑：

（1）采购公告中的资格条件、获取采购文件时间设定等不符合有关规定，致使供应商不能参与本项目采购活动的，质疑期限自采购公告发布之日起计算。

（2）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者招标公告期限届满之日起计算，但采购文件在招标公告期限届满之日后获得的，应当自招标公告截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（3）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（4）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果更正公告等）期限届满之日起计算。

（5）供应商应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。提供新的事实或证据的除外。

**2.2质疑主体的有效性：**

2.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

2.2.2质疑人应当与质疑事项须存在利害关系,不得提出“自杀式质疑”。

**2.3质疑的答复**

采购机构将在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。采购机构视情以变更公告等形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人。

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

**2.4质疑的撤回**

供应商可以通过政采云系统撤回已经被受理的质疑书。

## 三、供应商投诉

**3.1投诉有效期**

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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购监督部门提起投诉。

**特别提醒：质疑是投诉的前置程序，供应商必须先质疑后投诉。**

**3.2投诉内容**

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

 投诉书需包括以下内容：

（一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

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

**附件：质疑函范本**

**质疑函**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

授权代表： 联系电话：

邮箱：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 标项：

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、与质疑事项相关的请求

请求1：

请求2：

……

**本公司承诺接受数据电文形式的质疑答复，视为书面答复。**

**（需附供应商法定代表人的授权委托书，以委托授权代表提出质疑，格式自拟）**

授权代表签字(签章)： 投标人签章：

日期：