**福建福海创石油化工有限公司**

**消防装备、设备采购项目包一：**

**消防个人防护装备项目**

**询比采购文件(第二次)**

（文件编号：QGD-3122-250522-0262）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

 **二〇二五年六月**

目 录

 第一章 询比公告

第二章 询比须知

第三章 采购文件的编制

第四章 评审规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求

第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参比文件（范本）

1. **询比公告**

**福建福海创石油化工有限公司**

**消防装备、设备采购项目包一：消防个人防护装备项目**

**询比公告**

 福建福海创石油化工有限公司就“消防装备、设备采购项目包一：**消防个人装备项目（项目编号：QGD-3122-250522-0262）**”进行国内公开询比采购，欢迎国内符合条件的供应商积极参加。

**一、项目概况**

1.项目名称：福建福海创石油化工有限公司消防装备、设备采购项目包一**：消防个人装备项目**

2.供货范围：

（1）特级化学防护服12套，规格型号：详见技术参数文件;

（2）二级化学防护服55套，规格型号：详见技术参数文件;

（3）防冻服8套，规格型号：详见技术参数文件;

（4）电绝缘装具2套，规格型号：详见技术参数文件;

（5）消防战斗服六件套78套，规格型号：详见技术参数文件;

（6）防静电内衣114套，规格型号：详见技术参数文件;

（7）消防坐式半身安全吊带18条，规格型号：详见技术参数文件;

（8）消防全身式安全吊带18条, 规格型号：详见技术参数文件;

（9）消防防坠落辅助部件24套, 规格型号：详见技术参数文件。

3.采购控制价：63.15万元（含税总价）。

4.工期要求：交货期≤45个工作日。

**二、参比人资格要求**

1.参比人必须具备具有消防器材销售、劳动保护用品销售或生产资质，须提供营业执照，并加盖公章；

2. 提供近三年消防器材销售、劳动保护用品销售的业绩，须提供业绩合同复印件并加盖公章；

3.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的比选；参比人没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准），与采购人无诉讼纠纷；

4.参比单位具有近三年同类设备销售业绩，须提供业绩合同复印件并加盖公章；

5. 本采购项目不接受联合体参选。

**三、获取采购文件**

1.报名时间：公告之日起至2025年7月1日

2.报名方式：参比人在报名时间内将报名文件发送至邮箱ybchen@fhcpec.com.cn，报名文件包含：

（1）法定代表人身份证复印件（正反面）（加盖单位公章的扫描件）；

（2）营业执照（加盖单位公章的扫描件）；

3.报名完成后，参选文件将发送至参选人授权邮箱，获取参选文件（特别声明：未进行登记报名的参选人，其递交的参选文件将被拒收。）

**四、参比文件递交要求**

1. 参选文件递交地点：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号，福海创办公楼三楼综合采购团队，收件人陈玉冰 0596-6311839 13205691286。

2. 参选文件递交截止时间（以送达时间为准）：**2025年7月6日17:00前**

**五、参选保证金**

**1.参比单位应缴纳参比保证金，保证金金额12,600.00元整，参比单位应按照要求从参比单**位基本账户转入比选单位的账户，比选单位账户信息如下：

 开户名称：福建福海创石油化工有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司漳州古雷经济开发区支行

 帐  号：406574816628

 注明用途：**消防个人装备项目**

 参比保证金有效期：90日历天。

注：开户许可证上账号应与参比保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交参比保证金,所造成的一切后果由参比人自行负责。参比保证金转入后，将相关凭证放在商务比选文件中。

2.对于未能按要求提交保证金的参比文件，比选单位可以视为不符合上面比选要求而予以拒绝；

3.参选保证金的退回

本项目比选结束后，未中选的参选人其所递交的参选保证金将于本项目合同签订后退回至参选人基本账户。

**六、联系方式**

商务联系人：陈玉冰 电话：0596-63839 邮箱：ybchen@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号 邮    编：363216

 福建福海创石油化工有限公司

 2025年6月 日

# 第二章 询比须知

 **一、询比内容**

 1.项目名称：福建福海创石油化工有限公司消防装备、设备采购项目包三：消防个人装备项目。

 2.项目地点：福建省漳州市古雷港经济开发区腾龙路84号PX工厂。

 3.承包方式：固定总价包干。

 4.项目工作范围及技术要求：见附件技术参数文件。

 5.项目联系人

 技术联系人：陈 云 15880528027, ychen@fhcpec.com.cn

 商务联系人：陈玉冰 0596-6311839，ybchen@fhcpec.com.cn

 **二、定义和解释**

 1.“采购人”系福建福海创石油化工有限公司，即业主方。

 2.“参比人”系指向采购人报名并接受邀请，领取采购文件，且已经提交或准备提交本次询比文件的法人。

 3.“参比人代表”系指全权代表参比人参加本次询比活动并签署询比文件的人，如果参比人代表不是参比人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

 **三、比选文件组成**

 1.采购文件包括下列内容：询比公告、询比须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

 2.采购文件除 1 中内容外，采购人在询比期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是采购文件不可分割的组成部分。

 3.参比人应认真阅读、并充分理解采购文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参比人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是参比人的风险，有可能导致其参比被拒绝，或被认定为无效参比或被确定为参比无效。

 **四、采购文件的澄清**

 参比人获取采购文件后，应仔细检查采购文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得采购文件 3 日内向采购人提出。参比人若对采购文件有任何疑问，应在参比截止时间前 5 日，按询比须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到采购人。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

 **五、采购文件的修改、补充**

 1.在参比截止日期前，采购人可主动地或依据参比人要求澄清的问题而修改采购文件，并以书面形式通知所有报名参加询比项目的每一参比人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参比人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

 2.为使参比人在准备参比文件时有合理的时间考虑采购文件的修改，采购人可酌情推迟参比选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得采购文件的每一参比人。

 3.采购文件的修改书将构成采购文件的一部分，对参比人具有约束作用。

**六、参比人资格**

1.参比人必须具备具有消防器材销售、劳动保护用品销售或生产资质，须提供营业执照，并加盖公章；

2. 提供近三年消防器材销售、劳动保护用品销售的业绩，须提供业绩合同复印件并加盖公章；

3.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加本项目的比选；参比人没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准），与采购人无诉讼纠纷；

4.参比单位具有近三年同类设备销售业绩，须提供业绩合同复印件并加盖公章；

5. 本采购项目不接受联合体参选。

**七、参选保证金**

**参比保证金12,600.00元。**

**八、参比文件的递交**

##  1.参比文件递交的截止时间：2025年6月18 日14时00分。

##  2.参比文件递交的地点为：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号福海创办公楼三楼设备及服务团队，联系人：陈玉冰 联系电话：0596-6311839 。

##  注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。

 3.只允许参比人有一个参比方案，否则将被视为无效参比。

 4.逾期送达的或未送达指定地点或参比文件密封不符合规定要求的参比文件，采购人不予受理。参比人所提交的比选文件在评比结束后，无论中选与否都不退还。

 5.参比人收到采购文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报采购人汇总。

 6.参比人对采购人提供的询比文件所做出的推论、解释和结论，采购人概不负责。参比人由于对采购文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参比人负责。

# 第三章 参比文件的编制

 **一、参比文件的组成：**

**报价文件与技术商务文件需单独装订，单独密封，如用快递送达，需密封完后再装入快递袋中，未按规定密封，造成误拆投标文件不承担责任。**

1.技术和商务文件（需加盖公章及骑缝章），需提供纸质单3份，电子单1份 拷入U盘，U盘密封至报价文件中。

①法定代表人授权委托书；

②营业执照；

③投标保证金回执单；

④公司资质、企业概况、业绩的证明、其他需说明问题；

⑤交货期、付款方式等；

以上①至④项内容装订或密封并加盖公章。

**参比人在编制技术和商务文件时也应考虑评标细则中技术和商务部分评分项**

2. 报价文件（需每页加盖公章）1份，需提供纸质单1份，电子单1份拷入U盘，U盘密封至报价文件中。

 ①提供参选报价表(详见附件)

 ②承诺函

**二、参比书格式内容**

参比人应按附件二格式内容要求进行参比书的编制。

**三、参比报价**

参比人须按要求进行报价，对参比报价负责。参比报价应加盖参比人印章，字迹清晰，否则视为无效。

**四、特别说明**

1.参比人应承担所有与准备和参加询比有关的费用。不论比选的结果如何，采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2.参比收到采购文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报采购人汇总。

3.参比人对采购人提供的采购文件所做出的推论、解释和结论，采购人概不负责。参比人由于对采购文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参比人负责。

# 第四章 评审规则

**一、规则**

1.采购人在评审时，将优先对技术参比文件进行评审，技术参比文件符合业主要求方可进行下一轮商务报价评审。

2.参比人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参比无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，采购单位发现参比人的参比报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参比材料存在欺诈行为时、或参比人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利； 并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

**二、资格审查**

由采购人依法组建的评审委员会将按照第二章比选须知第六点“参比人资格”的要求对参比人进行资格审查，以确定是否为符合采购文件规定要求的合格参比人，同时，评审委员会将依据参比人提供的资格证明文件审查参比人的法人资格、营业范围、财务，以确定参比人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参比人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参比文件，其参比资格将被评审委员会予以否决。

**三、评审办法**

**本项目设置最高控制价63.15万元整（含税包干总价）**。参比人所填报的报价高于本项目最高限价的，其参比将被比选小组予以否决。如参比人对控制价存疑请于报价截止前发邮件至ybchen@fhcpec.com.cn。

采用综合评选的方式，从技术和商务、报价两部分进行综合评价，技术+商务+报价（比例为10:10:80），满足付款条件综合得分最高者作为第一中选人。

（1）付款条件：货到验收合格付90%，留10%质保；

（2）综合得分最高者作为第一中选人，以此类推。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评议内容 | 分值 | 评分标准 |
| 一 | **技术部分（满分10分）** |
| 1 | 产品质量 | 5 | **对样品的外观样式**、工艺、性能、面料质量等方面进行评价，分为三个等级，A级得4～5分，B级得2～3分，一般1分，**未提供样品的不得**分； |
| 2 | 认证与检测报告 | 5 | 质量检测、性能测试报告等内容进行综合评定，由评委进行评议并在0～2分之间进行评分。 |
| 二 | **商务部分（满分10分）** |
| 1 | 投标人的综合实力 | 3 | 根据投标人企业概况、企业优势、企业的专业性、企业技术力量、管理体系认证等方面情况，由评委进行评议并在0～3分之间进行评分。 |
| 2 | 质保期 | 2 | 根据投标人提供的售后服务方案中售后服务计划的完整性、可行性、保障性、实时性，详细说明服务机构、服务内容、服务方式、服务流程等内容横向比较，并在0～2分之间进行评分。 |
| 3 | 类似项目业绩 | 5 | 提供同类销售业绩1家得1分；每增加一家业绩加1分，满分5分。 |
| 三 | **报价部分（满分80分）** |
| 1 | 投标报价 | 80 | 评分方法：P＝（1-（ An－AD）/AD×Q）×M；计算分数时四舍五入取小数点后两位。注：①P―投标评审价得分；An―各合格投标人的评标价格；AD―各合格投标报价中最低的评标价价格；1. Q为调整系数，Q=1；

M为报价得分满分值，M=80； |

**四、以下情况作废选处理**

1.对采购文件提出的实质性要求和条件，参比文件未能在实质上响应的。

2.参比文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开评审工作或采取其他方式对采购人施加影响的。

4.参比人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参比无效。

**五、评比**

1.采购人将在参比文件截止日期后另行择日组织评审会，参比人选定工作在采购人有关部门监督下，由采购人依法组建的评审委员会负责。

2.在开审时没有启封和读出的参比文件，在评审时将不予考虑。

3.采购人将做开选记录。

4.采购人将根据评审结果与中标人签订合同。

**第五章 合同授予**

1.采购人将把合同授予中标人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中标人确定后，采购将通知中标人，并将中标结果公示在采购人官网。

3.中标通知对采购人和参比人具有法律效力。**福建福海创石油化工有限公司指定由其权属子公司“腾龙芳烃（漳州）有限公司”作为本合同执行主体，将于中选结果公示流程结束之日起30日内与中选人完成合同签订事宜**。若因中标单位原因未在规定的时间和地点与采购人签署合同，采购人有权单方取消中标单位的资格。同时，由此给采购人造成的损失，采购人有权追究中标单位的全部责任。

4.中标人签署合同后必须履行合同要求。若因中标单位原因未在规定的时间内完成合同内容等相关工作，则采购人有权单方面取消中标单位的资格。并取消参比人三年内在采购人的业务中的参比资格，由此给采购人造成的损失，采购人有权追究中选方的全部责任。

5.采购文件与合同附件作为签订合同的条款，采购文件合同条款中没有规定的内容， 采购人、参比人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参比的权利：采购机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参比的权利，对受影响的参比人不承担任何责任。

**第六章 中标后相关履约要求**

1.中标单位要服从采购人的管理规定，不得影响采购人的生产运行，如有违反，取消中标单位的继续履行合同的资格，同时，由此给采购人造成的损失，采购人有权追究中标单位的全部责任。

2.中标单位必须严格执行采购合同（详见附件一）的规定。

3.中标单位需遵守采购人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建福海创石油化工有限公司相应条款进行处罚。

**第七章 其它**

1.参比人的参比文件无论其是否中标，均不退回。

2.采购人郑重承诺：参比人所提交的参比文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本询比文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一、合同文本**

**福海创消防装备、设备采购项目**

**包一：消防个防护装备项目**

**合**

**同**

**书**

**合同编号：**

 **甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**乙方：**

**二○二五年 月**

甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司

乙方：

签订地点：漳州市漳浦县 签订时间： 年 月 日

**一、总则**

1.1 甲方委托乙方承担 制造工作。乙方接受甲方的委托，双方根据《中华人民共和国民法典》的规定，经过协商，达成一致意见，签订本合同。

 特别提示：本合同系各方在平等、自愿的基础上依法协商订立，所有合同条款均是双方意思的真实表示。为维护乙方的合法权益，甲方特提请乙方对有关双方权利义务的全部条款、特别是黑体部分内容予以充分注意。

1.2 委托制造的货物名称、型号、规格、数量详见《发包说明》。

1.3 乙方按本合同和《发包说明》规定制造合同产品，并就设备的质量、技术和性能等向甲方负责。

1.4乙方须保障甲方在使用或处分其合同设备或合同设备的任何一部分时，不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的任何异议和指控。任何第三方如果提出异议和侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任及任何费用。

**二、价格**

2.1 本合同总价为：人民币￥ 万元（ 元整，含 %税率）

2.2 本合同总价含设备制造费、材料费、设备组装费、设备包装费、按国家规定收费标准运到甲方现场的运输费、税金、保险费、技术服务费及其他所需费用。

2.3 合同总价为一次不变价。以上总价为货到甲方现场指定地点车板交货价。现场交货前一切风险和费用由乙方承担。

**三、支付条款**

3.1 设备到货开箱验收合格,且甲方收到乙方提供合同总价的 %等额增值税专用发票后的60（六十）个日历天内支付合同总价的 90%合同款，即人民币￥ 元（ 元整）。

3.2 质保金：本项目质保金为合同总价的10%，即为人民币￥ 元（ 元整）。质量保证期结束后且乙方没有违反保证的情形下，甲方在质保期满的60（六十）个日历天内，一次性付清。

3.3甲方的付款并不限制甲方在随后时间对已开具发票的费用提出争议或对合同中不满意的服务、不符合要求的产品进行索赔的权利。

3.4甲方有权从应付乙方的款项中抵扣乙方按本合同应支付给甲方的费用，包括但不限于违约金、赔偿金、乙方造成的一切损失、债务。

**四、交货**

4.1 交货时间： 年 月 日前。如甲方要求推迟交货，则乙方应无条件答应并保管好货物。

4.2 收货人：

交货地点：甲方指定的地点

4.3 乙方应于发货前十天以传真通知甲方供货合同号、货物名称、大约毛净重、体积、运输方式、装运日期及预计到货日期，并提交装箱清单一份，以便甲方做好接货准备。

4.4 乙方提供的设备应完成全部制造和检验，并需在检验合格后进行必要的表面防腐、涂漆（需要处）和包装。

4.5交货设备铭牌的内容至少应包括下列内容：

 1.制造厂名称和制造许可证号；

 2.产品编号和制造日期；

 3.设备位号和名称；

 4.设备规格，包括设计/试验温度/压力、材质、重量等。

4.6设备交货时乙方需要提供的文字资料包括：

 1.供货清单、文件和图纸目录清单；

 2.材质证明文件；

 3.供货厂（商）的检验报告和证明书，制造厂车间完成的试验报告；

 4.与实物相符的设备竣工图；

 5.乙方在设备制造过程中请求并经甲方同意的材料代用单、结构修改单、连接尺寸及附件变更单；

 6.备品配件清单；

 7.产品合格证及质量证明书；

 8.安装调试的技术条件；

 9.按规定所应提供的其它资料。

4.7货物的风险在货物被稳妥地卸在甲方指定地点后由乙方转移给甲方（不含货物内在质量瑕疵及运输途中的损坏责任赔偿）；如交货时现场开箱检验的，则自现场开箱检验合格后转移给甲方（不含货物内在质量瑕疵及运输途中的损坏责任赔偿）。

**五、包装与运输**

5.1设备整体包装发运，按JB2536－80标准执行。

5.2设备包装应符合安全、经济和不受损以及室外存放半年以上的要求。乙方应对不合格的包装引起的设备生锈、损坏和丢失承担全部责任。

5.3 设备内件的包装应保证在运输和贮存过程中不发生变形和损坏，碳钢零部件应有防锈措施，所有包装箱应注明详细标记。设备的备品配件应单独装箱发货，包装箱上应注明“备品配件”字样。

5.4交货时设备外观应完好无损，标志清晰，因包装不良造成货物残损及因包装防护设备不当、不周招致货物发生锈蚀，均由乙方负责，包装物不回收。

5.5根据不同货物的特性和对装卸运输及存放的不同要求，乙方应在包装箱的端面和侧面清楚地印刷【轻放】、【勿倒置】、【起吊点】等字样、裸装货物应系加金属标签。

5.6因乙方原因漏发、错发的部分，乙方应负完全责任，并及时补齐，由此发生的费用由乙方承担，并保证不影响甲方的工程进度。

**六、保证与索赔**

6.1质保期为货到验收合格后12个月或设备运达甲方现场18个月，以先到为准。

6.2质量保证期内，产品因自身原因出现故障、损坏或性能等不满足要求时，乙方在应在48小时内或者甲方另行指定的期限内无偿修复或更换。若乙方未按照甲方通知进行修改、更换，甲方可自行或另行委托第三方修复或更换，产生的一切费用由乙方承担，其中包括但不限于对产品整改所需的相关的一切修理、安装、更换费用、运费及保险费、设备费用等。

6.3在产品质量保证期内，如因产品质量问题给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方由此遭受的损失及相关费用。

6.4.质量保证期的顺延：在质量保证期内，因需要修理有缺陷的设备，而使合同设备停运或推迟安装时，则保证期应按实际修理所延误的时间做相应的延长。非因甲方原因导致全部货物或零部件更换时，则所更换部件/货物的质量保证期为自更换并验收合格之日起重新计算。

6.5产品质量缺陷责任：在质量保证期过后甲方发现的比如材质错误等原则性产品质量缺陷问题，仍属于乙方的质量责任，乙方仍需承担相应责任，如该货物给甲方或第三方造成损失的，乙方还应承担赔偿责任。

**七、 保密义务**

乙方必须对本合同的所有资料保密，未经甲方同意，不得向第三方透露本合同资料相关内容，亦不得用于本合同之外的目的。

**八、违约责任**

8.1考虑到乙方推迟交货或不能交货对甲方配套生产以及预期利润产生的巨大影响，双方确认如果不是由于甲方原因或甲方要求推迟交货而乙方未能按合同4.1规定的交货期交货时(不可抗力除外)，实际交货日期按本合同4.1款规定计算，甲方有权按下列比例向乙方收取违约金：

乙方逾期交货的，每日按照合同总额的 0.3%向甲方支付违约金，逾期超过30日的，甲方有权解除合同，并要求乙方一次性支付合同总额20%的违约金，如违约金不足以弥补甲方损失（包括但不限于甲方重新采购该货物所增加的费用），乙方还应对不足部分承担赔偿责任。乙方部分交货、交货部分或全部不合格的，均视为未交货，按照逾期交货处理。

8.2如果由于乙方提供技术服务的延误，造成执行合同延误，每延误工期一日，乙方应向甲方支付合同总价 0.3%的违约金。

8.3乙方交付的产品经甲方验收不合格的，应根据甲方要求进行修理、更换或退货。如甲方选择退货，即解除或部分解除合同的**，**乙方应退还所有甲方已付款项，甲方并有权要求乙方支付解除部分对应货值 20 %的违约金，如违约金不足以弥补甲方损失（包括但不限于甲方重新采购该货物所增加的费用），乙方还应对不足部分承担赔偿责任。

8.4 甲方无故逾期付款的，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率支付利息。

8.5一方的违约行为给对方造成的损失超过本合同约定的违约金数额的，超出部分，违约方应予以赔偿。

**九、纠纷解决**

9.1 本合同各方之间产生有关本合同的一切争议,应本着实事求是的原则友好协商解决。如仍达不成协议时,任何一方都可将这些争议提交给甲方所在地人民法院解决。

**十、其它**

10.1本合同未尽事宜，合同各方应本着实事求是友好协商的原则解决。

10.2合同签订后壹周内，乙方向甲方提供甲方工程设计所需的技术资料，（详见技术规格书）。

10.3发包说明、技术要求同为本合同组成要件，具有法律效力。当各文件的内容发生抵触时，以时间在后文件的表述为准。

10.4本合同在执行过程中的修改、补充，凡经本合同各方同意，并形成正式文件，都可视为本合同的组成部分，并与本合同具有同等法律效力。

10.5双方重要文件往来应当以书面形式进行，由双方项目联系人（或双方另行书面指定的人员）当场签收或者以特快专递方式送达。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，自特快专递寄出之日起算第5日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）。双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议

10.6本合同经各方签订后生效。本合同正本一式四份，甲方执三份，乙方执一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司 | 乙方：  |
| （公章） | （公章）  |
| 地 址: | 地 址：  |
| 法定代表人：  | 法定代表人：  |
| 委托代表人：  | 委托代表人：  |
| 电 话：  | 电 话：  |
| 传 真：  | 传 真：  |
| 纳税人识别号: | 纳税人识别号: |
| 开户银行： | 开户银行：  |
| 帐 号： | 帐 号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |

附件一：价格清单

附件二：发包说明

**附件二、参比文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**消防装备、设备采购项目**

**包一：消防个人防护装备项目**

**参比文件**

**参比人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **2025年 月**

***参比文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1．参比人应按规定，向采购人递交参比文件，正本一份、副本一份，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2.所有纸质文件采用A4纸胶装、平装。所有参比文件应增加统一外层包封。

3.提交参比文件时提供两个包装，商务参比文件（报价单）一个包装、技术参比文件一个包装,封口处均需加盖骑缝章。商务参比文件和技术参比文件盖章扫描PDF版本（需有相应页码）电子拷贝一份（随商务参比文件包装）。

4.凡因参比文件不按规定填写，或填写不清晰、不完整、或密封不合要求而引起的一切后果，由参比人自行负责。

5.参比文件正本必须逐页或骑缝加盖参比人公章或由法人代表或法人代表授权人逐页签字方视为有效，同时应注明提交日期，否则视为废标。

6.在外层包封上应写明参比人的名称与地址、邮政编码，以便参审出现逾期送达时能原封退回。具体样式如下：

参比项目：

参比人名称：

本文件于 年 月 日 点 分（北京时间）（开标时间）前不得开封此文件

参比人名称： （公章）

参比人地址、邮编：

封装文件内容：

参比人联系人及联系电话：

7.以下文件中**绿色**字体部分，请各参比单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

8.以下文件中红色字体部分，打印时请删除。

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参比书 |  |
| 2 | 法定代表人授权书 |  |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |  |
| 5 | 企业概况 |  |
| 6 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 商务报价函 |  |
| 8 | 承诺函 |  |
| 9 | 附件：技术参数 |  |

**参比书**

致：福建福海创石油化工有限公司

 根据贵方的采购文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参比文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参比报价单

 据此参比书，我公司及签字代表宣布同意如下：

 1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

 2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如中标，将严格按照合同约定履行各项义务。

 3、我公司报价有效期为采购文件收取时间截止期后30个工作日，如中标，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职 务：

联系方式及邮箱：

被授权代表签字：

 参 比 人：（单位名称）

 法定代表人：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就项目名称 报告公开询比活动，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2025年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

 法人代表（签字）：

 被授权代表签字：

 单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件（正反面）**

**被授权代表人身份证复印件（正反面）**

**企业概况（包含资格资料、资质业绩）**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**报价函**

致：福建福海创石油化工有限公司

在充分研究福建福海创石油化工有限公司消防装备、设备采购项目包一：消防个人防护装备项目比选文件的全部内容后，我方愿以以下报价，严格按照自主比选文件的要求，交付本项目并维修其中的任何缺陷。

**消防装备、设备采购项目包一：价格清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请购单号 | 存货编码 | 存货名称 | 规格/型号 | 单位 | 数量 | 含税单价元/套、条 | 含税总价（元） |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 特级化学防护服 | 符合《消防员化学防护服装》XF 770-2008标准 | 套 | 12 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 二级化学防护服 | 详见附件技术参数 | 套 | 55 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 防冻服 | 详见附件技术参数 | 套 | 8 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 电绝缘装具 | 详见附件技术参数 | 套 | 2 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 消防战斗服六件套 | 详见附件技术参数每套（含有头盔、手套、腰带、靴子、头套、防护服） | 套 | 78 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 防静电内衣 | 详见附件技术参数 | 套 | 114 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 消防坐式半身安全吊带 | 详见附件技术参数 | 条 | 18 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 消防全身式安全吊带 | 详见附件技术参数 | 条 | 18 |  |  |
| QGD-3122-250522-0262 |  | 消防防坠落辅助部件 | 详见附件技术参数 | 套 | 24 |  |  |
| 合 计 | （大写） | （小写） |

|  |
| --- |
| 价格说明：A、报价单不需随附技术文件：1..具体事宜以请购规格型号和技术参数文件为准。B、含 13% 增值税送到厂价；C、付款方式：全部货款均以现汇方式支付，货到验收合格后付90%,留10%质保金（质保期以货到验收合格后12个月或货到现场18个月，以先到为准）。D、交货期限： ，其它约定以双方签订合同为准。四、其它约定以双方签订合同为准。五、***拟参选人寄送标书文件时需同时附上“存货名称”样品（投标样品上标注投标单位），以便比选人对样品进行材质评选，评选后，中选商的样品将作为将来供货时验收对比样品，未中选商的样品将由比选人退回处理。*** |

参比人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

编制时间： 年 月 日

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我方为对福建福海创石油化工有限公司 项目比选文件表示完全响应，遵照公告的要求，特此确认并承诺：

1、我方确认，我方已仔细阅读并研究了贵方的公告及其附件，我方完全熟悉其中的要求、条款和条件，并充分了解比选情况。

2、我方确认：我方完全同意比选文件制定的交易规则。接受比选文件中所制定的评分标准。

3、我方承诺：我方为参选方所提供的材料均为真实、合法、完整。

4、我方保证：我方确认，我方完全接受比选文件及附件合同的全部条款。自收到该项目通知次日起10个工作日内，我方将与福建福海创石油化工有限公司签订合同，否则，我方将承担我方应负的所有责任，并接受相关的处罚。

特此承诺。

意向参选方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

联系人：

电 话：

邮箱：

日期： 年 月 日

附件：技术参数

 1、特级化学防护服：

符合《消防员化学防护服装》XF 770-2008标准：全密封连体式结构；整体气密性≤300Pa；拉伸强度性≥9kN/m；贴条的粘附强度≥0.78kN/m；抗化学渗透≥60min；阻燃性能：有焰燃烧时间≤10S；无焰燃烧时间≤10S；损毁长度≤10cm；防护靴的击穿电压≥5000V，且泄露电流＜3mA;靴底抗穿刺性能≥1100N；防护手套耐刺穿力≥22N；排气阀气密性≥15S；排气阀通气阻力78～118Pa；通风系统：供气量5±1L/min；撕裂强力≥50N；质量≤8kg；耐热老化性能：125℃×24h条件下，不粘、不脆；接缝强力≥250N；耐寒性能：无裂纹。

2、二级化学防护服：

符合《消防员化学防护服装》XF 770-2008标准；型号：RHF-II；拉伸强度性≥9kN/m；贴条的粘附强度≥0.78kN/m；抗化学渗透≥60min；阻燃性能：有焰燃烧时间≤10S；无焰燃烧时间≤10S；损毁长度≤10cm；防护靴的击穿电压≥5000V，且泄露电流＜3mA；化学防护靴：靴底抗刺穿性能≥900N；防护手套耐刺穿力≥22N；撕裂强力≥30N；质量≤5kg；耐热老化性能：125℃×24h条件下，不粘、不脆；接缝强力≥200N；整体抗水渗透性：20 min无渗透现象。耐寒性能：无裂纹。

3、防冻服：

防冻服具有卓越的保温性、防静电性能、永久阻燃性能、防水透气、舒适、轻便、防静电、阻燃性;永久防雾镀金面屏，可内置空气呼吸器。耐低温-250℃;防护服能够防护冷冻液飞溅，在冷冻空气中长时间工作产品应无变硬、变质影响。配备的手套和靴子材质要同防护服同色同质，手套和靴子各两双。符合GB/T38300-2019《防护服装冷环境防护服》要求，提供国家认可第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告。综合有效热阻（Icler）(㎡·K/W)：≥0.540；透气性（AP）(mm/s)：≥100；静水压（WP）（Pa）：≥13000；湿阻（㎡Pa/W）：＜55；撕破强力（N）：经向纬向：≥180（N）。

4、电绝缘装具：

电绝缘装具包括绝缘服、绝缘手套及绝缘鞋。符合《10kV 带电作业用绝缘服装》DL/T 1125-2009、《带电作业用绝缘手套》GB/ T 17622-2008、《足部防护 安全鞋》GB 21148-2020的标准要求；提供国家认可第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告；

绝缘服：尺寸：绝缘上衣展开后袖口间距离1470—1530mm；绝缘裤展开后全长890—930mm；绝缘装的表面应平整、均匀、光滑，无小孔、局部隆起、夹杂异物、折缝、空隙等，接合部位采取无缝制作方式；表面拉伸强度≥9Mpa；表面抗刺穿力≥15N；表面抗撕裂≥150N；交流电：沿面工频耐受电压100KV。

绝缘鞋：测试电压：10kV时泄漏电流≤4mA；防静电性能：电阻值＞100 kΩ和≥1 000 MΩ；

绝缘手套：平均拉伸强度≥16 MPa、平均扯断伸长率≥600%；拉伸永久变形不应超过 15%；抗机械刺穿强度应不小于18N/mm；电气性能要求符合GB/ T 17622-2008中5.3表6相关要求。

5、消防灭火战斗服六件套：（消防头盔、阻燃头套、灭火防护服、消防手套、消防腰带及灭火防护靴）

（1）消防头盔：符合XF 44-2015《消防头盔》标准要求；消防头盔应由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成,需配备头灯夹；安装在头盔上的任何附件均应牢固可靠，不应通过打孔等损坏帽壳的方式固定，不应对头盔的性能带来不利影响或对头盔佩戴者造成伤害；头盔为半盔式，颜色黄色,不应超过1500g（不包括披肩及附件的重量）；帽壳：采用质地坚韧,具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成；帽顶可制成无筋或有筋的加强结构；帽壳内表面不应有高度超出2mm且宽度小于2mm的突出物及尖锐物体；帽壳外表面不应有高度超过5mm的外部突出物,但不包括帽壳外翻转的面罩、帽箍调节装置和安装在头盔外部的附件；佩戴装置：帽箍、帽托和下颏带应采用体感舒适,对人体无毒、无刺激性的材料制成；下额带的宽度不应小于20 mm；下颏带应能灵活方便地调节长短,保证佩戴头盔牢靠舒适,解脱方便；帽箍应能在 525 mm～597 mm 的头围尺寸范围内灵活方便地调节大小；帽箍对应前额的区域应有吸汗性织物或增加吸汗带,吸汗带宽度不应小于帽箍的宽度，在施加负载的情况下,能用一只手解开佩戴装置；面罩：采用透光、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成；无色透明面罩和浅色透明面罩的可见光透光率分别不应小于85%和43%；左、右水平视野不应小于105°，上视野不应小于7°下视野不应于 45°；披肩：应为装卸式，采用具有阻燃、耐热和防水性能的纤维织物制成；缝制线路应顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，明暗线每3cm不应小于12针，包缝线每3cm不应小于9针；下颊带抗拉强度：在标准试验条件下，延伸长度不应超过20mm，且不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象；阻燃性能：标准试验条件下，下额带和披肩的损毁长度不应大于100mm,续燃时间不大于2S，且不应有溶融，滴落现象；面罩续燃时间不大于5S，且不应有溶融，滴落现象；冲击吸收性能：冲击力的最大值不应大于3780N情况下，帽壳不应有碎片脱落,相托不应有损坏或断裂,帽箍与帽壳的连接机构不应有损坏或断裂；侧向刚性：在标准试验条件下,壳最大变形不应超过40mm,载后残余变形不应超过15mm，且帽壳不应有碎片脱落。

（2）阻燃头套：符合XF 869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求：1、灭火救援时头、面部和颈部防护装具，具有阻燃、保暖、轻便、舒适性能；头套应使用芳纶纤维等原色纤维针织物制作，不应使用后染色针织物；用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃、易爆场所消防作业时对头部、侧面部和颈部区域提供保护；头套前部和后部与防护服领口内重叠的长度不应小于200mm。头套侧部与防护服领口内重叠部分长度不应小于 130mm；面部开口边缘与呼吸防护装具面罩边缘之间重叠部分的长度不应小于10mm；面料性能抗起球性能不应低于3级；甲醛含量不应大于75mg/Kg；接缝强力：不应小于 185N；距密度：缝制明暗线每3cm不应小于12针；阻燃性能：损毁长度不应大于100mm.持燃时间不应大于2s且不应有熔融，滴落现象；热稳定性能：延纵向和横向的尺寸变化率不应大于10%，试样无变色、熔融和滴落现象；水洗尺寸变化率： 纵向和横向的收缩均不应超过5%；头套的质量不应大于300g。

（3）灭火防护服：符合XF 10-2014《消防员灭火防护服》标准要求：消防员灭火防护服为分体式，下裤为背带式，背带应可调节长度，可拆卸；上衣和裤子之间的重叠部分应不小于200mm，同时上衣衣领高度应不小于100mm；在上衣胸围、下摆、袖口、裤脚处缝合宽度不应小于50mm的反光标志带，并要求在360°方位均能可见，上衣后背印“福海创消防” 字体的银色反光标识，字体为简粗平黑，字体大小 70mmx85mm,字间距20mm，位置在反光条上方30mm；防护服应安装救生拖拉带,救援时应能拉住消防员的上躯体、腋下部位和肩部，应能承受消防员身体重力的拖拉；防护服的外层颜色宜为藏蓝色；外层材料耐洗沾色和耐水摩擦不应小于3级,光色牢度不应小了4级；耐静水压：洗涤25次后，防水透气层的耐静水压不应小于50kpa；透湿率：防水透气层材料的透湿率不应小于5000g/（m2·24h）；热层采用芳纶水刺隔热毡，具有阻燃、热稳定性能。舒适层采用芳纶粘胶阻燃材料，有透气、防静电性能。所有布料洗涤或使用后不褪色，不变形，不出现破损、脱落；防水透气层采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜；整套服装重量≤3.5Kg；阻燃性能:防护服外层、隔热层、舒适层、反光标志带救生拖带等所有的材料，25次洗涤后，损坏长度不应大于100mm，续燃时间均不应大于2秒；断裂强力：外层材料经、纬向干态断裂强力≥650N，舒适层材料:经、纬干态断裂强力≥300N，防护服救生拖扑拉带所的材料经、纬向干态断裂强力不应小于7000N；外层材料接缝断裂强力不应小于650N；/11外层材料经、纬向撕破强力不应小于100N；热稳定性:防护服的外层、隔热层、防水透气层材料、肩部、肘部、膝盖等加强材料经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率＜10% ，试样表面应无明显变化；缩水率：防护服的外层、防水透气层、隔热层、舒适层材料，经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率不应大于5%；整体热防护性能TPP值≥28cal/cm2。

（4）消防手套：符合XF 7-2004《消防手套》标准要求：对消防员的手和腕部进行防护用的手套。用于手部防护，采用外层、防水层,隔热层、衬里四层结构，外层为藏蓝色，手套应与消防灭火防护服的袖扣配套；面料采阻燃纤维材料，具备防水透气、防静电功能，并设置反光标志带；手套本体长度：手套本体的长度应环形延伸，并应超出腕关节不少于25 mm；整体热防护性能TPP≥28.0cal/cm2；耐热性能:试验温度180℃，收缩率≤5；耐磨性能：2000次；耐切割性能≥2.0N；耐撕破性能≥50N；耐机械刺穿性能≥60N；防水性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa 下试验5min 后，不出现水滴；阻燃性能：在标准试验条件下，手套和袖筒外层和隔热层材料的损毁长度不应大于100 mm ，续燃时间和阴燃时间均不应大于2.0 s，且不应有熔融、滴落现象；衬里材料不应有熔融、滴落现象。

（5）消防腰带：符合XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准：消防安全腰带（以下简称安全腰带）的设计负荷应为1.33kN；安全腰带的带长应连续可调，整带应由织带、带扣和拉环等零部件构成；安全腰带的织带应为一整根，不应有接缝；安全腰带的承重织带宽度70mm；安全腰带的质量应不超过0.85kg。

（6）灭火防护靴：符合XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准：防护靴主体为黑色，辅以醒目的金黄色；靴帮面和靴底材料均采用优质橡胶材料制成；灭火防护胶靴靴面不应有起皱、砂眼、杂质、气泡、疙瘩硬粒、粘伤痕迹、亮油擦伤等有损外观的缺陷；灭火防护胶靴靴面与夹里布、内底布以及防砸内包头衬垫均应平整，并且不应有脱壳现象；灭火防护胶靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫和欠硫现象；防砸性能：灭火防护靴靴头分别经10.78 kN 静压力试验和冲击30mm的冲击试验后，其间隙高度均不应小于15mm；抗刺穿性能：灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小于1100N；隔热性能：加热30 m in 时，靴底内表面的温升应不大于220℃；电绝缘性能：灭火防护靴的击穿电压不应小于5000V，且泄漏电流应小于3mA；质量：每双消防员灭火防护靴的质量不应大于3Kg；

6、防静电内衣：

符合《防护服装 防静电服》GB 12014-2019，提供国家认可第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告；甲醛含量应未检出; pH 值应4.0～8.5；透气率：涂层面料≥10mm/s，非涂层面料≥50 mm/s；耐洗色牢度：变色≥4级, 沾色≥4 级; 耐干摩擦色牢度：变色≥4级, 耐汗渍色牢度：耐酸变色≥4级,沾色≥4 级;断裂强力≥400N；撕破强力≥15N；胀破强力≥200kPa;起球≥3 级;服装防静电性能：带电电荷量不应大于0.60 μC/套；尺寸大小符合GB 12014-2019中4.2.4表3相关要求。

7、消防坐式半身安全吊带：

符合XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家检测中心的型式检测报告和认证证书；采用高强涤纶长丝材质编织，半身型设计；承重织带的宽度：40～50mm、厚度：≥1.5～2.0mm；铝合金拉环的厚度：9～10mm；安全带带扣的边角半径≥ 6 mm；设计符合≥1.33kN；正立方向静负荷性能：半身型安全吊带上所有承载连接部件应进行正立方向静拉力试验。试验后安全吊带不应从人体模型上松脱，安全吊带的织带在带扣和调节装置内的滑移距离应不超过 25 mm，而且安全吊带不应出现影响其安全性能的明显损伤；抗冲击性能：安全带上所有承载连接部件应进行冲击试验。试验时，安全带不应从人体模型上松脱，而且安全带不应出现影响其安全性能的明显损伤；耐高温性能：经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象；半身型安全吊带的腰部前方和后方各设有一个金属拉环作为承载连接部件，腰部左右两侧各设有一个金属拉环用于工作定位和器具携带；有配套挂钩及挂绳。

8、消防全身式安全吊带：

符合XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家检测中心的型式检测报告和认证证书；采用高强涤纶长丝材质编织，高强度铝合金吊环，全身型设计；承重织带的宽度：40～50mm、安全带带扣的边角半径≥6 mm；设计符合≥2.67kN；正立方向静负荷性能：全身型安全吊带上所有承载连接部件应进行正立方向静拉力试验。试验后安全吊带不应从人体模型上松脱，安全吊带的织带在带扣和调节装置内的滑移距离应不超过 25 mm，而且安全吊带不应出现影响其安全性能的明显损伤；抗冲击性能：安全带上所有承载连接部件应进行冲击试验。试验时，安全带不应从人体模型上松脱，而且安全带不应出现影响其安全性能的明显损伤；耐高温性能：经≥ 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象；全身型安全吊带的腰部前方、后方、胸剑骨部位和背部各设有一个金属拉环作为承载连接部件，腰部左右两侧各设有一个金属拉环用于工作定位和器具携带。腰部前方和胸剑骨部位两个拉环之间的连接为可开合形式，胸剑骨部位的拉环底部连有一段不可拆卸的缝合织带，腰部前方固定金属拉环的织带上装有一个轻型安全钩且能与缝合织带连接。有配套挂钩及挂绳。

9、消防防坠落辅助部件：

（1）静力绳：长度50米；直径10～12mm；尼龙材质 聚酰胺绳索结构≤9股承重绳芯，包芯平行结构；外层≥32股编织绳皮；经抗滑移性能试验后，绳皮(护套)沿绳芯正反两方向的纵向滑移量≤2.8mm；指定试验负荷≥30kN 打结系数0.5～1.0； 打结抗拉力≥18kN 极限冲坠次数≥5次； 最大冲击力≥5.0kN；安全绳应采用夹心绳结构,表面无任何机械损伤现象。且经204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。

（2）手升：材质铝合金、钢、塑胶；侧板厚度3.5±0.5mm适合绳径8～13mm单绳；指定试验工作负荷≥5kN；手式上升器棘爪设计，安装绳索后只能朝一个方向滑动。柄身采用高强度铝合金材料以减轻上升器的重量。弹胶作的保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用。

（3)胸升:材质铝合金、钢 侧板厚度(3.5±0.5)mm；适合绳径：单绳8～13mm 指定试验工作负荷≥5kN；在一条绳索做上升运动时，胸式上升器配合手式上升器用于单绳上升。胸式上升器上的弹簧扣绳把手，与它相连的棘爪凸轮，操作快速而便捷，安装灵活。

 (4)大单滑轮：材质铝合金；滑轮外径55±5mm 滑轮内径45±5mm；指定试验极限负荷≥36kN 工作负荷≥22kN；适用绳径:单绳直径8～13mm。

（5）绳索收纳包45L:规格≥45L；材质PVC防涂刮夹网布；装备包是一款设计合理，背戴方便，具有耐用性强，耐磨、防水、防潮、防紫外线功能，容纳量大等特点；包身外体设置2条背负肩带，可以更有效的满足使用者。

(6)脚踏带：材质尼龙、铝合金；工作范围长70～115CM ；工作负荷≥5kN；脚带是由尼龙织带、调节扣、抗磨擦的脚踏圈组成。

（7）脚升器：材质铝合金、钢、尼龙 侧板厚度(4±0.5)mm；适合绳径：单绳8～13mm；指定试验工作负荷≥5kN；带扣的边角半径≥6mm,缝合接口及缝合末端回缝不应少于13mm；脚式上升器是一种和手式上升器、胸式上升器配合使用，有节奏地沿绳索向上垂直攀爬的装备.用可调校的织带调节扣，使上升器在脚上不会松脱，脚踏带用尼龙织成，具有抗磨损的性能。

（8）D型丝扣锁：材质铝合金D型手动 闸门开度18～25mm；主（长）轴负重力≥27kN 检验报告体现破断强度≥30kN；次（短）轴负重力≥8kN 检验报告体现破断强度≥14kN；闸门开启负重力≥8kN。

（9）8字环：材质铝合金D型手动 闸门开度18～25mm；主（长）轴负重力≥27kN 检验报告体现破断强度≥30kN；次（短）轴负重力≥8kN 检验报告体现破断强度≥14kN；闸门开启负重力≥8kN。

（10）手控下降器：材质铝合金；指定试验工作负荷≥11kN有效承重：30KG～500KG；可以在绳索上某一点做制停状态，方便作业。在人体重力作用下，偏心凸轮自动卡紧绳索，当手柄下压时，可匀速送绳，便处于下降状态。该产品也可以作为升降保护器。

（11）心形滑轮：材质铝合金；滑轮直径25～30mm；指定试验破断强度≥24kN 工作负荷≥10kN；适用绳径：单绳8～13mm。

（12）手套：主体采用羊皮面料，柔软舒适、有弹性，整体颜色为黑色。手掌高磨损部位采用加厚处理提高耐用性。背面活动区域使用耐磨弹性材料具有很高的舒适性与透气性。手套腕部设有魔术贴可以自行调整松紧，并设置圆孔方便与安全钩的连接。耐磨损性(摩擦次数)：≥100次时未破损；耐撕裂性：≥60N，性能等级3级；

以上产品需提供该设备符合标准XF494-2023的国家消防产品质量检验检测中心的检验报告。

以上技术参数表中未完全提及的技术要求内容，投标方应参照以下或相关标准执行；

（1）《消防员灭火防护服》XF 10-2014

（2）《消防头盔》XF 44-2015

（3）《消防手套》XF 7-2004

（4）《消防用防坠落装备》XF 494-2023

（5）《消防员灭火防护头套》XF 869-2010

（6）《消防员灭火防护靴》XF 6-2004

（7）《消防员化学防护服装》XF 770-2008

（8）《防护服装 冷环境防护服》GB/T38300-2019

（9）《10kV 带电作业用绝缘服装》DL/T 1125-2009

（10）《带电作业用绝缘手套》GB/ T 17622-2008

（11）《足部防护 安全鞋》GB 21148-2020

（12）《防护服装 防静电服》GB 12014-2019

2、投标方所提供的产品应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，质量必须符合国家标准或行业标准，不符合要求的产品，招标方有权拒绝接收，投标方承担换新所需的全部费用；

3、投标方需提供产品合格证、出厂说明书等随机材料；涉及消防强制认证产品的，需提供应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证和检验报告；

4、产品交付给招标方之前，产品损毁、灭失等风险均由投标方自行承担；

5、投标方需在开标前提供全部产品的样品，供招标方开展评价工作，评价结果作为评标的技术评分之用,评价工作结束后,由投标方自行取回样品；

6、涉及个人防护装备的尺寸等相关事项，中标后由招标方提供尺寸及数量清单。