**天津市消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备**

**（第二批消防装备）项目**

**招标文件**

（项目编号：TGPC-2024-A-0077）

天津市政府采购中心

**2024.6**

**目 录**

**第一部分 投标邀请函**

**第二部分 招标项目要求**

**第三部分 投标须知**

**第四部分 合同条款**

**第五部分 投标文件格式**

第一部分 投标邀请函

受天津市消防救援总队委托，天津市政府采购中心将以公开招标方式，对天津市消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备（第二批消防装备）项目实施政府采购。现欢迎合格的供应商参加投标。

本项目为远程招投标，一律不接受纸质投标文件，只接受加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。供应商参加投标前须办理CA数字证书（USBKey）和电子签章。投标人须按招标文件的规定在天津市政府采购中心招投标系统中提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

一、项目名称和编号

（一）项目名称：天津市消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备（第二批消防装备）项目

（二）项目编号：TGPC-2024-A-0077

二、项目内容

第一包：水域救生套装 1110套；干式水域救援服 560套；湿式水域救援服 300套；水域救援套装 560套（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第二包：潜水全面罩 36个；干式潜水衣 36件；湿式潜水衣 36件；潜水浮力装置36个；潜水气瓶 72个；潜水调节器（含附件） 36个；潜水电脑表 36个；潜水装备套装 36套；定位浮标 300个；电动卷扬机 3台（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第三包：摩托艇 2架；充气式上浮系统 3套；水下摄像机 4台；管供式潜水装具3套；水下起吊工具组 3套；水下电焊切割机 3个（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第四包：充气救生筏 10个；冰面救援服 260件；冰面救援滑板 260个；冰面行动辅助套装 180套（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第五包：全面罩 260个；冰域呼吸器组件 260套（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第六包：水下侧扫声呐 2台；水下前视声呐 2台；水深探测仪 15台；水温仪 15个；滚钩 100个；水下推进器 6个；水下红外夜视仪 3台；水下金属探测仪 3台；水下破拆工具组 1套；消防梯15米 50架；可漂浮救生担架 260个（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第七包：充气救援艇（橡皮艇） 60艘；硬质救援艇（冲锋舟） 30艘；水面漂浮救生绳（200米） 180根（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第八包：气垫船 2艘（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

第九包：绳索救援套装 50套；锚固装备套装 30套；船型担架 9套（采购需求详见附件），合同履行期限：即交货期为签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物。

本项目不接受进口产品投标。

三、项目预算

第一包：8280000元。

第二包：3024000元。

第三包：2597000元。

第四包：7126000元。

第五包：7670000元；

第六包：3825900元；

第七包：5232000元；

第八包：1600000元。

第九包：1715000元。

四、供应商资格要求（实质性要求）

（一）投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供以下材料：

1. 营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书扫描件或自然人的身份证明扫描件。

2. 财务状况报告等相关材料：

A.经第三方会计师事务所审计的2022年度或2023年度财务报告扫描件。

B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的书面声明。

注：A、B两项提供任意一项均可。

3. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明。

4. 投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

5. 提交具备履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料。

（二）本项目不接受联合体投标。

五、项目需要落实的政府采购政策

（一）全部货物均由小微企业制造的，对符合规定的小微企业制造的产品报价给予10%的扣除。货物既有小微企业制造的货物，也有大中企业制造的货物，不享受此扶持政策。

（二）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，监狱企业视同小微企业。

（三）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，残疾人福利性单位视同小微企业。

注：中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须投标人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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

（四）涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发<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）要求执行。

（五）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日解密截止时间“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

六、获取招标文件时间、方式

（一）获取招标文件时间：2024年6月5日至2024年6月12日，每日9:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

（二）获取招标文件的方式：

1. 获取招标文件网址：使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登录天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn](http://www.tjgpc.gov.cn)）-“网上招投标”-“供应商登录”下载招标文件。

2. 供应商注册、CA数字证书（USBKey）领取、电子签章办理办法：

（1）天津市政府采购中心网注册：登录天津市政府采购中心网（http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）首页点击“供应商注册”，填写相关内容。天津市政府采购中心注册窗口联系电话：022-24538316。

（2）天津市政府采购网注册：登录天津市政府采购网（http://tjgp.cz.tj.gov.cn/gys\_login.jsp）点击“申报注册”，完成网上注册。

（3）CA数字证书（USBKey）领取及电子签章办理：参见天津市政府采购中心网（http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）--服务指南--供应商注册、领取CA数字证书（USBKey）及电子签章制章的流程。

CA数字证书办理联系电话：400-0566-110或022-24538059。

电子签章办理联系电话：022-24538059。

（三）本项目不组织踏勘现场及标前答疑会。

七、网上应答时间

2024年6月5日9:00至2024年6月27日8:30，使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”进行应答并提交。

网上应答帮助链接：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/webInfo/getWebInfoListForwebInfoClass.do?fkWebInfoclassId=W008

八、投标截止时间及方式

（一）投标截止时间：2024年6月27日8:30。投标截止时间前提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）方为有效投标。

（二）投标方式：本项目投标采用网上电子投标方式，投标人须于投标截止时间前使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

九、开标时间及方式

（一）开标解密时间：2024年6月27日8:30至9:30完成开标解密的投标为有效投标。

（二）开标解密方式：本项目采用网上开标方式，投标人须于规定时间内使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”完成开标解密。

（三）网上开标公示时间：2024年6月27日9:30至12:00。投标人可在规定时间内使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”自行查看开标信息。

十、采购代理机构名称、地址、联系人及联系方式

（一）采购代理机构名称：天津市政府采购中心

（二）采购代理机构地址：天津市河东区红星路79号二楼（邮编：300161）

（三）联系人：丁亚天、傅耀、鲁志强

（四）网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn

（五）对外办公时间：法定工作日9:00～12:00，14:00～17:00

（六）咨询服务电话：

1. 供应商注册咨询：022-24538316

2. CA证书和电子签章办理咨询：022-24538059

3. 采购文件咨询：022-24538319

4. 网上应答及解密操作咨询：022-24538309

十一、采购人的名称、地址和联系方式

（一）采购人名称：天津市消防救援总队

（二）采购人地址：天津市南开区南马路708号

（三）采购人联系人：刘泽轶

（四）采购人联系电话：022-27330119

十二、质疑方式

（一）供应商认为采购文件、采购过程和采购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，按照本项目采购文件第三部分《投标须知》“8. 询问与质疑”的相关规定，以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性提出质疑，否则不予受理。

采购人质疑受理：

1. 联系部门：天津市消防救援总队

2. 联系地址：天津市南开区南马路708号

3. 联 系 人：王鹏

4. 联系方式：022-27330119-8717

（二）供应商对质疑答复不满意的，或者采购人、天津市政府采购中心未在规定期限内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内，向采购人同级财政部门提出投诉，逾期不予受理。

十三、公告期限

招标公告的公告期限为5个工作日。

十四、招标代理服务费

本项目按以下比例向中标供应商收取招标代理服务费

| 中标金额（万元） | 费率 |
| --- | --- |
| 100以下 | 1.0% |
| 100-500 | 0.8% |
| 500-1000 | 0.65% |
| 1000-5000 | 0.5% |
| 5000-10000 | 0.25% |
| 10000-100000 | 0.05% |

服务费按差额定率累进法计算，向下取整，精确到元。例如中标金额为6805000元，服务费=1000000×1%+（5000000-1000000）×0.8%+（6805000-5000000）×0.65%=53732.5元，服务费缴纳53732元。其中中标金额以《中标通知书》为准。

中标供应商应于中标公告发布之日起5个工作日内缴纳招标代理服务费，缴费单位名称须与投标单位名称一致，缴费时请注明项目编号及中标包号。

名 称：天津市公共资源交易中心

开户行及账号：中国建设银行股份有限公司天津明华支行

1205 0162 4900 0000 0675

银行联行号：105110039436

纳税人识别号：1212 0000 MB1E 44809C

地址：天津市河东区红星路79号

缴费及申请开票系统：http://pay.tjggzy.cn/

缴费及开票咨询电话：022-24532012

2024年6月5日

第二部分 招标项目要求

一、商务要求

（一）报价要求

1. 投标报价以人民币填列。

2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 验收及相关费用由投标人负责。

★（二）服务要求

1. 提供所投产品3年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，7×24小时技术响应，48小时内维修工程师到达维修现场。保修期后只收取折扣后更换零配件价格，7×24小时技术响应，48小时内维修工程师到达维修现场。保修期自验收合格之日起计算。

2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

4．提供主要零部件价格清单，并承诺在采购人使用期间，更换零部件价格不得高于清单内价格。

5．所供产品如出现2次验收未通过的，采购人有权终止合同，并按照合同约定执行。

6. 提供免费的现场（各基层消防站或重大现场）技术使用培训。初次配发后，中标人须提供上门的免费技术使用培训。在商品使用年限内，中标人承诺随时免费派出专业技术人员参与采购方组织的全市巡检巡修活动，并每半年自行组织技术人员对全市用户使用情况进行巡检。

7. 中标供应商在与采购人签订合同时，将中标产品的技术规格书、检验报告（如有）复印件、认证（如有）复印件等文件订入合同末尾。

（三）交货要求

1. 交货期：签订合同后60日内向采购人用户交付全部货物（特殊情况以合同为准）。

2. 交货地点：天津市消防救援总队战勤保障大队（天津市北辰区朝阳路50号）（特殊情况以合同为准）。

3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 交货时，每件产品应提供售后服务跟踪卡，跟踪卡至少包含生产单位、供应商、品牌型号、24小时联系方式、保修年限等内容。

5. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

6. 交货前，中标供应商须在应急管理部消防救援局消防装备物资信息采集系统（http://xfzb.119.gov.cn）录入符合本次招标采购要求的装备信息，根据本次招标要求的装备信息申请编码，制作RFID数字管理标签。中标供应商应预先填写RFID编码的基础信息并对标签进行永久标识或相对固定。签订合同时，中标供应商须与采购人确认RFID标签的安装位置。

（四）付款方式

签订合同后30个工作日内预付合同总额的50%，货到现场安装、调试完毕，所有设备使用无质量问题，验收合格后30个工作日内采购人支付合同额的50%，同时中标供应商向采购人提供全额发票（特殊情况以合同为准）。

（五）投标保证金和履约保证金

本项目不收取投标保证金和履约保证金。

（六）验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权要求供应商提供相关检测报告原件进行查看。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。采购人有权将对中标人提供产品进行抽检送检，检测机构出具的检测报告与投标时提供检测报告不一致且性能低于要求的，将视为验收不合格。必要时，采购人有权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。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

二、技术要求

（一）投标人须承诺所投产品和服务符合相关强制性规定。交货时采购人有权要求投标人出具所投产品、服务符合上述规定的证明文件。

（二）投标文件中对所投产品的名称、品牌、制造商、产地、主要技术性能指标及其在技术、安全、性能、管理、厂家标准、使用年限及售后服务等方面情况提供详细的具有法律效力的技术资料。

（三）投标文件中提供能够证明所投产品性能质量的证明材料，如检测/检验/试验/测试报告、与所投产品相关的知识产权证书、第三方认证机构出具的认证证书等。

（四）投标文件中提供能够证明所投产品制造商能力的证明材料，如质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证等。

（五）投标文件中提供从所投产品原材料采购、设计、加工制作、存储、流通、回收等产品全生命周期各环节，详细阐述该产品节能、环保及绿色供应链管理情况，提供相关证明文件，形式包括证书、图示、文字说明等。

（六）具体需求详见本部分项目需求书。

三、样品

（一）递交样品的时间及地点：2024年6月26日下午14:00-16:30递交样品，递交样品的地点在天津市消防救援总队战勤保障大队（天津市北辰区朝阳路50号）。联系人：卢斌，联系电话：15802258119。逾期送到的样品不予接收。

（二）样品评测时间及地点：2024年6月28日下午13:30起评标委员会将进行样品评测，请各包（无样品评测包除外）投标单位的投标代表人及技术人员（无须携带CA数字证书）按时前往天津市北辰区朝阳路50号（普济河道与南口路交口）天津消防战勤保障大队。

（三）评审过程中评标委员会将对供应商样品进行破坏性检查，供应商自行承担由此产生的损失。

（四）未中标供应商提供的样品于发布中标公告之日起7日内退还，逾期未退还的样品采购人将统一进行处理，退还样品联系人：卢斌，联系电话：15802258119。中标样品经采购人和中标供应商双方确认后由采购人负责封存，并作为验收标准之一，中标样品在合同验收合格后由采购人负责退还，中标样品不能顶替供货产品。

（五）未按招标文件要求提供样品或样品不齐全的，样品评分为0分。

（六）投标人提供的样品如涉及油、水、电、气、灭火剂等提前须自行加满，递交样品地不提供任何补充油、水、电、气、灭火剂的条件，样品提交后不允许补充油、水、电、气和灭火剂，样品测试过程中，仅允许投标人补充汽油。

（七）样品测试环节均由供应商自行操作演示，测试过程中如样品出现故障或损毁，供应商自行承担由此产生的损失。

（八）每个投标人最多可委托2名工作人员参加样品测试，评审期间应按照采购人要求在指定区域等待，严禁随意走动。

（九）本项目投标人须按照招标文件要求递交样品，投标人提供的样品须与所投产品一致，并在样品明显处粘贴（附件15：样品标签），各包递交样品如下：

样品中涉及衣服类的产品，均提供175A型或同等大小的型号；涉及鞋子类的产品，均提供260尺码或同等大小的型号；涉及印有“天津消防”等字样的标识，可简单示意或以其他文字代替即可。

第一包：水域救生套装 1套；干式水域救援服 1套；湿式水域救援服 1套；水域救援套装 1套。

第二包：潜水全面罩 1个；干式潜水衣 1件；湿式潜水衣 1件；潜水浮力装置 1套；潜水调节器（含附件） 1套；潜水电脑表 1个；潜水装备套装 1套。

第三包：管供式潜水装具 1套（可不包含中压充气泵、高压气泵）。

第四包：冰面救援服 1套；冰面救援滑板 1个。

第五包：全面罩 1个；冰域呼吸器组件 1套。

第六包：水下侧扫声呐 1台；水下破拆工具组 1套；消防梯15米 1架。

第七包：充气救援艇（橡皮艇） 1艘（不含用于运输舟体的拖车）；水面漂浮救生绳（200米） 1根。

第八包：气垫船 1艘。

第九包：绳索救援套装 1套。

四、评审因素及评标标准

第一包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（30分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 产品参数证明评价 | 提供所投产品的技术支撑材料扫描件，上述技术支撑材料能证明所投产品满足加注“●”的参数要求，每证明1条得2分，最多14分  技术支撑材料是指国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告。 | 14 |
| 4 | 非“★”、“●”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得10分；  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤10条的，每出现1条以上情形减1分  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞10条的，本项得0分 | 10 |
| 第三部分 主观分（40分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 一、对水域救生套装进行评测（12分）。  1、激流救生衣材质选取合理，挂点数量充足，位置合理，反光带设置位置科学。进行破坏性试验，各连接部位连接牢固，布料裁剪合理，布料结实耐用，缝制精细，无线头等。海绵块整体性完好，保温性能好，贴身性能好，不吸水。各部件无毛刺，手感舒适。救生刀刀鞘可将切割刀固定在救生衣上，手柄采用橡胶表面，增强摩擦力。牛尾绳展开尺寸与宽度符合要求，与激流救生衣快速解脱功能设置科学合理，无不安全因素。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  2、救生短绳由绳包，可漂浮绳索和连接于绳索的绳索捕获器组成，可以作为抛绳绳包使用，也可以作为绳索捕获器使用，绳索捕获器采用三爪钩式结构，折叠后可以收纳于绳包内，每个爪钩带有弹簧夹，弹簧夹采用不锈钢材质，中间的中筒为中通管式设计，可以穿绳，投掷于绳索后可以自动闭合捕获绳索。完全符合需求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。  3、水面漂浮救生绳整体可漂浮，将部分漂浮绳置于水中，查看漂浮效果，漂浮绳具有荧光效果。漂浮绳具有永久性标识，标识信息准确。完全符合需求：2分；其他：0分。  二、对干式水域救援服进行评测（16分）。  1、做工精细，结实耐用，无开胶、脱线、毛刺等现象；整体衣服裁剪缝合处采用特殊的胶质压合处理，安全牢固。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  2、结构设计科学合理。带一体式的乳胶袜套，可以防水并且确保脚部更为保暖；内置可拆卸背带，可调节；腿部有松紧式自干口袋，可以方便储存工具；正面采用斜入式的高强度YKK或BDM金属防水拉链确保密封不进水；领口、袖口采用优质橡胶密封，裤口闭合；颈部和踝部带有可调节魔术贴，帮助束紧；手臂、腿部等适当位置具有反光条，反光条为栅格条状切割设计；裆部具有高强度YKK或BDM金属防水拉链，如厕时不用脱下整件衣服。完全符合需求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。  3、实际穿着，灵活度高，透气性好，进行上跳、下蹲、跑动等动作，模仿水中游泳和救援等姿态，无影响。在水中测试，无渗水、进水等现象。完全符合需求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。  三、对湿式水域救援服进行评测（4分）。  （1）材质符合要求，主体为不小于3mm带有钛涂层的氯丁橡胶，肩部、背部等特殊部位采用比躯干部分更宽松弹性的材质，提高关键部位的灵活性；拉链采用双拉头双向YKK或BDM拉链，在后背，前胸，臀部和大腿处的接触面有颗粒状保温绒设计。完全符合需求：2分；其他：0分。  （2）实际进行穿着，柔软保温，贴合性强，灵活性高，回弹性好。做工精细，所有衣服缝线的位置都在接触皮肤的一面做了暗针处理并用胶加固。膝盖、小腿等部位具有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护。完全符合需求：2分；其他：0分。  四、对水域救援套装进行评测（8分）。  1、配件齐全，型号准确，能够与干式水域救援服、湿式水域救援服和水域救生套装等装备配套使用。完全符合需求：2分；其他：0分。  2、水域救援头盔佩戴舒适，结构设计合理，头盔具有固定卡，可加装头灯，头盔头顶及后脑具有至少8个透气出水口，具有护耳，且护耳具有可拆卸耳套并有气孔，确保听觉不受干扰，具有保护、保暖和防震效果。后脑部分带有快速调节棘轮，可调节尺寸并快速释放。后脑具有缓冲垫。具有6点式下颚带与颅部固定保护头部，可快速方便的调节松紧。完全符合需求：2分；其他：0分。  3、水域救援靴穿着舒适，结构设计合理，鞋舌与鞋身一体化设计，鞋帮高于脚踝，整体为系带设计，可快速穿脱，可以适应各种地形，防止刚性损害，脚踝处带有魔术贴搭扣，可以使靴口贴合脚踝；通用型脚蹼可以与救援靴搭配，方便使用，采用对称设计，贴合脚部，左右可互换，脚踝部有快速可调节带。水域救援靴和脚蹼结实耐用，不易损坏。水域救援防护袜为长款，与救援靴搭配使用，提供额外的保暖性能。完全符合需求：2分；其他：0分。  4、装备包结构设计合理，背着舒适，结实耐用，能够容纳整套水域救援装备，取出和存放顺序应按照穿戴的先后顺序设计。完全符合需求：2分；其他：0分。 | 40 |

第二包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（36分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 产品参数证明评价 | 提供所投产品的技术支撑材料扫描件，上述技术支撑材料能证明所投产品满足加注“●”的参数要求，每证明1条得2分，最多20分  技术支撑材料是指国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告。 | 20 |
| 4 | 非“★”、“●”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得10分；  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤10条的，每出现1条以上情形减1分  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞10条的，本项得0分 | 10 |
| 第三部分 主观分（34分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 一、对潜水全面罩进行评测（6分）。  1、全面罩设计科学合理，采用五点头带设计。具有快速调整面镜扣带设计，方便单手调整松紧；具有调整的耳压平衡鼻阻块，自带空气流动引导除雾功能。平衡二级头可单独拆卸，方便存储和保养维护。有一体设计的水面呼吸阀，水面呼吸阀为单向阀。半面镜采用复合材料框架设计，抗冲击性强。面镜薄型，材质为高强度聚碳酸酯，低容量面镜设计。裙边舒适度高。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  2、水下通信系统耳麦组件的设计科学合理，采用有线或无线方式连接，能够与潜水头盔或全面罩连接，声音清晰，通讯效果良好。完全符合需求：2分；其他：0分。  二、对干式潜水衣进行评测（4分）。  实际穿着干式潜水服和保暖内衣型设计科学，穿着舒适方便，做工精细，结实耐用。干式潜水服膝盖处有补强设计，裤腿两侧有宽敞的技术口袋，方便置物，袖口和领口材质舒适柔软，可以快速更换。保暖内衣袖口有防滑扣环，裤口为蹬带设计。前开拉链设计，能够在没有帮助的情况下穿上潜水服。保暖内衣柔软舒适，透气排汗，袖口有防滑扣环，裤口为蹬带设计。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  三、对湿式潜水衣进行评测（2分）。  湿式潜水服采用氯丁橡胶材质，四针六线盲缝，做工精细，后开式拉链，膝盖、手肘及臀部位置增加防刮伤加厚面料处理，腋下及后腰位置，使用弹性布，躯干部位内衬速干绒布面料。完全符合需求：2分；其他：0分。  四、对潜水浮力装置进行评测（4分）。  浮控衣采用流线型造型设计，至少具有6个金属D型环，方便装挂物件。肩部采用快速扣结构，增强对背部的保护，背板配备把手设计，腰带、肩带可调节，舒适耐用。两侧有可快速打开的压铅口袋，采用整合式快卸配重系统，具有紧急备用调节器承接装置插口。具有快速充气阀、紧急口吹式充气阀和三个快泄排气阀。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  五、对潜水调节器（含附件）进行评测（2分）。  三联表至少具有深度计、压力表及指北针功能，设计紧凑，显示清晰，观测方便。能够快速的固定在浮控衣上。潜水调节器能够与潜水全面罩等配套使用，安全便捷。完全符合需求：2分；其他：0分。  六、对潜水电脑表进行评测（2分）。  潜水电脑表有完整的手表功能及水下计时等功能，能够显示当前深度和平均深度、当前减压状态及剩余时间、水域环境、气体环境和潜水时间等，有上升速度显示和氮余量饱和显示，有警报功能，保障潜水人员安全。至少有高氧、空气、自由、水下计时4种模式。完全符合需求：2分；其他：0分。  七、对潜水装备套装进行评测（14分）。  1、做工精细、配件齐全，各配件能够配合使用。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  2、潜水头盔外形符合人体工程学，具有泄水孔设计。内衬具有缓冲结构设计，帽带可调节，能够适合大部分人头部尺寸，有可拆卸的360度旋转灯架，头盔前方有支架，可固定潜水头灯。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  3、潜水靴脚采用橡胶靴底，防滑。能够与通用型脚蹼配套使用，穿着牢固。通用型脚蹼采用弹簧伸缩脚蹼带设计，搭配快卸扣，方便快速穿脱调整，足套底部前端设有排水孔，快速排除足套内积水。完全符合需求：2分；其他：0分。  4、潜水手电具有强光、弱光、爆闪3种模式。有电量指示功能，能够根据不同颜色指示灯判断是否亏电。重量符合要求。完全符合需求：2分；其他：0分。  5、拉杆箱结实耐用，可容纳整套潜水装具，具有隐藏背带，底部安装防滑耐磨的滑轮，方便救援时快速携带。拉杆箱内部设计合理，铅块、腕表等小件可单独存放，便于寻找。完全符合需求：2分；其他：0分。 | 34 |

第三包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（40分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 检测/检验/试验/测试报告 | 所投管供式潜水装具具备国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致），投标文件中提供完整检验报告扫描件，得4分。 | 4 |
| 4 | 产品参数证明评价 | 提供所投产品的技术支撑材料扫描件，上述技术支撑材料能证明所投产品满足加注“●”的参数要求，每证明1条得2分，最多20分  技术支撑材料是指国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告。 | 20 |
| 5 | 非“★”、“●”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得10分；  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤10条的，每出现1条以上情形减1分  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞10条的，本项得0分 | 10 |
| 第三部分 主观分（30分） | | | 分值 |
| 1 | 对管供式潜水装具进行评测 | （1）各配件做工精细，配件齐全，相互之间能够配合使用，连接牢固，使用方便，结构设计满足要求，符合水下救援时动作习惯，无不安全因素。完全符合需求：9分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：3分；其他：0分。  （2）干式潜水服由高密度压缩氯丁橡胶材料制成，内层采用热压密封，领袖封采用超弹氯丁橡胶和光滑尼龙压层制成，穿着舒适，密封性好。版型设计科学，胸口配有可旋转充气阀，侧向按压充气，可调节排气阀位于左上臂，具有自动、半自动、手动三档调节，可按压排气，后开水密拉链，膝部抗磨损凯夫拉护膝，内部配有吊带系统，配有一体式潜水靴，在体侧分别有2个口袋，配有D型环可挂潜水手电、工具袋等。完全符合需求：9分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：3分；其他：0分。  （3）潜水手套采用三层复合氯丁橡胶材质，腕部采用加宽加强弹性松紧带及双面粘合魔术扣带，手掌和手指处采用大面积凯夫拉材质。水下安全带由高强度尼龙织带制成，长度可根据潜水员身型调节；完全符合需求：6分；有1处瑕疵：4分；有2处瑕疵：2分；其他：0分。  （4）潜水脐带由一根内径1/4”的测深管和一根内径为3/8”的供气管和一根水下加强专用四芯电话线组合而成；三根聚合外加凯夫拉线层，再以pu材质保护层，做成一根单根的脐带。脐带水面端可以连接潜水配气盘和潜水电话，水下端可以连接潜水面罩。不会过度弯曲打结，造成憋气。完全符合需求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。 | 30 |

第四包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（46分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 非“★”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得40分；  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤20条的，每出现1条以上情形减2分  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞20条的，本项得0分 | 40 |
| 第三部分 主观分（24分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 一、对冰面救援服进行评测（18分）。  1、各配件做工精细，无开胶、脱线、毛刺等现象，配件齐全，相互之间能够配合使用，连接牢固，使用方便，结构设计满足要求，符合冰面救援时动作习惯，无不安全因素。完全符合要求：10分；有1处瑕疵：8分；有2处瑕疵：6分；有3处瑕疵：4分；有4处瑕疵：2分；其他：0分。  2、对样品进行穿戴，穿着舒适，版型设计合理，行动灵活，对救援行动无影响；完全符合要求：8分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：4分；有3处瑕疵：2分；其他：0分。  二、对冰面救援滑板进行评测（6分）。  （1）采用双层加厚PVC材质和高强度拉筋气垫结构，整体充气式结构，轻便结实，实际进行充气测试，无漏气现象，放气后便于收纳；完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。  （2）浮板四周设计有不少于10个救生拉手，前段设置高强度弹力绳，便于固定救援装备；完全符合需求：2分；其他：0分。 | 24 |

第五包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（42分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 检测/检验/试验/测试报告 | 所投全面罩和冰域呼吸器组件具备国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致），投标文件中提供完整检验报告扫描件，每提供1种得3分，最多6分。 | 6 |
| 4 | 非“★”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得30分；  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤15条的，每出现1条以上情形减2分  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞15条的，本项得0分 | 30 |
| 第三部分 主观分（28分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 一、对全面罩进行评测（15分）。  1、不少于五点头带设计，可均匀分布压力。具有快速调整面镜扣带设计，方便单手调整松紧；具有调整的耳压平衡鼻阻块，自带空气流动引导除雾功能。完全符合要求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。  2、采用双密封设计，面罩主体为ABS塑料框架，边框部位为非刚性的硅裙结合，裙边材质为液态硅胶，贴合密封性好；镜片材质为高强度聚碳酸酯，具有良好的透光性；外壳材质坚固耐用。完全符合要求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。  3、全面罩与冰域呼吸器组件能够配合使用。完全符合需求：3分；其他：0分。  二、对冰域呼吸器组件进行评测（13分）。  1、由潜水气瓶、潜水面镜、呼吸调节器、三联表、浮力调整背心等组成，整套装备能够配套使用，做工精细，无毛刺，材质选择合理，使用过程中无不安全因素。完全符合要求：9分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：3分；其他：0分。  2、实际进行佩戴，舒适可靠，不会对游泳、救援等各项动作造成障碍。完全符合要求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。 | 28 |

第六包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（47分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 检测/检验/试验/测试报告 | 所投水下破拆工具组和消防梯15米具备国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告（报告中的型号须与所投产品型号一致），投标文件中提供完整检验报告扫描件，每提供1种得3分，最多6分。 | 6 |
| 4 | 产品参数证明评价 | 提供所投产品的技术支撑材料扫描件，上述技术支撑材料能证明所投产品满足加注“●”的参数要求，每证明1条得1分，最多30分  技术支撑材料是指国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识的检测/检验/试验/测试报告。 | 30 |
| 5 | 非“★”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得5分；  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤5条的，每出现1条以上情形减1分  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞5条的，本项得0分 | 5 |
| 第三部分 主观分（23分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 一、对水下侧扫声呐进行评测（3分）。  1、实际进行扫描测试，可以实时纪录航迹，可手动或自动标定可疑物。可开启多分屏多点触屏，同时查看多个画面，选择下扫成像、侧扫成像、 水下360度视图功能。各部件链接牢固，材质结实，操作便捷。完全符合要求：2分；有1处瑕疵：1分；其他：0分。  2、主机具备快捷操作、录像和拍照功能、视频回放、存储功能、图像翻转、文件标记及信息预览等功能，图像清晰。完全符合要求：1分；其他：0分。  二、对水下破拆工具组进行评测（14分）。  1、整体设计符合人体力学，操作便捷。电动液压泵具有电量显示功能，能够显示电量百分比。液压接口为快速单接口，带自锁功能。完全符合要求：2分；其他：0分。  2、水下剪切20次22mm直径的圆钢，测试水下剪切能力和耐用性；能够连续进行20次剪切，剪切顺畅，切口平整，稳定可靠，不发生机械故障，无安全隐患。能够连续对圆钢进行20次剪切，剪切顺畅，切口平整，稳定可靠，不发生机械故障，无安全隐患，9分；能够连续对圆钢进行15（含）至20（不含）次剪切，剪切顺畅，切口平整，稳定可靠，不发生机械故障，无安全隐患，6分；能够连续对圆钢进行10（含）至15次（不含）次剪切，剪切顺畅，切口平整，稳定可靠，不发生机械故障，无安全隐患，3分；无法剪切或仅能完成10次以下剪切：0分。  3、称重、测量开口距离、最大扩张距离、伸展长度、闭合长度等。完全符合要求：3分；有1处瑕疵：2分；有2处瑕疵：1分；其他：0分。  三、对消防梯15米进行评测（6分）。  1、对三节拉梯做工精细度进行查看，梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔，四面焊实；金属梯蹬有防滑措施，防滑件与梯蹬紧固无位移；拉梯紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头；消防梯外表面光滑无毛刺，表面应涂不导电的涂料保护，金属零件镀锌（或镀铬）或涂黑色磁漆；拉绳柔顺不起股，拉绳弹力不应过大，端部有收尾，并用同种材料的细绳扎缝。完全符合要求：2分；有1处瑕疵：1分；其他：0分。  2、对三节拉梯功能设计进行评测，消防梯侧板装角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角；全部展开时有限位，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置应可靠；梯顶滑轮为轴承式，便于升降。完全符合要求：2分；其他：0分。  3、实际展开，拉梯升起顺滑，爬行过程中安全可靠，无不安全因素。完全符合要求：2分；其他：0分。 | 23 |

第七包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（34分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 产品参数证明评价 | 提供所投产品的技术支撑材料扫描件，上述技术支撑材料能证明所投产品满足加注“●”的参数要求，每证明1条得2分，最多18分  技术支撑材料是指国家消防装备质量监督检验中心或应急管理部上海消防研究所或应急管理部天津消防研究所或具有CMA标识或CNAS标识或CCS标识的检测/检验/试验/测试报告。 | 18 |
| 4 | 非“★”、“●”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得10分；  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤10条的，每出现1条以上情形减1分  非“★”、“●”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞10条的，本项得0分 | 10 |
| 第三部分 主观分（36分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 一、对充气救援艇（橡皮艇）进行评测（32分）。  （1）做工精细，无毛刺，船体各连接部位粘合牢固。完全符合需求：8分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：4分；有3处瑕疵：2分；其他：0分。  （2）船底“V”型充气拉丝底板，M型艇底，充气后不需再安装甲板，操舟者跪姿操舟不硌膝盖。气囊数：≥8个。双尾椎充气船体，采用热熔合技术，材料防老化、防紫外线。具有排水阀门。舟底覆加厚橡胶层，耐磨耐穿刺。完全符合需求：9分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：3分；其他：0分。  （3）实际下水测试，分别进行O型、S型和直线加速型式等操作，行驶姿态平稳，发动机动力强劲稳定，不易倾翻，无不安全因素。完全符合需求：9分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：3分；其他：0分。  （4）随舟配件齐全，功能符合救援需求。完全符合需求：6分；有1处瑕疵：4分；有2处瑕疵：2分；其他：0分。  二、对水面漂浮救生绳（200米）进行评测（4分）。  水面漂浮救生绳整体可漂浮，将部分漂浮绳置于水中，查看漂浮效果，漂浮绳具有荧光效果。漂浮绳重量和直径符合要求。漂浮绳具有永久性标识，标识信息准确。完全符合需求：4分；有1处瑕疵：2分；其他：0分。 | 36 |

第八包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（46分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 非“★”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得40分；  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤20条的，每出现1条以上情形减2分  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞20条的，本项得0分 | 40 |
| 第三部分 主观分（24分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 1、各部件连接牢固，耐用。做工精细、无毛刺，表面无斑点、气泡、裂纹和划伤。完全符合需求：6分；有1处瑕疵：3分；其他：0分。  2、实际行驶，安全可靠，发动机动力稳定，操作便捷。完全符合需求：9分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：3分；其他：0分。  3、整体结构设计合理，玻璃钢加强船体。在船体前部安装2盏高亮度照明灯，便于夜间救援照明。完全符合需求：2分；其他：0分。  4、配备拖车1部，用于放置气垫船，可挂在现有消防车或器材车后，将气垫船快速运送到救援现场。拖车应与气垫船尺寸匹配，配有船体固定装置，行驶过程中无不安全因素。完全符合需求：3分；其他：0分。 | 20 |
| 2 | 培训方案评价 | 至少包含针对本项目的培训方案：明确培训人员、培训时长、培训内容，逐队上门开展装备接装培训。培训后，将培训单原件及培训视频和照片电子文件送到采购人处。  满足招标文件要求，无瑕疵：4分；  方案内容存在1处瑕疵：2分；  未提供方案或不满足招标文件要求或内容存在2处及以上瑕疵：0分；  （本项所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形） | 4 |

第九包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一部分 价格（30分） | | | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算  （2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分 客观分（46分） | | | 分值 |
| 1 | 代理协议 | 针对核心产品，投标文件中提供所投产品制造商与投标人在有效期内的签约代理协议扫描件或投标人为所投产品的制造商，得2分 | 2 |
| 2 | 产品业绩 | 投标文件中完全按照以下要求提供与所投核心产品同品牌同型号的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。  A. 合同扫描件（包括买卖双方名称及盖章、合同清单）。  B. 上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同中所盖的甲方印章）。  1个业绩1分，最多4分  注：若采购包有多项核心产品的，合同中包含其中1项产品即可。 | 4 |
| 3 | 非“★”技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得40分；  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答≤20条的，每出现1条以上情形减2分  非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答＞20条的，本项得0分 | 40 |
| 第三部分 主观分（24分） | | | 分值 |
| 1 | 样品评测 | 1、做工精细，使用安全可靠。完全符合需求：8分；有1处瑕疵：6分；有2处瑕疵：4分；有3处瑕疵：2分；其他：0分。  2、选型准确，各配件齐全，相互之间能够配合使用。完全符合需求：12分；有1处瑕疵：10分；有2处瑕疵：8分；有3处瑕疵：6分；有4处瑕疵：4分；有5处瑕疵：2分；其他：0分。 | 20 |
| 2 | 培训方案评价 | 至少包含针对本项目的培训方案：明确培训人员、培训时长、培训内容，逐队上门开展装备接装培训。培训后，将培训单原件及培训视频和照片电子文件送到采购人处。  满足招标文件要求，无瑕疵：4分；  方案内容存在1处瑕疵：2分；  未提供方案或不满足招标文件要求或内容存在2处及以上瑕疵：0分；  （本项所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形） | 4 |

五、投标文件内容要求

（一）投标人须按照《投标须知》“C 投标文件的编制”中的相关要求编制投标文件。

（二）投标文件格式参照第五部分“投标文件格式”。

**项目需求书**

一、项目背景

天津市消防救援总队结合全市灭火救援装备建设现状，进一步提升灭火救援装备保障能力，汇总相关支队采购需求，购置灭火救援器材装备。

本项目属于工业。

二、采购清单

注：

加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品），任意一种核心产品为同一品牌时，按照第三部分第32.4条款执行。

第一包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水域救生套装 | 1110套 | 用于消防救援人员水域救援使用的防护装备。整套包含：激流救生衣1套、救生圈1个、救生短绳1套，水面漂浮救生绳1根。  一、激流救生衣  1、整套救生衣包括救生衣本体、腿部固定带。  2、浮力≥150N，胸围范围80至140cm，在肩部和腰部两侧有可调节的固定带；  3、具有不少于2个大容量口袋和多个可插入挂点，背部具有织带固定位；  4、带有快速解脱功能释放带；  5、下摆部有2个可拆卸的腿部固定带的固定点，前后各不少于2条反光带；  6、材质为尼龙材质，结实耐用，具有耐老化、耐磨、耐高低温等；各连接部位连接牢固，布料裁剪合理，布料结实耐用，缝制精细，无线头等。海绵块整体性完好，保温性能好，贴身性能好，不吸水。各部件无毛刺，手感舒适。  7、可根据用户需求，在适当位置印有“天津消防”反光字样，字体大小与救生衣匹配；  8、除O型环、快挂、切割刀外，其余部件不用金属材质。  9、牛尾绳展开尺寸≥1.3m，收缩长度：≥80cm，宽度≥25mm，一段带有O型不锈钢环，一段带有铝合金材质快挂；  10、配备水域救援切割刀1把。  10.1、耐腐蚀的不锈钢或钛合金材质，适合任何水质的水域救援，不会氧化生锈；  10.2、分别有平刃和齿刃设计，具有绳索切割钩；  10.3、顶部采用平头设计，防止刀尖伤到使用者；  10.4、刀鞘可将切割刀固定在救生衣上；  10.5、手柄采用橡胶表面，增强摩擦力。  11、配备救援口哨1个。不带珠，三气室设计，音量≥100db。  12、配备多用途信号灯1个。  12.1、可以在每分钟闪烁60次，光通量为45流明；  12.2、在晴朗的夜晚，它可以5公里外被识别；  12.3、落水后自动点亮，也可手动点亮，手动开关；  12.4、持续时间：≥120小时；  12.5、防水防尘等级≥IP67；  12.6、带有固定带，可以固定在救生衣上；  12.7、具有频闪功能，便于识别救援人员位置。  二、救生圈  符合GB4302-2008《救生圈》标准。  1、高密度聚乙烯外壳充聚氨酯闭孔泡沫；  2、主体橙红色；  3、救生圈四个等间位置具有逆向反光带，宽度≥50mm；  4、外径：≥700mm且≤800mm；  5、重量：≥2.5kg；  6、救生圈外围具有4个等长的可浮把手锁，直径≥9.5mm。  三、救生短绳  由绳包，可漂浮绳索和连接于绳索的绳索捕获器组成，可以作为抛绳绳包使用，也可以作为绳索捕获器使用  1、漂浮救生绳长度：≥15m；  2、漂浮救生绳直径：≥6mm；  3、带有海绵衬垫，可以始终浮在水面上；  4、救援包表面有反光标识。  5、绳索捕获器采用三爪钩式结构，折叠后可以收纳于绳包内，每个爪钩带有弹簧夹，主体采用7075航空铝合金材质，弹簧夹采用不锈钢材质，中间的中筒为中通管式设计，可以穿绳，投掷于绳索后可以自动闭合捕获绳索  6、绳包单手可持和投掷，上部带有收紧绳，侧面带有收紧拉链，背部带有漏水网布，顶部带有一个通过按扣调节长度的把手，整个绳包可以水平或者垂直方向固定在腰带或者救生衣上  7、重量：≤600g。  四、水面漂浮救生绳1根  1、颜色为黄色或桔色等鲜艳颜色，整体可漂浮，在水面漂浮48h不下沉。  2、长度：≥100m；  ●3、每100米绳体重量：4.5kg-5kg；  ●4、断裂强力：≥35KN；  5、绳体有荧光效果；  ●6、直径：9-10mm之间；  7、每根水面漂浮绳配备1个绳包，绳包可收纳至少100m的水面漂浮绳，顶部有紧绳收口，便于绳索的收取。底部设有漏水口，方便晾晒。  ★8、产品必须具有生产厂家、出厂日期、型号等永久性标识。交货日期距出厂日期不得长于6个月。  五、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）激流救生衣材质选取合理，挂点数量充足，位置合理，反光带设置位置科学。进行破坏性试验，各连接部位连接牢固，布料裁剪合理，布料结实耐用，缝制精细，无线头等。海绵块整体性完好，保温性能好，贴身性能好，不吸水。各部件无毛刺，手感舒适。救生刀刀鞘可将切割刀固定在救生衣上，手柄采用橡胶表面，增强摩擦力。牛尾绳展开尺寸与宽度符合要求，与激流救生衣快速解脱功能设置科学合理，无不安全因素。  （2）救生短绳由绳包，可漂浮绳索和连接于绳索的绳索捕获器组成，可以作为抛绳绳包使用，也可以作为绳索捕获器使用，绳索捕获器采用三爪钩式结构，折叠后可以收纳于绳包内，每个爪钩带有弹簧夹，弹簧夹采用不锈钢材质，中间的中筒为中通管式设计，可以穿绳，投掷于绳索后可以自动闭合捕获绳索。  （3）水面漂浮救生绳整体可漂浮，将部分漂浮绳置于水中，查看漂浮效果，漂浮绳具有荧光效果。漂浮绳具有永久性标识，标识信息准确。 |
| 2 | ▲干式水域救援服 | 560套 | 1、采用防水透气面料，三层复合材质（防水层，透气层，耐磨层）经久耐用，在臀部、膝盖等特殊地方进行加固处理，具有良好的耐磨性。  ●2、外层面料热稳定性能变化率≤2%，面料单位面积质量≥230g/㎡，  3、附带一体式的乳胶袜套可以防水并且确保脚部更为保暖；  4、内置可拆卸背带，可调节，在水中可以穿脱救援服的上半部分而下半部分不渗水。  5、腿部有松紧式自干口袋，可以方便储存工具；  6、正面采用斜入式的高强度YKK或BDM金属防水拉链确保密封不进水；领口、袖口采用优质橡胶密封，裤口闭合；颈部和踝部带有可调节魔术贴，帮助束紧；  7、手臂、腿部等适当位置具有反光条，反光条为栅格条状切割设计，采用热合工艺压制于面料上，无针缝，柔软且无漏水便于夜间搜寻；  8、裆部具有高强度YKK或BDM金属防水拉链，如厕时不用脱下整件衣服；  ●9、整体衣服裁剪缝合处采用特殊的胶质压合处理确保不渗漏，防水性能(静水压法)≥50kPa；  10、针距密度：明暗线每3cm不小于12针，包缝线每3cm不小于9针；缝纫线热稳定性能应无熔融、烧焦的现象。  11、腰部具有可调节腰带，用于调节舒适度。  12、衣服整体质量：2-3kg。  13、衣服整体红色，使用后不掉色。  ●14、耐水色牢度≥4级、耐酸碱色牢度≥4级、摩擦力色牢度≥4级；  ●15、撕破强力纵向、横向≥80N。  16、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）做工精细，结实耐用，无开胶、脱线、毛刺等现象；整体衣服裁剪缝合处采用特殊的胶质压合处理，安全牢固。  （2）结构设计科学合理。带一体式的乳胶袜套，可以防水并且确保脚部更为保暖；内置可拆卸背带，可调节；腿部有松紧式自干口袋，可以方便储存工具；正面采用斜入式的高强度YKK或BDM金属防水拉链确保密封不进水；领口、袖口采用优质橡胶密封，裤口闭合；颈部和踝部带有可调节魔术贴，帮助束紧；手臂、腿部等适当位置具有反光条，反光条为栅格条状切割设计；裆部具有高强度YKK或BDM金属防水拉链，如厕时不用脱下整件衣服。  （3）实际穿着，灵活度高，透气性好，进行上跳、下蹲、跑动等动作，模仿水中游泳和救援等姿态，无影响。在水中测试，无渗水、进水等现象。 |
| 3 | 湿式水域救援服 | 300套 | 1、材质：≥3mm带有钛涂层的氯丁橡胶，具有良好的保温和耐磨性能。  2、胳臂和肩部采用≤2mm氯丁橡胶材质，肩部、背部等特殊部位采用比躯干部分更宽松弹性的材质，提高关键部位的灵活性；  3、双拉头双向YKK或BDM拉链，所有的缝线为暗针缝制并加固处理；  4、在后背，前胸，臀部和大腿处的接触面有颗粒状保温绒设计，可以增强核心区域保暖性；  5、膝盖、小腿等部位具有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护；  6、适当位置有荧光反射区；  7、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）材质符合要求，主体为不小于3mm带有钛涂层的氯丁橡胶，肩部、背部等特殊部位采用比躯干部分更宽松弹性的材质，提高关键部位的灵活性；拉链采用双拉头双向YKK或BDM拉链，在后背，前胸，臀部和大腿处的接触面有颗粒状保温绒设计。  （2）实际进行穿着，柔软保温，贴合性强，灵活性高，回弹性好。做工精细，所有衣服缝线的位置都在接触皮肤的一面做了暗针处理并用胶加固。膝盖、小腿等部位具有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护。 |
| 4 | 水域救援套装 | 560套 | 用于消防救援人员水域救援使用的防护装备。整套包含：水域救援头盔1顶、水域救援手套1副、水域救援靴2双、通用型脚蹼1双、水域救援防护袜1双、水域救援护肘护膝护腿1套、水域救援抛绳包1个、指南针1个、防水头灯1个、防水罐1个、装备包1个。整套装备能够与本包中干式水域救援服和湿式水域救援服配套使用。  一、水域救援头盔  用于消防救援人员水域救援时的头部防护。  1、自带浮力的轻质硬型头盔，外壳采用优质ABS塑料材质，头盔坚固耐用。  2、头盔具有固定卡，可加装头灯。  3、头盔头顶及后脑具有至少8个透气出水口，保持头部凉爽，迅速排水。  4、具有人体工程学设计的衬垫，厚度≥15mm，佩戴舒适。  5、具有护耳，且护耳具有可拆卸耳套并有气孔，确保听觉不受干扰，具有保护、保暖和防震效果。  6、后脑部分带有快速调节棘轮，与后脑缓冲垫贴合保护后脑，可调节后脑缓冲垫尺寸并快速释放。  7、具有6点式下颚带与颅部固定保护头部，可快速方便的调节松紧。  8、头盔两侧分别印有“天津消防”和“水域救援”字样。  二、水域救援手套  1、采用≥3mm的氯丁橡胶，并附有钛涂层，可以在救援作业时提供保温性能；  2、手掌和手指处采用高强度芳纶材质，具有防切割性能，便于抓握辅助绳，手背采用荧光色；  3、贴合手掌，手指自然弯曲形状设计，便于穿戴；  4、手腕处有魔术贴搭扣，加强固定。  三、水域救援靴  1、鞋帮高于脚踝，整体为系带设计，可快速穿脱；  2、双层结构，内部采用≥5mm氯丁橡胶与外部皮革一体合成，具有良好的防护和保暖性。内垫采用≥7mm的氯丁橡胶，具有良好的减震性。鞋舌与鞋身一体化设计，舒适性和安全性高。  3、可以适应各种地形，防止刚性损害；  4、脚踝处带有魔术贴搭扣，可以使靴口贴合脚踝，增强舒适性。  5、脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。  四、通用型脚蹼  1、可以与救援靴搭配，方便使用；  2、对称设计，贴合脚部，左右可互换；  3、脚踝部有快速可调节带。  五、水域救援防护袜  1、救援袜为长款，与救援靴搭配使用，提供额外的保暖性能。  2、材质为2mm带有钛涂层的氯丁橡胶，暗针缝制。  六、水域救援护肘、护膝、护腿  1、每套重量：≤1KG；  2、具有调节带，穿戴牢固、贴合度高，灵活度高，具有透气性；  3、能够对肘部、膝盖、小腿等进行保护。  4、具有反光设计。  七、指南针  1、带有一个瞄准镜，可以更加准确的反映度数；  2、带有倾角罗盘，可以辅助测量雪崩危险；  3、具有抗干扰处理，其指向性更加精准并且能够避免电磁干扰；  5、分辨率为2度，刻度为英尺和毫米；  6、产品重量＜70g。  八、抛绳包  1、用于抛投水面漂浮绳进行救援使用，带有海绵衬垫可始终漂浮在水面上。  2、侧面带有网布可快速排水，绳包轻巧便于携带。  3、漂浮救生绳长度：≥20m；  九、防水头灯  1、LED灯泡，亮度不小于80lm，能够与水域救援头盔配合使用。  十、防水罐  具有防水性能，用于放置鼻塞、耳塞、眼镜等物品。  十一、装备包  1、上部采用高强度网布加速水份蒸发，避免装备因潮湿产生的质量问题；  2、提手采用高强度的织带制成的，确保承重强度；  3、侧边有一个拉链口袋，可以方便放置小物件，另设有一个塑料挂钩；  4、带有可拆卸的肩带，可单肩背负；  5、采用圆筒造型，圆筒一端设有额外的一个仓，分区设计，干湿分离，方形的底部可以增大实用面积；  6、展开后尺寸：≤90x40x40cm；  7、容量：≥90L  8、装备包结构设计合理，背着舒适，结实耐用，能够容纳整套水域救援装备，取出和存放顺序应按照穿戴的先后顺序设计。  十二、产品具有生产厂家、出厂日期、型号等永久性标识。交货时提供中文详细使用说明书。  十三、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、配件齐全，型号准确，能够与干式水域救援服、湿式水域救援服和水域救生套装等装备配套使用。  2、水域救援头盔佩戴舒适，结构设计合理，头盔具有固定卡，可加装头灯，头盔头顶及后脑具有至少8个透气出水口，具有护耳，且护耳具有可拆卸耳套并有气孔，确保听觉不受干扰，具有保护、保暖和防震效果。后脑部分带有快速调节棘轮，可调节尺寸并快速释放。后脑具有缓冲垫。具有6点式下颚带与颅部固定保护头部，可快速方便的调节松紧。  3、水域救援靴穿着舒适，结构设计合理，鞋舌与鞋身一体化设计，鞋帮高于脚踝，整体为系带设计，可快速穿脱，可以适应各种地形，防止刚性损害，脚踝处带有魔术贴搭扣，可以使靴口贴合脚踝；通用型脚蹼可以与救援靴搭配，方便使用，采用对称设计，贴合脚部，左右可互换，脚踝部有快速可调节带。水域救援靴和脚蹼结实耐用，不易损坏。水域救援防护袜为长款，与救援靴搭配使用，提供额外的保暖性能。  4、装备包结构设计合理，背着舒适，结实耐用，能够容纳整套水域救援装备，取出和存放顺序应按照穿戴的先后顺序设计。 |

第二包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 潜水全面罩 | 36个 | 一、潜水全面罩  1、采用双密封设计，面罩主体为ABS塑料框架，边框部位为非刚性的硅裙结合，裙边材质为液态硅胶，贴合密封性好；镜片材质为高强度聚碳酸酯，具有良好的透光性；外壳材质坚固耐用。  2、平衡二级头可单独拆卸，方便存储和保养维护；  3、五点头带设计。具有快速调整面镜扣带设计，方便单手调整松紧；具有调整的耳压平衡鼻阻块，自带空气流动引导除雾功能。  ●4、防水深度不小于200m  5、有一体设计的水面呼吸阀，供潜水员在水面呼吸使用。水面呼吸阀为单向阀，只允许空气进入阀门，废气通过调节器呼出。平衡式顺流阀调节器，内置安全故障设计功能。  6、具有低压报警系统，可检测气瓶压力。  二、半面镜  采用复合材料框架设计，抗冲击性强。面镜薄型，材质为高强度聚碳酸酯，低容量面镜设计。裙边舒适度高。  三、水下通信系统  1、每6套潜水全面罩，配备1套水下通信系统水面基站；每套潜水全面罩配备1个水下无线通讯系统无线耳麦。  ●2、满足不少于2名潜水员与水面基站之间进行通讯，采用数字信号处理，声音清晰。  3、水下通信耳麦组件的设计科学合理，采用有线或无线方式连接，便于连接到潜水头盔或者全面罩上，声音清晰，通讯效果好。  4、通讯范围：≥50米。  四、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、全面罩设计科学合理，采用五点头带设计。具有快速调整面镜扣带设计，方便单手调整松紧；具有调整的耳压平衡鼻阻块，自带空气流动引导除雾功能。平衡二级头可单独拆卸，方便存储和保养维护。有一体设计的水面呼吸阀，水面呼吸阀为单向阀。半面镜采用复合材料框架设计，抗冲击性强。面镜薄型，材质为高强度聚碳酸酯，低容量面镜设计。裙边舒适度高。  2、水下通信系统耳麦组件的设计科学合理，采用有线或无线方式连接，能够与潜水头盔或全面罩连接，声音清晰，通讯效果良好。 |
| 2 | ▲干式潜水衣 | 36件 | 1、采用防水透气面料，三层复合材质（防水层，透气层，耐磨层）经久耐用，外层面料热稳定性能变化率≤2%，面料单位面积质量≥230g/㎡。符合人体工程学，穿着舒适，满足潜水人员进行各项水下救援动作，材料外层具有消除水流摩擦效果，内层连接处粘贴牢固，长时间使用不漏水。  2、前开拉链设计，能够在没有帮助的情况下穿上潜水服。  3、膝盖和臀部位置使用聚氨酯或者凯夫拉补强层加固设计。  4、裤腿两侧有宽敞的技术口袋，方便置物。  5、袖口和领口材质舒适柔软，可以快速更换，便捷实用。  6、主体面料断裂强力：经向≥700N，纬向≥1000N.  7、适当位置设置反光警示条，并印有“天津消防”字样。  8、每套干衣配备1件保暖内衣，材质为高弹聚酯纤维复合面料，透气排汗。袖口有防滑扣环，裤口为蹬带设计。与干式潜水服配合使用，增加保暖性能，提高冷水领域的救援能力。  9、每件干衣单独配备一个容量不小于90L防水干衣装备袋，包含防潮更衣垫、干衣充气管、拉链蜡块和干衣粉包。  10、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）实际穿着干式潜水服和保暖内衣型设计科学，穿着舒适方便，做工精细，结实耐用。干式潜水服膝盖处有补强设计，裤腿两侧有宽敞的技术口袋，方便置物，袖口和领口材质舒适柔软，可以快速更换。保暖内衣袖口有防滑扣环，裤口为蹬带设计。前开拉链设计，能够在没有帮助的情况下穿上潜水服。保暖内衣柔软舒适，透气排汗，袖口有防滑扣环，裤口为蹬带设计。 |
| 3 | 湿式潜水衣 | 36件 | 1、采用氯丁橡胶材质，厚度≥5mm，四针六线盲缝。  2、后开式拉链，后背固定拉链的魔术贴设计，配有≥35cm的长拉链带。  3、袖口及脚腕有穿脱拉链，配有潜水电脑表固定带。  4、膝盖、手肘及臀部位置增加防刮伤加厚面料处理，腋下及后腰位置，使用弹性布。  5、躯干部位内衬速干绒布面料，提升保暖性。  6、主体面料经过GB/T 5713-2013标准检测，耐水色牢度≥3级；经过GB/T 3922-2013标准检测，耐汗渍色牢度≥3级；经过GB/T 3920-2008标准检测，耐摩擦色牢度＞3级。  7、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）湿式潜水服采用氯丁橡胶材质，四针六线盲缝，做工精细。  （2）后开式拉链设计，膝盖、手肘及臀部位置增加防刮伤加厚面料处理，腋下及后腰位置，使用弹性布，躯干部位内衬速干绒布面料。 |
| 4 | 潜水浮力装置 | 36个 | 1、流线型造型设计，至少具有6个金属D型环，方便装挂物件。肩部采用快速扣结构，增强对背部的保护，背板配备把手设计，腰带、肩带可调节，舒适耐用。  2、两侧有可快速打开的压铅口袋，采用整合式快卸配重系统，具有紧急备用调节器承接装置插口。  3、具有快速充气阀、紧急口吹式充气阀和三个快泄排气阀。  ●4、气囊外层为1680D尼龙材质。  ●5、水中最小可承重140N，最大承重不小于230kg体重。  6、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）潜水浮力装置采用流线型造型设计，至少具有6个金属D型环，方便装挂物件。肩部采用快速扣结构，增强对背部的保护，背板配备把手设计，腰带、肩带可调节，舒适耐用。  （2）两侧有可快速打开的压铅口袋，采用整合式快卸配重系统，具有紧急备用调节器承接装置插口。具有快速充气阀、紧急口吹式充气阀和三个快泄排气阀。 |
| 5 | 潜水气瓶 | 72个 | 1、潜水专用气瓶，含带防爆安全阀瓶头阀，含底座，重量≤15kg，壁厚≥12mm，气瓶容积：12L。  2、工作压力：≥20Mpa；  3、水压测试压力：≥30Mpa；  4、气密性试验压力：≥20Mpa  5、气瓶内外均有防腐涂层；  6、材质：6061铝制气瓶；  ★7、每只气瓶带独立的出厂合格证；气瓶制造商有中国特种设备制造许可证； |
| 6 | 潜水调节器（含附件） | 36个 | 一、潜水调节器  ●1、活塞式一级头，不少于1高压端口，不少于4低压端口。工作流量：≥2200L/min。  2、二级调节器，平衡式阀门结构，中性浮力设计，减轻口部负担；主体材质：聚碳酸酯、ABS塑钢，方便易操作，可根据潜水员呼吸需求调整供气量；外形设计科学合理，排气气泡逃逸角度不影响潜水员视线；人体工学硅胶制成的咬嘴，长时间使用不疲劳。可调整出气流量大小及方向。  3、备用二级调节器1个，用于备用或者他救使用。  二、三联表  1、深度计、压力表及指北针组合为一体，设计紧凑，观测方便。  2、深度计量程为0-80m，环形读数分色警示，荧光指针，水下辨识度高。  3、压力表量程为0-450bar，环形读数分色警示，荧光指针，水下辨识度高。  4、方便固定在潜水员浮控衣上。  5、充油设计，表盘为聚碳酸脂外壳，显示清晰。  6、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）三联表至少具有深度计、压力表及指北针功能，设计紧凑，显示清晰，观测方便。能够快速的固定在浮控衣上。潜水调节器能够与潜水全面罩等配套使用，安全便捷。 |
| 7 | 潜水电脑表 | 36个 | 1、有完整的手表功能及水下计时等功能，能够显示当前深度和平均深度、当前减压状态及剩余时间、水域环境、气体环境和潜水时间等，有上升速度显示和氮余量饱和显示，有警报功能，保障潜水人员安全。  ●2、具有多种潜水模式，至少有高氧、空气、自由、水下计时4种模式。  ●3、采样频率：≤5s  ●4、防水深度：≥150m。防水等级：IPX8。  5、电池使用寿命：≥150次潜水，可自行更换电池。电池待机使用时间：≥120小时。潜水状态下使用时间：≥6小时。  6、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）潜水电脑表有完整的手表功能及水下计时等功能，能够显示当前深度和平均深度、当前减压状态及剩余时间、水域环境、气体环境和潜水时间等，有上升速度显示和氮余量饱和显示，有警报功能，保障潜水人员安全。至少有高氧、空气、自由、水下计时4种模式。 |
| 8 | 潜水装备套装 | 36个 | 包含：潜水头盔1顶、潜水主灯1个、潜水脚蹼1双、潜水手电1具、潜水刀1把、潜水配重及配重带1套。  一、潜水头盔  1、材质：采用ABS材质制造，加厚加硬，五金件均采用不锈钢材质，防锈耐腐蚀，结实耐用，平滑无毛刺。  2、外形符合人体工程学，具有泄水孔设计。  3、内衬具有缓冲结构设计，有效降低撞击对头部的伤害。  4、帽带可调节，能够适合大部分人头部尺寸，操作方便。  5、有可拆卸的360度旋转灯架，能够与潜水灯配套使用。  6、头盔前方有支架，可固定潜水头灯。  7、重量：≤700克。  二、潜水头套  1、采用复合氯丁橡胶材质，厚度≥5mm。  2、立体剪裁，盲缝缝制，不漏水，有效贴合面部，可修剪，符合大多数人脸型  3、头顶有排气孔设计。  三、潜水手套  1、采用复合氯丁橡胶材质，厚度≥5mm。  2、手掌和手指处采用耐磨材料，结实耐用。  3、立体版型，穿着舒适，操作灵活。  四、潜水靴  1、材质为氯丁橡胶制做，保暖性强，轻便舒适。  2、脚跟部鳍带缺口设计，固定脚蹼鞋带，不易滑落。  3、脚后跟加固，橡胶靴底，防滑坚固。  五、通用型脚蹼  1、弹簧伸缩脚蹼带设计，搭配快卸扣，方便快速穿脱调整  2、足套底部前端设有排水孔，快速排除足套内积水。  3、结构设计科学合理，能够与潜水靴配合使用，穿着牢固稳定，底部具有防滑设计。  六、潜水手电  1、具有强光、弱光、爆闪3种模式。  ●2、强光续航时间：≥4小时，弱光续航时间：≥8小时。  3、重量：≤250g  4、有电量指示功能，能够根据不同颜色指示灯判断是否亏电。  ●5、防水深度：≥100m  七、潜水照相机  1、存储介质：SD卡，配备SD卡，内存不小于64G。  2、显示屏：不小于3.0英寸彩色LCD显示屏  3、四倍光学变焦，具有防抖系统。自动对焦，带有自动对焦辅助灯。  4、不小于1200万像素，画幅比4：3。  5、重量：≤500g  八、潜水刀  1、材质为钛合金潜水刀，一体龙骨结构，刀刃表面抛光、磨砂处理。防滑刀柄，符合人体学设计。  2、救援钝刀头，具备割、锯、敲、铲等功能  九、潜水头灯  1、亮度：≥1800lm  2、使用时间：≥4小时  3、防水等级：IPX8  十、潜水配重及配重带  专业快卸卡扣，便于紧急情况下丢弃配重；采用高强度尼龙材质，坚固耐用。  1、配重内为纯铅材质，外包PVC，耐海水腐蚀，坚固耐用。  2、规格：每块2kg。  十一、水面信号浮标  1、聚氨酯尼龙材质，包边车缝工艺。  2、尺寸180CM\*15CM，松紧带+魔术贴双重收固设计。  3、口吹、低压充气管、二级头三用充气方式。  4、线轮采用6061铝合金材料，30米尼龙编织线，配有不锈钢双头挂钩。  十二、拉杆箱  1、材质：采用1680双股涤纶牛津布，或采用工程塑料。结实耐用。  2、可容纳整套潜水装具，具有隐藏背带，底部安装防滑耐磨的滑轮，方便救援时快速携带。  3、拉杆箱内部设计合理，铅块、腕表等小件可单独存放，便于寻找。  十三、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、做工精细、配件齐全，各配件能够配合使用。  2、潜水头盔外形符合人体工程学，具有泄水孔设计。内衬具有缓冲结构设计，帽带可调节，能够适合大部分人头部尺寸，有可拆卸的360度旋转灯架，头盔前方有支架，可固定潜水头灯。  3、潜水靴脚采用橡胶靴底，防滑。能够与通用型脚蹼配套使用，穿着牢固。通用型脚蹼采用弹簧伸缩脚蹼带设计，搭配快卸扣，方便快速穿脱调整，足套底部前端设有排水孔，快速排除足套内积水。  4、潜水手电具有强光、弱光、爆闪3种模式。有电量指示功能，能够根据不同颜色指示灯判断是否亏电。重量符合要求。  5、拉杆箱结实耐用，可容纳整套潜水装具，具有隐藏背带，底部安装防滑耐磨的滑轮，方便救援时快速携带。拉杆箱内部设计合理，铅块、腕表等小件可单独存放，便于寻找。 |
| 9 | 定位浮标 | 300个 | 用于水域救援时的水上位置标记、定位。  1、材质：300d外层，能有效防止磨损，内胆采用丁基胶内胎，安全耐用，外表具有反光或荧光效果；  2、充气后直径：外径≥80cm，内径40cm，重量2.5kg；  3、搭配线卷与不小于5kg配重铅块，可有效固定至指定的位置；  4、浮标装有高能见度频闪灯：持续照亮时间3天以上；  5、充气方式：口吹、气瓶两种方式，可利用空气呼吸器气瓶进行充气；  6、另含可折叠船锚，能准确定位于指定位置。 |
| 10 | 电动卷扬机 | 3台 | 1、自重(含电池)：≤15kg；  2、安全工作载荷：≥200kg，最大工作载荷：≥250kg；  3、上升速度：≥0-22m/min，无极变速；  4、下降速度：≥0-35m/min，无极变速；  5、单电负载不低于120kg时可持续运行往返距离：≥400m；  6、使用温度范围：不低于-20℃至50℃；  7、app遥控距离：≥150m；  8、电机应具有过热保护功能；  9、在电池没电情况下，可手动控制下降；  10、电池容量：≥5000mAh动力电池，配备两块；  11、充电时长≤150min；  12、包装箱材料为ABS材质防水，防潮，内部填充EVA；  13、具备全自动升降机、无级变速，速度可任意调节，非档位控制；  14、专用绳索直径10-11mm，长度：≥100m；  15、具备单绳往复横渡、斜渡、升降功能；  16、防护等级：≥IP65；  17、设置永久性标志及产品数据标识； |

第三包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 摩托艇 | 2架 | 用于应急救援，江河巡查搜救，城市内涝防汛抢险，用于运输人员和牵引救生筏等用途。采用92号汽油动力和喷水泵驱动结构，吃水深度浅、动力强，运输使用方便。  1、尺寸：长×宽×高：≥3m×1m×1m；  ●2、排量：≥1400cc；功率：≥120Kw；  ●3、乘员：≥3人；最高载重：≥240kg；  ●4、油箱容量：≥50L；  ●5、航速：≥80km/h；  ●6、摩托艇配备倒挡功能、倒车限速保护功能、超速保护功能、倾覆保护功能；  7、红色，喷有“天津消防救援”字样，具体根据采购人需求确定；  ●8、摩托艇配有指挥调度安全系统，指挥员可通过系统调度指挥前方多艘摩托艇，实时浏览摩托艇轨迹位置或与前方人员语音对讲，并定位监控人员位置。信号覆盖下对讲机之间，以及和后方调度管理中心之间通话和定位都没有距离限制。后台有群组通话设置功能，可以自由设置群组人员的数量与成员，单呼与群呼。后台语音圆形按键一键操作，可和前方人员实时语音对讲。  9、备份易损配件，每艘摩托艇拖车一台；  10、其他配置：摩托艇安装导航与定位系统、红色警灯、喊话器、喇叭。 |
| 2 | 充气式上浮系统 | 3套 | ●1、浮袋由高强度PVC涂层布制成，强度≥ 5000N/5cm，PVC涂层布材质无害，符合国内外相关标准，工作环境：可用于海水、淡水；  2、浮袋为单吊点，吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标示；  3、顶部有翻倒绳附着点，配有手拉排气阀，从浮袋下面手动操作打开；  ●4、浮袋安全系数应至少为工作负荷的5:1，符合IMCAD016标准；  5、充气口为螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式；  ★6、提升力：≥2000kg。 |
| 3 | 水下摄像机 | 4台 | 全套包含水下摄像机、充电电池、曲底粘附固定座、安装固定扣和数据线等；支持HDR视频+照片；能够实现无线录制音频及语音控制。  1、像素≥4K，最大照片分辨率≥4K，cmos 感光元件，支持夜摄、防抖，触摸屏设计；  2、防水深度≥60m。配备防水壳、存储卡及外挂广角镜，存储卡容量≥1TB。  3、配备可拆卸锂离子电池，电池容量：≥1700mAh，录制5.3K30视频≥1.5小时，录制1080p30视频≥2.5小时；  4、重量（不含电池）：≤150g，尺寸（宽x高x深）≤100mmx80mmx50mm；  5、彩色显示屏，镜头光圈不低于F2.5；纵横比至少包含16:9、9:16、4:3、8:7等，视频比特率上限≥120Mbps；具有循环录像、视频预录、定时拍摄、限时拍摄、曝光控制、曝光补偿、延迟拍摄等功能。 |
| 4 | ▲管供式潜水装具 | 3套 | 管供式潜水装备，由低压报警系统潜水面罩2套，潜水控制面板1台，潜水电话1台，潜水录像机1台，脐带2套，干式潜水服2件，潜水手套2副，应急气瓶2个，配重系统2套，潜水脚蹼2对，水下安全带2套、气瓶测压表2只、应急气瓶单表2只、应急减压器2个、中压充气泵1台、过滤器1套、复合材料气瓶1个、高压气泵1台等组成。  1、潜水面罩。采用玻璃纤维材质框架，壳体为绝缘材料。  1.1、采用平衡式可调呼吸器，面罩排气和调节器排气之间，具有排气通道设计。  1.2、最大使用深度：≥300米。  1.3、供气阀采用316L不锈钢材质为主体结构，供气阀流量：≥500升/分钟，供气余压：0.85～1.05MPa。  1.4、通讯电缆接口为圆形水下四芯孔式插头。壳体外部带有2个通讯插头，可变2线通讯。  1.5、穿戴好面罩后右侧为旁通阀，左侧安装有支架，用来装备潜水手电或者潜水录像机灯头摄像头。  1.6、配备低压声光警报系统，用于监控气瓶余压，当气瓶供气压力低于预设报警值时，对潜水员进行声光报警，音视觉直观对执行救援任务的员进行气瓶气量压力监控提示。  2、潜水控制面板。玻璃纤维箱体，可供两名潜水员相同水深进行水下作业。  2.1、高压进气2路，高压进气管为yoke和din口双用接口，高压进气截止阀2个。  2.2、高压最大输入压力：0-240bar；  2.3、调压阀性能：最大输入压力：≥240bar，调压输出压力：8-17.2bar, 过压保护阀设定压力：≥17.2bar。  2.4、内置2个高压空气过滤器，低压进气1路，低压截止阀1，低压最大输入压力：≥20.7bar（带止回阀）。2.5、潜水员供气输出2路，测深输出2路，测深表的测量范围：0-70米。最大下潜深度：≥40米，每个潜水员的高压气源管路，至少有3个独立控制开关。每个潜水员的低压气源管路，至少有2个独立控制开关。高压气路具有低压补偿装置，当高压进气低于8bar时，输出压力仍保持8bar。  3、潜水电话。  3.1、内置医疗级可充电电池，外置220V充电线，应急情况下，可直接使用220V充电线连接外接电源使用。外部可接12VDC电源。  3.2、可以连接水下电视音频输入口，便于将潜水通话记录录入到水下录像上。  3.3、全水密防护外壳。防反接充电接口。  4、潜水录像机。  4.1、采用防水外壳，显示屏分辨率不低于1920\*1080，屏幕清晰，亮度可调，配有遮阳板。  4.2、具有一键录像，一键抓拍，一键停止、一键返回，可支持安卓系统的平板电脑浏览及录像功能。存储介质为U盘，方便使用人员转存视频信息。  4.3、水下录像机摄像头外壳采用铝合金材质，摄像头耐压不低于200m，视频输出格式不低于1920\*1080P，同轴传输。水下LED照明灯采用铝合金外壳。LED灯功率亮度无级调节，最高亮度：≥5000lm。LED灯耐压不低于200m。主机采用模块化一体吊舱式设计内嵌安装。  4.4、每套潜水录像机包含一台主机，一条不小于120米录像线，1个摄像头，1个灯头。  5、潜水脐带：  5.1、脐带由一根内径1/4”的测深管和一根内径为3/8”的供气管和一根水下加强专用四芯电话线组合而成；  5.2、长度：≥100米，三根聚合外加凯夫拉线层，再以pu材质保护层，做成一根单根的脐带。  5.3、脐带水面端可以连接潜水配气盘和潜水电话，水下端可以连接潜水面罩。不会过度弯曲打结，造成憋气。5.4、供气主管最大工作压力：≥500psi；  5.5、测深管：测试耐压：≥4000N/275BAR。  5.6、水下专用四芯电话线拉断力：≥500公斤。  6、干式潜水服：  6.1、由高密度压缩氯丁橡胶材料制成，厚度≥6mm，内层采用热压密封，领袖封采用超弹氯丁橡胶和光滑尼龙压层制成，厚度≥4mm；  6.2、胸口配有可旋转充气阀，侧向按压充气，可调节排气阀位于左上臂，具有自动、半自动、手动三档调节，可按压排气，后开水密拉链，膝部抗磨损凯夫拉护膝，内部配有吊带系统，配有一体式潜水靴，在体侧分别有2个口袋，配有D型环可挂潜水手电、工具袋等。  6.3、每件干衣单独配备一个防水干衣装备袋，包含户外更衣垫、干衣充气管、拉链蜡块和干衣粉包。  7、潜水手套：  7.1、三层复合氯丁橡胶材质，厚度：≥3mm，腕部采用加宽加强弹性松紧带及双面粘合魔术扣带，手掌和手指处采用大面积凯夫拉材质。  8、应急气瓶：  8.1、瓶体材质：铝合金；  9.2、工作压力：≥20Mpa；容积：≥12L；重量：≤15公斤（空瓶）；  8.3、气瓶阀具有安全保护装置；配备气瓶背架。  9、配重系统  9.1、由压铅和压铅带构成，压铅为搪塑工艺制造，耐腐蚀，含3kg压铅8块。  9.2、含宽度50mm的压铅带，长度1.5米，带扣头为不锈钢材质。  10、脚蹼  10.1、橡胶材质，不锈钢弹簧钢带；  10.2、喷射式设计，不少于3个导流槽和6个喷射孔，蹼面设计有2个鳍片，稳定性好，推进力强。  11、水下安全带  11.1、高强度尼龙织带，长度可根据潜水员身型调节；  11.2、背带金属部件由海事级316L不锈钢制成，配置重型D型环，拉断力：≥900kg，背带拉断力：≥900kg。  12、气瓶测压表：气瓶专用测压表，双刻度表盘0-5500PSI和0-400BAR双显示，din和Yoke接口两用。  13、应急气瓶单表：压力表指针量程：≥350BAR，夜光设计。  14、应急减压器  14.1、活塞式设计，配置3个高压端口、5个中压端口，旋转塔台设计，主体黄铜化学镀镍。工作流量：≥3500L/min。  14.2、连接应急气瓶和低压报警系统潜水面罩，在脐带供气出现状况时为潜水面罩供气。  15、中压充气泵：柴油驱动，功率≥18马力，额定排气量≥1000L/min。  16、过滤器：不锈钢材质，两级过滤，达到除油、除尘、除水功能，除尘精度：≥0.01μm，除油精度：≥0.03ppm，每秒钟处理气体量不低于50L。  17、复合材料气瓶：内胆为铝合金材质，外部缠绕碳纤维。容积≥50L，工作压力：≥20mpa。瓶阀为一键式开关，瓶口采用潜水通用yoke接口。  18、高压气泵：功率不低于5kw，压缩机排量：≥300L/min，最大工作压力：≥330Bar，重量：≤110kg。  19、各管路连接部位具有中文标识或颜色标识，避免救援人员紧急情况下连接错误。  20、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）各配件做工精细，配件齐全，相互之间能够配合使用，连接牢固，使用方便，结构设计满足要求，符合水下救援时动作习惯，无不安全因素。  （2）干式潜水服由高密度压缩氯丁橡胶材料制成，内层采用热压密封，领袖封采用超弹氯丁橡胶和光滑尼龙压层制成，穿着舒适，密封性好。版型设计科学，胸口配有可旋转充气阀，侧向按压充气，可调节排气阀位于左上臂，具有自动、半自动、手动三档调节，可按压排气，后开水密拉链，膝部抗磨损凯夫拉护膝，内部配有吊带系统，配有一体式潜水靴，在体侧分别有2个口袋，配有D型环可挂潜水手电、工具袋等。  （3）潜水手套采用三层复合氯丁橡胶材质，腕部采用加宽加强弹性松紧带及双面粘合魔术扣带，手掌和手指处采用大面积凯夫拉材质。水下安全带由高强度尼龙织带制成，长度可根据潜水员身型调节；  （4）潜水脐带由一根内径1/4”的测深管和一根内径为3/8”的供气管和一根水下加强专用四芯电话线组合而成；三根聚合外加凯夫拉线层，再以pu材质保护层，做成一根单根的脐带。脐带水面端可以连接潜水配气盘和潜水电话，水下端可以连接潜水面罩。不会过度弯曲打结，造成憋气。 |
| 5 | 水下起吊工具组 | 3套 | 1、整套设备配备2个≥12L气瓶和2条气瓶用快插管（长度≥20米）。水上充气装置2套、水下充气装置2套、数字潜水联表2套、PP合成附件箱2只。浮袋浮力≥0.25吨，数量2个；浮袋浮力≥0.5吨：数量2个；  ●2、浮力袋由高强度PVC涂层布制成，强度≥5000N/5cm；  3、可用于海水、淡水；  4、浮力袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志；  5、浮力袋必须配有过压防爆安全阀，安全阀打开压力为16-24Kpa，同时也可以手拉排气；  6、浮力袋上应配置单独放置充气气瓶的口袋；  7、浮力袋顶部和底部应各配≥2个起吊环，浮袋底部配备固定锁链；  ●8、浮袋安全系数应至少为工作负荷的 5:1，符合 JT/T 745－2022《水下空气提升袋作业安全要求》；  9、设置永久性标志及产品数据标识； |
| 6 | 水下电焊切割机 | 3个 | 1、水下焊接包含：焊把、焊把线、地线、闸刀开关；  （1）焊把：数量1个、重量≤1kg、外形尺寸≤300mm×Φ45mm、直流电机电流400～500A、空载电压60～90V、橡套电缆导线截面积70～90mm²；  （2）焊把线：长度≥50米、截面积≥70mm²；  （3）地线：长度≥50米、截面积≥70mm²；  （4）闸刀开关：数量1个、工作电流≥600A；  2、水下切割包含：割把、电焊机、割把线、闸刀开关、气管、氧气减压表；  （1）割把：数量1个、重量≤1.5kg、干燥绝缘≥0.85MΩ、潮湿绝缘≥0.15MΩ、工作电流360～450A、空载电压60～90V、橡套电缆导线截面积70～90mm²、氧气余压0.54～0.69MPa、在0.588MPa时氧气流量≥500升L/min；  （2）电焊机：数量1台、电源电压3~AC380V±10%、频率50和60HZ、额定输入电流≥36A、空载电压≤70V、输出电流调节40~500A、负载持续率≥60%、功率因数≥0.94、外壳防护等级不低于IP21S、外形尺寸（长、宽、高）≤480\*260\*470mm、主机重量≤23kg、绝缘等级≥H级；  （3）割把线：长度≥50米、截面积≥70mm²；  （4）闸刀开关：数量1个、工作电流≥600A；  （5）气管：长度≥50米、内径≤8mm；  （6）氧气减压表：数量1个、介质氧气、输入压力≥15MPa、输出压力0.01-1.25MPa、流量≥40m³/h、重量≥620g、进气连接螺纹G5/8-14R、出气连接螺纹M16x1.5R；  3、设置永久性标志及产品数据标识； |

第四包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 充气救生筏 | 10个 | 符合CB3593-94《气胀救生筏技术条件国家标准国标行业规范》标准；  1、双面镂空，配置快速充气导管系统，具备空呼气瓶快速充气功能；冰面、水面两用；  2、长≥470cm，宽≥130cm，高≥70cm，独立气室≥5个，泄压阀≥4个；  3、艇身应采用加厚PVC复合加网材质或优于该材质，具备高强度气密性、耐磨、耐热、耐寒、耐臭氧、抗撕裂、耐屈挠龟裂、耐老化性；  4、材质物理经向拉伸强度≥90KN/m、纬向拉伸强度≥70KN/m、经向梯形撕裂强度≥420N；浮囊充气40kPa，静放5min无异常；浮囊在充气40kPa，静放120min时，剩余压力≥39kPa；  5、底板应采用充气拉丝底板，厚度≥8cm；  6、配置水域漂浮绳长度≥30米，配套划桨≥1对（桨页顶部集成金属挠钩）、便携包≥1个、手动充气工具≥1套、修补工具≥1套、锚绳≥1套、施救拖拉带≥1个、船底内部防穿刺垫≥1个；  7、承重≥850kg，乘员数≥5人；  8、在适当位置印有“天津消防”字样反光标识； |
| 2 | ▲冰面救援服 | 260件 | 用于消防救援人员冰面救援使用的防护装备。整套包含：冰面救援服2件、低温浸泡服1件、连体保温软壳1件、水域救援头盔2顶、水域救生刀2把、救生口哨2个、抛绳包2个、救生套圈1个、方位灯1个、装备包1个。  一、冰面救援服  1、适合于≥-25-0℃水温。内背带设计，可将救援服调节至感觉最舒适的位置。配有舒适的头罩。膝盖处加配2块护垫，具有更好的护膝作用。全身配有不少于5处反光条和魔术贴。胸部配有全调式安全吊带。肘部有护垫保护，大腿部有特殊调整带，腿部宽松设计方便穿脱。配有高韧性手套，有保暖护腿靴。尺寸：均码，适合身高1.5-1.9m。整体设计成连体服装，手套、靴子和头罩都与服装为一整体。手套为五指，里面有保暖内衬。靴底防滑，里面有厚靴垫。服装里有可拆式透气保暖内衬。  2、头罩、手套、腰部和靴子完全密封；前置水密型密封拉链。  3、外部材质为带有聚氨酯涂层的尼龙或更优材料。  4、内衬为保温且有浮力的热反射材料；具有可拆卸的内部浮力衬垫结构。  5、具有胸部安全带，可以直接和绳索相连接。  6、具有携带冰面爬行辅助器的口袋。  7、具有连接密封的橡胶手套。  8、具有连接密封的带防滑橡胶底的靴子。  9.拉伸强度：试样在150N强力下拉伸10s，未断裂。  10.试样在经过≥500圈磨损后无破洞。  11.防渗透性能：在水中持续1h的渗透性能试验，防护服的进水量≤0.11kg。  12.救援服重量≤5kg。  二、低温浸泡服  1、采用阻燃氯丁橡胶制成，厚度≥5mm，具有良好的浮力和保温性能。  2、采用整体式设计，脚踝部分设计可调整粘扣拉力带，穿着舒适，不影响救援行动。  3、三重绗缝密封结构，结实牢固，双向重型拉链设计，穿脱方便。  4、手部采用五指型绝缘手套，具有良好的灵活性。  5、脚部具有防滑功能，可在冰面上行走。  6、重量：4-5kg。  7、整体可在静水中浸泡时间不低于12小时，浮力≥140N。  8、穿着服装时，在水中5秒内可由面部朝下自转至面部朝上的位置。  三、连体保温软壳  1、采用聚酯纤维和尼龙纤维复合面料制成，加绒加厚复合面料，厚度≥5mm，面料结合牢固，精密走线，做工精细，柔软舒适透气贴身，能够快速排出内部水汽，具有自发热功能，防寒保暖性能好。  2、不含甲醛，可贴身穿着。  3、手部、脚部带有防滑扣，外穿干式服或浸泡服的时候，可防止内衬上滑；  4、采用连体式，具有弹性，双向拉链便于穿戴和脱下。  四、水域救援头盔  1、自带浮力的轻质硬型头盔，外壳采用优质ABS塑料材质，头盔坚固耐用。  2、头盔正前方安装防水头灯，光通量：≥300lm，头灯安装牢固。  3、头盔头顶及后脑具有至少8个透气出水口，保持头部凉爽，迅速排水。  4、具有人体工程学设计的衬垫，厚度≥15mm，佩戴舒适。  5、具有护耳，且护耳具有可拆卸耳套并有气孔，确保听觉不受干扰，具有保护、保暖和防震效果。  6、后脑部分带有快速调节棘轮，与后脑缓冲垫贴合保护后脑，可调节后脑缓冲垫尺寸并快速释放。  7、具有6点式下颚带与颅部固定保护头部，可快速方便的调节松紧。  8、头盔两侧分别印有“天津消防”和“水域救援”字样。  五、水域救生刀  1、耐腐蚀的不锈钢或钛合金材质，适合任何水质的水域救援，不会氧化生锈；  2、分别有平刃和齿刃设计，具有绳索切割钩，刀柄尖可击碎玻璃、刀柄上方形孔可作为氧气瓶阀门扳手。  3、顶部采用平头或钝头设计，防止刀尖伤到使用者；  4、刀鞘采用双面安全开关机制，单独按一面不会弹出，防止误碰滑落；  5、手柄采用橡胶表面，增强摩擦力。  六、救生口哨  1、带有咬嘴保护橡胶，带有挂绳。  2、无滚珠，高音哨音量≥100dB。  七、抛绳包  1、用于抛投水面漂浮绳进行救援使用，带有海绵衬垫可始终漂浮在水面上。  2、侧面带有网布可快速排水，绳包轻巧便于携带。  3、漂浮救生绳长度：≥20m；  八、水域救生套圈  1、整体开口为圆形设计，直径约50cm。  2、外层采用尼龙面料，结实耐用不吸水；内芯采用聚乙烯闭孔泡沫制作，重量轻，可漂浮于水面，浮力≥30N。  3、前端带有金属连接点，方便救援人员配合绳索使用。  4、带有收纳包。  九、方位灯：  1、颜色：黄色；  2、重量：≤150g；  3、LED光源，具有频闪功能，闪光频率为1Hz；  4、发光亮度：≥300cd/㎡；  5、频闪工作时间：≥100h；  6、外壳防护等级：≥IP65；  十、装备包：防水，容积：≥100L。质量：≤2.5kg。  十一、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、各配件做工精细，无开胶、脱线、毛刺等现象，配件齐全，相互之间能够配合使用，连接牢固，使用方便，结构设计满足要求，符合冰面救援时动作习惯，无不安全因素。  2、对样品进行穿戴，穿着舒适，版型设计合理，行动灵活，对救援行动无影响； |
| 3 | 冰面救援滑板 | 260个 | 1、采用双层加厚PVC材质和高强度拉筋气垫结构，整体充气式结构，轻便结实，放气后便于收纳；  2、长度：≥175cm，宽度：≥80cm，厚度：≥10cm；  3、水上漂浮承重：≥200kg；  4、浮板四周设计有不少于10个救生拉手，前段设置高强度弹力绳，便于固定救援装备；  5、重量：≤20kg；  6、颜色为红色或橙色；  7、配备手动打气泵、补漏修理包和储存袋；  8、设置永久性标志及产品数据标识；  9、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）采用双层加厚PVC材质和高强度拉筋气垫结构，整体充气式结构，轻便结实，实际进行充气测试，无漏气现象，放气后便于收纳；  （2）浮板四周设计有不少于10个救生拉手，前段设置高强度弹力绳，便于固定救援装备； |
| 4 | 冰面行动辅助套装 | 180套 | 冰爪2副、爬行辅助器2对、冰镐2把、冰锚2副、冰雪锯2把  一、爬行辅助器  1、由两个可压弹出金属冰锥头的把手和反光连接线组成。  2、塑料把手长度≥10cm。  3、每一个把手都有一个弹簧保护装置，内有冰锥，受力才会弹出，不会误伤。  4、把手用反光固定绳连接，低光环境下方便识别。  二、冰爪：加强型12齿碎冰冰爪，材质：TPU橡胶+锰钢爪，适合鞋码：35-45码，规格：伸缩长度范围区间：19-28cm，收纳袋1个；  三、冰镐：用于在冰雪环境救援攀登使用，T型设计，采用优质铝合金材质制作，镐尖和镐铲可以进行替换。  四、冰雪锯：  1、用于锯开雪块及冰面。  2、采用优质航空铝合金制作，人体工程学把手，便于把握，表面耐腐蚀电镀处理。质量：≤150g。  3、长度≥400mm。  五、冰锚  1、用于在冰雪环境救援时使用，采用高强度航空铝合金材料，自身带有孔洞，可连接钢缆。质量：≤400g。  2、长度≥500mm。  六、冰镐  1、坚韧结实，采用超轻航空铝材质框架。质量：≤350g。  2、带有孔洞，可以连接钢缆使用。  3、长度：≥250mm。 |

第五包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ▲全面罩 | 260个 | 1、采用双密封设计，面罩主体为ABS塑料框架，边框部位为非刚性的硅裙结合，裙边材质为液态硅胶，贴合密封性好；镜片材质为高强度聚碳酸酯，具有良好的透光性；外壳材质坚固耐用。  2、适合于冰域救援，平衡二级头设计科学，方便存储和保养维护；  3、不少于五点头带设计，可均匀分布压力。具有快速调整面镜扣带设计，方便单手调整松紧；具有调整的耳压平衡鼻阻块，自带空气流动引导除雾功能。  4、防水深度不小于200m  5、有一体设计的水面呼吸阀，供潜水员在水面呼吸使用。水面呼吸阀为单向阀，只允许空气进入阀门，废气通过调节器呼出。平衡式顺流阀调节器，内置安全故障设计功能。  6、具有低压报警系统，可检测气瓶压力。  7、预留通讯端口，水下可结合通讯接口，实现通话功能。  8、全面罩与冰域呼吸器组件能够配合使用。  9、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）不少于五点头带设计，可均匀分布压力。具有快速调整面镜扣带设计，方便单手调整松紧；具有调整的耳压平衡鼻阻块，自带空气流动引导除雾功能。  （2）采用双密封设计，面罩主体为ABS塑料框架，边框部位为非刚性的硅裙结合，裙边材质为液态硅胶，贴合密封性好；镜片材质为高强度聚碳酸酯，具有良好的透光性；外壳材质坚固耐用。  （3）全面罩与冰域呼吸器组件能够配合使用。 |
| 2 | 冰域呼吸器组件 | 260套 | 冰域呼吸器组件用于冰下救援环境使用。  由潜水气瓶、潜水面镜、呼吸调节器、三联表、浮力调整背心等组成，适用≤10度冷水环境；  1、潜水气瓶  1.1、潜水专用气瓶，含带防爆安全阀瓶头阀，含底座，重量≤15kg，壁厚≥12mm，气瓶容积：12L。  1.2、工作压力≥20Mpa；  1.3、水压测试压力≥30Mpa；  1.4、气密性试验压力≥20Mpa  1.5、气瓶内外均有防腐涂层；  1.6、材质：6061铝制气瓶；  ★1.7、每只气瓶带独立的出厂合格证；气瓶制造商有中国特种设备制造许可证；  2、呼吸调节器  2.1、采用平衡隔膜式一级调节器和高效能二级调节器方式；  2.2、一级调节器进气口具有气体过滤器，阀体采用先进的防腐技术，防腐效果好。  2.3、配置高压端口≥2个，中压端口≥4个；工作压力≥230bar；  2.4、空气供应≥4500 L/min，重量≤700g；  2.5、采用铜镀铬材质，可快速拆分；  2.6、整体结构设计科学合理，满足冰域或低温情况下使用，安全可靠。  3、潜水面镜  3.1、镜片材质：高清抗压防刮花钢化镜片；  3.2、镜片透光率：100%；  3.3、裙边材质：硅胶材质；  4、三联表：压力表、深度计及指北针一体式，压力表与深度计在一面，指北针单独一面便于导航操作；压力表最大量程≥420bar，深度计最大量程≥70米；  5、浮力调整背心：金属D型环≥7个，快泄排气阀≥3个，采用主体快卸配重系统，肩部插扣适合冰域潜水着装需求。不锈钢气瓶绑带，全部金属部件通过72小时测试盐雾测试。  6、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）由潜水气瓶、潜水面镜、呼吸调节器、三联表、浮力调整背心等组成，整套装备能够配套使用，做工精细，无毛刺，材质选择合理，使用过程中无不安全因素。  （2）实际进行佩戴，舒适可靠，不会对游泳、救援等各项动作造成障碍。 |

第六包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水下侧扫声呐 | 2台 | 1、工作水深：≥300m；  2、防水等级≥IPX6；  ●3、最大测深结构下扫：≥90m,结构两侧扫：≥180m；  ●4、可视角度上/下≥80°、左/右≥80°；  5、同时查看多个画面，选择下扫成像、侧扫成像，内置水下360度视图功能。  ●6、支持功能：内置：卫星定位功能，带有全球简易海图、蓝牙、自动航、雷达、船舶自动识别、分屏界面多点触屏、内置双通道CHIRP声呐。  ●7、可用频率：至少包含83kHz/200kHz；  455kHz/800kHz。可用CHIRP频率、声纳记录功能可回放  8、声呐功率：≥800W；  9、使用温度：-15℃~+55℃  ●10、主机配置：NMEA0183数据输出/输入RS422，支持波特率4800（默认）、19200、38400、以太网接口2个、NMEA2000数据接口1个，视频输入，数据卡插槽1个，微型SD卡2张。  ●11、液晶尺寸≥9寸，分辨率≥1280\*720px，亮度≥1200Nits；  12、可实时纪录航迹，可手动或自动标定可疑物；  13、内置供电系统，控制箱内置锂电池和外置AC供电两种功能，控制面板有电池电量显示；配置三防箱，两侧配有肩带背负系统，配件箱1个；  14、主机：应具备快捷操作、录像和拍照功能、视频回放、存储功能、图像翻转、文件标记及信息预览等功能；探测仪连续工作时间≥10h；  ●15、航点储存数量≥5000个、航线储存数量≥100条、航迹储存数量≥100条(每条航迹最多10000点)。  16、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在负偏离评分时予以扣分）  （1）实际进行扫描测试，可以实时纪录航迹，可手动或自动标定可疑物。可开启多分屏多点触屏，同时查看多个画面，选择下扫成像、侧扫成像、水下360度视图功能。各部件链接牢固，材质结实，操作便捷。  （2）主机具备快捷操作、录像和拍照功能、视频回放、存储功能、图像翻转、文件标记及信息预览等功能，图像清晰。 |
| 2 | 水下前视声呐 | 2台 | 适用于下水搜寻、救援打捞、水下确定目标物，提供了河床、水域的扫描视图，可以很直观地了解水下结构，快速准确地进行水下物体寻找。  1、声呐主机：铝合金面板，四周PE材料。  ●2、声呐主机尺寸：≥8寸触摸屏，面板长\*宽：≤380\*255mm，底长\*底宽：≥280\*250mm。  ●3、声呐主机 ≤7Kg，内置电源供给，并可外接电源，续航≥6小时续航。  ●4、工作频率：≥1000kHz。  ●5、声呐探头尺寸和重量：声呐探头尺寸≤250\*100\*30mm，空气中≤0.8kg，水中≤0.3kg。  ●6、声呐探头工作模式：耐压≥300M。  ●7、覆盖范围≥单侧100米，两侧总共最大≥200米  8、操作模式：能一个人独立操作，双肩背负式。  9、外配携行箱：尺寸≤600\*360\*300mm。 |
| 3 | 水温仪 | 15台 | 用于救援时测量大气温度、水温、水深等  1、耐腐性强、可靠性高、自动测量、显示、组装使用方便、单人可完成测量；  2、测量深度范围：≥90m，流速范围不低于0.05~8m/s，操作温度范围不低于-10℃~50℃；  3、精度：不低于量程的1/10；  4、电池类型：间隔10s测量电池可测量高不低于500次。 |
| 4 | 水深探测仪 | 15个 | 1、专有的深度追踪声纳技术、能准确测量水域环境的深度和温度，测量介质：淡水和海水；  2、探头、显示屏一体化设计，屏幕尺寸：≥200mm x40mm，LCD液晶数据显示，背光设计；  3、深度范围：≥0.5m~90m；  4、防水等级：不低于 IP68；防水深度：≥60米；  5、声纳发射功率：≥200W  6、电池使用时长：≥22小时；可测量超过≥300次，正常低耗≤1.6W；  7、传感器发射频率：200kHz；  8、传感器波束角度：≥30°；  9、精度：量程的1/10深度精度：≤0.1m，温度精度：≤0.1℃  10、磁性开关，可漂浮设计，48小时不下沉  11、配套便携式设备箱尺寸：≤300mm\*250mm\*120mm，结构设计合理，实用性强。 |
| 5 | 滚钩 | 100个 | 1、救生滚钩的钩体采用倒刺抓钩的原理，用于水下搜索溺水人员，由三角拉杆，不锈钢锁链，三爪锚钩，搭扣连接器，不小于10m双层尼龙编织绳组成，主体可以拆卸方便运输和保管。  2、网状底部每间隔50cm设置1个倒刺滚钩。更容易钩住溺水人员。  3、材质为不锈钢，且具有保护装置，防止倒钩刺伤使用者。  4、宽度≥100cm、绳长≥10m、底部链长≥100cm。 |
| 6 | 水下推进器 | 6个 | 腰部推进式推进器，可以帮助潜水员更加轻松的在水下移动，并且可以节省体力和时间。  1、腰托外壳材质：PA材质；电池外壳材质：碳纤维；  ●2、总推力≥18kgf；  ●3、速度：低速档≥6km/h；高速档≥8km/h；  ●4、续航时间≥80分钟；续航里程：≥5海里；  5、空气中重量：≤10kg；  ●6、最大工作深度：≥50m；  ●7、总功率：低速档800w，高速档1000w；  ●8、防水等级IP68；  9、遥控手柄：包含控制按键和指示灯，手柄调控速度档位（2挡）；  10、推进器采用外骨骼腰部固定，符合人体工程学，使用时绑在腰部，可解放双手和双腿，方向可调垂直或者水平；  11、电池可拆卸，2种安装方式，可以绑在腰托上或者绑在气瓶上；  12、全套配置：携行箱、电池包、充电器、控制手柄、腰托及其他备品。 |
| 7 | 水下红外夜视仪 | 3台 | 双目双筒夜视仪，外壳材质为消光抗腐蚀高强度尼龙材料，头部支架快拆设计，兼容性强，坚固耐用；静止时自动关机状态，低电量时系统指示灯需有自动报警；  ●1、物镜视场：≥40°±2°（水平&垂直角度）；  ●2、放大倍率：≥1.0x；  3、目镜屈光度：-4至+6可调节；  4、夜视性能：在夜晚条件下，对单个直立人员探测距离不低于400米，识别距离不低于350米。  ●5、防水等级：≥IP68；  6、外形尺寸：≤120mm（长）×130mm（宽）×100mm（高）；  ●7、夜视仪重量：≤600g；  8、夜视仪应配备原装支架。  ●9、左右镜筒均可独立上下侧翻不低于135度，可以让使用者迅速变换单/双眼配置；  ●10、具有内置红外补光灯的功能。 |
| 8 | 水下金属探测仪 | 3台 | 适用于海滩和水下探测排铁或全金属、金属物证搜寻。  ●1、防水深度：≥70米  ●2、频率/传输：多个频率：1.5,3,4.5,15~25.5kHz  3、线圈（标准）：探头直径：≥25厘米  4、电池：工作时间≥20小时  ●5、长度：标准轴≥1140mm，潜水轴≥800mm；  ●6、重量：≤2.5kg  ●7、灵敏度调整：五个控件，简单易用(全部采用旋钮，无菜单)  8、报警方式：LED灯或震动报警。  9、探测大于10cm金属物体深度：≥0.5米  10、全套配置：电子杆、搜索头、耳机、延长杆、套绳、电池等。 |
| 9 | ▲水下破拆工具组 | 1套 | 用于在水下救援时进行破拆使用的专业工具套装。  整套电动液压破拆工具组符合GB/T 17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具组通用技术条件》等标准要求；  一、整体要求  1、水陆两用，既可在陆上使用，也可整套器材潜入水下操作。  2、工具组包括电驱动液压泵、液压剪切钳、液压扩张器、液压顶杆及附件工具等。  3、防水等级不低于IP68，工具组在水下工作时应不产生任何气泡。  二、性能要求  （一）电动液压泵  1、水下工作深度：≥70m；  2、续航时间：≥45min；  3、重量（含液压油、电池、携行包）：≤20kg。  4、内置变频式液压自动调节系统，可根据障碍物的软硬强度自动调节输出压力大小，有效保护工具头。  5、具有电量显示功能，能够显示电量百分比。  6、液压接口为快速单接口，带自锁功能，有效防止油污、腐蚀，避免异物进入油路。  （二）液压剪切钳  1、水下工作深度：≥70m；  2、最大剪切力：≥400KN；  3、开口距离：≥140mm；  4、最大剪切圆钢直径：≥22mm；至少能够完成连续20次切割，无安全隐患；  5、重量：≤15kg。  （三）液压扩张器  1、水下工作深度：≥70m；  2、最大扩张距离：≥300mm；  3、最大扩张力：≥80KN；  4、重量：≤15kg；  （四）液压救援顶杆  1、一级顶撑力：≥100KN；二级顶撑力：≥45KN；  2、活塞行程：≥380mm；  3、伸展长度：≥860mm；  4、闭合长度：≥480mm；  5、重量：≤15kg。  （五）整体设计符合人体力学，操作便捷。  （六）附件工具：配有控制手柄、液压油管、浮力装置及长度调节绳和工具运输箱等配套工具。  三、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、整体设计符合人体力学，操作便捷。电动液压泵具有电量显示功能，能够显示电量百分比。液压接口为快速单接口，带自锁功能。  2、水下剪切20次22mm直径的圆钢，测试水下剪切能力和耐用性；  3、称重、测量开口距离、最大扩张距离、伸展长度、闭合长度等。 |
| 10 | 消防梯15米 | 50架 | 符合XF137-2007《消防梯》标准。  1、总体要求：三节拉梯，主体优质航空级铝合金材质。  2、工作长度15±0.3m。  3、最小梯宽350±4mm。  4、梯蹬间距340±2mm。  5、整梯质量≤70kg，允许偏差±5%。  6、梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔，四面焊实；金属梯蹬有防滑措施，攀爬过程舒适安全；弹簧锁加大设计，采用红色等醒目颜色，阳极氧化处理，耐腐蚀、不褪色，结实耐用；拉梯紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头；消防梯外表面光滑无毛刺，表面应涂不导电的涂料保护，金属零件镀锌（或镀铬）或涂黑色磁漆；拉绳柔顺不起股，拉绳弹力不应过大，不得采用螺旋绳，端部有收尾，并用同种材料的细绳扎缝。  7、消防梯侧板装角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角；全部展开时有限位，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置应可靠；梯顶滑轮为轴承式，便于升降。  8、消防梯右侧铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量、商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等内容。提供中文详细使用说明书。  9、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在负偏离评分时予以扣分）  （1）对三节拉梯做工精细度进行查看，梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔，四面焊实；金属梯蹬有防滑措施，防滑件与梯蹬紧固无位移；拉梯紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头；消防梯外表面光滑无毛刺，表面应涂不导电的涂料保护，金属零件镀锌（或镀铬）或涂黑色磁漆；拉绳柔顺不起股，拉绳弹力不应过大，端部有收尾，并用同种材料的细绳扎缝。  （2）对三节拉梯功能设计进行评测，消防梯侧板装角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角；全部展开时有限位，拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置应可靠；梯顶滑轮为轴承式，便于升降。  （3）实际展开，拉梯升起顺滑，爬行过程中安全可靠，无不安全因素。 |
| 11 | 可漂浮救生担架 | 260个 | 1、可分离折叠式船型担架，折叠后可背负。  2、不锈钢金属框架作为支撑，高分子聚乙烯包裹成型，带有软式非吸收型泡沫衬垫、至少4条束缚固定带、可调节脚踏固定板。装配后尺寸：≥200×60×15cm。折叠后尺寸：≤140×65×30cm  3、配有可拆卸式吊装系统及漂浮模块系统。  4、承重≥400kg。自重≤20kg。 |

第七包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ▲充气救援艇（橡皮艇） | 60艘 | 用于消防人员水域救援。舟体为充气式，具备马达。  1、规格：额定乘员≥10人。  2、结构：船底“V”型充气拉丝底板，M型艇底，充气后不需再安装甲板，操舟者跪姿操舟不硌膝盖。气囊数：≥8个。双尾椎充气船体，采用热熔合技术，材料防老化、防紫外线。具有排水阀门。舟底覆加厚橡胶层，耐磨耐穿刺。  ●3、船长：≥4700mm；  ●4、最大载荷：≥1000kg。  ●5、艇身材质：高分子聚乙烯复合材质，经向拉伸强度≥100KN/m；纬向拉伸强度≥80KN/m；经向梯形撕裂强度≥500N；  ●6、气密性：浮囊在充气 40kPa，静放 120min 时，剩余压力不低于39kPa。  7、船体为橘红色或红色，船体四周具有反光标识，船体两侧有“天津消防”、“水域救援”等永久性反光字样。挂机板上应有铭牌，铭牌信息包括：产品名称、规格型号、最大载荷、额定乘员、制造年月、生产企业等信息；  8、船外机为后悬挂式。  ★8.1、发动机功率：≥40hp；  8.2、船外机具有叶轮保护罩，使用安全。  8.3、船外机固定板配有加强防滑装置。  8.4、船外机有一键启动和紧急自动熄火功能。  ★8.5、船外机应符合中国船级社《内河小型船舶建造规范》(2006)、中国船级社《沿海小船入级与建造规范》、中国船级社《游艇入级与建造规范》(2020)国家标准，具有中国船级社（CCS）出具的型式认可证书。投标文件中应注明船外机生产厂家和型号。  8.6、参照或相当于水星、雅马哈、本田等品牌。  9、备用及附件  9.1、每舟均配备缆绳和修补工具，修补工具至少包含专用胶水5支，气阀扳手1个，维修材料10张。  9.2、每舟均配有铝合金划桨4副。  9.3、每舟配有手持充电式气泵4个，可直接用蓄电池供电，带充电器，气压≥4kpa，气流量≥320L/min；配有手动打气泵4个；配有气瓶充气管及转接口2个，可通过空气呼吸器气瓶向船体充气；充气压力显示表4个。  9.4、每舟均配有1个舟体与车顶间的防磨帆布和防晒帆布（能够全部覆盖舟体）。  9.5、每舟均配有救生圈4个。外径：≥700mm，重量：2.5kg±0.2kg。救生圈外围具有4个等长的可浮把手锁。  9.6、每舟安装配备4条翻舟绳，在舟体左右适当位置，用于将倾覆的舟体扶正。  9.7、每舟配备水域救援抛绳包4个，漂浮绳长度不小于20米。  9.8、每舟配备指南针2个，金属外壳，防水。  9.9、每舟配备夜视仪1台，日夜两用，单目单物，大口径全镀膜，全波段镜头透光率不低于95%，具有主动红外和强光保护功能，放大倍率：≥6倍，图像传感器：不低于1000 万像素 CMOS 感应器；最大动态影像分辨率：不低于1080P。  9.10、配备1个船外机护架，设计合理，方便移动。  9.11、每舟配备舀子2个，用于向船外排出积水。  9.12、每舟配备油桶1个，用于向船外机补充油料。  10、每条橡皮舟交货时提供中文使用说明书。  11、每只橡皮舟在包装袋上印有产品名称、规格、额定乘员、监制单位、生产厂家、生产日期。  12、配备专门用于运输舟体的拖车，拖车结实耐用，拖车轮稳固，行驶过程中无不安全因素，拖车上应加装绞盘和固定链，具有转向灯和接线。拖车做工精细，表面光滑，无锈蚀，无毛刺。拖车最大载重≥450kg。  13、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）做工精细，无毛刺，船体各连接部位粘合牢固。  （2）船底“V”型充气拉丝底板，M型艇底，充气后不需再安装甲板，操舟者跪姿操舟不硌膝盖。气囊数：≥8个。双尾椎充气船体，采用热熔合技术，材料防老化、防紫外线。具有排水阀门。舟底覆加厚橡胶层，耐磨耐穿刺。  （3）实际下水测试，分别进行O型、S型和直线加速型式等操作，行驶姿态平稳，发动机动力强劲稳定，不易倾翻，无不安全因素。  （4）随舟配件齐全，功能符合救援需求。 |
| 2 | 硬质救援艇（冲锋舟） | 30艘 | 用于消防救援人员水上救援时使用。  一、材质：玻璃钢材质，具有良好的抗碰撞、抗穿刺性能；  二、外形尺寸（长×宽×高）：≥5000mm×1800mm×700mm（不含外挂式发动机）；  ●三、最大承载能力：≥1000kg；  ●四、最大航速：≥40km/h；  五、船外机  ★1、舟尾配备2冲程悬挂式发动机，电动启动，功率≥40hp；  2、船外机具有叶轮保护罩，使用安全。  3、船外机固定板配有加强防滑装置。  4、船外机有一键启动和紧急自动熄火功能。  ★5、船外机应符合中国船级社《内河小型船舶建造规范》(2006)、中国船级社《沿海小船入级与建造规范》、中国船级社《游艇入级与建造规范》(2020)国家标准，具有中国船级社（CCS）出具的型式认可证书。投标文件中应注明船外机生产厂家和型号。  6、参照或相当于水星、雅马哈、本田等品牌。  六、配备排水泵1台，可快速排出舟内余水，电动，流量≥400L/min，扬程≥2m，防水，连续使用时间≥15min；另有手动隔膜抽吸泵1台；  七、每舟配备指南针2个，金属外壳，防水。  八、每舟均配有救生圈4个。外径：≥700mm，重量：约2.5kg。救生圈外围具有4个等长的可浮把手锁。  九、每舟配备激流救生衣4套，浮力≥150N。具有荧光棒、高频哨、牛尾绳、水域切割刀、方位灯等配件，背部印有“天津消防”标识，正面适当位置设置魔术贴，印有救援人员姓名和单位名称。  十、每舟配备水域救援抛绳包4个，漂浮绳长度不小于20米。  十一、船外机具有叶轮保护罩，使用安全；船外机有护架，方便移动。  十二、配备专门用于运输船体的拖车，拖车结实耐用，拖车轮稳固，行驶过程中无不安全因素，拖车上应加装绞盘和固定链，具有转向灯和接线，脱钩可被用户的抢险救援消防车拖拽。  十三、船体外侧印有“天津消防”、“水域救援”字样的标识； |
| 3 | 水面漂浮救生绳（200米） | 180根 | 用于消防员水面救援时的可漂浮救生绳。  一、颜色为黄色或桔色等鲜艳颜色，整体可漂浮，在水面漂浮48h不下沉。  二、长度：≥2x100m；  ●三、每100米绳体重量：4.5kg-5kg；  ●四、断裂强力：≥35KN；  五、绳体有荧光效果；  ●六、直径：8-10mm之间；  七、每根水面漂浮绳配备1个绳包，绳包可收纳至少100m的水面漂浮绳，顶部有紧绳收口，便于绳索的收取。底部设有漏水口，方便晾晒。  ★八、产品必须具有生产厂家、出厂日期、型号等永久性标识。交货日期距出厂日期不得长于6个月。  九、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、水面漂浮救生绳整体可漂浮，将部分漂浮绳置于水中，查看漂浮效果，漂浮绳具有荧光效果。漂浮绳重量和直径符合要求。漂浮绳具有永久性标识，标识信息准确。 |

第八包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ▲气垫船 | 2艘 | 用于在水上、陆地、冰上、雪上、沙滩、滩涂、泥淖、草地、沙漠等各种环境的较平整的界面上快速机动行驶，救援被困人员。满足中华人民共和国海事局《国内航行海船法定检验技术规则》、《内河船舶法定检验技术规则》要求。  一、整体要求  1、外形尺寸：长×宽×高≥4500mm×2300mm×1200mm；  ★2、有效荷载：≥500kg；  3、乘员人数：≥5人。  二、行驶要求  1、由空气推动，把机械能转换成风能，空气压力使船体腾空，同时提供推进动力，具有优秀的两栖作业能力和良好的机动性能。  2、可持续巡航时间：≥2h。  3、最高航速：≥50km/h；  三、主要结构  由推进系统、垫升系统、发动机、控制系统、船体、裙围等部分组成。船体为复合材料玻璃钢加强材质，裙围为高分子聚合物材质，四段独立裙围。  ★四、动力系统  额定功率：≥140KW。  五、船体结构  玻璃钢加强船体。船表面为消防红色，并在船体明显部位印有“天津消防”反光防水标识。在船体前部安装2盏高亮度照明灯，便于夜间救援照明。  六、抗沉性  在非气垫状态时完整浮力大于2倍最大营运重量；主船体满足一舱破损不沉的稳性要求。  七、拖车  配备拖车1部，用于放置气垫船，可挂在现有消防车或器材车后，将气垫船快速运送到救援现场。拖车应与气垫船尺寸匹配，配有船体固定装置，做工精细，由具有生产资质的厂家生产。  八、附件  配备船体和围裙的快速修复堵漏工具。  九、产品具有生产厂家、出厂日期、型号等永久性标识。提供详细的中文使用说明书。  十、质保期内，每年为用户提供至少4人次的气垫船驾驶、操作培训服务，由产品制造商为培训合格的人员颁发证书，投标文件中提供培训方案，方案应明确培训时间、培训内容、培训人员（或机构）的资质情况以及质保期内培训承诺。培训期间涉及的报名、考试、培训人员的差旅食宿等所有培训费用（不含被培训人员的食宿费）由供应商承担。  十一、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  1、各部件连接牢固，耐用。做工精细、无毛刺，表面无斑点、气泡、裂纹和划伤。  2、实际行驶，安全可靠，发动机动力稳定，操作便捷。  3、整体结构设计合理，玻璃钢加强船体。在船体前部安装2盏高亮度照明灯，便于夜间救援照明。  4、配备拖车1部，用于放置气垫船，可挂在现有消防车或器材车后，将气垫船快速运送到救援现场。拖车应与气垫船尺寸匹配，配有船体固定装置，行驶过程中无不安全因素。 |

第九包

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 需求条款 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ▲绳索救援套装 | 50套 | 1、配置水上救生绳、绳包、铝制O型环、随身腰包、铝制锚分配器、救援滑轮、套圈、固定带、铝制0型环、扁带、个人缓降8字环、横渡滑轮、集成滑轮的抓绳器、多用途滑轮等部件，组件可建立3：1滑轮组；  2、水上救生绳（≥1根）：固定间隔处设置绳结，具备发光功能，不吸水；直径10±0.5mm；长度：≥100m；破断强度：≥45KN；  3、绳包（≥2个）：采用聚氯乙烯夹网布材质；带有衬垫可背负，配置加厚腰带和可调节肩带，容量≥30L；  4、随身腰包（≥1个）：容量≥2L；  5、铝制O型环（≥10个）：配置两段合金自动锁（旋转、按压），可单手快速打开；开口距离≥21mm，闭口长轴破断强度≥30KN，闭口短轴破断强度≥10KN，开口长轴破断强度≥7KN，重量≤82g；  6、铝制锚分配器（≥1个）：分力孔数量≥8个，重量≤170g，破断强度≥75KN；  7、救援滑轮（≥3个）：破断强度≥45KN，滚轮直径≥48mm，挂点孔款≥30mm，重量≤190g；  8、套圈（≥2个），由动力绳制造，直径≥8mm，长度≥60cm；  9、固定带（≥1根），可调节长度范围≥20-150cm，最小断裂强度≥18KN；宽度≥43mm，重量≤440g；  10、铝制0型环（≥1个）：三段自动铝制主锁（向上推、旋转、按压）；开口距离≥20mm；纵向最小断裂强度≥28KN，横向最小断裂强度≥9KN，开口长轴断裂强度≥7KN,重量：≤85g；  11、扁带（≥2根）：宽≥25mm，长≥4m，拉力≥22KN；  12、个人缓降8字环（≥1个）：救援双耳8字环，可使用单绳，半绳和双绳；拉力≥40KN；  13、横渡滑轮（≥1个）：适合绳索和钢缆横渡，重量≤295g ，滚轮直径≥36mm，破断强度≥25KN ，下方连接孔宽度≥39mm；  14、集成滑轮的抓绳器（≥1个）：具备四种操作模式：上升模式、滑轮模式、单向滑轮模式，牵引滑轮模式，重量≤150g；  15、多用途滑轮（≥1个）：直径范围10.5mm-11mm；最小断裂强度≥40KN；下降控制工作负荷≥240kg；滑轮效率≥80%；  16、设置永久性标志及产品数据标识；  17、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）做工精细，使用安全可靠。  （2）选型准确，各配件齐全，相互之间能够配合使用。 |
| 2 | 锚固装备套装 | 30套 | 1、1.2m钢缆锚点≥3根，直径≥2.5cm，两端设计有连接环，外皮包裹塑料防护套；  2、激流救援滑轮  （1）符合《消防用防坠落装备》（XF 494-2023）的规定；  （2）轻型滑轮装置承受负荷≥22KN；  （3）把手环承受负荷≥12KN；  （4）最大使用绳索直径9-12mm；  （5）质量≤300g；  （6）数量≥3个；  3、D型自锁挂钩  （1）符合《消防用防坠落装备》（XF 494-2023）的规定；  （2）具有三段锁功能，无棱角、毛刺、裂纹，边缘呈弧形；  （3）开口距离17—24mm；  （4）破断强度≥27KN，开口破断强度≥7KN；  （5）数量≥4个；  4、可拖拽收纳箱  （1）配备小包，肩部和腰部背带加宽加厚设计；  （2）数量≥1个；  5、抓绳器；  （1）拉力：≥15KN；  （2）材质：铝合金；  （3）重量：≤240g；  （4）适用绳径：8—12mm；  （5）数量：≥2个；  6、设置永久性标志及产品数据标识； |
| 3 | 船型担架 | 9套 | 1、分体式船型担架，额定承受重量≥300kg；满足横式或竖式吊升需要。  2、材质：钛2，配件：聚乙稀、PE、涤纶；  3、尺寸：≥200\*55\*18cm（分体）  4、重量（不包含配件）≤8kg；  5、重量（包含配件）≤11kg；  6、有效承重：水平≥300kg；垂直≥300kg；  7、管材一体成型无拼接，强度大，共有5个挂点分布在两侧及尾部正中，适合不同的悬吊方式，4点式悬吊，担架平稳舒适，三点式悬吊，担架可快速调整姿态。配置背部支撑耐用PE背板长至小腿部，更舒适，13mm格阻燃网衬，四条快拆装功能的固定带。主管直径24mm方便抓握，架连接采用主管螺纹连接、底部七字互扣，连接速度快，结构强度大。担架采用分体结构，两段可套叠起来，存储、运输更便利。脚踏配置于担架上，在救援担架垂直姿态的时候，承托伤员双脚，降低伤员在担架上的吊挂不适感。简单安装，金属调节扣，可调快速节脚踏使用长度，鞋掌宽立体成型，不挤脚。 |

第三部分 投标须知

A 说明

1. 概述

1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于投标邀请函中所叙述项目货物和服务的采购。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次招标活动的采购单位。“采购代理机构”系指组织本次招标活动的机构，即“天津市政府采购中心”。

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品（包括原材料、燃料、设备、产品等）、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、安装、调试、技术协助、校准、培训、维修以及其它类似的义务。

3. 解释权

3.1 本次招投标的最终解释权归为采购人、采购代理机构。

3.2 本文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购人、采购代理机构将对此解释为依据有关法律、法规的规定。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的供应商。

4.2 符合《投标邀请函》中关于供应商资格要求（实质性要求）的规定。

4.3 关于联合体投标

若《投标邀请函》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请函》规定的供应商资格条件（实质性要求）。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。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合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下的投标。

（4）下载招标文件时，应以联合体协议中确定的主体方名义下载。

（5）联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

（6）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（7）联合体中任意一方为中小企业的，该方应提供《中小企业声明函》。

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

4.4 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.5 关于分公司投标

分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 关于提供前期服务的供应商

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。

4.7 关于中小微企业参与投标

中小微企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的供应商。中小微企业参与投标应提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5. 合格的货物和相关服务

5.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标人提供的货物质量应当完全符合现行的国家标准、行业标准或地方标准。除《招标项目需求》有特殊规定外，投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求。

5.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则交货时有义务提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5.4 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的费用。

7. 信息发布

本项目需要公开的有关信息，包括招标公告、更正公告、中标公告、终止公告等与招标活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过“天津政府采购网（www.tjgp.gov.cn）”和“天津政府采购中心网（http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）”公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注上述媒体和天津市政府采购中心招投标系统“查看项目文件”的相关信息。因没有及时关注而未能如期获取相关信息，投标人自行承担由此可能产生的风险。

8. 询问与质疑

8.1 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）、《天津市财政局关于进一步加强政府采购供应商质疑投诉管理工作的通知》（津财规〔2017〕22号）、《天津市财政局关于转发<财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见>的通知》（津财采[2017]4号）的要求及委托代理协议的授权范围，针对采购文件的询问、质疑应当向采购人提出；针对采购过程、采购结果的询问、质疑应当向天津市政府采购中心提出。

8.2 询问

（1）询问可以采取电话、当面或书面等形式。

（2）采购人应当自收到供应商询问之日起3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

8.3 质疑

（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）供应商认为采购文件、采购过程和采购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，以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性向采购人提出质疑，否则不予受理。

针对采购结果的质疑，供应商可通过天津市政府采购中心招投标系统“质疑”模块在线提出。

（3）质疑函应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，并按照《天津市财政局关于进一步加强政府采购供应商质疑投诉管理工作的通知》（津财规〔2017〕22号）的要求提出（具体格式可参照天津市政府采购网（www.tjgp.gov.cn）“下载专区”中的“质疑函格式文本”）。质疑函应当明确阐述采购文件、采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源，以便于有关单位调查、答复和处理。

（4）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或天津市政府采购中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报天津市财政局政府采购处依法处理。

8.4 针对询问或质疑的答复内容需要修改采购文件的，其修改内容应当以天津市政府采购网发布的更正公告为准。

9. 其他

本《投标须知》的条款如与《投标邀请函》、《招标项目需求》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请函》、《招标项目需求》中规定的内容为准。

B 招标文件说明

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请函

（2）招标项目需求

（3）投标须知

（4）合同条款

（5）投标文件格式

（6）本项目招标文件的更正公告内容（如有）

10.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.3 加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品），任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第32.4条款执行。

10.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

10.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 投标截止前，采购人、采购代理机构需要对招标文件进行补充或修改的，采购人、采购代理机构将会通过“天津市政府采购网”、“天津市政府采购中心网”以更正公告形式发布。

11.2 更正公告一经在“天津市政府采购网”、“天津市政府采购中心网”发布，天津市政府采购中心招投标系统将自动发送通知至已获取招标文件供应商的“查看项目文件”，视同已书面通知所有招标文件的收受人。请参与项目的供应商及时关注更正公告，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.3 更正公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的更正公告内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以更正公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 答疑会和踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有投标人应按《投标邀请函》规定的时间、地点参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.2 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有投标人按《投标邀请函》规定的时间、地点参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.3 采购人、采购代理机构在答疑会或踏勘现场中口头介绍的情况，除经“天津市政府采购网”、“天津市政府采购中心网”以更正公告的形式发布外，不构成对招标文件的修改，不作为投标人编制投标文件的依据。

C 投标文件的编制

13. 要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

13.2 投标人应根据招标项目需求和投标文件格式编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

13.3 投标人应对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、采购代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、采购代理机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

14. 投标语言及计量单位

14.1 投标人和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

14.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人自行承担。

15.2 投标人可对本招标文件“招标项目要求”所列的所有货物进行投标，也可只对其中一包或几包的货物投标；若无特殊说明，每一包的内容不得分项投标，原则上按照整包确定中标供应商。

15.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.4 如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

15.5 投标文件（包括封面和目录）的每一页，从封面开始按阿拉伯数字1、2、3…顺序编制页码。

16. 投标报价

16.1 投标书、开标一览表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

16.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

16.3 除《招标项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

17. 投标人资格证明文件

投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

（1）《投标邀请函》中规定的供应商资格要求（实质性要求）证明文件；

（2）若国家及行业对投标项目有特殊资格要求的，还须提供特殊资格证明文件；

（3）涉及本须知中“4. 合格的投标人”相关要求的，按其要求执行。

18. 技术投标文件

18.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

18.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条对招标文件要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术要求点对点应答表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与采购人、采购代理机构相应要求的偏离情况。

18.3 投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术要求点对点应答表》“项目需求书要求”的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

19. 投标保证金

19.1 按照《招标项目要求》要求执行。

19.2 符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购法实施条例》相关规定。

20. 投标有效期

20.1 投标有效期为提交投标文件的截止之日起60天。投标书中规定的有效期短于招标文件规定的，其投标将被拒绝。

20.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。答复应以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但不被没收投标保证金。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件的签署及规定

21.1 投标文件应按《招标项目要求》和《投标文件格式》如实编写，未尽事宜可自行补充。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人自行承担由此产生的风险。

21.2 投标人按照《投标邀请函》的要求提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

21.3 若上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件有修改，须于规定时间内重新提交电子投标文件。电子投标文件因模糊不清或表达不清所引起的后果由投标人自负。

D 投标文件的网上应答和提交

22. 投标人须按《投标邀请函》规定提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。具体方式：使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”-“市级集采机构入口”提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。如有需要，投标人可于工作时间且在招标文件规定的截止时间前到天津市河东区红星路79号天津市政府采购中心窗口完成上述操作。

23. 制作和上传电子投标文件要求

23.1 投标人须下载天津市政府采购中心网-下载中心-《天津公共资源电子签章客户端安装包及使用说明》。

23.2 投标人须按照招标文件的规定制作电子投标文件，对所需提供的一切纸质材料进行扫描后加入电子投标文件，按照《天津公共资源电子签章客户端安装包及使用说明》规定的要求制作加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准），并于投标截止时间前上传至天津市政府采购中心招投标系统。

特别提醒：

（1）由于投标人网络接入速率不可控等网络传输风险，建议投标人在网上应答上传加盖电子签章的PDF文件后，对上传文件进行下载，核对文件完整性，如是否缺页少页、图片是否显示完整、签章是否有效等，并按照《天津公共资源电子签章客户端安装包及使用说明》要求的文件检查方法进行检查，确保投标文件上传准确、有效。

（2）投标人应当按照天津公共资源电子签章客户端使用说明的要求使用电子签章客户端软件。不按本使用说明使用电子签章客户端软件，或使用word等其它软件进行签章工作，将会造成天津公共资源电子签章客户端无法读取签章信息，并导致投标无效。

23.3 投标人须保证电子投标文件清晰，便于识别，如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人自行承担相应责任。

24. 投标人须承诺接受电子投标的方式，并自行承担由此带来的废标、无效投标的风险。

25. 未按招标文件的规定提交网上应答和上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）的投标将被拒绝。

E 开标和评标

26. 开标解密和资格审查

26.1 投标人须于《投标邀请函》中规定的时间内使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”-“市级集采机构入口”完成开标解密。

26.2 由于投标人原因，没有在规定时间内进行网上开标解密，视为无效投标。

26.3 开标解密后，对开标结果进行网上公示，投标人报价为空、为零的将被视为无效投标。

26.4 开标解密后，投标代表人应保持电话畅通并具备相应的网络环境，随时准备接受评委的网上询标。

26.5 投标人须于规定时间内通过天津市政府采购中心招投标系统“询标解答”对评委的网上询标予以解答。如投标代表人被要求到评审现场答疑时，须携带身份证等有效证件原件，以备查验。

26.6 投标截止时间后，投标人不足3家的，不得开标。

26.7 开标解密后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。

27. 评标委员会

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

27.2 评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

27.3 出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家，或投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的情况时，或出现影响采购公正的违法、违规行为时，评标委员会有权宣布废标。

27.4 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

28. 对投标文件的审查和响应性的确定

28.1 符合性检查。评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的内容是否完整、有无计算错误、要求的保证金是否已提供、文件签署是否正确、实质性要求等进行审查，确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

28.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

28.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。如出现下列情况之一的，其投标将被拒绝或中标无效：

（1）投标文件未按招标文件的要求加盖电子签章的；

（2）投标有效期短于招标文件要求的；

（3）投标文件中提供虚假材料的；

（4）不能满足招标文件中任何一条实质性要求或加注“★”号条款出现负偏离或经评标委员会认定未实质性响应招标文件要求的或投标内容不符合相关强制性规定的；

（5）未按时进行网上解密或电子投标文件损坏、无效的；

（6）投标报价超出采购预算或最高限价；

（7）存在串通情形的；

（8）单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下投标的，相关投标均无效；

（9）其他法定投标无效的情形。

28.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

28.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

29. 投标文件的澄清

29.1 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

29.2 投标人澄清、说明、答复或者补充的内容须为PDF格式并加盖电子签章后上传至天津市政府采购中心招投标系统。

29.3 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

29.4 澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

30. 投标的评估和比较

评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和评标方法对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评估和比较。

31. 评标原则和评标方法

31.1 评标原则

（1）评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（2）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

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

31.2 评标方法

（1）采用“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《招标项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为供应商的得分。

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。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做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

（3）按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件要求，对政府采购节能、环境标志品目清单内的产品实施优先采购和强制采购的评标方法。

（4）评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（5）中标候选供应商产生办法：按得分由高到低顺序确定中标候选供应商；得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定中标候选供应商；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序确定中标候选供应商。采购人或评标委员会经采购人授权后按中标候选供应商顺序确定中标供应商。

（6）根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

32. 其他注意事项

32.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

32.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

32.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

32.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

（2）采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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

F 授予合同

33. 中标供应商的产生

33.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

33.2 采购人也可以按照《政府采购法》及其实施条例等法律法规的规定和招标文件的要求确认中标供应商。

34. 中标通知

34.1 中标公告发布同时，采购代理机构将通过天津市政府采购中心招投标系统以电子形式向中标供应商发出《中标通知书》（请使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”-“市级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“查看项目文件”中获取）。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

35. 投标人可使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”-“市级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“项目资审情况”中获取未通过资格审查的原因或从“供应商系统”的“查看排序和得分”中获取未中标人本人的评审得分与排序。

36. 签订合同

36.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。合同文本请使用天津数字认证有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn）-“网上招投标”-“供应商登录”-“市级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“合同”中获取。

36.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据，且为合同的组成部分。

37. 履约保证金

37.1 若《招标项目要求》规定须提交履约保证金的，中标供应商须按照规定要求提交履约保证金。

37.2 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

38. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

39. 合同分包

39.1 未经采购人同意，中标供应商不得分包合同。

39.2 政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

第四部分 合同条款

需方：

供方：

供、需双方根据 年 月 日天津市政府采购中心关于 项目（项目编号：TGPC-20 - - ）的招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同：

* 本合同为中小企业预留合同
* 本合同非中小企业预留合同

一、货物名称：

货物型号：

制造商：

货物原产地：

货物数量：

货物单价：

货物总价款：

大写：

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1. 货物具体技术指标见附件1。

2. 供方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准以及企业标准。供方承诺所供货物与中标所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。投标人所投及交付产品中如涉及软件，应为正版软件。

3. 供方对所提供的货物提供 年免费维修保质期（详见附件），并负责终身维护。保质期内非因需方的人为因素而出现的质量问题，由供方负责。供方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给需方造成的实际费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。

三、供方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的。

四、交货时间、地点、方式：

合同签订后，于 年 月 日之前将所供货物在需方或需方指定处交付（具体地点： ），并于 年 月 日之前完成安装、调试工作，货物运送产生的费用由供方负责。

五、供方应随货物向需方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果所提交文件是外文的，供方有义务为需方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由需方负责对货物进行验收。

七、货款支付方式：

1. 本合同以人民币进行结算

2. 付款方式：

合同签订后 个工作日内支付合同总额 %的货款；货到现场安装调试完毕验收合格无质量问题后 个工作日内支付合同总额 %的货款；所有货物使用无质量问题，自验收合格之日起 个月后 个工作日内支付其余 %的货款。

供方开户银行（汉字全称）： ，行号（数字代码）： ，

帐号： 。

合同约定的交货期或验收期届满，需方由于不具备现场条件导致供方无法安装和验收，合同顺延，延期30日以上，需方应按约定支付货款，如在实际验收过程中出现质量问题，另行商定；需方无故推迟验收或拒不验收的，则视同“验收合格”并向供方付款，但合同中与验收有关的其他条款以合同实际履行后的验收为准。需方具备现场条件，供方应积极做好安装和验收工作。

3. 如所供货物出现质量问题，需方在付款期内随时有权停止付款，待供方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

需方无正当理由拒收货物的，需方向供方偿付货款总值30%的违约金。

需方逾期支付货款的，需方向供方每日偿付欠款总额5‰的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造商、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，供方向需方偿付货款总值30%的违约金。

供方不能交付货物的，供方向需方支付货款总值30%的违约金。

供方逾期交付货物的，供方向需方每日偿付货款总额5‰的违约金。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由市场和质量监督管理部门或其认可的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、由于供需双方在履行本合同过程中出现问题，由供需双方直接交涉解决，包括采用诉诸法律的手段。

十一、有关涉及本合同供方向天津市政府采购中心所提交的投标文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对供方具有约束力。

十二、本合同未作明示约定，而又有相关法律、法规规定的，从其规定。本合同发生争议产生的诉讼，由合同履行所在地人民法院管辖。

十三、本合同一式 份，供方持 份，需方持 份，均具同等效力，签字盖章后生效。

供方（公章）： 需方（公章）：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

时间： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

**投标文件封面格式**



投 标 文 件

**（加盖电子签章）**

**项目编号：**

**项目名称：**

**投标包号：**

**投标单位名称：**

**投标单位电话：**

**投标单位详细地址：**

**投标代表人姓名：**

**法定代表人：**

**投标日期： 年 月 日**

**投标文件目录格式**

**（投标人自行编制）**

**评分因素及评标标准页码检索**

**（需投标人按招标文件“评分因素及评标标准”中每个评分项逐项列明页码）**

附件1

**投标书**

致：天津市政府采购中心

根据贵方为天津市 项目（项目编号： ）的投标邀请，签字代表 （姓名/职务）经正式授权并代表我公司 （投标单位名称、地址）提交网上应答及上传加盖电子签章的投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为：

第一包，￥ 元（人民币），大写 。

……

2. 我公司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我公司已详细审查全部招标文件，包括更正公告以及全部参考资料和所有附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利，并认为全部招标文件（包括更正公告以及全部参考资料和所有附件）公平公正，无倾向性和排他性。

4. 我公司的投标有效期为提交投标文件的截止之日起60天。

5. 我公司同意按照招标方要求提供的与投标有关的一切数据或资料，并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

6. 我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

7. 我公司已熟知贵中心关于本项目电子招投标的要求和规定。我公司完全响应本次招投标通过网上进行的方式，我方承诺投标数据以应答截止时间贵中心网络服务器数据库的记录为准，一切因网络通信或我方操作失误造成的应答数据错误或缺失均与贵中心无关，我方愿承担因此出现的任何风险和责任。

8. 我公司承诺完全符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等法律法规规定，并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证。在整个招标过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵中心依照相关法律法规和招标文件的规定给予处罚。

9. 我公司承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

10. 我公司完全认同招标文件中对于节能产品政府采购强制采购产品范围的划定。

11. 我公司若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

12. 如违反上述承诺，我公司投标无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过相关媒体予以公布的任何风险和责任。

13. 我公司开票信息如下，**此信息与我公司在税务局注册的信息一致**：

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行及账号：

开具发票类型：□增值税专用发票 □增值税普通发票

14. 我公司选择招标代理服务费发票领取方式（请自行选择以下任一方式并在相应□里划“√”）：

**□上门自取**

**□到付邮寄**

邮寄地址、邮编：

邮寄联系人、手机号码：

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件2

**供应商资格要求证明文件**

注：相关证明材料应附在此页后面。

附件3

**投标代表人授权书**

致：天津市政府采购中心

我单位授权委托本月/上月（本月尚未缴纳社保的，则填写上月）由我单位缴纳社会保险的在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）（身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）作为投标代表人以我方的名义参加贵中心组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）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、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对投标代表人的签名事项负全部责任。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

投标代表人无转委托权，特此委托。

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 投标代表人身份证正面 | 投标代表人身份证背面 |

附件4

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 包名称 | 品牌 | 投标总价 | 交货期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件5

**开标分项一览表**

项目名称：

项目编号：

包 号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的名称 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 产地 | 商品属性 | 单价 | 采购数量 | 计量单位 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：

1. 商品属性应在“环保产品”、“节能、节水产品”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。

2. 开标分项一览表中应列明开标一览表中每项的分项内容。

3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件6-1

**商务要求点对点应答表**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 备注 |
| （一）报价要求 | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| （二）服务要求 | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| （三）交货要求 | | | | |
|  |  |  |  |  |
| （四）付款方式 | | | | |
|  |  |  |  |  |
| （五）投标保证金和履约保证金 | | | | |
|  |  |  |  |  |
| （六）验收方法及标准 | | | | |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件6-2

**技术要求点对点应答表**

项目名称：

项目编号：

包号：

| **招标文件第二部分技术要求** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | | | 投标应答 | 偏离说明 | 备注 |
| 1 |  | | |  |  |  |
| 2 |  | | |  |  |  |
| 3 |  | | |  |  |  |
| … |  | | |  |  |  |
| **项目需求书（项目需求书要求须逐条应答）** | | | | | | |
| 序号 | 标的  名称 | 条款  序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离  说明 | 技术支撑材料所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

4. 投标人在《技术要求点对点应答表》“项目需求书要求”的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

5. 技术支撑材料是指具有CMA标识的检测/检验/试验/测试报告，或加盖所投产品制造商公章的技术证明材料，或进口产品制造商签署的技术证明材料，或加盖进口产品制造商国内授权机构公章的技术证明材料（注：须同时提供进口产品制造商与其国内授权机构的关系证明文件）。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件7

**业绩**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户单位名称 | 项目内容 | 实施地点 | 用户联系人及联系方式 | 项目起止时间 | 合同金额 | 用户盖章的成功履行合同的相关证明材料扫描件所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：若招标文件第二部分评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件8

**制造商售后服务承诺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 承诺内容 |
| 1 | 保修期内 |  |
| 2 | 保修期后 |  |
| 3 | 培训方案 |  |
| 4 | 其他内容 |  |

制造商（加盖制造商公章）：

日期： 年 月 日

注：制造商售后服务承诺须加盖制造商公章原件扫描后放入电子投标文件，否则不予认定。

**投标人售后服务承诺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 承诺内容 |
| 1 | 保修期内 |  |
| 2 | 保修期后 |  |
| 3 | 培训方案 |  |
| 4 | 其他内容 |  |

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件9

**绿色供应链管理阐述**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标分类 | 指标要求 | 投标产品情况说明 |
| 1 | 能耗 | 待机能耗（KWh） |  |
| 工作能耗（KWh） |  |
| 2 | 噪声 | 待机噪声（分贝） |  |
| 工作噪声（分贝） |  |
| 3 | 减排量 | 二氧化碳减排量（Kg）列出计算公式 |  |
| 二氧化硫减排量（Kg）列出计算公式 |  |
| 4 | 原材料 | 原材料的节能环保性能说明 |  |
| 5 | 产品设计 | 可回收设计（介绍设计情况） |  |
| 6 | 制作加工 | 制作加工环节的节能环保措施 |  |
| 7 | 再循环 | 介绍再循环措施，报废再回收措施等 |  |
| 8 | 消耗材料 | 消耗材料的回收设计 |  |
| 9 | 包装 | 包装材料及说明书的环保性能说明 |  |
|  | … |  |  |

注：如所投产品不涉及上述内容，填写“不涉及”。

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件10

**政府采购政策情况表**

项目名称：

项目编号：

包号：

填报要求：

1.本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》一致。

2.“制造商企业类型”栏填写内容为“微型”、“小型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。提供相关产品认证证书。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 金额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 环境标志产品金额合计 | | | | **元** |
| 比重（环境标志产品金额/所投包投标总价）\*100% | | | | **%** |
| 环境标志产品证明材料见投标文件第 至 页。 | | | | |
| 节能产品（非强制节能产品） | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 节能认证证书编号 | 金额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 节能产品（不包括强制节能产品）金额合计 | | | | **元** |
| 比重（节能产品金额/投标所投包总价）\*100% | | | | **%** |
| 节能产品证明材料见投标文件第 至 页。 | | | | |
| 中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策 | **所投货物中有大型企业制造的，不享受中小企业扶持政策，无需填写以下内容；所投货物全部为小型、微型企业制造的，只填写小型、微型企业制造的货物。** | | | | |
| 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 制造商  企业类型 | 金额 |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造的货物金额合计 | | | | **元** |
| 比重（小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造的货物金额/所投包投标总价）\*100% | | | | **%** |
| 中小企业 | 如属于中小企业，须提供《中小企业声明函》。  该声明函见投标文件第 至 页。 | | | | |
| 监狱企业 | 如属于监狱企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。  证明材料见投标文件第 至 页。 | | | | |
| 残疾人福利性单位 | 如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》。  该声明函见投标文件第 至 页。 | | | | |

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件11

**投标产品配置清单**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格型号 | 详细配置及技术标准 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| … |  |  |  |

投标人名称：

日期： 年 月 日

附件12

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，针对本项目提供的货物 （**请填写有/无）**大型企业制造的货物。**（若有大型企业制造的货物，则无需填写以下内容；若无大型企业制造的货物，则继续填写以下内容）**

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 （**请填写项目名称）**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. （**请填写标的名称**），属于 工业 **（请填写本项目采购文件中明确的所属行业）**行业；制造商为 （**请填写该标的制造商的企业名称**），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （**请根据中小企业划分标准填写中型企业/小型企业/微型企业**）；

2. （**请填写标的名称**），属于 **（请填写本项目采购文件中明确的所属行业）**行业；制造商为 （**请填写该标的制造商的企业名称**），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （**请根据中小企业划分标准填写中型企业/小型企业/微型企业**）；

……

以上企业，不属于大型企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型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。

投标人名称：

日期：

**注：**

**1.标的名称须按照采购文件“项目需求书”中明确的标的名称进行填写；所属行业须按照采购文件中明确的所属行业进行填写，否则不享受中小企业扶持政策。**

**2.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。除新成立企业外，上表填写不全的，不享受中小企业扶持政策。**

**3.中标（成交）供应商享受中小企业扶持政策的，将随中标（成交）结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。**

**若不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函**

**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。

投标人名称：

日 期：

注：

**中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

**若不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函。**

附件13

**书面声明**

参加政府采购活动前3年我单位在经营活动中没有重大违法记录。

我单位具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会保障资金。

投标人名称：

日期：

**证明材料**

我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：

日期：

附件14

**投标人认为需要提供的其他资料**

附件15

|  |
| --- |
| 样品标签 |
| 项目名称： |
| 项目编号： |
| 包号： |
| 样品名称： |

投标单位名称（公章）：

日期： 年 月 日