

福建福海创石油化工有限公司

消防灭火救援个人防护装备项目发包说明

编制: 魏名雄
审核: 李升 8/26
核准: 刘 8/29-24

福建福海创石油化工有限公司

2024 年 8 月

一、招标内容

- 1、项目名称：消防灭火救援个人防护装备项目；
- 2、交货地点：福建省漳州市古雷港经济开发区腾龙路 84 号；
- 3、交货时间：合同签订后 30 个工作日。

二、资质要求

- 1、具有消防器材销售、劳动保护用品销售资质的企业，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、投标方不存在被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；不存在进入清算程序，或者被宣告破产，或者其他丧失履约能力的情形。

三、发包要求

- 1、技术参数表（见附件一）参照相关标准编制，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》XF10-2014
- （2）《消防头盔》XF44-2015
- （3）《消防手套》XF7-2004
- （4）《消防用防坠落装备》XF494-2023
- （5）《消防员灭火防护头套》XF869-2010
- （6）《消防员灭火防护靴》XF6-2004
- （7）《消防员化学防护服装》GA770-2008
- （8）《消防员隔热防护服》XF634-2015

- 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型式检验报告；

- 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、涉及衣服、防护靴、手套等尺寸及对应数量事项，中标后由招标方提供尺寸及数量清单。

四、发包控制价

本项目控制总价 14.9 万元（不含税），需以腾龙芳(漳州)有限公司名义签订合约，投标方所填报的投标总价高于控制总价，视为未实质性响应招标文件要求，作无效标处理。

五、评标方法

1、本次公开比选采用综合评分法，满分 100 分，其中技术分占 30 分、商务分占 70 分；

2、投标方按照相同的标准递交投标文件。开标评审后，根据评分标准，综合得分排名第一的为中标方。

3、技术评分(满分 30 分)

评标项目	评标分值	评分标准
服务商资质	8	具备消防器材销售、劳动保护用品销售得 8 分；
项目业绩	12	提供消防灭火救援个人防护装备销售业绩 1 家得 8 分；每增加一家业绩加 1 分，满分 12 分；
产品质量	10	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 8~10 分，B 级得 6~7 分，C 级得 0~5 分；未提供样品的不得分。

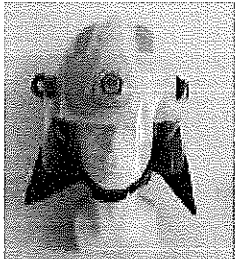
4、商务评分(满分 70 分)

报价	70	评分方法：$P = (1 - (A_n - AD) / AD \times Q) \times M$； 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；A_n—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； ②Q 为调整系数，$Q=1$； ③M 为报价得分满分值，$M=70$；
----	----	---

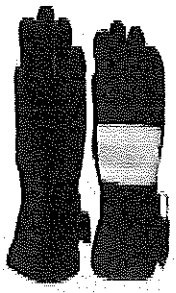
六、附件

附件一：技术参数表

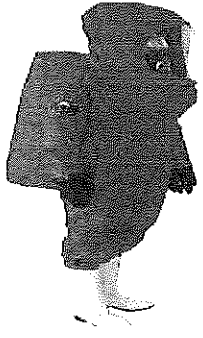
产品名称	数量	单位	主要性能参数	产品图片
消防员 灭火防 护服	20	套	1、消防员灭火防护服为分体式，下裤为背带式，背带应可调节长度，可拆卸；上衣和裤子之间的重叠部分应不小于 200mm，同时上衣衣领高度应不小于 100mm； 2、在上衣胸围、下摆、袖口、裤脚处缝合宽度不应小于 50mm 的反光标志带，并要求在 360° 方位均能可见，上衣后背印“福海创消防”字体的银色反光标识，字体为简粗平黑，字体大小 70mmx85mm，字间距 20mm，位置在反光条上方 30mm； 3、防护服应安装救生拖拉带，救援时应能拉住消防员的上躯体、腋下部位和肩部，应能承受消防员身体重力的拖拉； 4、防护服的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，光色牢度不应小于 4 级； 5、耐静水压：洗涤 25 次后，防水透气层的耐静水压不应小于 50kpa； 6、透湿率：防水透气层材料的透湿率不应小于 5000g/(m²·24h)； 7、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； 8、整套服装重量≤3.5Kg； 9、阻燃性能：防护服外层、隔热层、舒适层、反光标志带救生拖拉带等所有的材料，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； 10、断裂强力：外层材料经、纬	

			向干态断裂强力$\geq 650\text{N}$，舒适层材料：经、纬干态断裂强力$\geq 300\text{N}$，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； 12、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）$^{\circ}\text{C}$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； 13、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%； 14、整体热防护性能 TPP 值$\geq 28\text{cal}/\text{cm}^2$。	
消防头盔（含头灯夹）	20	顶	1、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，不对头盔的性能带来不利影响或对头盔佩戴者造成伤害； 2、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）； 3、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； 4、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；下颏带的宽度不应小于 20mm；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; 5、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° ; 6、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; 7、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; 8、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; 9、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; 10、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。	
--	--	--	--

消防手套	20	双	1、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； 2、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； 3、整体热防护性能 $TPP \geq 28.0 \text{ cal/cm}^2$； 4、耐热性能：试验温度 180°C，收缩率 ≤ 5； 5、耐磨性能：2000 次； 6、耐切割性能 $\geq 2.0 \text{ N}$； 7、耐撕破性能 $\geq 50 \text{ N}$； 8、耐机械穿刺性能 $\geq 60 \text{ N}$； 9、防水性能：手套防水层和其线缝在静水压 7 kPa 下试验 5min 后，不出现水滴； 10、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。	
消防安全腰带	20	条	1、消防安全腰带（以下简称安全腰带）的设计负荷应为 1.33 kN； 2、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； 3、安全腰带的织带应为一整根，不应有接缝； 4、安全腰带的承重织带宽度 70 mm； 5、安全腰带的质量应不超过 0.85 kg。	

阻燃头套	58	件	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; 2、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; 3、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; 4、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; 5、面料性能抗起球性能不应低于 3 级; 6、甲醛含量不应大于 75mg/Kg; 7、接缝强力:不应小于 185N; 8、距密度:缝制明暗线每 3cm 不应小于 12 针; 9、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; 10、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; 11、水洗尺寸变化率:纵向和横向的收缩均不应超过 5%; 12、头套的质量不应大于 300g。	
灭火防护靴	58	双	1、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; 2、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; 3、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; 4、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; 5、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; 6、抗穿刺性能: 灭火防护靴外底的抗穿刺力不应小于 1100N; 7、隔热性能: 加热 30 min 时, 靴底内表面的温升应不大于 220℃; 8、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; 10、质量: 每双消防员灭火防护靴的质量不应大于 3Kg;	
消防避火服	2	套	1、高温作业人员近火作业或短时间穿越火区时的防护服装; 2、设计结构: 分体式, 头罩内配头盔、带背囊上衣、背带裤、避火手套、避火鞋; 3、面料的阻燃性能: 损毁长度 $\leq 2\text{cm}$, 阴燃时间 $\leq 2\text{s}$, 续燃时间 $\leq 1\text{s}$; 4、撕破强力: 经、纬向撕破强力不应小于 55N; 5、整体组合层面料抗辐射热渗透性能在 $13.6\text{KW}/\text{m}^2$ 辐射热通量辐照 120s 后, 其内表面温升不超过 25℃; 6. 整体组合层面料抗火焰燃烧性能在温度为 1000℃; 火焰上燃烧 30s 后, 其内表面温升不超过 25℃; 7. 服装整体重量: $\leq 10\text{Kg}$; 8. 外观质量不得有污染、开线及破损现象, 附件应装配牢固, 不得有松动、脱落。	
消防员化学防护服	6	套	1、防化防护服: 颜色为红色, 全密封连体式结构; 2、整体气密性 $\leq 300\text{Pa}$; 3、拉伸强度性 $\geq 9\text{kN}/\text{m}$; 4、贴条的粘附强度 $\geq 0.78\text{kN}/\text{m}$; 5、抗化学渗透 $\geq 60\text{min}$; 6、靴底抗穿刺性能 $\geq 1100\text{N}$; 7、靴底击穿电压 $\geq 5000\text{V}$, 且泄露电流应小于 3mA; 8、排气阀气密性 $\geq 15\text{S}$; 9、排气阀通气阻力 78~118Pa; 10、通风系统: 供气量 $5 \pm 1\text{L}/\text{min}$; 11. 撕裂强力 $\geq 50\text{N}$;	

			12. 质量$\leq 8\text{kg}$; 13、耐热老化性能: $125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}$ 条件下, 不粘、不脆; 14. 接缝强力$\geq 250\text{N}$; 15、阻燃性能: 有焰燃烧时间$\leq 10\text{s}$; 无焰燃烧时间$\leq 10\text{s}$; 损毁长度$\leq 10\text{cm}$。	
消防隔热服	20	套	1、分体式结构, 面料由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成, 面料外层采用反辐射热的复合织物材料; 由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套以及隔热脚套组成; 上衣有空气呼吸器包囊, 隔热头罩内配消防头盔, 隔热头套视窗为镀铬面屏视窗; 2、阻燃性能: 损毁长度不应大于 100mm, 续燃时间不应大于 2s, 且不应有熔融、滴落现象; 3、断裂强力: 经、纬向干态断裂强力不应小于 650N; 撕破强力不应小于 100N; 剥离强力不应小于 $9\text{N}/30\text{mm}$; 4、热稳定性能: 尺寸变化率经、纬向$\leq 10\%$, 且不应有变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象; 5、耐静水压不应小于 17KPa; 6、抗辐射热渗透性能: 内表面温升达到 24°C 的时间为$\geq 60\text{s}$; 7、无色透明视窗透光率不应小于 85%, 浅色透明视窗率不应小于 18%; 8、整体性能: 热防护性能: TPP 不应小于 28.0; 9、隔热服外层接缝断裂强力不应小于 650N; 10、隔热服明暗线每 3cm 不应小于 9 针, 包缝线每 3cm 不应小于 7 针。	