**章丘工业园部分区域重大风险智能防控系统建设项目（B包）**

**招**

**标**

**文**

**件**

**中国重汽集团济南商用车有限公司**

**二〇二一年九月**

**招标文件**

## ****一、项目名称****

项目名称：章丘工业园部分区域重大风险智能防控系统建设项目

## ****二、招标内容及形式****

1、对章丘工业园部分区域重点防火部位进行重大风险智能防控系统建设。

2、招标形式-公开招标。

## ****三、有关说明****

**本次项目清单详见技术协议书与图纸**

## ****四、交货及付款****

1、项目实施小组进驻时间：收到中标通知书3个工作日内。

2、实施地点：中国重汽章丘工业园部分区域（详见图纸）

3、交货方式：交钥匙

4、付款方式：银行承兑汇票

4.1合同生效，本项目完工50%后，卖方提交金额为合同价款 30 %的收据及不低于本次付款额的增值税专用发票（正本一份，复印件二份），经买方依照财务制度审核无误后支付。

4.2项目施工、调试验收合格后，卖方提交金额为合同价款 60 %的收据及合同总额剩余未开部分的增值税专用发票（正本一份，复印件二份），并附带该项目最终验收报告的原件及其复印件两份，经买方依照财务制度审核无误后支付。

4.3合同总价款的 10 %作为本合同约定设备的质量保证金，质量保证金在质量保证期内不计利息。待该系统正常运行满一年后，卖方向买方提交金额为合同价款10%的收据（正本一份，复印件二份）及设备使用单位的使用情况说明，经买方依照财务制度审核无误后支付。如有质量问题，质量保证金予以相应扣除。

## ****五、投标说明****

1、投标要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明与要求** |
| **1** | 邀标人名称 | 中国重型汽车集团济南动力有限公司 |
| **2** | 投标人要求 | ★（1）投标人须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国消防法》及其它有关的法律和法规及技术标准；为中华人民共和国境内注册的独立法人或其授权的分支机构，具有独立承担民事责任能力；投标人成立三年以上，至开标之日计算，注册资金不低于2000万元人民币，并具有良好信誉和业绩；  （2）投标人应具有相关招标项目的实施及服务能力。  ★（3）投标人遵守执业准则和执业规范，近3年内没有违法、违规或行业自律惩戒记录，无行政罚款或失信记录；  （4）投标人必须了解招标人业务特点；  ★（5）投标人须确保产品的功能和指标满足招标文件要求；  （6）具有专业化的实施队伍，具有丰富的实施经验。  ★（7）投标人须具有良好财务状况，需提供经会计师事务所出具的近三年的财务审计报告复印件加盖公章，原件备查。  ★（8）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项。  ★（9）投标人需具备消防设施工程承包一级资质  ★（10）投标人的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管应非中国重型汽车集团有限公司及其下属单位的员工及其亲属。  ★（11）投标人需确认本项目与中国重汽智慧消防试点单位智慧消防平台进行对接，并出具加盖单位公章的确认函。  （12）投标人应根据上述★项内容进行自查，如不能提供或提供材料存在虚假情况的，将视为废标处理。 |
| **3** | 是否允许代理商投标 | 否 |
| **4** | 投标人应提交的  商务文件 | 1. 法定代表人授权委托书； 2. 营业执照原件及加盖公章复印件； 3. 开标一览表； 4. 投标报价表； 5. 商务条款偏离表； |
| **5** | 投标软件商软件平台要求 | 无 |
| **6** | 服务说明 | 投标人有完善售后服务组织体系，拥有常驻服务和技术支持机构，并配有专业的技术队伍，能提供快捷的售后服务响应。卖方在系统运行状态下出现问题，卖方需在24小时内到达现场并提供技术支持。 |
| **7** | 投标人应提交的  技术文件 | （1）投标文件技术部分包括所投系统设备技术方案、技术规格偏离表、配置情况说明等，由投标人视需要自行编制；  （2）投标人针对本项目采购产品特点提出完善的售后服务解决方案，服务偏离表及优惠条件；  （3）货物质量承诺；  （4）企业人员、规模、资质、经营状况、技术力量；  （5）200万及以上消防项目施工业绩及证明材料；  （6）评标所需的认证证书材料；  （7）评标所需的检测报告材料；  （8）本项目的投标人若在济南范围内具有办事处或分公司办公场所的证明材料；  （9）投标人认为需要提供的其它说明和资料。  （10）特殊资质证书原件：消防设施工程承包一级资质 |
| **8** | 投标人自行编写的  技术文件应包含内容 | 1. 建设方案 2. 货物主要技术指标和运行性能的详细描述 3. 实施方案 4. 服务方案 5. 投标人所提供的服务，应符合本文件提出的要求，如果投标人对技术规格提出合理建议或更改，应在报价服务规格性能偏离表中注明； 6. 其他需要说明的问题。 |
| **9** | 是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成 | 否 |
| **10** | 投标文件份数 | 文件一式5份，其中正本1份，副本4份 |

2、投标报价

（1）**本次招投标为公开招标，**投标总报价应包括所采购软、硬件产品许可以及实施服务、及随机资料、保险、税费、运杂、安装调试等全部费用，并对各主要报价构成项列报价清单。

（2）所有参加投标的单位必须结合自身的实际情况，对此次招标项目建设周期与实施难度的估量以及所制定的实施组织计划，以实际产生的费用，据实报价。

（3）供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。

（4）所有产品、软件、服务的报价货币单位为：人民币（含税）。

（5）最后磋商报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

**六、议程安排**

1、发标时间:2021年9月 10 日

2、答疑时间：截止至 2021年 9月26日 ，逾期不受理

联 系 人：徐鹏 15069003095 崔洁 18560204079

3、开标时间：另行通知

投标人应提供法定代表人资格证明、法人授权委托书原件。

投标地点：中国重汽集团济南商用车公司第二会议室

地 址： 济南市章丘区重汽工业园5号门中国重汽济南商用车有限公司

**七、投标保证金**

1、投标前应缴纳投标保证金20000元。

2、户名：中国重汽集团济南商用车有限公司

3、账号：7372610182600034841

4、开户行名称：中信银行济南舜耕支行

5、出现下列情况有权没收投标保证金。

（1）截至开标前3天供应商无正当理由，未以书面形式递交说明而在投标截止日不来投标的。

（2）供应商递交文件后，无正当理由放弃投标的。

（3）自中标（成交）通知书发放之日起30日内，中标（成交）供应商无正当理由不签订合同的

（4）投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违规违纪行为的。

（5）供应商有违约违规行为被投诉、举报的，在调查处理期间，保证金暂不退还，待调查处理结束后按有关规定处理。

**八、评标**

1、评标

为保证项目顺利实施，由招标人组织、按国家法律法规及公司相关规章制度要求，设立评标工作小组，采用综合评定法，本着公平、公正、公开的原则，在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，对招标文件中规定的各项因素进行综合评审，确定中标候选供应商或者中标供应商**（不保证最低价格中标）**。

本次评标采用技术标和商务标分级开标的模式。首先进行技术标评审，由评标专家组对所有投标方的技术标部分综合评定和打分，确定进入商务标评比资格的投标方。然后进行商务标的评标及商务标的评分，招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式，最终根据技术标及商务标的总得分确定各投标人排序。

评分细则：下表项目中所要求的资质及证书提供原件或加盖公章的复印件，不提供不得分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审要素 | 评分项目 | 得分 | 评分标准 |
| 技术 | 1、企业实力 | 20 | 1、依据企业人员、规模、资质、经营状况、技术力量及设施设备等综合评定。优：10-7分、良：6-3分、一般：2-0分； 2、投标人具有200万及以上消防项目施工业绩的，每个得2分，最高得6分； 3、投标人或设备生产厂家获得由中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会颁发的ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书得4分、不满足得0分（提供加盖厂家公章的证书复印件证明）； |
|
|
| 2、企业生产研发能力 | 10 | 1、招标内容及技术要求”技术参数中带“★”条款的要求。须提供公安部权威检测机构出具的检验报告（须体现相关功能）复印件并加盖生产厂家公章，每满足一项条款得0.5分，本项最高得7分。未提供或提供的不体现相关功能的或提供的评委不认可的不得分。 2、投标人或设备生产厂家获得由中国电子技术标准化研究院工信部绿色工程评价（提供加盖厂家公章的证书复印件证明及管网链接截图证明）。 |
|
| 售后服务及答疑 | 20 | 1、投标人针对本项目采购产品特点提出完善的售后服务解决方案，方案全面、可靠，制度体系完整，安全、质量及应急等保障措施到位，评委分三个档次打分：优：5～4分，中：3～2分，差：1～0分； 2、本项目的投标人若在济南范围内具有办事处或分公司办公场所的（具有租房合同证明或房产证明复印件加盖投标人公章）得5分； 3、技术人员专业问答，最高得10分。 |
| 商务 | 投标报价 | 50 | 1.经初审合格的投标文件其投标报价为有效报价；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，其价格分为满分（标准分）； 2.其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×50； 3.百分率、得分值小数点后保留二位，第三位四舍五入。 |
|
|
| 备注 | | 1、企业实力中所要求证书及合同业绩开标现场均需提供原件或盖章复印件，否则不作得分依据； | |

2、投标要求

（1）合格的竞标人应符合以下条件：有独立法人资格，为本次采购硬件资源的实施公司。1、投标人须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国消防法》及其它有关的法律和法规及技术标准；为中华人民共和国境内注册的独立法人或其授权的分支机构，具有独立承担民事责任能力；投标人成立三年以上，至开标之日计算，注册资金不低于2000万元人民币，并具有良好信誉和业绩；2、投标人应具有相关招标项目的实施及服务能力；3、投标人遵守执业准则和执业规范，近3年内没有违法、违规或行业自律惩戒记录，无行政罚款或失信记录；4、投标人必须了解招标人业务特点；5、投标人须确保产品的功能和指标满足招标文件要求；6、具有专业化的实施队伍，具有丰富的实施经验；7、投标人须具有良好财务状况，需提供经会计师事务所出具的近三年的财务审计报告复印件加盖公章，原件备查；8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项；9、投标人需具备消防设施工程承包一级资质；10、投标人的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管应非中国重型汽车集团有限公司及其下属单位的员工及其亲属；11、投标人需确认本项目与中国重汽智慧消防试点单位智慧消防平台进行对接，并出具加盖单位公章的确认函；12、投标人应根据上述内容进行自查，如不能提供或提供材料存在虚假情况的，将视为废标处理。

（2）参加谈判的人员应为法定代表人或其授权代理人。若法定代表人不能到场的，其授权代理人参加竞标时，必须提供《法定代表人授权委托书》原件和代理人身份证复印件（必要时出示原件）。如果是法定代表人出席，则只需提供法定代表人的身份证复印件。

（3）具有足够能力保证按照招标方提出的要求按时、按质按期完成系统的安装调试、培训和提供过硬的售后服务支持体系；

（4）投标人必须由法人代表或其委托代理人（须有法人代表签署的授权书）参加相关商务活动；

（5）投标人应将开标一览表单独封装，以便于唱标，且应将投标文件的技术部分与商务部分分开并单独封装。

（6）投标人须具有良好的财务状况，需提供经会计事务所出具的近两年财务审计报告复印件加盖公章，原件备查。

（7）投标人需具备消防设施工程承包一级资质

3、评标方法

由招标人为该项目依法组织的、由五人及以上单数成员组成的评标工作小组负责，采用综合评分法，依据评分标准，本着公平、公正、公开、有序的原则，在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照评审要素中的具体项目进行综合评审，确定综合得分和排名。若综合得分一致，以价格得分高者排名靠前；若价格相同，以技术得分高者排名靠前；若技术得分相同，以商务得分高者排名靠前；招标人有权根据报名数量及评标情况，最终确定一家投标人中标。

**九、合同签订**

1、招标人根据评标工作小组的评标结果确定中标人，并书面通知中标人，招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。

2、本项目产生一个中标人。

3、招标人发送《中标通知书》给中标人，中标人应及时与招标人联系，在规定的时间内与招标单位签订合同，如果中标人接到《中标通知书》后，无不正当理由拒签合同、在签订合同时向招标人提出无理附加条件的，取消该投标人的入围资格，该投标人2年不得参与中国重汽集团公司安全环保部发布的招投标项目。

4、中标人应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成中标项目，不得将中标项目转包或分包给他人，否则视为违约，招标人有权解除合同。

5、在履行合同过程中，中标人由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，招标人有权解除合同并取消其中标资格，招标人将从中标候选单位中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

6、招标人有权指定招标人的关联单位作为合同签订人，与中标人签署相关合同，且集体权利义务以双方最终签署的合同为准。

**十、废标及终止招标**

1、投标人有下列情形之一，其投标将被视为废标，招标人将严格按照《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

（1）投标人提供的有关资格、资质证明文件不合格、不真实或提供虚假投标材料；

（2）投标人在报价有效期内撤回投标；

（3）在整个评标过程中，投标人有企图影响评标结果公正性的任何活动；

（4）投标人以任何方式诋毁其他投标人；

（5）投标人串通投标；

（6）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（7）投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

（8）法律、法规规定的其他情况。

2、出现下列情形之一，招标人有权否决所有投标人的投标，并终止招标

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（2）招标人认为所有投标人都不符合招标条件；

（3）因重大变故，采购任务取消的；

**十一、中标人瑕疵滞后处理原则**

无论基于何种原因，各项本应作为拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该中标人通过了资格审核、初评、现场复审、终评或其他所有相关程序，包括已签订合同的情形，一旦中标人被拒绝或该中标人此前的评议结果被取消，相关的一切损失均由该中标人承担。

**十二、投标文件格式**

详见附件格式1—10。

**十三、技术协议书**

附后，以最后签订版本为准。

**十四、解释权**

本招标文件的最终解释权归招标方，当对一个问题有多种解释时以采购人的书面解释为准。采购文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，招标方对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据

**章丘工业园部分区域重大风险智能防控系统建设项目（B包）**

**招 标 文 件**

**（服务及技术协议书）**

2021年9月

**一、实施方案**

本次项目施工及调试验收应符合GB50116-2013火灾自动报警系统设计规范、GB50370-2005气体灭火系统设计规范、GB50016-2018建筑设计防火规范、GB51251-2017建筑防排烟系统技术标准等消防设计验收等相关技术标准。

本次实施内容包含：重点防火部位自动灭火系统、火灾自动报警系统、监控系统等设备设施的安装及调试。正式实施前，相关人员细化梳理相关业务系统及其相关设备，制定切实可行的、尽量详尽的实施方案，以确保项目顺利实施。

**二、项目进度安排**

买方自得到中标通知书后，三天内组织人员进场，30天内完成项目施工、调试等工作。如在施工、调试过程中遇到难以解决的问题需以书面形式通知卖方，经卖方允许后方可延长施工、调试时间。

**三、项目技术小组**

项目团队人员不少于20人，其中需配备项目经理1人。所有成员必须全程全职参与本次项目。项目成员不得随意变动，确需变动，必须提前征得采购人同意。

1. **产品具体技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **济南商用车公司车间消防智能管控设计清单** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **功能介绍** | **单位** | **数量** | **区域位置** |
| 1 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS； 可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：≥2336 x 1752； 像素：≥400万； 最低照度：≥彩色：0.05lux 黑白：≥0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光； 支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能； 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口； 供电方式：DC12V±20%/POE； 防护等级：IP67； 工作温度：-30℃~+60℃。 ●为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 7 | 总装加油机、总装配电平台、调试补漆、VOC、VOC配电、淤泥处理、（配热成像摄像机监测） |
|  | **小计：** | | | |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 电子编码，内置带 A/D 转换的八位单片机，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运 算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲 线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性+D3:D11D3:D1D3:D11 | 只 | 20 | 车架配电室（配烟温感、报警主机、热成像摄像机）。两个天然气间、油漆加料、两个小锅炉房、烘干机、叉车充电区（配热成像摄像机监测） |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 电子编码，探测器具有 A1R 和 BS 两种类别，可用于更广泛的温度环境，可使用编码器进行现场设置。 | 只 | 10 |
| 3 | 点型探测器通用底座 | 编码型探测器通用底座 | 只 | 30 |
| 4 | 火灾报警控制器/气体灭火控制器 | 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，含液晶显示，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制，含2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池 | 台 | 1 |
| 5 | 火灾声光警报器 | 电子编码，启动后警报器发出强烈的声光信号，）闪光频率：1.1Hz～1.7Hz，火警声调声压级： 80dB～115dB；嘀嘀声调声压级： 80dB～115dB。变调周期：3.5s～4.8s（火警声）/0.6s～1.0s（嘀嘀声） | 只 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器底座 | 与火灾声光警报器配套使用 | 只 | 2 |
| 7 | 手动火灾报警按钮 | 电子编码，可现场改写，新型插拔式卡接结构，采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理。 | 只 | 2 |
| 8 | 气体释放警报器 | 电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，与气体灭火控制器采用二线连接。 | 只 | 1 |
| 9 | 紧急启停按钮 | 转换开关为编码方式，占一个编码点；转换开关同时具有系统模式转换功能和紧急启、停功能 | 只 | 1 |
| 10 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS； 可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：≥2336 x 1752； 像素：≥400万； 最低照度：≥彩色：0.05lux 黑白：≥0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光； 支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能； 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口； 供电方式：DC12V±20%/POE； 防护等级：IP67； 工作温度：-30℃~+60℃。 ●为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 10 |
| 11 | 枪机支架 | 采用铝合金材质； 支持承重1.0kg； 支持壁装安装方式； 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围； ； | 台 | 10 |
| 12 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 西配电室2（每瓶充126kg） | 台 | 3 |
| 13 | 七氟丙烷灭火剂 | HFC-227ea | ㎏ | 378 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 电子编码，内置带 A/D 转换的八位单片机，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运 算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲 线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性+D3:D11D3:D1D3:D11 | 只 | 10 | 车身涂装配电室（配烟温感、报警主机、热成像摄像机）。喷漆室增加两台防爆摄像机、喷漆控制室增加两台防爆摄像机、喷漆线增加1台防爆摄像机、电容加料间、叉车充电区各增加一台热成像，两个天燃气间增加热成像，每个一台。 |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 电子编码，探测器具有 A1R 和 BS 两种类别，可用于更广泛的温度环境，可使用编码器进行现场设置。 | 只 | 10 |
| 3 | 点型探测器通用底座 | 编码型探测器通用底座 | 只 | 20 |
| 4 | 火灾报警控制器/气体灭火控制器 | 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，含液晶显示，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制，含2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池 | 台 | 1 |
| 5 | 火灾声光警报器 | 电子编码，启动后警报器发出强烈的声光信号，）闪光频率：1.1Hz～1.7Hz，火警声调声压级： 80dB～115dB；嘀嘀声调声压级： 80dB～115dB。变调周期：3.5s～4.8s（火警声）/0.6s～1.0s（嘀嘀声） | 只 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器底座 | 与火灾声光警报器配套使用 | 只 | 2 |
| 7 | 手动火灾报警按钮 | 电子编码，可现场改写，新型插拔式卡接结构，采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理。 | 只 | 2 |
| 8 | 气体释放警报器 | 电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，与气体灭火控制器采用二线连接。 | 只 | 1 |
| 9 | 紧急启停按钮 | 转换开关为编码方式，占一个编码点；转换开关同时具有系统模式转换功能和紧急启、停功能 | 只 | 1 |
| 10 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS； 可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：≥2336 x 1752； 像素：≥400万； 最低照度：≥彩色：0.05lux 黑白：≥0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光； 支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能； 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口； 供电方式：DC12V±20%/POE； 防护等级：IP67； 工作温度：-30℃~+60℃。 ●为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 6 |
| 11 | 枪机支架 | 采用铝合金材质； 支持承重1.0kg； 支持壁装安装方式； 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围； ； | 台 | 6 |
| 12 | 防爆摄像机 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法； 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的机动车属性抓图； 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情； 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警； 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍； 采用400万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 支持H.265编码，实现超低码流传输； 内置40米红外灯补光； 支持1路音频输入和1路音频输出； 支持IP68防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 防爆标志:ExdIICT6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃； | 台 | 5 |
| 13 | 枪机支架 | 外壳材料不锈钢304； 防爆专用壁装支架； 承重30Kg； | 台 | 5 |
| 14 | 防爆绕线管 | 不锈钢304 出线孔规格G-3/4” 防爆标志：ExeIICGb IP防护等级：符合IP68 | 台 | 5 |
| 15 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 西配电室2（每瓶充126kg） | 台 | 3 |
| 16 | 七氟丙烷灭火剂 | HFC-227ea | ㎏ | 378 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 电子编码，内置带 A/D 转换的八位单片机，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运 算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲 线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性+D3:D11D3:D1D3:D11 | 只 | 6 | 空压机配电室 |
| 2 | 点型感温火灾探测器 | 电子编码，探测器具有 A1R 和 BS 两种类别，可用于更广泛的温度环境，可使用编码器进行现场设置。 | 只 | 6 |
| 3 | 点型探测器通用底座 | 编码型探测器通用底座 | 只 | 12 |
| 4 | 火灾报警控制器/气体灭火控制器 | 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，含液晶显示，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制，含2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池 | 台 | 1 |
| 5 | 火灾声光警报器 | 电子编码，二线制。启动后警报器发出强烈的声光信号，闪光频率：1.1Hz～1.7Hz，火警声调声压级： 80dB～115dB；嘀嘀声调声压级： 80dB～115dB。变调周期：3.5s～4.8s（火警声）/0.6s～1.0s（嘀嘀声） | 只 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器底座 | 与火灾声光警报器配套使用 | 只 | 2 |
| 7 | 手动火灾报警按钮 | 电子编码，可现场改写，新型插拔式卡接结构，采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理。 | 只 | 2 |
| 8 | 气体释放警报器 | 电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，与气体灭火控制器采用二线连接。 | 只 | 1 |
| 9 | 紧急启停按钮 | 转换开关为编码方式，占一个编码点；转换开关同时具有系统模式转换功能和紧急启、停功能 | 只 | 1 |
| 10 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS；可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：2336 x 1752；像素：400万； 最低照度：彩色：0.05lux 黑白：0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光；支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能。 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口。 供电方式：DC12V±20%/POE。 防护等级：IP67。工作温度：-30℃~+60℃ ●为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 2 |
| 11 | 枪机支架 | 采用铝合金材质； 支持承重1.0kg； 支持壁装安装方式； 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围； | 台 | 2 |
| 12 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 西配电室2（每瓶充126kg） | 台 | 3 |
| 13 | 七氟丙烷灭火剂 | HFC-227ea | ㎏ | 378 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 防爆点型光电感温度火灾探测器 | 本质安全型，JTW-ZOM-GSTN9812(Ex)点型感温火灾探测器，为编码型探测器，与 GST-LD-N8401(Ex)总线隔离式安全栅配合使用 | 只 | 4 | 油库 |
| 2 | 防爆点型光电感火度火灾探测器 | 本质安全型，JTY-GM-GSTN9811 (Ex)点型光电感烟火灾探测器（以下简称探测器）是采用红外散射原理研制 而成的点型光电感烟火灾探测器，为编码型探测器，与 GST-LD-N8401(Ex)总线隔离式安全栅配合使用 | 只 | 4 |
| 3 | 探测器底座 | 本安探测器通用底座 | 只 | 12 |
| 4 | 火灾报警控制器/气体灭火控制器 | 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，含液晶显示，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制，含2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池 | 台 | 2 |
| 5 | 隔离式安全栅 | 采用隔离式安全栅设计方案，用于连接需接入普通总线的本安编码产品，组成本质安全型防爆系统，最多可配接 32 只本安编码设备 | 只 | 2 |
| 6 | 防爆火灾声光警报器 | 本质安全型，编码型；采用2线制，仅有信号总线，现场接线更方便；防爆标志ExibIICT6Gb；蜂鸣器检线功能；适用于石油、化工等行业具有防爆要求的爆炸性气体环境I区及II区使用；需与海湾公司生产的GST-LD-N8401(Ex)安全栅配合使用。每个安全栅带4个声光。 | 只 | 2 |
| 7 | 手动火灾报警按钮 | 本质安全型，电子编码，可现场改写，新型插拔式卡接结构，采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理。 防爆标志：ExibⅡCT6 Gb | 只 | 2 |
| 8 | 紧急启停按钮 | 转换开关为编码方式，占一个编码点；转换开关同时具有系统模式转换功能和紧急启、停功能 | 只 | 1 |
| 9 | 气体释放警报器 | 电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，与气体灭火控制器采用二线连接。 | 只 | 1 |
| 10 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS； 可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：≥2336 x 1752； 像素：≥400万； 最低照度：≥彩色：0.05lux 黑白：≥0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光； 支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能； 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口； 供电方式：DC12V±20%/POE； 防护等级：IP67； 工作温度：-30℃~+60℃。 ●为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 1 |
| 11 | 枪机支架 | 采用铝合金材质； 支持承重1.0kg； 支持壁装安装方式； 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围； | 台 | 1 |
| 12 | 防爆摄像机 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法； 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的机动车属性抓图； 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情； 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警； 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍； 采用400万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 支持H.265编码，实现超低码流传输； 内置40米红外灯补光； 支持1路音频输入和1路音频输出； 支持IP68防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 防爆标志:ExdIICT6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃； | 台 | 1 |
| 13 | 枪机支架 | 外壳材料不锈钢304； 防爆专用壁装支架； 承重30Kg； | 台 | 1 |
| 14 | 防爆绕线管 | 不锈钢304 出线孔规格G-3/4” 防爆标志：ExeIICGb IP防护等级：符合IP68 | 台 | 1 |
| 15 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 西配电室2（每瓶充126kg） | 台 | 1 |
| 16 | 七氟丙烷灭火剂 | HFC-227ea | ㎏ | 126 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 点型光电感烟火灾探测器 | 电子编码，内置带 A/D 转换的八位单片机，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运 算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲 线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性+D3:D11D3:D1D3:D11 | 只 | 5 | 危废仓库 |
| 2 | 点型光电感烟火灾探测器 | 电子编码，内置带 A/D 转换的八位单片机，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运 算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲 线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性+D3:D11D3:D1D3:D11 | 只 | 5 |
| 3 | 点型光电感烟火灾探测器 | 电子编码，内置带 A/D 转换的八位单片机，具备强大的分析、判断能力，通过在探测器内部固化的运 算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲 线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性+D3:D11D3:D1D3:D11 | 只 | 10 |
| 4 | 火灾报警控制器/气体灭火控制器 | 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，含液晶显示，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制，含2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池 | 台 | 1 |
| 5 | 火灾声光警报器 | 电子编码，二线制，启动后警报器发出强烈的声光信号，闪光频率：1.1Hz～1.7Hz，火警声调声压级： 80dB～115dB；嘀嘀声调声压级： 80dB～115dB。变调周期：3.5s～4.8s（火警声）/0.6s～1.0s（嘀嘀声） | 只 | 2 |
| 6 | 火灾声光警报器底座 | 与火灾声光警报器配套使用 | 只 | 2 |
| 7 | 手动火灾报警按钮 | 电子编码，可现场改写，新型插拔式卡接结构，采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理。 | 只 | 1 |
| 8 | 悬挂式超细干粉 | 8公斤 | 只 | 8 |
| 9 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS；可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：2336 x 1752；像素：400万； 最低照度：彩色：0.05lux 黑白：0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光；支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能。 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口。 供电方式：DC12V±20%/POE。 防护等级：IP67。工作温度：-30℃~+60℃ ★为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 3 |
| 10 | 枪机支架 | 采用铝合金材质； 支持承重1.0kg； 支持壁装安装方式； 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围； | 台 | 3 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 智慧用电设备 | 2.8英寸LCD液晶显示屏，实时显示各传感器的设备状态、监测参数值、报警信息、故障信息、网络信息、时间等。 设备应能保存并查看系统事件、预警事件、报警事件和故障事件，设备应能记录每种事件数量大于等于1000条。 支持以太网接入网络进行数据传输。 ★支持显示传感器采集的检测参数值，包括：A相电压、A相电流、A相有功功率、A相无功功率、A相功率因数、A相电能、B相电压、B相电流、B相有功功率、无功功率、B相功率因数、B相电能、C相电压、C相电流、C相有功功率、C相无功功率、C相功率因数、C相电能、N相电流、剩余电流、线路温度、环境温度、环境湿度等。 ★设备应能发出以下报警：过压报警、欠压报警、过流报警、过温报警、剩余电流报警、故障电弧（打火）报警、湿度报警和开关量信号输入报警。 ★外接接口：3路电压监测、4路电流监测、8路剩余电流/温度监测、1路开关量输入、3路开关量输出接口，3路外置电流和故障电弧监测、1路内置故障电弧监测、2路485、1路DC12V输出、1路DC5V输出、1个以太网口、1个二总线接口。 | 台 | 22 | 叉车充电区预估 |
| 2 | 剩余电流互感器 | 额定电压:＜1000V 工作频率:50Hz～60Hz 额定一次电流:0-1000mA(r.m.s) 额定二次电流:0-0.5mA(r.m.s) 过线孔径65mm | 台 | 22 |
| 3 | 电流互感器 | 额定电压:＜1000V 工作频率:50Hz～60Hz 额定二次电压:0-0.333V(r.m.s) 额定电流250A，过线孔径24mm | 台 | 88 |
| 4 | NTC测温线 | 工作温度:（－30～+150）℃ 精度:≤１℃ 时间常数:≤15S | 条 | 88 |
| 5 | 智慧用电监测网关 | 2.8英寸LCD的液晶显示屏，实时显示各传感器的状态、监测参数值、报警信息、故障信息、网络信息、时间等。 设备应能保存并查看系统事件、报警事件和故障事件，设备应能记录每种事件的数量应大于等于500条。 支持以太网接入网络进行数据传输。 探测器连接数量最多可接入64个 ★支持显示探测器釆集的监测参数值，包括：A相电压、A相电流、A相有功功率、A相无功功率、A相功率因数、A相电能、B相电压、B相电流、B相有功功率、B相无功功率、B相功率因数、B相电能、C相电压、C相电流、C相有功功率、C相无功功率、C相功率因数、C相电能、N相电流、剩余电流、传感器SN号、传感器类型。 ★设备应能接受传感器和开关量输入的报警信号，并在在10s内发出声、光报警信号，显示报警部位、类型等信息，记录报警时间。声信号应能手动消音，当报警再次发生时应能再次启动，光信号应保持至手动复位。 ★外接接口：3路开关量输出、1路开关量输入、1个RS485、1个DC5V输出、1个DC12V输出。 | 台 | 22 |
| 6 | 智慧用电监测模块3P | ★设备应能监测用电回路，并釆集以下数据：A相电压、A相电流、A相温度、A相有功功率、A相无功功率、A相功率因数、A相电能、B相电压、B相电流、B相温度、B相有功功率、无功功率、B相功率因数、B相电能、C相 电压、C相电流、C相温度、C相有功功 率、C相无功功率、C相功率因数、C相电能。 ★设备应能在以下范围内，对监测项进行数据釆集：电压监测范围：0V-265V；电流监测范围：0A〜63A；温度监测范围：-20°C〜140°C；功率因数监测范围：0〜1。 精度:电压采集精度：±1%V(90~265V)；电流采集精度：±1%A（0~63A）；功率：±1%；电能：±2%。 ★设备应能监测用电回路，并能发出以下报警：A相欠压报警、A相过压报警、A相过电流报警、A相过温度报警、B相欠压报警、B相过压报警、B相过电流报警、B相过温度报警、C相欠压报警、C相过压报警、C相过电流报警、C相过温度报警，并将报警信息传输到网关。 ★外接接口：2个485接口、2个DC5V供电接口、3个AC220V供电接口。 | 台 | 22 |
| 7 | 热成像感温火灾探测器 | 采用非制冷氧化钒焦平面探测器 探测器像素不低于256x192，光谱范围：8μm～14μm 热成像镜头7mm；热灵敏度<50mK； 白热，黑热，聚变，彩虹等18种伪彩可调； 可见光采用1/2.7英寸CMOS； 可见光镜头：8mm； 可见光最大分辨率：≥2336 x 1752； 像素：≥400万； 最低照度：≥彩色：0.05lux 黑白：≥0.005lux 0Lux（红外灯开启）； 电子快门：1s～1/30000s（可手动或自动调节）； 支持不小于30米红外补光； 支持声光警戒； AI智能：火点侦测、吸烟检测、打电话检测、冷热点跟踪、周界防范、目标区分、目标过滤等多种智能功能； 接口：1个RJ45，1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1路RS-485接口； 供电方式：DC12V±20%/POE； 防护等级：IP67； 工作温度：-30℃~+60℃。 ●为保障产品的稳定性、可靠性，需提供国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验报告。 | 台 | 6 |
| 8 | 枪机支架 | 采用铝合金材质； 支持承重1.0kg； 支持壁装安装方式； 支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围； | 台 | 6 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 总线中继器 | 采用 DC24V 供电，总线信号输入与输出间电气隔离，完成了探测器总线 的信号隔离传输，可增强整个系统的抗干扰能力，并且具有扩展探测器总线通讯距离的功能。 | 只 | 5 | 主机及线缆 |
| 2 | 总线隔离器 | 采用 32 位 ARM 微处理器实现信号处理，用数字信号与控制器进行通信，工作稳定可靠，对电 磁干扰有良好的抑制能力。 | 只 | 12 |
| 3 | 模块通用底座 | 模块通用底座，插拔式结构 | 只 | 12 |
| 4 | 室外交接箱 | 600\*600\*450材质：304不锈钢 | 个 | 7 |
| 5 | 镀锌管 | DN20 | 米 | 2450 |
| 6 | 光缆 | 12芯 | 米 | 6000 |
| 7 | 光纤配线架 | 12芯 | 个 | 3 |
| 8 | 光纤配线盒 | 4芯 | 个 | 3 |
| 9 | 法兰 | FC | 个 | 52 |
| 10 | 尾纤 | FC | 条 | 52 |
| 11 | 跳线 | FC | 条 | 52 |
| 12 | 熔接 | FC | 点 | 52 |
| 13 | 超五类网线 | CAT5E | 箱 | 8 |
| 14 | 电源线 | RVSP2\*1.5 | 米 | 2700 |
| 15 | 信号线 | zrnhrvs2\*1.5 | 米 | 1400 |
| 16 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 米 | 700 |
| 17 | 分支管道施工 | 混凝土及绿化带开槽及恢复，深度不低于30CM。 | 米 | 300 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 物联网数据采集终端 | 采用AC220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式供电，主备电源可以进行自动切换。 支持以太网接入网络进行数据传输。 采用ARM核心处理芯片，采样精度更高，采样精度达±1%。 低功耗设计，支持多级休眠和唤醒模式，最大限度降低功耗。 ★外接接口：8路传感器模拟量输入接口，8路开关量输入接口，4路开关量输出接口，2路RS485或RS232数据接口。 | 台 | 6 | 传输中心 |
| 2 | 物联网采集箱备电蓄电池 | 备电蓄电池必配，一台物联网信息采集终端配置1个。 | 台 | 6 |
| 3 | 核心交换机 | 二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能,尺寸 440×165×44mm,工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~70℃ | 台 | 1 |
| 4 | 接入层网络交换机 | 二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率15Mpps，8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率125W)，固化2个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能,尺寸 440×165×44mm,工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~70℃ | 台 | 7 |
| 5 | 接入层网络交换机 | 16个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），2个SFP光口。支持EWEB/APP/MACC管理。 | 台 | 2 |
| 6 | 光模块 | 千兆10公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0～70℃ SFP | 块 | 12 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 网络硬盘录像机 | 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器； 支持WEB、本地GUI界面操作； 可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机； 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议； 支持32路网络视频接入，网络性能接入200Mbps,储存128Mbps,转发128Mbps； 支持8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC分辨率接入； 支持2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P解码，支持16路视频回放； 支持1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出； 支持8个内置SATA接口，单盘容量支持10T，可配置成单盘，支持SSD； 支持IPC音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲； 支持16路报警输入、4路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式； 支持3个USB接口（2个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口）； ★在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性（数字签名），若升级固件包中的数据被非授权篡改则终止升级过程；支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出； ★在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程；可将指定时间段内的录像文件进行删除； ★具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为非法IP访问、密码暴破行为、Web路径暴破、网络连接资源异常、可信环境异常等，并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警；可对接入的网络摄像机进行语言、制式、时钟同步等； ★支持自动记录与设备信息安全相关的日志信息作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志；支持对指定网卡设置多个路由表信息，满足多个不同局域网网段的网络环境设备访问； ★支持操作设备过程中，涉及到设备敏感数据的信令交互，采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持按照固定容量和固定时间两种方式进行录像打包，且容量和时长可设置； 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余； 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档； 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式； 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 支持预览图像与回放图像的电子放大； 支持一键添加摄像机显示监控画面； 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式； | 台 | 1 |  |
| 2 | 消防用户信息传输装置（4G版） | 采用AC220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式供电，主备电源可以进行自动切换。 全网通4G，支持市面主流报警主机数据接入，可以通过RS232/485接口接收火灾报警和消防报警主机的运行状态信息并上传给监控中心。 具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统和平台的通讯故障。 具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息。 可以采用GPRS/以太网两种通讯方式做数据上传，需同时具备SIM卡座和RJ45接口。 ★设备在网络断开恢复后，设备能上传断网期间的数据。 ★为保障设备不漏报，声音报警和语音指示应能支持手动消音，当再次发生火警信号时，应能再次启动声音报警和语音提示。 ★外接接口：3路RS232接口、3路RS485接口，2路开关量输入接口，2路开关量输出接口和1路CAN总线接口。 | 台 | 2 |
| 3 | 硬盘 | 6000G；5400RPM；256M；SATA | 块 | 12 |
|  | **小计：** | | | |  |
| 1 | 消防设施维保 | 确保已建设投入使用的各种消防设施正常运行，达到消防预警、扑灭初起火灾及安全疏散人群的目的，有效地预防和减少火灾的危害。 | ㎡ | 68000 |  |
| 2 | **小计：** | | | |  |
| A | 设备合计： | | | | （元） |
| B | 人工/机械费用： | | | |
| C | 其他费用： | | | |
| D | 工程总计=A+B+C： | | | |
| E | 总价 | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 济南商用车消防设施二维码点检 | | | | |
| 单位 | 序号 | 器材设施名称 | 技术说明 | 需二维码数量 |
| 商用车公司 | 1 | 灭火器箱 | RFID芯片技术要求 （1）工作频率 860-960 MHz （2）数据存储时间 10年 （3）读写次数 100,000次 （4）贮存温度 -20℃～85℃ （5）工作温度 -20℃～85℃ （6）读取距离 0～6m（与读取设备配置有关） （7）国际标准 EPC G2 ISO18000-6C | 600 |
| 2 | 推车灭火器 | RFID芯片技术要求 （1）工作频率 860-960 MHz （2）数据存储时间 10年 （3）读写次数 100,000次 （4）贮存温度 -20℃～85℃ （5）工作温度 -20℃～85℃ （6）读取距离 0～6m（与读取设备配置有关） （7）国际标准 EPC G2 ISO18000-6C | 100 |
| 3 | 消防柜 | RFID芯片技术要求 （1）工作频率 860-960 MHz （2）数据存储时间 10年 （3）读写次数 100,000次 （4）贮存温度 -20℃～85℃ （5）工作温度 -20℃～85℃ （6）读取距离 0～6m（与读取设备配置有关） （7）国际标准 EPC G2 ISO18000-6C | 100 |
| 4 | 基础数据库建设及调试 |  | 1 |
| 合计： | | | | |

上述该项目包含设备费用、人工费用、其他费用。由买方根据图纸（图纸随招标文件同时发放）进行施工，保证该项目在施工、调试完成后可以对重点防火部位进行智慧化的管控。

智能管控包含手机APP在线对重点防火部位进行监控、自动灭火系统智能灭火、起火点自动识别报警、可燃气体浓度在线监测并联动通风换气、无线物联网平台快速传输。

消防设施二维码点检应包含手机APP智能点检、园区消防设施大数据采集、园区消防设施点检自动监控、消防设备设施保修期预警。

**五、技术资料**

1、产品的操作和使用说明书；

2、保证产品正常运行、维护和保养必需的其它参数和资料（如软盘、正版操作系统等）；

3、生产厂家完整的产品保修证书或服务承诺函 ；

4、具体安装位置详见图纸

**六、服务**

1、应提供产品一年的免费升级和维护服务，永久提供技术支持及保外现场服务。

2、在接到买方的通知后，卖方应在2小时内做出问题的处理决定或意见，并报知买方，双方意见一致后，卖方应在24小时内到达买方现场，1个工作日内排除故障。

3、卖方有义务就产品正确使用和功能开发事宜向买方提出指导性意见和合理化建议，并提供各种免费咨询服务。

**七、验收**

按照中国重汽集团相关规定、要求进行验收；

**八、安装技术培训**

1、卖方负责产品的部署工作。

2、卖方应在产品安装调试后对用户免费进行产品操作、维修等方面的现场培训，以及其它相关的技术培训和指导；

3、培训应能使用户人员掌握产品操作，保证产品正常运行并排除产品的一般故障。

**九、投标文件格式**

详见附件格式1—10。

**中国重汽集团济南商用车有限公司**

**2021年9月**

**附件格式1-1：投标函**

**投标函**

致：中国重型汽车集团有限公司

根据贵司的招标函，本人代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）提交下述投标文件正本一份和副本四份。

本人宣布同意如下：

1. 所附《开标一览表》规定的应提供和交付的软件产品和工程的投标总价为：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（人民币），\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（大写）。

2、我方郑重承诺：投标人将全部满足招标文件中的各项实质性要求，如果发现投标文件中另有与招标文件中不一致的响应或没有响应，投标人同意招标人有权要求投标人按照招标文件的要求提供服务。投标人并同意按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、我方的投标自投标截止之日起有效期为90天。

5、我方同意提供按照贵方可能要求的与我方投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投 标 人： （公章）

法定代表人或授权委托人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**附件格式1-2：法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

中国重型汽车集团有限公司：

我公司法定代表人 授权委托 为其代理人，参加贵公司于

年 月 日组织的 项目采购活动，并全权代表我公司处理活动中的一切事宜。

本授权书自 年 月 日签字生效，特此声明。

竞标人名称（加盖公章）： 日 期：

法定代表人（签字或印章）： 身份证号：

**附** 授权代理人情况（附加盖竞标人公章的代理人身份证复印件）：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

联系电话： 手机：

详细通信地址：

说明：

1、如法定代表人参加竞标的，竞标文件中不需提供法定代表人授权委托书，但必须提供法定代表人身份证复印件。

2、如委托代理人参加竞标的，竞标文件中必须提供法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证复印件。

**附件格式1-3、竞标人资格证明文件**

中国重型汽车集团有限公司：

贵公司组织的 项目谈判采购活动，我公司愿意参加，并证明提交的下列文件、证明和陈述均是准确的、真实的。若与真实情况不符，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

1. 工商营业执照副本复印件（加盖公章）。
2. 竞标人认为有必要提供的其他证明文件（加盖公章）。

**竞标人名称： （加盖公章）**

**法定代表人或其代理人： （签 字）**

**附件格式1-4：开标一览表**

项目名称：

投标人名称（公章）：

投标人代表签字：

价格单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **设备价格** | **税费** | **备注** |
| 1 | 热成像感温火灾探测器 | 35 |  |  |  |
| 2 | 点型光电感烟火灾探测器 | 56 |  |  |  |
| 3 | 点型感温火灾探测器 | 26 |  |  |  |
| 4 | 点型探测器通用底座 | 62 |  |  |  |
| 5 | 火灾报警控制器/气体灭火控制器 | 6 |  |  |  |
| 6 | 火灾声光警报器 | 8 |  |  |  |
| 7 | 火灾声光警报器底座 | 8 |  |  |  |
| 8 | 手动火灾报警按钮 | 9 |  |  |  |
| 9 | 气体释放警报器 | 4 |  |  |  |
| 10 | 紧急启停按钮 | 4 |  |  |  |
| 11 | 枪机支架 | 34 |  |  |  |
| 12 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 10 |  |  |  |
| 13 | 七氟丙烷灭火剂 | 1260 |  |  |  |
| 14 | 防爆摄像机 | 6 |  |  |  |
| 15 | 防爆绕线管 | 6 |  |  |  |
| 16 | 防爆点型光电感温度火灾探测器 | 4 |  |  |  |
| 17 | 防爆点型光电感火度火灾探测器 | 4 |  |  |  |
| 18 | 探测器底座 | 12 |  |  |  |
| 19 | 隔离式安全栅 | 2 |  |  |  |
| 20 | 防爆火灾声光警报器 | 2 |  |  |  |
| 21 | 悬挂式超细干粉 | 8 |  |  |  |
| 22 | 智慧用电设备 | 22 |  |  |  |
| 23 | 剩余电流互感器 | 22 |  |  |  |
| 24 | 电流互感器 | 88 |  |  |  |
| 25 | NTC测温线 | 88 |  |  |  |
| 26 | 智慧用电监测网关 | 22 |  |  |  |
| 27 | 智慧用电监测模块3P | 22 |  |  |  |
| 28 | 总线中继器 | 5 |  |  |  |
| 29 | 总线隔离器 | 12 |  |  |  |
| 30 | 模块通用底座 | 12 |  |  |  |
| 31 | 室外交接箱 | 7 |  |  |  |
| 32 | 镀锌管 | 2450 |  |  |  |
| 33 | 光缆 | 6000 |  |  |  |
| 34 | 光纤配线架 | 3 |  |  |  |
| 35 | 光纤配线盒 | 3 |  |  |  |
| 36 | 法兰 | 52 |  |  |  |
| 37 | 尾纤 | 52 |  |  |  |
| 38 | 跳线 | 52 |  |  |  |
| 39 | 熔接 | 52 |  |  |  |
| 40 | 超五类网线 | 8 |  |  |  |
| 41 | 电源线 | 3400 |  |  |  |
| 42 | 信号线 | 1400 |  |  |  |
| 43 | 分支管道施工 | 300 |  |  |  |
| 44 | 物联网数据采集终端 | 6 |  |  |  |
| 45 | 物联网采集箱备电蓄电池 | 6 |  |  |  |
| 46 | 核心交换机 | 1 |  |  |  |
| 47 | 接入层网络交换机 | 9 |  |  |  |
| 48 | 光模块 | 12 |  |  |  |
| 49 | 网络硬盘录像机 | 1 |  |  |  |
| 50 | 消防用户信息传输装置（4G版） | 2 |  |  |  |
| 51 | 硬盘 | 12 |  |  |  |
| 52 | 消防设施维保 | 68000 |  |  |  |
| 53 | 灭火器箱二维码点检 | 600 |  |  |  |
| 54 | 推车灭火器二维码点检 | 100 |  |  |  |
| 55 | 消防柜二维码点检 | 100 |  |  |  |
| 56 | 二维码点检基础数据库建设及调试 | 1 |  |  |  |
| 人工价格： | | | | | |
| 总报价（含税）人民币（大写）： | | | | | |
| 交货期： | | | | | |
| 对招标文件的响应程度： | | | | | |
| （是否完全响应） | | | | | |

说明：

1、开标一览表中“投标总价”是指提供服务的全部费用的报价。

2、投标人严格按照规定的格式填写。

日期： 年 月 日

**附件格式1-5：投标价格分解表**

项目名称：

投标人名称（公章）：

投标人代表签字：

价格单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 总价： | | 小写：  大写： | | | |

**附件格式1-6：商务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 | | 投标书条款 | |
|  | 条款号 | 条款内容 | 条款号 | 条款内容 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： 投标人代表签字： 日期：

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**附件格式1-7：技术规格、参数偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 | | 投标书条款 | |
|  | 条款号 | 条款内容 | 条款号 | 条款内容 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： 投标人代表签字： 日期：

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**附件格式1-8：项目实施方案**

1、招标文件技术规范书要求完整实施方案、包括项目计划时间节点、人员组成、培训安排、项目具体实施内容等。

2、实施方案不提供，按无效投标处理。

注：

投标人应根据上述内容、要求自行编制

**附件格式1-9**

**投标报名表**

公章：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 投标单位  （全称） |  | | |
| 投标内容 |  | | |
| 项目负责人 |  | 联系电话 |  |
| 公司电话 |  | 传真 |  |
| E-mail |  | | |
| 报名时间 | 年 月 日 | | |

**注：**请投标单位认真填写并加盖公章，并于规定时间前回传邮箱并打电话确认。缺项及不按要求时间回复均视为自动放弃本次投标资格。

联系人： 联系电话：

### 附件格式1-10：

**设备质量承诺函**

项目名称:

公司:*（招标人全称）*

我代表(投标单位名称)为保证中标产品的质量特作如下承诺：

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日