

采购需求

▲一、技术要求				
序号	标的名称	数量	单位	技术要求
1	不锈钢消 防水池以 及配套设 备	4	套	一、主体结构尺寸参数 1. 整体外形尺寸：长 9000mm（9m）×宽 6000mm（6m）×高 2000mm（2m），尺寸偏差±3mm 范围内，结构方正、无变形，符合设计及安装要求。 2. 结构形式：整体为封闭式（含顶盖）箱体/柜体结构，底部、两侧板、顶盖均采用不锈钢板材焊接成型，底部设置 8 号槽钢支撑，保证整体承重及稳定性。 二、不锈钢板材参数 1. 板材材质：选用食品级/工业级不锈钢（如 304、316L），表面进行抛光处理，无划痕、无气孔、无锈蚀，表面光洁度符合相关标准。 2. 各部位板材厚度 （1）底部板材：厚度 1.5mm，板材平整度偏差≤0.5mm/m，焊接处满焊，无漏焊、虚焊，焊缝打磨光滑，承重性能达标。 （2）侧一板材（对应长边 9m 侧）：厚度 1.5mm，垂直度偏差≤1mm/m，与底部、顶盖衔接处焊接牢固，焊缝符合相关焊接标准，无夹渣、气孔。 （3）侧二板材（对应短边 6m 侧）：厚度 1.2mm，垂直度偏差≤1mm/m，拼接处采用满焊工艺，焊接后表面与板材整体平齐，无凸起、凹陷。 （4）顶盖板材：厚度 1.0mm，表面平整，与两侧板衔接紧密，焊接处密封良好，无渗漏，可根据需求预留检修口。 3. 板材公差要求：所有不锈钢板材厚度公差需符合 GB/T 3280-2015 标准，不允许出现负偏差，正偏差≤0.05mm。

			三、支撑结构参数（槽钢） 1. 槽钢规格：采用 8 号槽钢（GB/T 706-2016 标准），型号为 8#，截面尺寸为 80mm×43mm×5mm（高度×腿宽×腰厚），材质为 Q235B 或不锈钢（若为不锈钢槽钢，需与板材材质一致）。 2. 布置要求：槽钢沿底部长度、宽度方向均匀布置，间距≤1500mm，与底部不锈钢板材焊接牢固，焊接处需做防锈处理（若为碳钢槽钢，需涂刷防锈漆+面漆，面漆颜色可指定）。 3. 承重要求：槽钢支撑系统需满足整体结构承重需求，确保箱体/柜体放置后无下沉、无变形，承载力≥200kg/m²，进场时需。 四、焊接及工艺要求 1. 焊接工艺：所有板材、槽钢焊接均采用氩弧焊，焊接人员需具备相应焊接资质，焊接焊缝需平整、连续，无漏焊、虚焊、夹渣、气孔等缺陷，焊缝高度与板材厚度匹配，符合相关焊接规范。 2. 密封要求：所有焊接处进行密封处理，确保无渗漏，试水试验时，24 小时无渗漏、无滴漏，渗漏量符合相关标准。 3. 表面处理：焊接完成后，所有焊缝打磨光滑，与板材表面平齐，不锈钢表面进行钝化处理（或指定处理方式），增强防锈、耐腐蚀性能，表面无明显焊接痕迹、划痕、污渍。 五、质量验收标准 1. 尺寸验收：整体尺寸、各部位板材厚度、槽钢规格需符合本参数要求，偏差在允许范围内，采用卷尺、卡尺等工具现场检测，检测记录需留存。 2. 材质验收：货物进场时需提供不锈钢板材、槽钢的材
--	--	--	---

			质证明、检测报告（第三方检测报告）。 3. 工艺验收：焊接质量、表面处理、密封性能需符合本参数及相关行业标准，目测无明显缺陷，试水试验合格。 4. 其他：货物进场时需提供产品合格证、出厂检验报告。 六、轻型泡沫灭火装置 1、整机结构：整机包括泡沫液箱、连接软管和水力发泡泡沫枪三部分； 2、泡沫液箱：双肩背负式背包，两侧有耳包、正面有附件包，泡沫液出口接头为不锈钢快插接头，容积：$\geq 20\text{L}$； 3、泡沫枪：铝合金材质，有中空结构提手，提手为水气液混合系统的第一级混合的进水部分，提手分为前后两段握持，用于调整泡沫液喷射角度； 4、泡沫液箱与水力发泡泡沫枪连接方式：通过软管连接，软管两端采用自封式快插接头，连接端可 360 度旋转； 5、水气液混合系统：六级以上水气液混合发泡系统； 6、进水口：整体铝合金材质，DN40 森林接口，自由旋转式，防止水带打折和脱落。进水口内置有双级过滤； 7、泡沫枪进风口：圆形单进风口直径$\geq 42\text{cm}$，进风面积$\geq 1380\text{cm}^2$； 8、泡沫枪射流体：采用铝合金压铸成型，内腔喇叭形结构。射流孔采用双层不同角度、环形排布。射流体前部有铝合金喷射筒采用快插锁紧式连接方式，喷射筒尺寸：$\geq \Phi 45 \times 380\text{mm}$； 9、泡沫枪工作压力：0.80-1.3MPa，最大工作压力：$\geq 1.3\text{MPa}$（竞标时需提供具有泡沫枪检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 10、泡沫枪工作压力在 0.8MPa、1.0MPa、1.3MPa 时发泡倍数：≥ 10.2（竞标时需提供具有泡沫枪检测资质的检
--	--	--	---

			测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。); 11、泡沫枪工作压力在 0.8MPa、1.0MPa、1.3MPa 时，采用 MJABP 型泡沫灭火剂混合比额定值 1%情况下，25%析液时间：≥9.5min；12、泡沫枪射程：≥20m@0.8MPa，≥21m@1.0MPa，≥23m@1.3MPa； 13、每箱泡沫液最大使用时间：≥30min； 14、水力发泡泡沫枪净质量：≤3kg。 七、消防设备吹风机 1、发动机类型：单缸风冷二冲程发动机，符合国 II 排放标准（交货时提供环保信息公开截图佐证）； 2、发动机额定净功率和转速（kW/r/min）：≥4.13/7750 3、排量（cc）：≥79.9； 4、发动机最大净扭矩/转速（N.m/r/min）：≥5.72/5500 5、常温启动时间（s）：≤4； 6、有效灭火机距离（m）：≥2.25； 7、燃油箱容量（L）：≥2.4； 8、一次性加油连续工作时间（min）：≥92 9、出风口风量：（m³/s）≥0.5； 10、风机最大风量（m³/s）：≥0.55； 11、最大风速（m/s）：≥98； 12、耳旁噪音（dB（A））：≤100； 13、手感振动（m/s²）：≤1.8； 14、整备质量（kg）：≤13.7； 15、主机净质量（kg）：≤10； 16、风管内除静电装置； 17、出风口镶嵌有铝合金耐磨环； 18、整机背架部分有吸风冷却背板，可以给消防队员降温；
--	--	--	---

			19、整机发动机部分采用 5 个弹簧减震，背负舒适震动低； 20、所提供设备须对油管进行必要的防护措施； 21、采用顶置双层空气滤芯，便于维护保养，保护发动机； 22、风机背架和风扇蜗壳采用 PP-CF 碳纤维复合材料，碳纤维含量：$\geq 18\%$（竞标时提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告扫描件，报告中需体现背架和蜗壳照片）。
2	消防供水 泵	4	台 1、整机采用不锈钢全封闭框架结构，碳纤维控制面板和底部护板，水泵可立可卧，可背负或手提（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 2、配套动力：二冲程强制风冷和强制水冷双冷汽油发动机，功率$\geq 13\text{hp}$，在强制水冷失效的情况下，强制风冷可保证设备正常运行（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 3、发动机冷却：强制风冷系统配有专用散热风扇，隐藏在导风罩内，形成强制冷却风源；强制水冷系统配有快插式、复合材料的专用冷却水管，易于检修、耐高压、抗震； 4、使用 FB 级别机油可正常运转 8 小时以上； 5、消音器：铝合金消音器； 6、启动方式：一键电启动和防水手拉绳启动，启动电池单元采用轻便型锂电池，可反复充电，电池标示容量$\geq 37000\text{mWh}$。具备 LED 照明、USB 接口，充电功能、12V 汽

			车应急启动等功能； 7、启动电源插头：采用圆形航空插头，有防护胶帽，耐高低温、防震防抖、防水、防尘； 8、水泵类型：四级离心泵，具有反转保护结构和防堵转功能（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 9、最大压力：$\geq 3.1\text{MPa}$（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 10、最大吸水深度：$\geq 7\text{m}$； 11、引水方式：自动引水泵引水，遇水自动感应启动（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 12、引水时间（自动引水泵、3 米吸深）$\leq 7\text{s}$，一次充满电引水次数≥ 100 次，自动引水泵含止回阀总重$\leq 1.5\text{kg}$，可以在不排引水管内存水的情况下实现二次引水，具有低电量自我保护装置，有效防止电池过度放电造成不可逆的损坏（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 13、最大流量：$\geq 445\text{L/min}$（竞标时需提供具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 14、工况：当压力为 1.0MPa 时，流量$\geq 195\text{L/min}$；当压力为 1.5MPa 时，流量$\geq 120\text{L/min}$；当压力为 1.8MPa 时，
--	--	--	--

			流量$\geq 100\text{L/min}$（竞标时需具备具有消防泵检测资质的检测机构出具的检验报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询的检测机构检测能力查询信息截图。）； 15、最大射程：$\geq 36\text{m}$； 16、冷启动时间：$\leq 4\text{s}$； 17、整机重量：$\leq 14\text{kg}$； 18、进水口直径：50mm； 19、出水口直径：40mm； 20、燃油箱容积：12L，卧式油箱，油箱带独立加油口，可以不停机加油； 21、标配 1 个手动引水泵和 1 个自动引水底阀； 22、附件包一套：附件背包一个；1.5"内螺纹快速接头一个；单向阀一个；三通球阀一个；双头直流喷枪一个；直流/水雾喷枪一个；月牙扳手二个；止水钳二个；修补环二个；进水过滤止回阀一个；3 米引水管一根。 23、使用水泵专用机油； （1）润滑油级别：FD 级； （2）润滑油规格：1L/瓶； （3）40℃运动粘度：$\geq 45\text{mm}^2/\text{s}$，$\leq 50\text{mm}^2/\text{s}$；100℃运动粘度：$\geq 7.7\text{mm}^2/\text{s}$，$\leq 8.5\text{mm}^2/\text{s}$；粘度指数：$\geq 135$； （4）酸值：$\leq 0.6\text{mgKOH/g}$；碱值：$\geq 1.7\text{mgKOH/g}$，$\leq 2.2\text{mgKOH/g}$； （5）开口闪点：$\geq 110^\circ\text{C}$，$\leq 125^\circ\text{C}$； （6）倾点：$\leq -45^\circ\text{C}$； （7）最大无卡咬负荷：$\geq 40\text{kgf}$； （8）烧结负荷：$\geq 150\text{kgf}$； （9）残炭：$\leq 0.4\%$； （10）硫酸盐灰分：$\leq 0.25\%$；
--	--	--	---

				(11) 金属添加剂含量: 钼 $\geq 290\text{mg/kg}$, 钙 $\geq 600\text{mg/kg}$;
3	水箱混凝土平台基础及安装	4	项	1、人工加机械土地平整, 山地作业, 开挖 50cm 深; 2、100mm 厚碎石垫层 (夯实); 3、支模, 规格 9m*7m*0.5m, 钢筋规格上层 $\Phi 10$, 下层 $\Phi 10$; 4、浇筑 C30 混凝土, 混凝土浇筑厚度 30mm, 表面平整度误差, 小于等于 3mm/2m; 5、浇筑后养护 7 天; 6、平台条基 9m*30cm*30cm, 5 条; 7、防腐, 基础表面铺设沥青或环氧树脂层, 防止水汽渗透腐蚀箱底; 8、排水与防护: 基础四周设置排水坡: $\geq 1\%$, 设置排水沟或散水结构, 防止积水影响设备使用; 9、设备操作区 每座水池基础应预留: $\geq 2\text{m}$ 宽操作空间, 地面做防滑硬化处理; 10、二次搬运 2.3KM; 11、山地作业, 柴油发动机移动发电; 12、铺设 PE50 管, 热熔接管 2.3KM; 13、消火栓 2 套、消防水池标识牌 4 套、防火标语 4 套

▲二、商务要求

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 自交付验收合格之日起质保期不少于 12 个月。提供终身维护和保养服务, 保修期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用, 保修期外发生维修只收材料成本费。
交货时间及地点	1. 交货时间: 自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点: 北海市采购人指定地点。
付款方式	签订合同后, 支付合同的金额的 30%作为预付款, 货物验收合格交付使用后一次性支付完剩余合同价款。
培训要求	现场培训。产品交付时, 成交供应商或生产厂家免费提供专业技术人员或经厂家培训考核通过的技术人员到达产品使用地点进行免费技术培训

	训，确保参与培训人员，能够理解产品使用原理、功能，熟练掌握产品操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握设备的安装、使用，能掌握设备运行及简单的维修技能。
售后技术服务要求	1、产品使用中出现问题，成交供应商应接到故障通知后 4 小时内响应，24 小时内到达现场维修，一般故障应在 8 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。 2、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，需送货上门、按采购人要求进行安装调试、维修，不另收费。 3、提供货物的标准附件、备品备件、专用工具、安装辅助材料并对采购人提供培训、技术支持等售后服务。 4、在质量保证期内产品非因人为及不可抗力因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应免费予以维修，并承担相应费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，成交供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 5、每年回访一次。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 2. 成交供应商所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、响应文件和承诺相一致。 3. 成交供应商所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，成交供应商需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。
验收要求	1. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。 2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 3. 采购人对成交供应商提供的货物在使用前进行调试时，成交供应商须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。 4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验

	收及最终验收，并由其出具质量检测报告。 5. 项目实施过程中，非成交供应商责任发生不可履约情况的，成交供应商须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。 6. 验收时成交供应商必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由成交供应商负责。 7. 其余未尽事项按相关法律法规规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。
包装方式	成交供应商应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。成交供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。
投标人资信要求	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	1. 竞标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当竞标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行人宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行人宣传图册，或厂家编写由竞标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
竞标报价要求	▲1. 竞标报价为竞标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括但不限于全部货物及其安装所需的辅材、配件、包装、运输、损耗、检测、验收、人工费、材料费、机械费、运卸费、保管费、各类施工措施费、安全文明施工费、临时设施费、建筑垃圾（渣土）清运、管理费、利润、设备及材料涨价、各类税费、培训、保修、售后服务等与本项目有关的可预见及不可预见的一切成本和费用； 2. 评标委员会认为竞标人的竞标报价明显低于其他通过符合性审查竞标人的竞标报价，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；竞标人不能证明其竞标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效竞标

	处理。
▲进口产品说明	☐本标项产品_____已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时竞标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的竞标人的进口产品。除此以外，其他货物不接受进口产品参与竞标，否则作无效标处理。 ☒本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。