

乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站建设项目（一期）
应急监测平台项目
(项目编号: SJX-2024-465)

公开招标采购文件

采购人: 乌苏市住房和城乡建设局 (盖章)

采购代理机构: 新疆世纪星工程咨询有限公司 (盖章)

日期: 2024年9月



招标文件确认表

新疆世纪星工程咨询有限公司：

乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站建设项目（一期） 应急监测平台项目（项目编号：SJX-2024-465） 招标文件，经我单位审核符合我单位提出的招标要求，同意对外发布。

采购人（盖章）：

2024年9月 日





目 录

第一章 公开招标公告	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求:	1
三、获取招标文件	1
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	2
五、公告期限	2
六、其他补充事宜	2
七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系	3
第二章 投标须知前附表	4
第三章 投标人须知	9
一、说明	9
二、招标文件	15
三、投标文件的编制	17
四、投标文件的提交	21
五、开标、资格审查及评标	21
六、确定中标	23
第四章 政府采购合同	28
第五章 采购需求	28
第六章 评标程序、评标方法和评标标准	63
1. 评标方法	63
2. 评标原则	63
3. 资格审查	63
4. 符合性审查	65
5. 投标文件有关事项的澄清或者说明	66
6. 详细评审	67
第七章 投标文件格式	72

第一章 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：SJX-2024-465

项目名称：乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站建设项目（一期）

应急监测平台项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1647.56 万元

最高限价（元）：1647.56 万元

采购需求：安全基础管理系统、重大危险源管理系统、双重预防管理系统、特殊作业管理系统、封闭化管理系统、园区三维建模系统、园区工作通（手机APP）、运维管理系统、应急智慧指挥系统等软件及硬件设备，详见本项目采购需求。

标项名称：乌苏工业园区化工产业集中区基础设施及特勤消防站建设项目（一期）

应急监测平台项目

数量：1 批

预算金额（元）：1647.56 万元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：安全基础管理系统、重大危险源管理系统、双重预防管理系统、特殊作业管理系统、封闭化管理系统、园区三维建模系统、园区工作通（手机APP）、运维管理系统、应急智慧指挥系统等软件及硬件设备，详见本项目采购需求。

备注：/

合同履行期限：合同签订后 90 日历天完成安装、调试验收合格。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。预留份额通过以下措施进行：要求获得采购合同的投标人将本标项预算总额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中分包给小微企业的比例至少 60%，须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》。

3. 本项目的特定资格要求：/

三、获取招标文件

时间：2024 年 9 月 13 日至 2024 年 9 月 23 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

本次招标不提供纸质版招标文件。

售价（元）：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 10 月 10 日 11:00（北京时间）

投标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），本项目采用不见面开标，加密的电子投标文件在投标截止时间前在政采云平台上传。

开标时间：2024 年 10 月 10 日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）不见面开标系统

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1、关于本项目所有公告、公示在新疆政府采购网发布。
- 2、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。
- 3、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。
- 4、各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA

数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5、有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：乌苏市住房和城乡建设局

地址：乌苏市

联系方式： 钟双 13779099555

2. 采购代理机构信息

名称：新疆世纪星工程咨询有限公司

地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦 B 座 20 楼

联系方式：0991-3678303

3. 项目联系方式

项目联系人：李梦媛、李航、龚凡、杜萍、张泉岗

联系方式：0991-3678303

第二章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“”的选项意为适用于本项目，标记“”的选项意为不适用于本项目。

条款号	内容
1.1	采购人：乌苏市住房和城乡建设局 地 址：乌苏市 联系方式：钟双 13779099555
1.2	采购代理机构：新疆世纪星工程咨询有限公司 地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦B座20楼 项目联系人：李梦媛、李航 联系方式：0991-3678303 邮 箱：415485763@qq.com
1.3.3	合格投标人的其他资格要求：/
1.4	是否允许采购进口产品：否
1.5.1	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：详见招标文件第五章采购需求一、技术要求
1.5.2	<input type="checkbox"/> 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业制造、服务全部由符合政策要求的 <input type="checkbox"/> 中小 <input type="checkbox"/> 小微企业承接。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务(或工程) 由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： <u>要求获得采购合同的投标人将本标项预算</u>

	<p><u>总额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中分包给小微企业的比例至少 60%，须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》。监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（格式详见招标文件）。</u></p>
1.11	<p>是否允许联合体投标：否</p> <p>联合体的其他资格要求：无</p>
2.2	<p>项目预算金额：1647.56 万元</p> <p>最高限价：1647.56 万元</p>
5.4	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会：否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：/</p>
5.7	<p>是否需要提供样品：否</p> <p>提供样品要求包括：/</p>
7.1	<p>如投标人对多个包进行投标，可以中标多包（本项目不适用）</p>
10	<p>保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等政府采购法律法规中要求的非现金形式</p> <p>保证金数额：30 万元</p> <p>如采用网上银行方式，采购代理机构账号信息如下：</p> <p>保证金收款人：新疆世纪星工程咨询有限公司</p> <p>保证金收款账号：512090100100073085</p> <p>保证收款银行及行号：兴业银行乌鲁木齐分行营业部 309881002010</p> <p>投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。</p> <p>以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；</p> <p>供应商通过“政采云平台金融服务中心”(https://jinrong.zcygov.cn/)，申请办理投标电子保函，</p>

	<p>开标时采购人或代理机构通过政采云平台保函系统查询，保函信息以查询结果为准，未查询到的电子保函评审时将按无效投标（响应）处理。</p> <p>由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其投标无效。</p> <p>投标保证金（投标电子保函）有效期与投标有效期一致。</p>
11.1	投标有效期：90 日历日
13.1	投标截止时间：2024 年 10 月 10 日 11:00（北京时间）
14.1	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）不见面开标系统</p>
18.1	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
21.5	<p>本项目是否允许分包：</p> <p><input type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：<u>适宜由中小企业提供的</u>；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：<u>要求获得采购合同的投标人将本标项预算金额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中预留给小微企业的比例至少 60%；</u></p> <p>（3）其他要求：<u>须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》，监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（格式详见招标文件）。</u></p>
22.1	<p>提交履约保证金的时间：/</p> <p>履约保证金金额：/</p> <p>履约保证金形式：/</p>

23.1	<p>是否由中标人缴纳招标代理费：是</p> <p>招标代理费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文件的计算方法收取。</p> <p>支付形式：支票、电汇等形式</p> <p>支付时间：在中标人领取中标通知书时，由中标人向采购代理机构一次性支付全部招标代理服务费</p>
24	<p>接收询问和质疑的联系方式：</p> <p>1、询问</p> <p>联系部门、联系电话、通讯地址：见第一章《招标公告》中的采购代理机构信息和项目联系方式。</p> <p>2、质疑</p> <p>联系部门：新疆世纪星工程咨询有限公司招标部</p> <p>联系人、联系电话：李梦媛、李航 0991-3678303</p> <p>通讯地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦B座20楼</p> <p>其他要求：质疑书、授权委托书及报名成功截图PDF扫描件发送至代理机构邮箱，以上资料原件邮寄或送至代理机构。</p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
	<p>核心产品：</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目标项一为单一产品采购项目。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目标项一为非单一产品采购项目，核心产品为：<u>综合安防智能分析平台、重大危险源管理系统</u></p> <p>注：若不单独标明核心产品则所有产品均被视为核心产品</p>
	评标方法：综合评分法
	项目属性：货物

适用于本投标人须知的额外增加的变动：

- 1、关于本项目所有公告、公示在新疆政府采购网发布。
- 2、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。
- 3、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。
- 4、各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。
- 5、有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。
- 5、供应商可前往新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，如有问题可拨打政采云客户服务热线进行咨询。
- 6、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子响应文件。备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。
- 7、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。
本项目投标文件解密时间定为 30 分钟，如投标人因自身原因导致在规定的时

间无法正常解密，视为开标后撤销其投标文件，投标保证金招标人有权不予退还。

8、政采云投标客户端中上传电子投标文件为三部分，分别为资格文件、报价文件、商务技术文件。投标人除分别按要求分别上传文件外，建议商务技术文件部分上传整本投标文件（包含资格部分、报价部分、商务技术部分）

第三章 投标人须知

一、说明

1 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。
- 1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为新疆世纪星工程咨询有限公司。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

投标人须满足以下条件：

- 1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
- 1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
- 1.3.3 符合投标须知前附表中规定的其他资格要求。
- 1.4 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为**无效投标**被拒绝。
- 1.5 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位。
- 1.5.1 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见投标须知前附表。
- 1.5.2 若投标须知前附表中写明专门面向中小或小微企业采购的，如投标人所提供的货物为非中小或小微企业制造，或提供的服务、工程为非中小或小微企业承接，其投标将被认定为**投标无效**。若投标须知前附表中写明本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购的，本项目面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标须知前附表，未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。
- 1.5.3 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企

业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

1.5.4 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1.5.5 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5.7 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。

1.5.8 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协

议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）。

(6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.5.9 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 政府采购节能产品、环境标志产品

1.6.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

1.6.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

1.6.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

1.6.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

1.7 支持乡村产业振兴管理

1.7.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

1.8 正版软件

1.8.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

1.8.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

1.9 供应商信用记录

1.9.1 依据《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），采购人、采购代理机构应当通过“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,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、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录及其他不符合《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,其响应文件将被认定为无效响应。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录,其响应文件将被认定为无效响应。

1.10 采购需求标准

1.10.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,根据财政部关于印发《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),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

1.10.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)

为加快数据中心绿色转型,根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求见第五章《采购需求》。

1.10.3 其他采购需求标准

为提高数据库政府采购需求管理的科学化、规范化水平,财政部、工业和信息化部制定了《数据库政府采购需求标准(2023版)》、《操作系统政府采购需求标准(2023版)》、《工作站政府采购需求标准(2023年版)》、《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》、《一体式计算机政府采购需求标准(2023年版)》、《便携式计算机政府采购需求标准(2023年版)》、《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》,本项目如涉及数据库、操作系统、工作站、通用服务器、一体式计算机、便携式计算机、台式计算机等,则具体要求见第五章《采购需求》。

1.11 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.11.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.11.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.11.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.11.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

1.11.5 大中型企业、自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.11.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.11.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.12 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，其投标将被认定为**投标无效**。

1.13 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

3.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，

采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

4. 适用法律

4.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括以下部分：

第一章 招标公告（投标邀请）

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 政府采购合同

第五章 采购需求

第六章 评标程序、评标方法和评标标准

第七章 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

5.3 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

5.6 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

5.7 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求,或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品,对样品相关要求见投标须知前附表,对样品的评审方法及评审标准见招标文件第六章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 招标文件规定投标人提交样品的,样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

5.9 采购结果公告发布后,中标供应商的样品由采购人封存,作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后,应按规定时间尽快自行取回样品,否则视同供应商不再认领,代理机构有权进行处理。

6. 对招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将在原公告发布媒体(网站)上发布更正公告(通知),因投标人未及时登陆媒体(网站)查看导致通知未及时收到通知的,采购人或采购代理机构不承担责任。

6.2 更正公告及其所发布的内容或信息(包括但不限于:招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等)作为招标文件的组成部分,对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后,更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

6.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,将在投标截止时间至少 15 日前发布;不足 15 日的,将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

6.4 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求,任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应在投标截止期十五日前,以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.5 如更正公告有重新发布电子招标文件的,投标人应登录电子招投标平台下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

6.6 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的,将视其

为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，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。

三、投标文件的编制

7. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

7.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，其该包投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物或服务均应符合国家强制性标准。

7.4 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件四部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

8.2 第五章《采购需求》及第六章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

8.3 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物或服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

8.4 投标人认为应附的其他材料。

8.5 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章

（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。使用电子签名和电子印章的（即 CA 数字证书），供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

9. 投标报价

9.1 所有投标均以人民币报价。

9.2 投标人的报价应当包括完成本次招标全部采购需求所应提供的全部内容所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。采购需求中有特殊规定的，从其规定。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关配套法律、法规的规定，为保证公平竞争，如投标人有赠与行为的，将导致其**投标被拒绝**。

9.3 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标或有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 投标人应按照““第五章采购需求”的需求内容、责任范围以及第四章政府采购合同”进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

10. 投标保证金

10.1 投标人应按投标须知前附表中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

10.2 交纳保证金的形式除供应商须知前附表中另有约定外，可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机

构出具的保函等非现金形式。

10.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

10.4 如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），否则其**投标无效**。电子保函与纸质保函具有同样效力。

10.5 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

10.6 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

10.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

10.9 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人。

10.10 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人。

10.11 终止采购活动的项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

10.12 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

10.12.1 在投标有效期内，投标人撤回投标的；

10.12.2 中标人不按本招标文件的规定与采购人签订合同的；

10.12.3 中标人不按本招标文件的规定提交履约保证金的；

10.12.4 中标人不按本招标文件的规定缴纳中标服务费的；

10.12.5 存在的串通投标情形的；

10.12.6 存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的；

10.12.7 法律、法规规定的其它情况。

11. 投标有效期

11.1 投标文件应在投标须知前附表中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

11.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，退还其投标保证金。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的制作

12.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，如因不按电子招投标平台要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

12.2 投标人应使用电子招投标平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件

12.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

12.4 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为**不响应**。

12.5 招标文件中，凡标有“※”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“※”的条款未响应或不满足，将按**无效投标处理**。

12.6 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须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和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的提交

13.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的电子招投标平台。时间以电子招投标平台系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

13.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

13.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效**投标处理**：

13.3.1 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

13.3.2 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

13.3.3 投标文件损坏或格式不正确的。

13.4 投标文件的修改、撤回与撤销

13.4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

13.4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

五、开标、资格审查及评标

14. 开标

14.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。开标时，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准），开标为远程电子开标。

14.2 采用远程电子开标的：

14.2.1 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模

式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

14.2.2 开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

14.2.3 如在电子开标过程中出现因系统原因无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效**投标处理**。

14.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

14.4 投标截止时间后，投标人不足 3 家的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

14.5 开标时出现下列情况的，视为**投标无效**处理：

14.5.1 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

14.5.2 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

14.6 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代

表和相关工作人员签字确认。

15. 资格审查

15.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物或服务的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件不按电子招投标平台要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，将被认定为未通过资格审查；通过资格审查的投标人少于三家的，不进行评标。

15.2 资格审查要求详见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》。

15.3 采购人或采购代理机构将按第六章《评标程序、评标方法和评标标准》中规定的时间查询投标人的信用记录。采购人或采购代理机构将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

16.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

17. 评标程序、评标方法和评标标准

17.1 详见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》

六、确定中标

18. 确定中标人

18.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委

员会直接确定中标人见投标须知前附表。

19. 中标公告与中标通知书

19.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内,在招标公告发布媒体发布中标结果,同时向中标人发出中标通知书,中标公告期限为 1 个工作日。

19.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后,中标供应商放弃中标项目的,应当依法承担法律责任。

20. 废标

20.1 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

20.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

20.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

20.1.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

20.1.4 因重大变故,采购任务取消的;

20.1.5 法律、法规规定的其他情形。

20.2 废标后,采购人将废标理由通知所有投标人。

21. 签订合同

21.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

21.2 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

21.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就中标项目向采购人承担连带责任。

21.4 政府采购合同不能转包。如采购人允许采用分包方式履行合同的,中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的,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,否则**投标无效**。中标人就采购项目和分

包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

22. 履约保证金

22.1 中标人应按照投标须知前附表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履约保证金。

22.2 经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

22.3 如果中标人没有按照上述条款规定缴纳履约保证金，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将被没收。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

23. 代理服务费

23.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见投标须知前附表。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

24. 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见投标须知前附表中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

24.2 质疑

24.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标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 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

24.2.2 供应商应知其权益受到损害之日是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件获取期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

24.2.3 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者须同时提交相关证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构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，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

24.2.4 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

24.2.5 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

24.2.6 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑、超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的采购人、采购代理机构有权不予回复。

25. 其他

25.1 本次招标活动中除招标文件规定外还需执行《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》、《政府采购货物和服务招标投标

标管理办法》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定。

25.2 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

25.3 适用于本投标人须知的额外增加的变动详见投标须知前附表。

第四章 政府采购合同

(本合同仅供参考，具体以实际签订的合同为准)

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：_____（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

（3）履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准： _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项： （产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式 _____ 份，甲方执 _____ 份，乙方执 _____ 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： _____ 年 _____ 月 _____ 日

合同订立地点： _____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	详见本项目采购需求
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	详见本项目采购需求
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的 服务费用的 0.5% 计收
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 采购需求

一、技术要求

说明:

1. 以下技术指标及要求中如出现设备或产品品牌或指向某个品牌, 仅作为参考该设备或产品所需达到的具体技术性能要求, 不作为该设备或产品的品牌要求。
2. 下列标有“※”的条款均为实质性响应条款, 投标人若有一项带“※”的条款未响应或不满足, 将按无效投标处理。非“※”条款为一般条款未响应或不满足, 将按评审标准中规定进行扣分。

	品目号	标的物名称	数量	单位	技术参数要求	中小企业划分标准所属行业
智慧化平台建设	1	安全基础管理系统	1	套	<p>1. 园区基础信息管理</p> <p>1.1. 统计分析</p> <p>园区规划: 展示现有园区发展规划图、园区产业规划、园区介绍、园区企业列表、园区环评报告、园区环评报告等园区发展现状和园区未来发展愿景。</p> <p>园区人才: 记录园区企业人员学历信息情况, 全面展示园区基础面貌, 为领导的发展规划提供相关的数据支撑。</p> <p>1.2. 园区基础管理</p> <p>园区基础情况: 园区规划情况等介绍。根据园区基础情况建立园区基本信息档案, 统一管理园区的基本信息、管理机构, 基本信息包括: 园区基本信息, 例如园区名称、级别、主导产业、规划产业以及园区内的企业信息和园区的能效信息、园区规划文件等内容。</p> <p>园区企业情况: 园区内企业情况等介绍。包括企业基础信息、车间信息、物料信息、储罐信息、高危工艺、风险点信息、特种设备信息、受限空间、两单三卡、环保信息等。企业基础信息具体内容包含企业名称、法人、注册资本、地址、企业营业执照、企业经营范围、主要生产装置、联系人、厂区平面图、企业概况、主要产品、地理位置等。</p> <p>1.3. 综合信息</p> <p>园区企业安全监管接入情况。以园区企业安全生产数据为导向, 建设园区安</p>	软件和信息技术服务业

				<p>全生产统一数据库。依托电子外网、互联网及移动互联网，以安全生产信息资源规划和数据应用服务为导向，形成统一数据采集、存储、加工、分析、利用和更新的入口，建设安全生产统一数据库，实现对企业安全管理基础数据、监管业务数据、辅助决策数据、交换共享数据和公共服务数据集中管理和应用</p> <p>园区企业行业统计情况：园区企业行业统计，帮助安监用户摸清家底。</p> <p>1.4. 企业信息</p> <p>企业多条件查询：提供对辖区企业多条件查询，查看企业的安全机构、安全负责人等安全监管数据查询功能。包含企业基础信息、安监档案、员工信息、车间信息、仓库信息、储罐信息、有限空间、物料信息、重大危险源、危险工艺、反应风险评估、化学能源、汇总统计、应急资源档案、设备管理档案等。</p> <p>提供企业平面图、企业危化品专属信息等安全监管数据。</p> <p>1.5. 危化品企业</p> <p>危化品生产、运输等许可企业的综合统计与查询功能。</p> <p>危化品企业综合信息、危化品企业、许可预警、运输许可、废物处置、使用</p> <p>非许可证、生产许可、使用许可证、经验许可证、仓储经营等功能模块。</p> <p>1.6. 两重点一重大企业</p> <p>提供辖区两重点一重大企业的查看功能。</p> <p>统计、汇总园区内重大危险源企业、重点危化品企业、重点监管工艺企业等基础数据</p> <p>1.7. 危化品企业综合信息</p> <p>提取危化品企业承诺数据并进行深入分析。</p> <p>通过可视化图表展示当日行业承诺情况分析、近一周生产装置运行情况</p> <p>当日承诺企业等数据，帮助监管部门及时掌握当日园区生产状况</p> <p>1.8. 当日企业公告</p> <p>提供对园区化工企业按照应急管理部要求，需每日提报风险公告的查看和管理功能。通过园区平台监督企业对安全风险意识的提高。</p> <p>提供上报每日安全承诺内容功能，帮助监管部门直观了解企业安全生产状况</p> <p>为监管部门进行人员工作分配和重点监管部署提供辅助支撑。</p> <p>1.9. 风险公告台账</p> <p>提供对园区化工企业已上报风险公告的查看和管理。</p>
--	--	--	--	--

				<p>提供企业上报情况功能，反推企业安全生产意识，为监管部门重点监管提供辅助支撑。</p> <p>1.10. 排班管理</p> <p>对园区领导进行排班管理，包括：值班人员姓名、电话、职务、值班时间、值班过程中预警事件描述、值班情况描述等。</p> <p>对园区其他相关部门进行排班管理，包括：值班人员姓名、电话、职务、值班时间、值班过程中预警事件描述、值班情况描述等。</p> <p>1.11. 值班人员管理</p> <p>对园区值班进行管理维护，主要维护值班过程中重要信息，包括值班过程中预警事件描述、值班情况描述等。</p> <p>维护园区内管理人员信息：反推企业安全生产意识，为监管部门重点监管提供辅助支撑。</p> <p>1.12. 事故统计分析</p> <p>通过园区平台统计分析功能，给园区提供对园区所发生事故类型分布、事故登记等统计功能。</p> <p>通过园区平台统计分析功能，给园区提供各企业事故统计以及年事故变化趋势分析，帮助领导摸清园区的事故情况，为下一步的事故预防和管理提供数据支撑依据。</p> <p>1.13. 事故查询</p> <p>提供对园区应急事故的快速查询功能。</p> <p>维护园区事故名称、发生时间、所属企业等信息。</p> <p>1.14. 对比分析</p> <p>汇聚园区内企业危险化学品建设项目“三同时”数据，进行对比分析；</p> <p>汇聚安全生产许可相关证照数据的申报阶段、不同类别等多个维度进行对比分析，帮助园区领导摸清辖区企业的安全行政许可情况，助理领导的政策决策。</p> <p>2. 企业基础信息管理</p> <p>2.1. 企业基础信息</p> <p>汇总企业基础信息、车间信息、物料信息、储罐信息、高危工艺、风险点信息、特种设备信息、受限空间、两单三卡、环保信息等。企业基础信息具体内容包含企业名称、法人、注册资本、地址、营业执照、企业经营范围、主要生产装置、联系人、厂区平面图、企业概</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>况、主要产品、地理位置等。</p> <p>2.2. 企业员工信息 汇总园区内企业人员基本信息、体检信息、学习记录、考试记录、三级教育培训信息、岗位信息、相关危害因素、人员证书信息、特殊作业信息、属性企业名称、基本信息包括姓名、性别、身份证号、岗位、学历、联系方式等。</p> <p>2.3. 企业车间信息 汇总园区内所属企业名称、车间名称、占地面积、层数、建筑结构、火灾危险性分类、耐火等级、照片等。</p> <p>2.4. 企业仓库信息 汇总园区内所属企业名称、化学品仓库名称、重大危险源名称、重大危险源编码、面积或容积、存放物体形态、设计使用年限、仓库管理员姓名、联系方式等。</p> <p>2.5. 企业储罐信息 汇总园区内所属企业名称、所属储罐区、储罐名称、储罐编号、材质、容积、火灾危险性等级、存储物料名称、CAS号、照片等。</p> <p>2.6. 企业有限空间 汇总园区内所属企业名称、名称、主要危险有害物质、数量、位置、易导致事故类型、安全设施（预防/应急）等。</p> <p>2.7. 企业物料信息 汇总园区内所属企业名称、物料名称、化学品类型、最大储量、实时库存、储存方式、危险类别、重点监管、剧毒、易制毒等。</p> <p>2.8. 企业重大危险源 汇总园区内所属企业名称、重大危险源名称、重大危险源编码、危险源级别、R值、厂区人数、主要危险性、联系人、联系电话等。</p> <p>2.9. 企业危险工艺 汇总园区内所属企业名称、工艺名称、装置名称、控制方式、控制参数、控制措施、是否满足国家规定的控制要求等。</p> <p>2.10. MSDS 查看 园区平台支持 MSDS 的在线查看功能；</p> <p>2.11. 企业汇总统计 园区内所属企业名称、车间、仓库、物料、储罐、特种设备、安全培训、生产设备、公用工程、安全设施、员工、危险工艺、重大危险源、受限空间、承包商、作业班次、风险点等。</p> <p>3. 安全生产许可审批管理</p> <p>3.1. 安全生产许可审批管理 汇聚企业“三同时”材料。提供企业“三同时”审批管理以及审批历史管理。</p> <p>4. 装置开停车和大检修管理</p> <p>4.1. 企业装置开停车管理</p>
--	--	--	--	--

				<p>提供园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车线上备案功能。提供备案内容包含但不限于装置开停车方案和时间、支持备案信息维护、查询功能；</p> <p>4.2. 企业装置检修备案管理 提供园区内企业装置设施（含重大危险源）大检修线上备案功能。提供备案内容包含但不限于装置大检修方案和时间等、支持备案信息维护、查询功能。</p> <p>4.3. 企业统计分析 提供园区内企业装置开停车、大检修的线上备案功能。提供园区内企业开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。</p> <p>5. 第三方单位管理</p> <p>5.1. 单位管理 建立入园/驻园第三方单位信息库。提供但不限于第三方单位基本信息、资质等功能，支持园区企业对有关信息的自主填报功能。</p> <p>5.2. 诚信公告 汇聚第三方单位的资质填报情况、安全教育记录上报情况、服务情况以及违规记录等情况。</p> <p>5.3. 黑名单管理 对不规范建设的、有多次不良记录的第三方单位进行黑名单管理，为领导提供重点监管企业的数据依据。</p> <p>5.4. 诚信等级管理 对诚信等级配置项进行管理维护。</p> <p>6. 执法记录</p> <p>6.1. 执法记录 提供对执法过程记录的快速查询功能。提供执法检查记录、执法复查记录、简易程序记录、一般程序记录以及结案归档功能。</p> <p>7. 其他</p> <p>7.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
2	重大危险源管	1	套	<p>1. 重大危险源安全包保责任落实监督</p> <p>1.1. 综合信息统计和可视化展示 实现对园区内危险源分布、分类、分级统计。实现多维度图表可视化展示。</p>	软件和信息技术服务业

		理系统	<p>帮助监管人员一目了然掌握园区重点监管区域情况。</p> <p>1.2. 危险源管理 实现对园区企业上报的危险源进行登记、管理、查看各企业危险源的基本信息及级别</p> <p>1.3. 危险源安全包保履职记录管理 对企业重大危险源包保履职记录进行登记管理，包括重大危险源名称、主要负责人及履职责任、技术负责人及履职责任以及操作负责人及履职责任、以及检查情况记录等信息。</p> <p>2. 在线监测预警</p> <p>2.1. 企业监测数据汇总 通过获取企业 DCS 数据后，实现以图表可视化方式多维度展示园区企业监测监控统计数据。 从重大危险源行业类别统计、企业监测设备统计、企业工业参数报警情况、当日报警情况、近一周报警级别、类型等统计数据信息汇总企业安全生产情况，为安全监管部门充分掌握园区企业重大危险源关键要素提供基础支撑。</p> <p>2.2. 智能监测预警管理 汇聚现有重大危险源监测监控数据。 展示园区内接入监测点位总数、报警点位数据以及掉线情况，实时展示各企业的工艺指标监测数据情况，发生报警后可闪烁提醒，便于值班值守人员快速联系企业进行处理。</p> <p>2.3. 实时监测与抽查 汇聚园区现有重大危险源企业，实现对重大危险源安全在线抽查，基于 GIS 地图的重大危险源企业浏览，查看储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据，查询历史数据和对比分析。 实现对园区涉及“重点危险化工工艺”或“重大危险源”的危化品企业安全工艺参数数据的实时监测数据查阅。 实现对园区涉及“重点危险化工工艺”或“重大危险源”的危化品企业安全工艺参数数据的实时报警数据展示，可进行报警处理记录的登记管理。 提供监测历史数据的快速查询。</p> <p>2.4. 预警智能分析</p>	
--	--	-----	---	--

			<p>通过汇总、点位总数、报警数量、分析细分行业报警情况。</p> <p>实现对园区涉及“重点危险化工工艺”或“重大危险源”的危化品企业安全工艺</p> <p>参数数据的预警数据统计分析，帮助领导进行数据分析，为企业的分类监管提供依据。</p> <p>通过日期统计园区涉及重大危险源监测企业行业点位。</p> <p>重大危险源监测企业行业点位接入数量分析，检测类型分析、监测部位分析、形成企业的监测报表。</p> <p>2.5. 视频监控数据智能分析</p> <p>接入企业视频或通过 GB28181 国标协议从已有视频监控平台回流拉取视频</p> <p>进行汇聚监控画面信息，实现中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析，支持实现火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等进行全方位的识别和预警。</p> <p>在园区平台可随时调阅已接入的企业现场视频。逐步推动企业对监控视频实</p> <p>现高清改造，在具备条件的情况下，应逐步实现对接入的企业视频进行智能分析，自动识别设备异常状态及人员违规违章行为，一旦发现违规情况，系统自动进行视频录制、图片截屏等保留证据，同时自动生成企业违规行为告知信息，通过短信、微信小程序等方式自动发送到企业负责人、安全负责人。</p> <p>系统通过直接接入、集成视频管理系统等方式实时获取企业“两重点一重大”、仓储、重点场所、基础设施等视频监控信息。支持企业视频监控、高空瞭望、园区视频监控接入。汇聚视频监控画面信息，实现硝酸铵仓库、中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析。支持实现火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等进行全方位的识别和预警。</p> <p>支持实现火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等进行全方位的识别和预警。</p> <p>2.6. 重大危险源风险预警</p> <p>基于风险分级理论及风险矩阵计算方法，建立重大危险源安全生产风险预警</p> <p>值计算模型，依据模型实时计算重大危险源整体风险预警值。</p> <p>根据重大危险源分级情况，结合实时报警信息、周边环境信息、企业基础信息、企业安全承诺公告等，进一步确定企业风险级别。</p> <p>3. 重大风险管控</p> <p>3.1. 重大风险备案</p> <p>支持企业风险承诺上报情况、企业当日风险预警登记情况，重大风险预警的</p> <p>处置反馈情况等进行汇总统计，为园区对重大风险的管理提供决策依</p>	
--	--	--	--	--

				<p>据。</p> <p>实现对园区内安全风险预警情况分析。</p> <p>3.2. 实时预警查询</p> <p>基于风险预警模型，通过实现重大危险源安全风险的实时评估，当企业发生预警时，能够自动进行生成实时预警信息（分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别），字段包括但不限于企业名称、预警时间、预警级别、责任人、是否等信息，功能包括预警信息的发送、核查、反馈和。</p> <p>3.3. 预警历史查询</p> <p>查看重大危险源风险预警历史信息，包括企业名称、预警级别、相关责任、处置情况等。</p> <p>3.4. 风险预警模型管理</p> <p>通过企业危险源监测报警情况、企业重大危险源等级以及包保责任情况等相</p> <p>关维度，建立风险预警模块，设置不同的权重，为风险等级自动实时评估评价提供依据。</p> <p>配置预警信息的推送规则，支持设置根据预警级别，自动完成预警信息的发送。</p> <p>4. 评价/评估报告及隐患管理</p> <p>4.1. 隐患管理</p> <p>汇总园区内企业隐患类别、隐患数量、整改情况。</p> <p>对汇总园区内企业隐患类别、隐患数量、整改情况等不同维度的对比分析，</p> <p>对企业重大危险源专项督导检查隐患问题数据专项统计分析汇总，便于安全监管人员掌握重大危险源隐患情况，靶向安全监管。</p> <p>4.2. 隐患登记</p> <p>为管理人员提供一种快捷填报隐患的手段，便于隐患早上报，早整改，早消除，字段包括隐患名称、描述、发现时间、建议整改时间等信息，功能包括隐患登记、隐患复查、隐患归档等功能。</p> <p>4.3. 隐患记录查询</p> <p>通过多种条件组合实现对重大危险源专项隐患的快速查询检索。</p> <p>5. 重大危险源企业分类监管</p> <p>5.1. 汇总企业安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告等数据。</p> <p>5.2. 建设危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对危险化学品重大危险</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>源企业分类精准监管，支持基于 GIS 地图分类标注、多维度统计分析 & 可视化展示。</p> <p>6. 易燃易爆有毒有害气体泄漏探测</p> <p>6.1. 易燃易爆有毒有害气体泄漏探测：通过园区安全风险智能化管控平台跟园区内化工企业 GDS 系统做接口协议对接。</p> <p>6.2. 实现园区内易燃易爆有毒有害气体泄漏探测；大范围速扫：通过园区智能高空瞭望监测系统，自带火焰识别、烟雾识别等功能，实现园区大范围速扫。</p> <p>7. 数据接入管理服务</p> <p>7.1. 通过可视化配置工具，关联园区企业与物联网主机设备，实现对生产经营活动中涉及罐区、设备、设施等安全要素的气体、温度、压力、液位等感知设备的实时监测数据、报警数据、报警阈值等数据的采集管理。包括设备管理、点位管理、协议管理、设备网管理以及网络组件管理等功能。</p> <p>8. 数据治理与转发服务</p> <p>8.1. 提供数据转发功能，用于为政府或其他平台转发数据，可根据上级要求进行功能定制</p> <p>9. 其他</p> <p>9.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
3	双重预防管理系统	1	套	<p>1. 风险分级管控</p> <p>1.1. 风险管控统计分析</p> <p>汇总园区内安全风险全管控，通过统计管控中风险、未管控风险、当日风险升降情况等数据。</p> <p>进行多维度可视化分析，为安全监管部门宏观掌握园区企业安全生产风险分布和监管提供基础支撑。</p> <p>1.2. 风险评价台账</p> <p>构建园区企业风险评价台账。</p> <p>实现对企业安全风险全覆盖维护管理。系统支持按照企业名称、风险点名称等条件进行快捷的筛选检索的功能。</p> <p>1.3. 风险分级管控</p> <p>实现监管部门对企业风险维护管理。</p> <p>实现压实企业风险点各环节管控，促使管控风险关口前移，化解风险点生成隐患，为监管部门重点监管和科学施策提供辅助支撑。主要管控包括风险点名称、风险点类型、风险点等级、风险点管控责任人、风险点防范措施及应急处置预案。</p>	软件和信息技术服务业

				<p>1.4. 企业风险等级评价 实现对企业整体风险等级评价维护管理。 提供风险等级评价变更记录。</p> <p>2. 隐患排查治理管控</p> <p>2.1. 隐患汇总分析 对企业隐患排查治理数据以图表可视化方式进行维度上的分类、对比、分析和展示。 从风险隐患排查情况、风险隐患整改率、风险整改情况等维度统计汇总隐患信息，便于安全监管人员掌握园区隐患，靶向安全监管。</p> <p>2.2. 隐患排查模板 实现对检查表的维护管理。 根据隐患分布及检查项，新增或编辑检查表，为快速制定检查计划，隐患排查提供便捷。</p> <p>2.3. 隐患登记 为管理人员提供一种快捷填报隐患的手段。 支持园区检查企业隐患早上报，早整改，早消除。</p> <p>2.4. 园区登记隐患 园区通过隐患登记备案至系统的企业隐患信息。 可查看隐患的整改信息、隐患整改状态。</p> <p>2.5. 企业自查隐患台账 对园区内企业组织隐患排查计划和已上报隐患管理。 支持管理人员摸清企业隐患排查治理情况。主要包括企业自查台账、企业隐患台账。</p> <p>2.6. 督办管理 对园区所辖企业需督办的隐患信息数据进行多条件查询。 支持查看目标督办隐患信息的隐患详情、督办状态等信息；并可对督办隐患信息进行查看、编辑、删除、导出等操作</p> <p>2.7. 隐患整改情况督办提醒 园区平台可实现制定检查计划、方案，现场导出检查记录、现场处理措施决定书、责令限期整改指令书、整改复查意见书等文书。 实现对重大隐患线上督办、整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，支持线上下发督办通知书、通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能，确保实现隐患闭环处置，以及不同行业、不同关键装置隐患多维度统</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>计分析和可视化展示。</p> <p>2.8. 专项安全检查</p> <p>可对中介机构专项安全检查服务、安全生产托管服务等进行登记、报备、统计、查询，对专家检查、复查等情况进行过程监督管理。</p> <p>3. 企业双重预防管理信息系统对接</p> <p>3.1. 运行效果抽查检查</p> <p>实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查，支持</p> <p>对单个企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率的信息查询，对企业双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动统计分析、原因分析，并定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑。</p> <p>支持园区所辖企业的专项安全检查数据进行多条件查询。</p> <p>支持园区所辖企业进行专项安全检查数据添加操作；并可对专项安全检查数据进行查看、复查、删除、导出等操作。</p> <p>3.2. 与企业双重预防机制信息系统对接</p> <p>园区平台支持与双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件</p> <p>数量、隐患数量等基本信息，并可查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单。</p> <p>支持系统提供风险、隐患数据相关接口。支持企业通过接口上传相关的风险</p> <p>隐患数据，实现企业双预防数据上报对接。</p> <p>4. 两单信息管理</p> <p>4.1. 风险管控清单</p> <p>可对园区所辖企业进行风险管控清单添加操作，可查看目标风险管控清单数</p> <p>据的风险事件名称、所属风险分析对象、所属风险分析单元、风险等级、管控状态等信息；并可对风险管控清单数据进行查看、编辑、删除、导出等操作</p> <p>4.2. 风险排查清单</p> <p>可对园区所辖企业的风险排查清单数据进行多条件查询，可对园区所辖企业</p> <p>进行风险排查清单添加操作，可查看目标风险排查清单的隐患名称、隐患状态、隐患治理类型等信息；并可对风险排查清单数据进行查看、编辑、删除、督办、导出等操作</p> <p>5. 三卡信息</p> <p>5.1. 可对园区所系企业的目标分析对象及分析单元进行风险告知卡、</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>应急处置卡添加操作；可针对园区所辖企业进行安全承诺书添加操作；风险告知卡、应急处置卡继承所属分析对象中目标分析单元的风险等级，以四色卡标识当前告知卡的风险等级。</p> <p>6. 其他</p> <p>6.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
4	特殊作业管理系统	1	套	<p>1. 特殊作业报备</p> <p>1.1. 企业动火作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时间、作业申请时间、动火作业级别选择、园区内作业企业选择、附件上传、视频链接、作业内容、动火地点及动火部位、动火方式、动火人、证书编号、作业负责人、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、风险辨识结果、安全交底人、接受交底人、监护人、作业负责人意见、作业负责人签字、签字时间、所在单位意见、所在单位签字、签字时间、安全管理部门意见、安全管理部门签字、签字时间、动火审批人意见、动火审批人签字、签字时间、动火前岗位当班班长验票情况、动火前岗位当班班长签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供特殊作业气体分析日期、代表性气体、分析结果、分析人信息录入功能。</p> <p>提供 1、动火设备内部构件清洗干净，蒸汽吹扫或水洗、置换合格，达到动火条件；2、与动火设备相连接的所有管线已断开，加盲板块数，未采取水封或仅关闭阀门的方式代替盲板；3、动火点周围及附近的孔洞、窰井、地沟、水封设施、污水井等已清除易燃物，并采取覆盖、铺沙等手段进行隔离；4、油气罐区动火点同一防火堤内和防火间距内的油品储罐未进行脱水和取样作业；5、高处作业已采取防火花飞溅措施，作业人员佩戴必要的个体防护装备；6、在有可燃物构件和使用可燃物做防腐内衬的设备内部动火作业，已采取防火隔绝措施；7、乙炔气瓶直立放置，已采取防倾倒措施并安装防回火装置；乙炔气瓶、氧气瓶与火源间的距离不应小于 10m，两气瓶相互间距不应小于 5m；8、现场配备灭火器台数；9、电焊机所处位置已考虑防火防爆要求，且已可靠接地；10、动火点周围规定距离内没有易燃易爆化学品的装卸、排放、喷漆等可能引起火灾爆炸的危险作业；11、动火点 30m 内垂直空间未排放可燃气体；15m 内垂直空间未排放可燃液体；10m 范围内及动火点下方未同时进行可燃溶剂清洗或喷漆等作业，10m 范围内未见有可燃性粉尘清扫作业；12、已开展作业危害分析，制定相应的安全风险管控措施，交叉作业已明确协调人；13、用于连续检测的移动式可燃气体检测仪已配备到位；14、配备的摄录设备已到位，且防爆级别满足安全要求；15、其他相关特殊作业已办理相应安</p>	软件和信息技术服务业

			<p>全作业票，作业现场四周已设立警戒区；16、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.2. 企业动土作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时间、作业申请时间、动土作业级别选择、园区内作业企业选择、附件上传、视频链接、作业地点、作业内容、监护人、作业负责人、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、作业范围、内容、方式、简图、签字、日期、风险辨识结果、安全交底人、接受交底人、作业负责人意见、作业负责人签字、签字时间、所在单位意见、所在单位签字、签字时间、有关水、电、汽、工艺、设备、消防、安全等部门会签意见、部门会签签字、签字时间、审批部门意见、审批部门签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供 1、地下电力电缆、通信电（光）缆、局域网络电（光）缆已确认、保护措施已落实；2、地下供排水、消防管线、工艺管线已确认、保护措施已落实；3、已按作业方案图划线和立桩；4、作业现场围栏、警戒线、警告牌，夜间警示灯已按要求设置；5、已进行放坡处理和固壁支撑；6、道路施工作业已报；交通、消防、安全监督部门、应急中心；7、现场夜间有充足照明：A. 36 V、24 V、12 V 防水型灯；B. 36 V、24 V、12 V 防爆型灯；8、作业人员配备有必要的个人防护装备；9、易燃易爆、有毒气体存在的场所动土深度超过 1.2m，已按照受限空间作业要求采取了措施；10、其他相关特殊作业已办理相应安全作业票；11、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.3. 企业受限空间作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时间、作业申请时间、动火作业级别选择、园区内作业企业选择、附件上传、视频链接、受限空间名称、受限空间内原有介质名称、作业内容、监护人、作业负责人、作业人、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、风险辨识结果、有毒有害气体名称 1、有毒有害气体名称 2、有毒有害气体合格标准 1、有毒有害气体合格标准 2、可燃气体名称 1、可燃气体名称 2、可燃气体合格标准 1、可燃气体合格标准 2、安全交底人、接受交底人、作业负责人意见、作业负责人签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供有毒有害气体数据 1、有毒有害气体数据 2、可燃气体数据 1、可燃气体数据 2、含氧量数据、取样分析时间、分析部位、分析人信息录入功能。</p> <p>提供 1、盛装过有毒、可燃物料的受限空间、所有与受限空间有联系</p>
--	--	--	---

			<p>的阀门、</p> <p>管线已加盲板隔离，并落实盲板责任人，未采取用水封或关闭阀门代替盲板；2、盛装过有毒、可燃物料的受限空间、设备已经过置换、吹扫或蒸煮；3、设备通风孔已打开进行自然通风，温度适宜人员作业；必要时采用强制通风或佩戴隔绝式呼吸防护装备，不应采用直接通入氧气或富氧空气的方法补充氧；4、转动设备已切断电源，电源开关处已加锁并悬挂“禁止合闸”标志牌；5、受限空间内部已具备进入作业条件，易燃易爆物料容器内作业，作业人员未采用非防爆工具，手持电动工具符合作业安全要求；6、受限空间进出口通道畅通，无阻碍人员进出的障碍物；7、盛装过可燃有毒液体、气体的受限空间，已分析其中的可燃、有毒有害气体和氧气含量，且在安全范围内；8、存在大量扬尘的设备已停止扬尘；9、用于连续检测的移动式可燃、有毒气体、氧气检测仪已配备到位；10、作业人员已佩戴必要的个体防护装备，清楚受限空间内存在的危险因素；11、已配备作业应急设施：消防器材、救生绳、气防装备，盛有腐蚀性介质的容器作业现场已配备应急用冲洗水；12、受限空间内作业已配备通信设备；13、受限空间出入口四周已设立警戒区；14、其他相关特殊作业已办理相应安全作业票；15、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.4. 企业盲板抽堵作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、实际作业开始时间、作</p> <p>业单位、附件上传、视频链接、作业类别、设备、管道名称、介质、温度、压力、材质、规格、编号、盲板位置图、编制人、编制日期、作业负责人、作业人、监护人、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、风险辨识结果、安全交底人、接受交底人、作业负责人意见、作业负责人签字、签字时间、所在单位意见、所在单位签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供 1、管道、设备上作业时，降低系统压力，作业点应为常压或微正压；2、在有毒介质的管道、设备上作业时，作业人员应穿戴合适的个体防护装备；3、火灾爆炸危险场所，作业人员穿防静电工作服、工作鞋；作业时使用防爆灯具和防爆工具；4、火灾爆炸危险场所的气体管道，距离作业地点 30m 内无其他动火作业；5、在强腐蚀性介质的管道、设备上作业时，作业人员已采取防止酸碱化学灼伤的措施；6、介质温度较高、可能造成烫伤的情况下，作业人员已采取防烫措施；7、介质温度较低、可能造成人员冻伤情况下，作业人员已采取防冻伤措施；8、同一管道上未同时进行两处及两处以上的盲板抽堵作业；9、其他相关特殊作业已办理相应安全作业票；10、作业现场四周已设警戒区；11、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.5. 企业高处作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时</p>	
--	--	--	--	--

				<p>间、作</p> <p>业申请时间、附件上传、视频链接、作业地点、作业内容、作业高度、高处作业级别、监护人、作业人、作业负责人、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、风险辨识结果、安全交底人、接受交底人、作业负责人意见、作业负责人签字、签字时间、所在单位意见、所在单位签字、签字时间、审核部门意见、审核部门签字、签字时间、审批部门意见、审批部门签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供 1、作业人员身体条件符合要求；2、作业人员着装符合作业要求；3、</p> <p>作业人员佩戴符合标准要求的安全帽、安全带、有可能散发有毒气体的场所携带正压式空气呼吸器或面罩备用；4、作业人员携带有工具袋及安全绳；5、现场搭设的脚手架、防护网、围栏符合安全规定；6、垂直分层作业中间有隔离设施；7、梯子、绳子符合安全规定；8、轻型棚的承重梁、柱能承受作业过程最大负荷的要求；9、作业人员在非承重物处作业所搭设的承重板稳定牢固；10、采光、夜间作业照明符合作业要求；11、30m 以上高处作业时，作业人员已配备通信、联络工具；12、作业现场四周已设警戒区；13、露天作业，风力满足作业安全要求；14、其他相关特殊作业已办理相应安全作业票；15、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.6. 企业吊装作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时间、作</p> <p>业申请时间、附件上传、视频链接、吊装地点、吊具名称、吊物内容、吊装作业人、司索人、监护人、指挥人员、吊物质量（t）、作业级别、风险辨识结果、安全交底人、接受交底人、作业指挥意见、作业指挥签字、签字时间、所在单位意见、所在单位签字、签字时间、审核部门意见、审核部门签字、签字时间、审批部门意见、审批部门签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供 1、一、二级吊装作业已编制吊装作业方案，已经审查批准；吊装物体</p> <p>形状复杂、刚度小、长径比大、精密贵重，作业条件特殊的三级吊装作业，已编制吊装作业方案，已经审查批准；2、吊装场所如有含危险物料的设备、管道时，应制定详细吊装方案，并对设备、管道采取有效防护措施，必要时停车，放空物料，置换后再进行吊装作业；3、作业人员已按规定佩戴个体防护装备；4、已对起重吊装设备、钢丝绳、揽风绳、链条、吊钩等各种机具进行检查，安全可靠；5、已明确各自分工、坚守岗位，并统一规定联络信号；6、已明确各自分工、坚守岗位，并统一规定联络信号；7、吊装绳索、揽风绳、拖拉绳等不应与带电线路接触，并保持安全距离；8、不应利用管道、管架、电杆、机电设备等作吊装锚点；9、吊物困扎坚固，未见绳打</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>结、绳不齐现象，菱角吊物已采取衬垫措施；10、重机安全装置灵活好用；11、吊装作业人员持有有效法定资格证书；12、地下通信电(光)缆、局域网络电(光)缆、排水沟的盖板，承重吊装机械的负重量已确认，保护措施已落实；13、起吊物的质量(t)经确认，在吊装机械的承重范围内；14、在吊装高度的管线、电缆桥架已做好防护措施；15、作业现场围栏、警戒线、警告牌、夜间警示灯已按要求设置；16、作业高度和转臂范围内无架空线路；17、在爆炸危险场所内的作业，机动车排气管已装阻火器；18、露天作业，环境风力满足作业安全要求；19、其他特殊作业已办理相应安全作业票；20、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.7. 企业断路作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时间、作业单位、附件上传、视频链接、作业负责人、涉及相关单位(部门)、监护人、断路原因、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、断路地段示意图相关说明、断路地段示意图、断路地段示意图及相关说明签字、签字时间、安全交底人、接受交底人、作业指挥意见、作业指挥签字、签字时间、所在单位意见、所在单位签字、签字时间、消防、安全管理部门意见、消防、安全管理部门签字、签字时间、审批部门意见、审批部门签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供 1、作业前，制定交通组织方案，并已通知相关部门或单位；2、作业前，在断路的路口和相关道路上设置交通警示标志，在作业区附近设置路栏、道路作业警示灯、导向标等交通警示设施；3、夜间作业设置警示红灯；4、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>1.8. 企业临时用电作业报备</p> <p>提供企业名称、作业位置标注、经度维度数据填报、作业实施起止时间、作业申请时间、附件上传、视频链接、作业地点、作业内容、电源接入点、可用电功率、工作电压、用电设备名称、额定功率、监护人、用电人、作业人、作业人电工证号、作业负责人、作业负责人电工证号、关联的其他特殊作业、关联的其他特殊作业票编号、风险辨识结果、安全交底人、接受交底人、作业负责人意见、作业负责人签字、签字时间、用电单位意见、用电单位签字、签字时间、配送电单位意见、配送电单位签字、签字时间数据录入功能。</p> <p>提供分析时间、可燃气体检测结果、分析点、分析人信息录入功能。</p> <p>提供 1、作业人员持有电工作业操作证；2、在防爆场所使用的临时电源、元器件和线路达到相应的防爆等级要求；3、上级开关已断电、加锁、并挂安全警示标牌；4、临时用电的单相和混用线路要求按照 TN-S 三</p>	
--	--	--	---	--

			<p>相五线制方式接线；5、临时用电线路如架高敷设，在作业现场敷设高度应不低于 2.5m，跨越道路高度应不低于 5m；6、临时用电线路如沿墙面或地面敷设，已沿建筑物墙体根部敷设，穿越道路或其他易受机械损伤的区域，已采取防机械损伤的措施；在电缆敷设路径附近，已采取防止火花损伤电缆的措施；7、临时用电线路架空进线不应采用裸线；8、暗管埋设及地下电缆线路敷设时，已备好“走向标志”和“安全标志”等标志桩，电缆埋深要求大于 0.7m；9、现场临时用配电盘、箱配备有防雨措施，并可靠接地；10、临时用电设施已装配漏电保护器，移动工具、手持工具已采取防漏电的安全措施（一机一闸保护）；11、用电设备、线路容量、负荷符合要求；12、其他相关特殊作业已办理相应安全作业票；13、作业场所已进行气体检测且符合作业安全要求；14、其他安全措施信息录入功能。</p> <p>2. 特殊作业票证统计分析</p> <p>2.1. 实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接。</p> <p>2.2. 支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析，以及特殊作业信息在园区电子地图上实时显示和快速查询。</p> <p>3. 特殊作业在线抽查检查</p> <p>3.1. 实现在线抽查检查企业的特殊作业情况。实现企业现场摄像头等设备的联动调阅。</p> <p>3.2. 支持与应急管理部特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台互通，以及企业现场摄像头、现场气体传感器等设备的联动调阅。</p> <p>4. 特殊作业培训管理</p> <p>4.1. 培训信息录入</p> <p>提供企业名称、培训主题、培训人员数量、培训时间、培训内容、培训照片</p> <p>信息录入功能。</p> <p>5. 特殊作业人员管理</p> <p>5.1. 特殊作业人员信息录入</p> <p>提供企业名称、特殊作业人员姓名、性别、年龄、作业证类型、证书编号、</p> <p>证书名称、信息录入功能。</p> <p>6. 特殊作业监管</p> <p>6.1. 监管园区下企业特殊作业流程跟踪，包括所属企业名称、作业类型、作业方式、作业地点、作业队伍、作业负责人、作业人员、申请时间、时间起、时间止。</p> <p>7. 其他</p> <p>7.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
--	--	--	--	--

	5	封闭化管理系统	1	<p>套</p> <p>1. 车辆入园申请审核</p> <p>1.1. 访客预约申请 园区内企业通过小程序实现车辆、人员的在线预约申请，支持普通车辆、危化车辆、危废车辆、工程车等不同类型车辆的预约申请，并支持查看预约申请记录。</p> <p>1.2. 企业审核 企业自身通过小程序，实现对外来车辆及访客入园申请的审核功能。</p> <p>1.3. 园区审核 园区通过园区平台，实现对企业审批通过的车辆入园申请的二次审核功能。</p> <p>1.4. 企业审核历史 通过园区平台支持按照预约单号、预约时间、预约类型实现企业审核历史的查询及详情查看。</p> <p>1.5. 园区审核历史 通过园区平台支持按照预约单号、预约时间、预约类型实现园区审核历史的查询及详情查看。</p> <p>2. 车辆管控</p> <p>2.1. 车辆群组管理 提供对入园车辆分组管理，方便管理员对入园车辆维护管理。</p> <p>2.2. 行车监控 通过获取定位设备数据，基于GIS地图，实现对入园车辆实时定位监测、轨迹回访和事件查询。</p> <p>2.3. 园区卡口 通过获取卡口平台数据后，提供对园区内道路卡口过车图片、违章事件的查询，并提供车流量、违章统计分析。</p> <p>2.4. 车辆定位配置 通过获取定位设备数据，实现对入园车辆与定位终端维护管理。</p> <p>3. 安防视频监控</p> <p>3.1. 实现对园区周界视频、道路视频、测速视频、高空瞭望视频、企业重点区域视频、环保设备视频等的查阅和控制管理。</p> <p>3.2. 支持可见的画面分类，帮助安全管理人员封闭化管控。</p> <p>4. 综合管控</p> <p>4.1. 事件检索 实现对封闭化管控中报警事件的维护。 管理主要包括视频事件、入侵报警事件园区卡口事件。</p>	软件和信息技术服务业
--	---	---------	---	--	------------

				<p>4.2. 图上监控</p> <p>基于 GIS 地图，实现按组展示视频点位分布状况。支持报警事件在 GIS 地图上的展示。主要包括资源监控、事件监控、轨迹回放。</p> <p>4.3. 过车查询</p> <p>支持对园区各卡口、测速、电子警察像机过车查询。支持时间段、抓拍点、车牌号、车辆类型等条件查询。</p> <p>5. 预警分析</p> <p>5.1. 违规统计</p> <p>通过图表呈现违规新增趋势、违规类型占比、今日新增违规等数据，辅助管理人员补齐封闭化管控短板。其他可视化方式直观呈现违规新增趋势、违规类型占比、今日新增违规等数据，辅助管理人员补齐封闭化管控短板。</p> <p>5.2. 违规报警中心</p> <p>支持对入园车辆违规报警记录的维护管理。支持车牌、违规类型、时间段等条件查询。</p> <p>6. 数据配置管理</p> <p>6.1. 卡口管理</p> <p>实现对园区卡口设备的维护管理，提供卡口新增、删除、编辑、查询等功能。</p> <p>6.2. 行车路线规划</p> <p>实现对危化品车辆入园至企业行车路线的新增、编辑、删除等。</p> <p>6.3. 管控区域管理</p> <p>根据封闭化管理需要对封闭区域防护等级进行维护标记管理。</p> <p>6.4. 定位终端管理</p> <p>实现封闭园区车辆、人员管控定位硬件设备的接入维护管理，为后期的终端绑定提供数据支撑。主要包终端的新增、编辑、查询管理。</p> <p>7. 安防运维管理</p> <p>7.1. 运维概况</p> <p>提供监控点总数、监控点在线率、图像正常率等统计汇总的分析数据，方便管理人员一目了然掌握设备各项运行指标，及时补齐安全管理短板。</p> <p>7.2. 视频监测</p> <p>提供详细的视频监测运行状态数据，方便管理人员快速查询相关信息。主要包括监控点监控、设备监控、存储设备等。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>7.3. 告警查询 实现对监控设备告警查询。实时显示今日新增告警、今日已恢复告警、状态等信息。</p> <p>7.4. 统计报表 实现对区域运维、录像完整性、监控点离线时长等统计，主要包括区域运维统计、录像完整性统计、监控点离线时长统计。</p> <p>8. 其他 8.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
6	园区三维建模系统	1	套	<p>1. 航测数据采集（无人机） 1.1. 倾斜摄影航测（实景三维数据采集） 采用航空摄影的专业五镜头倾斜航摄仪进行地面分辨率为 5CM 的倾斜航空摄影数据获取，获取的倾斜航空摄影数据是后期进行实景三维模型数据生产和制作的基础，获取的数据质量要求高，可以为后期获得高效果的模型数据提供必要保障。</p> <p>2. 三维建模数据处理 2.1. 三维 MESH 模型生产（含控制点） 利用倾斜自动化处理软件进行自动化三维模型生产，无需人工干预，自动三维纹理贴图，模型能真实反映建筑物和植被的分布情况，空间位置、真实形态、贴图纹理及颜色能进行逼真还原。</p> <p>3. 其他 3.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	软件和信息技术服务业
7	园区工作通（手机 APP）	1	套	<p>1. 在产企业 1.1. 对于园区内所有在产登记企业信息的查看</p> <p>2. 重点危化品 2.1. 查看园区重点危化品分布和信息</p> <p>3. 高危工艺 3.1. 查看园区内高危工艺的信息</p> <p>4. 重大危险源 4.1. 查看园区内重大危险源的基本信息</p> <p>5. 储罐管理 5.1. 查看园区内储罐信息的管理</p> <p>6. 仓库管理 6.1. 查看园区内仓库的分布和基本信息管理</p> <p>7. 视频管理 7.1. 对于园区内摄像头基本信息和监控信息的查看</p>	软件和信息技术服务业

				8. 报警复核 8.1. 对于两危险一重大报警情况的查看和复核 9. 企业重大危险源统计 9.1. 对于企业内重大危险源的分类统计 10. 工作台 10.1. 企业信息、应急资源、双重预防、报警信息等便捷入口 11. 其他 11.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。	
8	运维管理系统	1	套	1. 视频管理 1.1. 视频管理 维护查看园区/企业接入的视频信息；查看园区视频报警信息； 2. 角色管理 2.1. 角色管理 管理配置园区内用户角色信息（权限组） 配置角色对应的权限 3. 用户管理 3.1. 用户管理 管理平台内园区/企业用户信息 4. 区域网格 4.1. 区域网格 配置园区内网格信息，用于实现网格化管理。 5. 报表管理 5.1. 报表管理 汇总园区所需信息，形成月报表；为园区下载月报报表提供通道，并对其进行保障维护 6. 系统配置 6.1. 系统配置 配置、维护园区基础信息； 配置、维护园区倾斜摄影三维模型显示参数； 配置、维护园区地图显示方式； 7. APP 管理 7.1. APP 管理 提供 APP 运行维护保障；提供 APP 下载地址，指导用户安装使用 8. 园区多分区管理 8.1. 多租户管理 多租户管理可以有效地管理分布在不同地理位置的多个园区，每个园区可以 被视为一个独立的租户，拥有独立的数据存储和处理资源，确保各园区的数据可区分。能够识别并处理不同地理位置，快速在 GIS 地图上	软件和信息技术服务业

				<p>定位园区，方便涉及地图定位的操作。</p> <p>9. 其他</p> <p>9.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
9	应急智慧指挥系统	1	套	<p>1. 应急预案管理</p> <p>1.1. 应急预案管理</p> <p>支持应急预案管理、备案、应急预案汇总功能。</p> <p>支持应急预案管理、备案、应急预案查询功能。</p> <p>2. 应急资源管理</p> <p>2.1. 应急队伍管理</p> <p>对园区应急队伍登记管理功能。主要操作包括填写队伍名称，队伍专业类别、队伍位置以及队伍联系方式等信息。</p> <p>2.2. 应急专家库管理</p> <p>管理员可按照对园区聘请专家进行信息登记管理维护。主要操作包括填写专家基本信息、专家的擅长专业、专家位置信息以及联系方式等信息。</p> <p>2.3. 应急机构管理</p> <p>实现对应急机构维护管理。应急机构信息主要包括机构名称、单位简称、单位类型、值班电话、负责人、负责人移动电话、电子邮件、传真、单位编号、人数、单位地址、单位描述等信息。</p> <p>2.4. 应急仓库管理</p> <p>实现对应急仓库维护管理。应急仓库信息主要包含仓库名称、行政区划、仓库地址、存储物资库类型、物资库级别、库容等。</p> <p>2.5. 应急物资管理</p> <p>实现对应急物资维护管理。应急物资信息主要包含物资设备名称、行政区划、物资设备类别、规格型号等。</p> <p>2.6. 应急运输保障管理</p> <p>实现对应用保障车辆维护管理。保障车辆信息主要包括运输工具名称、防护目标类型、地理定位等。</p> <p>2.7. 避难场所管理</p> <p>实现对避难场所维护管理。主要包含避难场所名称、资源保障类型、级别、密级、密级地址、地理定位等信息。</p> <p>2.8. 通讯保障管理</p> <p>实现通讯保障团队维护管理。主要包含团队名称、资源保障类型、级别、密</p>	软件和信息技术服务业

				<p>级地址、地理定位等信息。</p> <p>3. 应急演练管理</p> <p>3.1. 应急演练</p> <p>支持定期组织应急演练，提高园区、企业应对突发事件时，应急响应能力和个人防护能力。</p> <p>支持制定应急演练计划、园区企业应急模拟演练及对演习演练实施过程中预案适应性、预案充分性、人员到位情况、职责与操作等情况综合应急演练评估等功能。</p> <p>4. 应急指挥调度</p> <p>4.1. 值守接警与处警</p> <p>事前的值守接警以及已经警情上报、任务发布管理。</p> <p>本模块支持新增警情、警情编辑、任务发布、生产事故等功能，能够快速帮助值守人员记录警情、上报警情，生成相关的事故信息。</p> <p>4.2. 事故管理</p> <p>支持事故管理包括事故统计、事故快报、事故续报汇总功能。</p> <p>支持事故管理包括事故统计、事故快报、事故续报管理以及事故处理等功能。</p> <p>4.3. 辅助管理</p> <p>提供应急处置上报模板和应急岗位信息模板。</p> <p>支持园区及园区内企业应急处置上报模板管理、应急岗位信息管理。</p> <p>5. 应急辅助决策</p> <p>5.1. 事件搜索</p> <p>基于 GIS 地图，值班人输入事件描述关键字检索，实现对事发的时间、地点、危险品、事故单位等信息展现。</p> <p>5.2. 应急物资分布</p> <p>主要包括资源智能查询，可根据资源类别查询、分布半径进行查询展示，辅助进行应急事件管理处置等。</p> <p>5.3. 资源评估</p> <p>根据事件位置，系统自动搜索周边应急资源，并在地图上高亮显示，同时显示该物质储备点该物质的剩余数量。</p> <p>5.4. 事故模拟</p> <p>根据系统内置危险化学品气体泄漏扩散模型，在 GIS 地图上展现特定时间段的危化品扩散范围，使用不同色彩进行标注，描述危害程度、危害范</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>围及影响后果（危害区内的保护场所），帮助领导进行指挥决策。</p> <p>5.5. 综合预测 结合事故模拟的结果，对事故周边的防护目标、危险源、人口信息等进行预测分析、通过地理数据关联分析、关联出对应的撤离路线、救援路线等信息，实现事故的综合预测，为事故的救援方制定提供依据。</p> <p>5.6. 智能方案 为应急事故处置方案提供智能引导，包括应急响应、组件指挥部、事态控制策略、撤离、救援路线推荐等功能，每个环节都可以进行任务下发，指定相关责任人，为事故的方案制定和快速处理提供支撑。</p> <p>5.7. 任务接收 实现对突发事故后，指派相关责任人任务信息的管理，相关责任人可进行任务反馈，包括任务名称、任务完成时间、任务完成情况等关键信息。</p> <p>5.8. 保护场所 提供对重点区域、关键位置的场所维护管理，为应对突发事故时，提醒领导重点关注的区域和位置，辅助领导决策。</p> <p>6. 事故处置分析</p> <p>6.1. 统计分析 汇总对园区事故类型分布、事故登记统计、各企业事故统计以及年事故变化趋势。 支持对园区事故类型分布、事故登记统计、各企业事故统计以及年事故变化趋势分析，帮助领导摸清园区的事故情况，为下一步的事故预防和管理提供数据支撑依据。</p> <p>6.2. 事故重现 支持从“事发-事中-事后”，跟踪事故发展全过程。 支持多方汇聚的消息，系统回溯指挥调度过程中的事故态势、周边资源、人员、危险源、综合预测以及智能方案，为指挥调度领导提供科学、快速、有效地处理方法，来应对突发事故，以减少、减轻企业财产损失和人员伤亡。</p> <p>6.3. 事故评估 支持对应急处置的事故评估台账的维护管理。 系统支持记录事故发展全过程，为事后总结经验教训、避免同类事故再次发生提供数据支撑。</p>	
--	--	--	--	---	--

				7. 其他 7.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。	
10	智慧环保系统	1	套	<p>1. 环境质量监测</p> <p>1.1. 获取前端设备相关数据后，对重点企业厂界、园区边界、园区内和园区周边敏感目标环境空气质量进行在线监测与监测数据统计分析，超过监测阈值时报警。对化工园区敏感水体、雨水排口、企业污水排口、污水厂进水口和总排口以及化工园区外影响地表水环境质量的区域水体等水质进行在线监测与监测数据统计分析，超过监测阈值时能及时报警。可录入化工园区地下水环境、土壤环境监督性监测结果，并能统计分析与报警。</p> <p>2. 污染源监测</p> <p>2.1. 获取前端设备相关数据后，建立化工园区各企业废气、废水和危险废物特征污染物名录库，并对各企业在线监测、委托监测、监督性监测信息进行统一管理，当出现浓度超标或总量超标等异常状态时，进行预警报警，并推送至相关责任人和主管部门进行处理处置。</p> <p>3. 环境溯源</p> <p>3.1. 获取前端设备相关数据后，在环境质量实时监测数据和污染源实时监测数据基础上，宜结合化工园区企业档案数据、特征污染物名录库和污水治理设施工况等，实现水环境污染的溯源追踪。</p> <p>4. 危固废动态监控</p> <p>4.1. 获取前端设备相关数据后，1、包括园区企业固废信息，固废代码，固废名称，废物类别，产生环节，物理性状、主要成分，污染特征，产废系数/年产生量（吨）。2、包括园区企业固废流向汇总列表，有企业名称、固废代码、固废名称、汇总月份、废物类别、产生量、贮存量、自行利用方式、自行利用数量、自行处置方式。3、对园区的危废许可证单位进行统一管理，包括单位信息，许可证信息、备案信息等。4、对企业固废出厂情况进行记录，主要包括企业名称、出厂时间、固废代码、固废名称、出厂数量、出厂环节经办人、运输单位、运输信息、运输方式名称、接收单位、流向类型。5、对企业的固废堆砌点进行统一管理，堆砌点的编号，堆砌点名称、企业名称、位置、地址、堆砌点摄像头。</p> <p>5. 其他</p> <p>5.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	软件和信息技术服务业
11	数据驾驶舱系统	1	套	<p>1. 园区总览一张图</p> <p>1.1. 基于二/三维地理引擎等技术构建园区地理信息场景，融合安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急等各业务数据，打通业务数据壁垒，实现化工园区一张图监控，并对各专题业务数据深入挖掘与分析，为园区的精准</p>	软件和信息技术服务业

				<p>定位、转型升级提供精准的辅助决策，并为园区管理人员综合决策提供支撑。</p> <p>2. 安全监管一张图</p> <p>2.1. 基于 GIS 地图，围绕安全生产专题，抓取安全生产中企业安全基础管理、双重预防管理、重大危险源监测预警等关键要素数据，可视化统计分析与应用，帮助管理人员抓住安全监管重点，辅助精准施策，补齐安全短板。</p> <p>3. 园区封闭一张图</p> <p>3.1. 基于 GIS 地图，展示园区企业、园区公共区域视频、道路卡口、测速卡口、周界像机等数据，并对入园危化品车辆、危化品车辆管理状况实现实时轨迹监控、历史轨迹回放，对危化品运输物资等业务数据深入挖掘与分析，辅助管理部门统筹管理园区运营状况，做好重点管理和封闭管控。</p> <p>4. 应急管理一张图</p> <p>4.1. 基于 GIS 地图，围绕应急管理专题，可视化展示园区应急资源分布情况，通过整合园区应急资源、应急预案建设情况、周边关键场所信息、应急演练、事故统计等数据，帮助管理人员掌握整体园区应急管理状况的同时，为管理人员分析在“平时”应急资源、预案、演练等情况是否满足“战时”应急要求，帮助管理人员定位“平时”应急管理弱项，补齐短板，提升应急管理能力。</p> <p>5. 其他</p> <p>5.1. 所投产品制造商具有软件著作权证书，提供证书复印件加盖公章。</p>	
12	融合通信	1	套	<p>1. 融合通信</p> <p>1.1. 融合调度子系统</p> <p>① 融合通信系统，支持云、管、端架构、支持分布式部署、集调度、交换、会议、录音于一体；</p> <p>② 支持 SIP2.0、H.323、TFTP、H.248、FTP、SNM、TELNE、HTTP、IEEE802.1Q、IEEE802.1X、RTMP 等信令协议；</p> <p>③ 交换系统软件采用 LINUX 分布式架构，安装融合指挥调度软件、融合通信服务软件、发布服务软件、会商服务软件等模块；系统软件支持 1000 路用户注册；支持多机级联；本次含 100 个调度用户授权，2 个调度台授权。</p> <p>④ 支持模拟电话、IP 电话、视频电话、软终端（包括 PC 和智能移动终端）以及 4G 无线终端的注册接入；</p> <p>⑤ 具备融合指挥调度功能：具备对各类语音终端、宽带集群终端、信息发布、视频监控、视频会议、GIS 等系统信息资源的接入与集中管理功能、统一调用，实现语音、视频、数据媒体流融合指挥调度服务。</p> <p>⑥ 支持融合语音调度功能、基本对讲功能、电话会议功能、视频调</p>	软件和信息技术服务业

			<p>度功能等调度功能；支持提供 SIP 中继功能，实现与第三方系统的对接；支持 GIS 调度功能：直接点击呼叫、直接点击视频查看、选择呼叫、运动轨迹记录/查询等。</p> <p>⑦ 调度台界面具有创建/修改/撤销会场、向会场中添加成员、开放/禁止发言、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播/广播结束、会场录音等基本的会议功能；</p> <p>⑧ 支持对多种音视频编码，支持 SIP 和 H. 323 协议，语音编码需能够支持 G. 711A、G. 711Mu、G. 722、G. 722.1、G. 728、G. 729、G. 729A 编解码、视频编码需支持 h261、h263、h264、h265 编解码。能够支持 1、2、4、9、16 等的多分屏控制技术，能够通过单独通道独立控制声音和图像的打开关闭。</p> <p>⑨ 应具备融合通信系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.2. 多媒体视频调度子系统</p> <p>基于 IP 网络，支持主流的 H. 323、SIP 协议，可统一接入单兵、视频监控、视频话机、视频会议等多种视频源，实现多级组织机构的双向通信，满足客户多媒体可视化指挥调度的需求。分屏格式支持 1、4、6、8、9、13、16 分屏； 视频并发码流为 600Mbps。</p> <p>支持安装并注册到融合通信平台中，与融合通信系统进行融合调度。应具备视频会商系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.3. 视频监控管理子系统</p> <p>将现有的移动单兵视频监控统一管理、优化和配置，可调取任何一路或多路监控图像，并将监控图像分发到指定显示设备。</p> <p>支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>应具备视频监控管理平台著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.4. GIS 可视化调度子系统</p> <p>将 GIS 地理信息技术与融合通信技术进行深度结合，基于互联网标准 GIS 引擎开发，可实现基于地理位置的指挥调度</p> <p>支持对象位置的可视化，事件场景的可视化。</p> <p>支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>应具备 GIS 可视化调度系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.5. IM 即时通讯子系统</p> <p>满足协同指挥、群组沟通、工作协作需求而设计的一站式服务平台。支持按</p>	
--	--	--	---	--

			<p>客户实际的组织架构显示联系人，可发送语音、视频、图片、文件，还支持其他常用的移动指挥调度功能。</p> <p>支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>应具备 IM 即时通讯系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.6. POC 集群对讲子系统</p> <p>通过添加联系人或者创建群组的方式，用户只需在单兵上按动一个按键即可</p> <p>快速发起一对一、一对多通话，满足用户工作中的群组调度需求。</p> <p>支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>应具备 POC 集群对讲系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.7. 录音录像子系统</p> <p>针对融合调度系统中音视频资料同步记录，可同时实现录音、录像功能，录音格式 WAV，录像格式 MP4。</p> <p>并发录音数量支持 256 路，视频并发码流为 600Mbps</p> <p>支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>应具备 POC 集群对讲系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p> <p>1.8. OMS 运维管理子系统</p> <p>OMS 运维管理系统，支撑产品运营和系统维护的服务软件，支持平台用户的统一管理和鉴权；设备资源的统一配置、更新及诊断维护；服务器资源的配置管理等功能。支持组织机构管理、用户信息管理、用户组管理、权限设置、设备管理、应用参数管理、服务器管理、系统用户管理等子功能。</p> <p>支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统的系统用户进行运维管理。</p> <p>1.9. 移动终端管理软件</p> <p>支持智能手机终端（Android）通过 LTE/3G/WIFI 网络注册至融合调度系统，</p> <p>支持 500 用户；</p> <p>支持视频、音频、图片、GPS 上报；支持视频、图像的回传；支持单兵终端</p> <p>与调度台之间视频通话、语音通话、视频会商、POC 集群对讲、IM 即</p>	
--	--	--	---	--

				<p>时通信等功能；</p> <p>应具备移动终端管理服务软件著作权证书加盖公章；</p> <p>1.10. GIS 服务接口</p> <p>与 GIS 可视化调度系统接入，加载 GIS 地图数据包，存储 GIS 数据，实现音视频与地理位置的联动等功能</p> <p>1.11. GPS 定位接口</p> <p>将手持单兵、穿戴单兵上传北斗/GPS 位置与 GIS 平台进行定位叠加定位，支持标注，定点，位置展示等功能。</p> <p>1.12. 信息点标注</p> <p>标注信息点数，在 GIS 地图上标注人员车辆、单兵等点位数据，配置相关联数据，500 个为一个授权单位。</p> <p>1.13. 视频调度接口</p> <p>提供融合通信系统的呼叫、视频、会议、录音录像、视频调度等接口供第三方业务系统集成，含二次开发。</p> <p>1.14. 应急融合通信软件</p> <p>① 整合语音、视频监控/会议、指挥调度、集群对讲、GPS/GIS 业务、3G/4G 单兵等系统，建立集语音、视频、数据三位于一体的全面综合指挥调度平台，实现语音、视频、数据的融合与调度功能。</p> <p>② 融合通信系统主要要求能够实现与有线/无线通信网络、数字集群网络、计算机网络、移动通信网络等网络的互联互通，并实现统一的指挥调度。</p> <p>③ 既支持云端部署，也支持内部专网多级部署，支持分布式应用，实现省/市/县各级跨地区、跨部门之间的统一指挥协调，实现对突发事件的快速上报、统一部署、迅速处置和联合行动，提高各行业的指挥能力。系统应满足以下功能：</p> <p>④ 应具备多业务的融合功能：支持视频（监控系统、视频会议系统、单兵系统）、语音、GIS 系统等的接入及联动。</p> <p>⑤ 应具备语音调度功能：系统应具有与软交换调度系统互联能力，系统能融合语音通信能力，实现各种语音通信终端（包括模拟电话、IP 电话、对讲机、单兵终端、手机等终端设备）在各个部门之间的互通。</p> <p>⑥ 应具备视频调度功能：系统应具有与视频系统互联能力，系统能融合视频能力，实现各种视频终端（包括摄像头、视频电话、视频对讲等终端设备）的互联互通，实现视频融合和联动功能。</p> <p>⑦ 具备与视频会议融合调度功能，支持宝利通、华为、亿联等传统厂商的视频会议终端与融合通信系统注册会商。</p> <p>⑧ 系统应具备交互式电话会议，由调度台进行召集。调度台在系统</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>会议资源足够的情况下，可随时召开 3 方或 3 方以上的多场会议。</p> <p>⑨ 系统应具备宽带集群功能：能实现 GIS 查看、视频对讲、集群对讲、视频广播、图片/视频回传、即时消息、群聊等功能。</p> <p>⑩ 应具备通讯录管理功能：可根据组织架构进行通讯录管理，且每个联系人的联系方式可以同时显示在不同的通讯录体系中。</p> <p>⑪ 应具备多媒体指挥调度系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p>	
13	系统对接	1	项	<p>1. 企业数据采集</p> <p>1.1. 重大危险源数值采集（OPC-DA 协议） 安装和调试采集数据的主机，并与园区平台完成数据推送和相关参数配置</p> <p>1.2. 重大危险源数值采集（Modbus-RTU 采集） 安装和调试采集数据的主机，并与园区平台完成数据推送和相关参数配置</p> <p>1.3. 重大危险源视频采集 安装和调试视频服务器，并与园区平台完成视频上联和相关参数配置</p> <p>1.4. 企业环保数值采集 根据企业环保设备现况，完成与园区平台数据推送和相关参数配置</p> <p>2. 园区视频对接</p> <p>2.1. 高空双光谱重载云台 查看园区整体环境兼具智能报警功能对接</p> <p>2.2. 卡口抓拍系统、测速系统、视频监控、化工企业集中区周界视频 查看园区道路、周界情况，与园区现有综合安防平台中视频监控系统对接，实现平台查看园区内所有摄像头画面</p> <p>3. 封闭园区</p> <p>3.1. 园区车辆管理对接 与园区现有综合安防平台中车辆管理系统对接，将园区车辆列表，出入记录等信息在园区平台中查询和管理</p> <p>3.2. GPS 车辆定位设备对接 验证和测试 GPS 定位设备功能和通信协议，完成设备协议解析和转换，完成与平台对接和功能测试</p> <p>4. 融合通信</p> <p>4.1. 与融合通信系统对接 验证和测试融合通信系统功能和通信协议，与园区平台应急管理板块联调和测试</p> <p>5. 空气监测系统</p> <p>5.1. 与空气监测设备（系统）对接</p>	软件和信息技术服务业

				<p>搭建物联网数据接收服务器，实现与园区平台环保板块联调和测试</p> <p>6. 与环保、消防平台、联网共享对接</p> <p>6.1. 通过标准 API 接口与县环保局、园区消防平台等对接，获取相关平台数据。</p> <p>6.2. 消防地面感知数据：漏电电流、线缆温度、电压、电弧、消火栓供水压力、消防双状态信息、消防主机信息、燃气泄露监测信息、独立烟感信息、视频联动信息</p> <p>6.3. 应急物质数据：应急队伍、装备、基础设施（营房、检查站、库房等）、救援物资（水泵、水枪等）。</p> <p>6.4. 监测数据环保设备管理信息、扬尘监测预警信息、VOC 检测预警信息、废气监测预警信息、硫化氢、二氧化硫、氨气、PM2.5、PM10、噪声、气象参数</p> <p>6.5. 预警数据：环境预警信息、预警配置信息、环保设备管理信息、扬尘监测预警信息、污水监测预警信息、废气监测预警信息</p> <p>6.6. 视频相关数据：园区内企业视频数据</p>		
	14	车辆定位卡	100	台	<p>1. 通信技术：4G-LTE，4G 全网通；电池容量：大于 6000mAh，续航大于 5 小时；定位精度：<5 米，设备与封闭管理平台直接通讯。需提供通讯文档；</p>	工业
智慧安全（东区硬件）危化品车辆停车场管理建设	15	抓拍显示一体机	8	台	<p>1. 名称 抓拍显示一体机，由抓拍机、LED 显示屏、LED 补光灯、镜头、拾音器、喇叭功放组成，内置电动变焦镜头；</p> <p>2. 规格类型参数 具有通讯接口：≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥1 个 RS-485 接口，≥1 个 232 接口；具有≥2 路触发输入，≥2 路继电器输出，支持道闸开；音频输出：≥1 路音频输出；内置≥9 颗 LED 补光灯；</p> <p>3. LED，点间距 P4，显示屏尺寸≥256mm*256mm；显示分辨率 ≥64*64，显示亮度≥1000cd/m2；</p> <p>4. 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，车辆捕获率≥99%；</p> <p>5. 支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车等；支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；</p> <p>6. 支持识别机动车行进方向，行进方向包括来向、去向；支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别；（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>7. 图像尺寸≥2688*1520，靶面尺寸≥1/3"，镜头≥3.2⁻6mm 电动变焦；最低照度彩色≤0.022Lux@ (F1.2, AGC ON)，黑白≤0.011Lux @ (F1.2, AGC ON)；</p> <p>8. 支持识别倾斜角度 0° 30° 的车牌号。支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 以内的车牌号。支持识别车牌宽度范围为 70 像素⁻300 像素 的车牌号；（需提供检验机构出具的检测报告复印件证</p>	工业

				<p>明)</p> <p>9. 采用直流电机控制，可以实现抬落杆时间调整，抬落杆速度默认三档可调。</p> <p>10. 虚假车牌过滤功能检查：支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。</p>	
16	车辆道闸 A	4	台	<p>1. 名称 道闸</p> <p>2. 规格类型参数 全向道闸 $\geq 5m$，直直流电机控制，可以实现起、落杆时间调整，起、落杆速度默认三档（可调）；</p> <p>3. 具有遇阻反弹功能：当闸杠下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸（即遇到阻力自动返回）；</p> <p>4. 设备支持遥控器、控制主机、车辆检测设备等对道闸的开关控制；</p> <p>5. 设备支持连接地感、红外、压力电波等设备进行车辆防砸保护；可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单；</p> <p>6. 道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按键和停按键，不响应；</p> <p>7. 断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；通过增加配件，支持断电自动抬杆；</p> <p>8. 设备至少具备开/关到位输出接口：各 1 组、485 控制接口：1 组、开/关/停控制信号接口：各 1 组、红外/地感防砸信号接口：1 组、保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组、手柄控制接口：1 组；</p> <p>9. 外壳防护等级 $\geq IP54$；整机运行平稳，无异响，噪音 $\leq 75dB(A)$；</p>	工业
17	车辆道闸 B	4	台	<p>1. 名称 道闸</p> <p>2. 规格类型参数 全向道闸 $\geq 3.5m$，采用直流电机控制，可以实现起、落杆时间调整，起、落杆速度三档（可调）；</p> <p>3. 道闸可连接地感、红外、压力电波等设备进行车辆防砸保护；道闸上电后，会自动寻找开到位和关到位；</p> <p>4. 设备可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单；</p> <p>5. 断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；通过增加配件，支持断电自动抬杆；</p> <p>6. 道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按键和停按键，不响应；</p> <p>7. 设备支持遥控器、控制主机、车辆检测设备等对道闸的开关控制；整机运行平稳，无异响，噪音 $\leq 75dB(A)$；</p> <p>8. 设备至少具备开/关到位输出接口：各 1 组、485 控制接口：1 组、开/关/停控制信号接口：各 1 组、红外/地感防砸信号接口：1 组、保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组、手柄控制接口：1 组；</p> <p>9. 外壳防护等级 $\geq IP54$；</p>	工业

18	出入口控制终端	4	台	<p>1.名称 出入口控制终端</p> <p>2.规格类型参数 出入口控制显示一体终端, ≥22寸显示屏幕, 配套鼠标键盘; ≥128G SSD; 双千兆网卡, 支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用。</p> <p>3.设备具有≥5个千兆自适应RJ45网口具备交换机功能, 可接入多路网络设备;</p> <p>4.设备具有≥2个标准全功能RS232接口, 可直接接入标准RS232接口设备;</p> <p>5.设备具有3.5MM标准音频输出, 3.5MM标准音频输入; ≥4路报警输出, ≥4路报警输入; RS485接口≥1路; ≥4个USB接口; HDMI接口≥1路。</p>	工业
19	防爆红外球机	3	台	<p>400万23倍网络高清红外防爆球机</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.002Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.0002Lux @ (F1.5, AGC ON)</p> <p>焦距: 5.9-135mm, ≥23倍光学变倍</p> <p>水平视角: 59.8-3.0度(广角-望远)</p> <p>运动范围: 水平: 360°连续旋转, 垂直: 0°-90°(自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°-45°/s, 速度可设, 水平预置点速度: ≥45°/s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°-45°/s, 速度可设, 垂直预置点速度: ≥45°/s</p> <p>通讯接口: 内置RJ45网口(支持10M/100M网络数据)</p> <p>报警: ≥1进1出</p> <p>音频: ≥1路音频输入, ≥1路音频输出</p> <p>雨刷: 支持</p> <p>防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80° C Db</p> <p>防护等级: 支持IP68</p> <p>红外距离: ≥100米</p> <p>出线孔: 1个G3/4"防爆进线口, 内孔直径Φ15</p> <p>外罩材质: 304双层不锈钢</p>	工业
20	人员通道双通道	1	台	<p>1.电机类型: 直流无刷电机</p> <p>2.箱体材质: SUS304拉丝不锈钢, 箱体厚度1.2mm</p> <p>3.门翼材质: 不锈钢/亚克力</p> <p>4.通道宽度: 550-1100mm</p> <p>5.红外对数: 12对</p> <p>6.使用环境: 室内室外</p> <p>7.通行速度: 20-60人/分钟(实际通行速率受人员情况和通行模式影响)</p> <p>通道功能:</p>	工业

				<ol style="list-style-type: none"> 1. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 2. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间 3. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行 4. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散 5. 双重防夹：设备支持机械/红外双重防夹功能 6. 尾随报警：当通道中同时通行人数超过其允许通行的人数时会有报警提示，同时上传报警事件 7. 红外屏蔽：若通道内红外对射有损坏，可通过屏蔽已损坏的红外对射，让通道暂时恢复使用 	
21	人脸识别组件	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统：嵌入式操作系统； 2. 屏幕参数：≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率≥600*1024； 3. 摄像头参数：采用宽动态双目摄像头； 4. 认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过485接口外接读卡器，也通过USB接口外接身份证，实现人证比对功能； 5. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6. 存储容量：本地支持≥50000张人脸、≥50000张卡（外接读卡器），≥100000条事件记录； 	工业
22	访客系统产品	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持访客预约、来访记录查询、访客权限管理。 2. 摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头； 3. 存储容量：≥2G内存，≥16G存储； 4. 硬件接口：LAN*1、USB*2； 5. 通信方式：TCP/IP、Wifi； 6. 人证功能：内置人证比对算法，支持人证（身份证）比对功能，即：将现场抓拍的访客人脸照片与身份证内读取的人像信息进行比较，验证是否为本人，比对时间≤1s； 7. 凭条打印：内置热敏打印机，支持打印访客凭条，当访客登记成功后，打印访客登记信息； 8. 扫码功能：内置二维码扫描仪，默认支持扫描海康软件生成的H5界面或微信访客预约码，完成访客登记；第三方访客码需要定制支持； 9. 测温功能：支持外接测温模块，实现访客登记并测温功能，完成体温与访客信息绑定； 	工业
23	防爆红外	3	套	定制	工业

	球机 配套 支架					
24	抱杆 防爆 机柜	3	台	1. 复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板 2. 尺寸≤480mm（宽）×579mm（高）×230mm（深） 3. 防护等级 IP65	工业	
25	岗亭	3	个	定制，含岗亭基础级施工安装费用	工业	
26	安全 岛	3	套	定制、C30 混凝土浇筑，外刷反光油漆或者贴反光条	建筑业	
27	一体 式爆 闪警 示灯	6	套	LED 灯珠：≥8 组 160 颗红、蓝高亮 LED	工业	
28	岗亭 防撞 柱	12	个	100mm*500mm（高）冷轧钢。外刷反光油漆或者贴反光条	工业	
29	工业 交换 机	7	台	提供≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口。支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。支持 6 KV 防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（-40℃~75℃）。	工业	
30	立杆	3	套	1. 名称 立杆 2. 规格类型参数 Φ325 型，高 10 米，壁厚≥8mm，材质为 Q235 碳素结构钢，3.5 米处焊接设备箱斜管托、顶端焊接拉线环、检修腰孔及穿线孔、含配套螺栓、垫片及螺帽，热镀锌，表面喷塑	工业	
31	横臂	3	套	1. 名称 横臂 2. 规格类型参数 八角对角(100-150)*4*2000 臂长 2 米，壁厚≥4mm，材质为 Q235 碳素结构钢，热镀锌，表面喷塑	工业	
32	立杆 基础	3	套	1. 名称 立杆基础 2. 规格类型参数 Φ273 型立杆基础，含接地、防雷、C25 混凝土、预埋件材料，基础规格长*宽*高=1600mm*1600mm*1800mm，接地电阻≤10Ω 3. 含基坑开挖 回填及基础模板等全部工作内容 4. 设备购置安装及调试	建筑业	
33	网线	2	箱	1. 名称 网线 2. 规格类型参数 超五类室外网线线径≥0.5mm 采用优质无氧铜线芯 3. 耐寒、防水、防晒、耐油、抗拉伸 305 米/箱 4. 设备购置安装及调试 5. 满足业主、设计及规范验收标准	工业	

	34	电源线	1000	米	1.名称 电源线 2.规格类型参数 RVV3*2.5mm ² 线芯材质：裸铜线芯数：2 3.护套材质：聚氯乙烯绝缘材料：塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V	工业
	35	电源线	300	米	规格类型参数 RVV2*1.0 线芯材质为裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料：塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V 用途：前端	工业
	36	接地线	15	米	规格类型参数 国标 22 平方无氧铜黄绿线，含配套接头。	工业
	37	PE 管	300	米	规格类型参数 PE 管，直径 50mm，壁厚 ≥ 3.0mm	工业
	38	金属软管	30	米	规格类型参数 Φ25，含连接材料	工业
	39	绿化带开挖及恢复	300	米	宽度 400mm，深度 700mm，含开挖、恢复等	建筑业
	40	取电	3	处	规格类型参数 引接电力，含协调、取电、电力电缆等费用，需安装电表箱及电表	建筑业
智慧安全（东区硬件）园区道路安全管理	41	环保抓拍单元	4	台	1.名称 环保抓拍单元 2.规格类型参数：包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED 补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有 ≥ 2 个 2/3 英寸 CCD 或全局曝光 CMOS 传感器，环境照度 ≥ 20 lux 时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持 ≥ 2448 × 2048@25fps（不含 OSD 叠加）视频图像输出；视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG； 3.车辆捕获率应 ≥ 99%，车牌识别准确率应 ≥ 95%；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能； 4.不少于两个传感器（sensor）设计，具有独立分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光，抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移；（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明） 5.支持识别大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌等机动车车牌号码； 6.支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮	工业

				<p>灯, 朝向摄像机镜头, 可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光, 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>7. 支持在左右 $\geq 46^\circ$ 范围内识别机动车车辆特征, 包括车牌号码、车身颜色、车辆类型;</p> <p>8. 支持根据监控场景自动调节曝光模式, 响应时间 ≤ 1 秒, 至少支持顺光、背光、低照度、运动速度、雾(雨)天、正常模式, 支持根据人脸或人体区域的光照变化自动调节画面亮度;</p> <p>9. 具有 ≥ 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, ≥ 3 个 RS485 接口, ≥ 5 路补光灯控制接口, ≥ 1 个存储卡接口; 工作温度满足 $-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$, 防护等级 $\geq \text{IP66}$。</p>	
42	多合一补光灯	8	台	<p>1. 名称 多合一补光灯</p> <p>2. 规格类型参数: LED 光源和气灯放电两种光源, LED 光源呈圆形排布, 气体放电光源前置转轴叶片, 支持红外和白光补光切换, LED 灯珠数量 ≥ 24 颗。</p> <p>3. 设备支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式, 可通过远程控制切换。</p> <p>4. 气体光源回电时间小于 67ms, 支持超速连拍, 气体补光控制具有峰值抑制功能; 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪, 红外气体爆闪; 眩光阈值增量 $\text{TI} \leq 1.08\%$。</p> <p>5. 触发信号异常时, 爆闪灯进入自动保护, 触发信号输入正常, 爆闪灯自动恢复正常。</p> <p>6. 具有 ≥ 1 路 RS485 接口、≥ 1 路气体脉冲爆闪输入接口, ≥ 1 路光源切换接口, ≥ 1 路频闪输入接口、≥ 1 路 LED 爆闪输入接口。</p> <p>7. 设备可通过 RS485 进行远程升级, 支持记录闪光灯闪光次数, 防护等级 $\geq \text{IP66}$;</p> <p>8. 设备应符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)。</p>	工业
43	终端服务器	2	台	<p>1、名称 终端服务器</p> <p>2. 规格类型参数 设备采用嵌入式 linux 实时操作系统, 内存容量 $\geq 2\text{GB}$, 全机身散热, 内部无风扇; 支持 ≥ 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入, 最大兼容 6TB 硬盘, 支持硬盘自动切换, 当块硬盘损坏后, 能自动切换至其它硬盘进行存储, 内置 $\geq 8\text{T}$ 监控级硬盘;</p> <p>3. 设备具有 ≥ 16 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口, ≥ 2 个 1000M SFP 光口, ≥ 1 个 USB3.0 接口; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>4. 设备支持不少于 12 路抓拍机接入, 支持 ≥ 12 路抓拍机进行违章图片合成, 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改, 只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作;</p> <p>5. 设备支持卡口和违法图片的接收、合成、转发、存储功能, 图片类型至少支持卡口、闯红灯、压白线、逆行、欠速、超速、违法左</p>	工业

				<p>转、违法右转、违法掉头、违法停车、交通拥堵、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、未礼让行人、不按车道行驶、压停止线、闯黄灯、黄网格违法停车、受限车牌、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话等；（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>6. 设备支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示；</p> <p>7. 设备可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台；</p> <p>8. 设备对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；</p> <p>9. 支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p>	
44	抱杆机柜	22	台	<p>1. 名称 抱杆机柜</p> <p>2. 规格类型参数 抱杆机柜尺寸 $\geq 480\text{mm}$（宽）$\times 579\text{mm}$（高）$\times 215\text{mm}$（深）</p> <p>3. 机柜含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 1 个，三芯、二芯插座 1 个</p> <p>4. 防护等级 $\geq \text{IP55}$</p>	工业
45	雷达视频一体机	4	台	<p>1. 名称 雷达视频一体机</p> <p>2. 规格类型参数 雷达、视频和抓拍一体化设备，融合高精度毫米波雷达与深度学习视频单元；分图像分辨率不小于 2688×1520（不含 OSD 叠加），视频帧率 1-50 帧可设；</p> <p>3. 设备支持不少于 3 车道机动车测速和车牌识别功能，测速距离 ≥ 150 米。（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>4. 雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合；</p> <p>5. 设备支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等；</p> <p>6. 支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹；（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>7. 支持车牌捕获功能，触发方式可设置为视频、线圈或雷达，白天和晚上的捕获率 $\geq 99\%$；</p> <p>8. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 ≥ 7100 种车辆子品牌；支持车型识别功能；</p> <p>9. 工作温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$，防护等级 $\geq \text{IP67}$；</p>	工业

46	警示屏	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包含：测速牌、抱箍（直径：114mm） 2. 产品尺寸：≥800mm×1800mm×100mm 3. 外壳材质：铝板折边、表面喷塑贴反光膜 4. 工作电压：AC 220V±44V，50Hz 5. 总功率：≤10W 6. 通讯接口：RJ45 7. 测速显示数值：红 199~1；绿 199~1 8. LED 中心亮度：红>5000 cd/m²；黄>5000 cd/m²；绿>5000 cd/m² 9. LED 波长：红: 628nm±1nm；黄: 590nm±1nm；绿: 505nm±1nm 10. LED 直径：Φ5 11. 单管电流：≤20mA 12. LED 寿命：≥100000 小时 13. 反光膜等级：3 级 14. 反光膜寿命：≥10 年 15. 可视距离：≥500m 16. 可视角度：>30° 17. 工作温度：-40℃ ~ +80℃ 18. 相对湿度：≤95% 19. 保存环境：0~50℃，40~60%RH 20. 防护等级：IP53 21. 重量：≤24KG 22. 安装方式：立杆安装 	工业
47	安装配件	4	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm； 2. 默认周长范围：340~950mm； 3. 钢带数目：3； 4. 材料：SUS304 	工业
48	LED 常亮灯	8	支	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称 LED 常亮灯 2. 规格类型参数 暖光≥16 颗 LED 常亮灯，大功率 LED，支持环境亮度检测，低照度下自动开启； 3. 发光角度：≥40°，最佳补光距离：16 米-25 米；响应时间小于 20us。 4. 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求； 	工业
49	视频监控球形摄像机	15	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1/2.8" 400 万 32 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，白光补光≥30 m，红外补光≥150 m 2. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 3. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警等智能侦测 4. 适用于变电站、配电房、交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等巡检场景 	工业

				<p>5. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选</p> <p>6. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测</p> <p>7. 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍≥5张人脸</p> <p>8. 内置扬声器：功率≥5w；30m不低于60dB</p> <p>9. 支持人脸抓拍，至少支持最佳抓拍和快速抓拍模式，支持监控画面中≥30张人脸进行检测、框选、跟踪及抓拍，抓拍图片模式至少包括人脸照、半身照、全身照、自定义；应支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（提供检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 采用高效补光阵列，低功耗，白光补光≥30m，红外补光≥150m</p> <p>11. 内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>12. 支持最大2688×1520@30fps高清画面输出</p> <p>13. 支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色), 0.001Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR</p> <p>14. 支持≥32倍光学变倍，≥16倍数字变倍</p> <p>15. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>16. 支持3D数字降噪，支持120dB宽动态</p> <p>17. 支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>18. 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>19. 支持视图库、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、OTAP、支持萤石云平台接入</p> <p>20. IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>21. 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持≥512GB MicroSD卡存储支持智能仪表聚焦算法</p>	
50	一体机支架	15	台	支架；	工业
51	立杆	8	套	Φ273型，高6.5米，壁厚≥6mm，材质为Q235碳素结构钢，3.5米处焊接设备箱斜管托、顶端焊接拉线环、检修腰孔及穿线孔、含配套螺栓、垫片及螺帽，热镀锌，表面喷塑	工业
52	立杆	15		Φ219型，高6.5米，壁厚≥6mm，材质为Q235碳素结构钢，3.5米处焊接设备箱斜管托、顶端焊接拉线环、检修腰孔及穿线孔、含配套螺栓、垫片及螺帽，热镀锌，表面喷塑	工业
53	横臂	15	套	臂长2米，壁厚≥4mm，材质为Q235碳素结构钢，热镀锌，表面喷塑	工业
54	横臂	8	套	臂长6米，壁厚≥6mm，材质为Q235碳素结构钢，热镀锌，表面喷塑	工业

	55	立杆基础	8	套	Φ273型立杆基础，含接地、防雷、C25混凝土、预埋件材料，基础规格长*宽*高=1200mm*1200mm*1400mm，接地电阻≤10Ω	建筑业
	56	立杆基础	15	套	Φ219型立杆基础，含接地、防雷、C25混凝土、预埋件材料，基础规格长*宽*高=1000mm*1000mm*1200mm，接地电阻≤10Ω	建筑业
	57	光缆	2000	米	12芯，单模室外光缆，含熔接费	工业
	58	光电转换器	15	对	单模单纤光纤收发器，传输速率≥100Mbps；最大传输距离≥25000米；	工业
	59	工业交换机	22	台	提供≥8个千兆电口，≥2个千兆光口。支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。支持6KV防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式。无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（-40℃~75℃）。	工业
	60	网线	3	箱	1.超五类室外网线 2.线径≥0.5mm 3.采用优质无氧铜线芯 4.耐寒、防水、防晒、耐油、抗拉伸 5.305米/箱	工业
	61	电源线	2600	米	1.RVV3*2.5mm ² 线芯材质：裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料 塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V 2.用途：220V电器设备连接线，每处150米	工业
	62	电源线	500	米	RVV2*1.0 线芯材质为裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料：塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V 用途：前端电器设备连接到设备箱，每处100米	工业
	63	接地线	50	米	国标6平方无氧铜黄绿线，含配套接头。	工业
	64	PE管	2600	米	PE管，直径50mm，壁厚≥3.0mm	工业
	65	金属软管	50	米	Φ25，含连接材料	工业
	66	绿化带开挖及恢复	2600	米	宽度≥400mm，深度≥700mm，含开挖、恢复等	建筑业
	67	取电	23	处	引接电力，含协调、取电、电力电缆等费用，需安装电表箱及电表	建筑业
智慧安全（东区硬	68	全彩智能警戒	86	台	1.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 2.支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 3.支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪	工业

件) 化工 集中 区视 频周 界建 设	摄像 机			<ol style="list-style-type: none"> 4. 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 5. 内置扬声器：功率 ≥ 5w；30m 不低于 60dB 1. 采用高效补光阵列，低功耗，白光补光 ≥ 30m，红外补光 ≥ 150m 2. 内置加热玻璃，有效除雾 3. 支持最大 1920 × 1080@30fps 高清画面输出 4. 支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色), 0.001Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 5. 支持 ≥ 23 倍光学变倍，≥ 16 倍数字变倍 6. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 7. 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 8. 支持定时抓图与事件抓图功能 9. 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 10. 支持视图库、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 11. 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 ≥ 256G microSD 卡存储 12. IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 	
69	摄像 机支 架	86	套	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3 × 97.3 × 182.6mm	工业
70	抱杆 机柜	43	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸 ≤ 480mm（宽）× 579mm（高）× 215mm（深） 2. 含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 1 个，三芯、二芯插座 1 个 3. 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 4. 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 5. 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 6. 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 7. 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 8. 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 9. 机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面 2.5m~3.5m（安装抱箍需定制），具有防虫、防鼠功效 10. 柜门采用防风结构（即门限位装置） 11. 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 12. 工作温度：温度-40℃~70℃ 	工业
71	立杆	43	套	Φ120 型，高 5.5 米，壁厚 ≥ 3mm，材质为 Q235 碳素结构钢，3.5 米处焊接设备箱斜管托、顶端焊接拉线环、检修腰孔及穿线孔、含配套螺栓、垫片及螺帽，热镀锌，表面喷塑	工业

	72	横臂	86	套	臂长 1.0 米，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，材质为 Q235 碳素结构钢，热镀锌，表面喷塑	工业
	73	立杆基础	43	套	$\Phi 120$ 型立杆基础，含接地、防雷、C25 混凝土、预埋件材料，基础规格长*宽*高=1000mm*1000mm*800mm，接地电阻 $\leq 10\Omega$	工业
	74	交换机	43	套	8 口 100M 工业级交换机	工业
	75	网线	2	箱	1. 超五类室外网线 2. 线径 $\geq 0.5\text{mm}$ 3. 采用优质无氧铜线芯 4. 耐寒、防水、防晒、耐油、抗拉伸 5. 305 米/箱	工业
	76	电源线	3000	米	1. RVV3*2.5mm ² 线芯材质：裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料： 2. 塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V 3. 用途：220V 电器设备连接线，每处 150 米	工业
	77	电源线	500	米	RVV2*1.0 线芯材质为裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料：塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V 用途：前端电器设备连接到设备箱，每处 100 米	工业
	78	接地线	100	米	国标 22 平方无氧铜黄绿线，含配套接头。	工业
	79	PE 管	1500	米	PE 管，直径 50mm，壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$	工业
	80	镀锌钢管	200	米	DN50 国标镀锌钢管	工业
	81	金属软管	120	米	$\Phi 25$ ，含连接材料	工业
	82	绿化带开挖及恢复	1380	米	宽度 $\geq 400\text{mm}$ ，深度 $\geq 700\text{mm}$ ，含开挖、恢复等	建筑业
	83	柏油路面开挖机恢复	300	米	宽度 $\geq 400\text{mm}$ ，深度 $\geq 700\text{mm}$ ，含开挖、混凝土恢复等	建筑业
	84	取电	43	处	引接电力，含协调、取电、电力电缆等费用，需安装电表箱及电表	建筑业
智慧安全（东	85	存储单元	1	套	1. 名称 存储单元 2. 规格类型参数 网络存储主机，可接入硬盘 ≥ 72 块，配置 ≥ 72 块 8T 企业级硬盘，高度 $\leq 8\text{U}$ ；不低于 64 位多核处理器， $\geq 4\text{GB}$ 内存，内存	工业

<p>区硬件) 存储及分析系统</p>				<p>支持扩展到 ≥64GB, ≥2 个千兆网口;</p> <p>3. 支持 RAID0、1、5、6、10、50, 支持全局、局部等多种热备选择, 支持坏盘自动重构; 支持当磁盘处于非工作状态下, 进入休眠状态, 进行读写操作时可被唤醒, 增加磁盘寿命; 支持智能风扇调速, 支持智能 CPU 调频等功能;</p> <p>4. 接入带宽 ≥1500Mbps, 支持对视音频、图片、智能数据 (智能行为分析录像) 流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常;</p> <p>5. 支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式; 支持 iSCSI 直存功能, 前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>6. 支持网络 raid 纠删码技术, 多台存储设备组建网络 RAID, 设置为负载均衡; 支持大于 4 个容器, 存储业务模块可存放在不同容器中, 业务之间互相隔离; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>7. 支可根据业务需要配置重构速度, 支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置, 可通过客户端软件显示重构速度; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>8. 网络中断后重新恢复, 可续存断网期间存储在在前端设备中的录像文件, 并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传; 支持 256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>8. 支持运维客户端监管存储设备状态, 包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块, 并同步实时展示; 运维客户端可展示设备的在线和离线状态, 并同步统计在线、离线设备的数量; 针对在线设备, 同步显示连接异常、警告等状态信息, 并统计相关数量; 运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载; 可设置下载时间, 下载数量, 及周期性管理; 可灵活配置下载周期, 支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置</p>	
86	视图分析单元 (硬件、智能分析用, 本地安装)	1	套	<p>1. 名称 视图分析单元</p> <p>2. 规格类型参数 视图分析单元, 4U 标准机架式 ≥24 盘位, 1+1 冗余电源 支持硬盘热插拔; ≥2 个 HDMI, 1 个 VGA, 双异源输出, 支持双 4K 输出; 支持满配 ≥12TB 硬盘 (总容量可达 ≥288TB); ≥4 个 10M/100M/1000Mbps 网口; ≥2 个 USB2.0 接口、≥1 个 USB3.0 接口, ≥1 个 eSATA 接口; 报警 IO 接口: ≥16 路报警输入, ≥8 路报警输出;</p> <p>3. 输入带宽 ≥768Mbps, 输出带宽 ≥512Mbps; 接入能力 ≥256 路 H.264、H.265 格式高清码流接入; 解码能力支持 ≥20 × 1080P; RAID 模式支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘;</p> <p>4. 支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行; 支持配置报警间隔时间、时间 0.5S、(1-1800)S 可选; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p>	工业

				<p>5. 设备支持人脸识别：人脸抓拍+人脸比对（≥64个名单库，≥50万张库容）；支持人数统计；支持车牌识别（含车牌颜色），车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）；</p> <p>6. 支持定时抓图任务布控计划配置、可进行周一至周日全天计划配置、可配置某天计划并复制到其余日期、每天最多可配置≥8个时间段，支持一键删除所有计划；（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>7. 可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。</p> <p>8. 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；支持对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；</p> <p>9. 支持设置三级管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作。</p> <p>10. AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）</p>	
87	综合安防智能分析平台（本地装）	1	套	<p>1. 【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>2. 【关键规格】：≥500路视频，≥100个门禁，≥2000户可视对讲，≥1万人员，≥8车道，≥320个防区管理 支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件</p> <p>3. 【平台硬件规格】 2U标准机架式8盘位一体机，ATX电源 64位多核高性能处理器 DDR4高频率内存 ≥1个HDMI接口、≥1个DP接口 ≥2个10M/100M/1000Mbps网口 ≥2个USB2.0接口、2个USB3.0接口</p> <p>4. 【存储硬件规格】 ≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口，双异源输出 支持满配≥8T硬盘（不支持IoT硬盘） ≥2个10M/100M/1000Mbps网口 ≥2个USB2.0接口、≥1个USB2.0接口</p> <p>5. 【存储性能】 存储能力：≥32路（仅支持局域网设备接入存储）</p>	工业

				<p>解码能力: $\geq 12 \times 1080P$</p> <p>6. 【智能应用】</p> <p>目标识别应用:</p> <p>名单库比对报警, 支持最大≥ 8路图片流分析或≥ 2路视频流分析 ($\geq 400W$ 视频流)</p> <p>≥ 16 个目标名单库, 总库容≥ 5 万张 (证件照)</p> <p>抓拍库≥ 500 万张目标图片</p> <p>支持陌生人报警、目标 1V1 比对</p> <p>支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>GPU 分析能力:</p> <p>图片流: ≥ 8 路; 视频流: ≥ 2 路 200W/2 路 400W</p>	
88	核心交换机	1	台	<p>交换容量 $\geq 2.56Tbps/25.6Tbps$, 包转发率 $\geq 720Mpps/1260Mpps$, ≥ 24 个 1/2.5/10GE SFP+接口, ≥ 2 个 40GE QSFP+接口, ≥ 2 个扩展插槽。支持模块化冗余电源、风扇。</p> <p>配置≥ 24 个万兆多模光模块</p>	工业
89	接入交换机 (企业)	7	台	<ol style="list-style-type: none"> 提供≥ 24 个千兆电口和≥ 2 个千兆光口 交换容量: ≥ 56 Gbps 包转发率: ≥ 41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持管理平台管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 	工业
90	安全隔离与信息交换系统	4	台	<p>2U, 内外端机双侧液晶屏; 内端机≥ 6 个 10/100/1000Base-T 接口, ≥ 1 个扩展槽位; 外端机≥ 6 个 10/100/1000Base-T 接口, ≥ 1 个扩展槽位, 单电源, 网络吞吐量$\geq 450Mbps$, 并发连接数≥ 8 万, 延时$\leq 5ms$, 内外端机各$\geq 1T$ 机械硬盘, 包含三年软硬件质保。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持 http 消息头、消息体, 上下行方向, 命令及关键字的管控, 支持允许、阻断、告警三种处理方式。(提供功能截图) 支持 HTTP 基于单一域名的黑白名单访问控制, 支持基于 URL 分类地址库的访问控制, 支持允许、阻断、告警三种处理方式。(提供功能截图) 内置 HTTP 安全模块, 支持 URL 过滤引擎、内容过滤引擎、文件过滤引擎、病毒过滤引擎及单独启停控制。(提供功能截图) 支持访问控制日志记录和告警功能; 支持最大活动会话数的统计。(提供功能截图) 内置数据库安全模块, 支持内容过滤引擎, 能够对数据库用户名、命令、关键字等内容进行管控, 支持允许、阻断、告警三种处理方式。 	工业

				<p>(提供功能截图)</p> <p>6、支持专业版病毒防御引擎，采用病毒库，支持病毒库升级，并提供后续升级服务。(提供功能截图)</p> <p>7、支持基于 URL 分类知识库的 web 网站过滤功能，支持 URL 知识库的升级，并提供后续升级服务。(提供功能截图)</p> <p>8、支持 IPv4 / IPv6 双栈，适用 4to4、4to6、6to4、6to6 多种应用场景，提供 IP+MAC 绑定功能，支持基于物理接口和 IP 网段的 IP+MAC 主动探测，支持 IP、MAC 信息查询功能。(提供功能截图)</p> <p>9、支持日志记录本地数据库存储，也可以将日志传输到独立的日志服务器上，传输日志格式支持 syslog 和 welf，支持日志加密传输。(提供功能截图)</p> <p>10、提供在线用户监控，可实时展现内外端机在线用户名称、IP 地址、认证服务器名称、客户端类型和在线时间信息，并可根据管理需要手动强制指定用户下线。(提供功能截图)</p> <p>11、提供密码检测证书</p> <p>12、提供网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书</p>	
91	安全隔离与单向导入系统	7	合	<p>2U，内外端双侧液晶屏；内端机≥6个10/100/1000Base-T接口(含≥1个MAN口和≥1个HA口)；外端机≥6个10/100/1000Base-T接口(含≥1个MAN口和≥1个HA口)，冗余电源，网络吞吐量：≥200Mbps，硬盘：内外端机各≥1TB机械硬盘，内存：内外端机各≥4G。标准配置包含单向文件传输模块、单向数据库同步模块、单向数据传输模块、邮件转发模块、组播策略模块、安全防护模块、日志审计模块等。</p> <p>1、支持自动在隔离环境下从外网向内网服务器进行单向的文件摆渡，支持专用客户端方式和无客户端方式。</p> <p>2、支持专用客户端支持 windows 和 linux 环境安装，无客户端方式支持 FTP 和 SMB 协议。</p> <p>3、支持提供网盘服务，实现端到端的个人用户文件摆渡功能。(提供功能截图)</p> <p>4、支持提供专用文件传输客户端，外网个人用户通过专用客户端从外网端登录光闸系统单向上传文件，内网个人用户再从内网登录专用客户端下载指定文件。(提供功能截图)</p> <p>5、客户端支持和单向光闸之间的用户名密码及授权证书认证。(提供功能截图)</p> <p>6、配置规则采用外端机统一配置，由外端机自动向内端机同步配置。(提供功能截图)</p> <p>7、支持定期远程策略备份，可按指定周期将设备策略主动备份到外部 FTP 服务器上。(提供功能截图)</p> <p>8、支持光闸外挂网络存储，可直接挂载用户网络中的存储设备进行文件存储，支持用户名密码及网络路径的设置。支持存储设置：支持设</p>	工业

					<p>置是否保留历史同步文件。（提供功能截图）</p> <p>9、支持文件传输的校验功能，支持定期从接收端手动导出校验文件然后在发送端导入该文件进行传输校验，校验完成后对传输失败的文件进行二次传输。（提供功能截图）</p> <p>10、支持应用层诊断工具，包括 FTP 服务、SMB 服务、数据库服务等应用层诊断工具，可通过指定用户名、密码和路径进行应用服务健康探测。（提供功能截图）</p>	
	92	重大危险源数据采集器	7	台	<p>1U 设备硬件，≥6 个千兆以太网电口(控制侧)，≥2 个千兆以太网电口(信息侧)，支持独立管理口，≥2 个 USB 接口，≥1 个 RJ45 Console 口。采用双独立主机异构系统设计。双主机间通过专用硬件连接，从物理层断开了两个网络之间的直接连接，实现了网络的物理隔离，支持基于白名单的网络访问控制策略，可抵御 DDOS 攻击、支持系统时钟同步、支持 OPC 协议、ModbusTCP、IEC104 等工控协议数据采集、支持接入 VxHistorian、VxMES、VxSCADA、VxCollector 等工业软件，最大支持 2 万点位号，本次授权点 200;</p>	工业
智慧安全（东区硬件）融合通信	93	融合调度系统	1	套	<p>1. 融合通信系统，支持云、管、端架构、支持分布式部署、集调度、交换、会议、录音于一体；</p> <p>2. 支持 SIP2.0、H.323、TFTP、H.248、FTP、SNMP、TELNET、HTTP、IEEE802.1Q、IEEE802.1X、RTMP 等信令协议；</p> <p>3. 交换系统软件采用 LINUX 分布式架构，安装融合指挥调度软件、融合通信服务软件、发布服务软件、会商服务软件等模块；系统软件支持≥1000 路用户注册；支持多机级联；本次含 100 个调度用户授权，2 个调度台授权。</p> <p>4. 支持模拟电话、IP 电话、视频电话、软终端（包括 PC 和智能移动终端）以及 4G 无线终端的注册接入；</p> <p>5. 具备融合指挥调度功能：具备对各类语音终端、宽带集群终端、信息发布、视频监控、视频会议、GIS 等系统信息资源的接入与集中管理功能、统一调用，实现语音、视频、数据媒体流融合指挥调度服务。</p> <p>6. 支持融合语音调度功能、基本对讲功能、电话会议功能、视频调度功能等调度功能；支持提供 SIP 中继功能，实现与第三方系统的对接；支持 GIS 调度功能：直接点击呼叫、直接点击视频查看、选择呼叫、运动轨迹记录/查询等。</p> <p>7. 调度台界面具有创建/修改/撤销会场、向会场中添加成员、开放/禁止发言、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播/广播结束、会场录音等基本的会议功能；</p> <p>8. 支持对多种音视频编码，支持 SIP 和 H.323 协议，语音编码需能够支持 G.711A、G.711Mu、G.722、G.722.1、G.728、G.729、G.729A 编解码、视频编码需支持 h261、h263、h264、h265 编解码。能够支</p>	软件和信息技术服务业

				<p>持 1、2、4、9、16 等的多分屏控制技术，能够通过单独通道独立控制声音和图像的打开关闭。</p> <p>5、应具备融合通信系统软件著作权证书加盖公章。</p>	
94	多媒体视频调度系统	1	台	<p>1. 基于 IP 网络，支持主流的 H. 323、SIP 协议，可统一接入单兵、视频监控、视频话机、视频会议等多种视频源，实现多级组织机构的双向通信，满足客户多媒体可视化指挥调度的需求。分屏格式支持 1、4、6、8、9、13、16 分屏； 视频并发码流为 $\geq 600\text{Mbps}$。</p> <p>2. 支持安装并注册到融合通信平台中，与融合通信系统进行融合调度。</p> <p>3. 应具备视频会商系统软件著作权证书加盖公章</p>	软件和信息技术服务业
95	视频监控管理系统	1	台	<p>1. 视频监控管理平台软件，将现有的各类视频监控体系统一管理、优化和配置，可调取任何一路或多路监控图像，并将监控图像分发到指定显示设备。</p> <p>2. 支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>3. 应具备视频监控管理平台著作权证书加盖公章</p>	软件和信息技术服务业
96	GIS 可视化调度系统	1	台	<p>1. 将 GIS 地理信息技术与融合通信技术进行深度结合，基于互联网标准 GIS 引擎开发，可实现基于地理位置的指挥调度</p> <p>2. 支持对象位置的可视化，事件场景的可视化。</p> <p>3. 支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>4. 应具备 GIS 可视化调度系统软件著作权证书加盖公章</p>	软件和信息技术服务业
97	IM 即时通讯系统	1	台	<p>1. 满足协同指挥、群组沟通、工作协作需求而设计的一站式服务平台。2. 支持按客户实际的组织架构显示联系人，可发送语音、视频、图片、文件，还支持其他常用的移动指挥调度功能。</p> <p>3. 支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>4. 应具备 IM 即时通讯系统软件著作权证书加盖公章；及第三方检测报告。</p>	软件和信息技术服务业
98	POC 集群对讲系统	1	台	<p>1. 通过添加联系人或者创建群组的方式，用户只需按动手机上的一个按键即可快速发起一对一、一对多通话，满足用户工作中的群组调度需求。</p> <p>2. 支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度</p> <p>3. 应具备 POC 集群对讲系统软件著作权证书加盖公章</p>	软件和信息技术服务业
99	录音录像系统	1	台	<p>1. 针对融合调度系统中音视频资料同步记录，可同时实现录音、录像功能，录音格式 WAV，录像格式 MP4。</p> <p>2. 并发录音数量支持 256 路，视频并发码流为 600Mbps</p> <p>3. 支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合</p>	软件和信息技术服务业

				调度 4. 应具备 POC 集群对讲系统软件著作权证书加盖公章。	
100	OMS 运维管理系统	1	台	1. OMS 运维管理系统，支撑产品运营和系统维护的服务软件，支持平台用户的统一管理和鉴权；设备资源的统一配置、更新及诊断维护；服务器资源的配置管理等功能。支持组织机构管理、用户信息管理、用户组管理、权限设置、设备管理、应用参数管理、服务器管理、系统用户管理等子功能。 2. 支持安装并注册到融合调度系统主机中，与融合通信系统的系统用户进行运维管理。	软件和信息技术服务业
101	移动终端管理软件	1	套	1. 支持智能手机终端（Android）通过 LTE/3G/WIFI 网络注册至融合调度系统，支持 ≥1000 用户； 2. 支持视频、音频、图片、GPS 上报；支持视频、图像的回传；支持单兵终端与调度台之间视频通话、语音通话、视频会商、POC 集群对讲、IM 即时通信等功能； 3. 应具备移动终端管理服务软件著作权证书加盖公章；	软件和信息技术服务业
102	环路中继网关	1	台	1、采用嵌入式结构，总线制设计。 2、本次配置 2FXS+2FXO，支持通过普通的 PSTN 电话线进行电话调度。 3、支持 VoIP 协议：SIP（RFC3261 及相关扩展） 4、支持网络协议：TCP/IP, UDP, RTP/RTCP, HTTP, DHCP, PPPoE, NAT, STUN 5、支持回声消除功能：G.168 96ms 6、支持 DTMF：In-band、SIP-Info、RFC2833 7、支持语音编解码：G.711A、G.711U 8、支持与运营商 PSTN 公网、内网 PBX 互联。 9、具有来电显示、呼叫转移、呼叫转接、三方通话、同振等功能。 10、支持与融合调度系统主机进行注册,与普通手机、座机进行电话呼叫，电话会议功能。	工业
103	一体化调度台	1	台	1. 一体化集成设备，指挥中心使用，包含主机硬件和软件的集成。 2. 硬件：主机，≥6 核 2.4G 处理器；内存 ≥8G；≥256G 硬盘；含 ≥23.8 寸显示屏、集成主机、显示屏、高清摄像头、阵列麦克风、扬声器。键鼠套装 ×1； 3. 软件：集成融合通信系统的调度功能，提供 GIS 调度，通信调度、视频调度、视频会商、视频点名、即时通信等功能。含正版 windows 操作系统。 4. 支持注册与连接到融合调度系统主机中，与融合通信系统进行融合调度 5. 具备调度台软件著作权证书并加盖公章； 6. 应具备视频预览、视频会商、集群对讲、即时通讯等功能，提供检测机构出具的第三方检测报告。	工业

104	手持单兵终端	5	台	<p>手持单兵终端，是多功能的手持式单兵，具备音视频通信功能的同时能够安装视频软件 APP，信息报送 APP 等软件，实现一机多用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络：4G/5G 全网通； 2、CPU：≥8 核 2.4GHz； 3、内存：≥8GB RAM+128GB ROM； 4、屏幕：≥6 英寸； 5、摄像头：≥前置 800 万像素，后置三摄 6400 万+200 万+200 万；自动对焦 6、电池：≥4500mAh； 7、防护：IP68。 8、支持音视频通信、视频回传、PoC 集群对讲、IM 协同等功能。 9、应具备手持多媒体终端著作权证书加盖公章 	工业
105	穿戴式单兵设备	10	台	<p>穿戴式单兵设备，是智能记录仪设备，具备无线网络传输功能，能够在应急处置时快速上报坐标，回传现场图像，建立双向音视频通信，等应急通信应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络：4G 全网通； 2、CPU：≥4 核 2.0GHz； 3、存储：≥64GB； 4、屏幕：≥3.1 英寸； 5、摄像头：主摄像头≥500w，副摄像头≥200w； 5、电池：≥3200mAh； 6、防护：IP68。 7、应具备音视频通话、视频回传、集群对讲等功能，需提供检测机构认证的第三方检测报告。 	工业
106	GIS 服务对接接口	1	套	与 GIS 可视化调度系统接入，加载 GIS 地图数据包，存储 GIS 数据，实现音视频与地理位置的联动等功能	软件和信息技术服务业
107	GPS 定位对接接口	1	套	将手持单兵、穿戴单兵上传北斗/GPS 位置与 GIS 平台进行定位叠加定位，支持标注，定点，位置展示等功能。	软件和信息技术服务业
108	信息点标注	1	套	标注信息点数，在 GIS 地图上标注视频监控、车辆、单兵、船舶等点位数据，配置相关联动数据，500 个为一个授权单位，根据实际点位授权。	软件和信息技术服务业
109	业务开发第三	1	套	提供融合通信系统的呼叫、视频、会议、录音录像、视频调度等接口供第三方业务系统集成，含二次开发。	软件和信息技术

		方接口				术服务业
	110	应急融合通信软件	1	台	<p>1、需整合语音、视频监控/会议、指挥调度、集群对讲、GPS/GIS 业务、3G/4G 单兵等系统，建立集语音、视频、数据三位于一体的全面综合指挥调度平台，实现语音、视频、数据的融合与调度功能。</p> <p>2、融合通信系统主要要求能够实现与有线/无线通信网络、数字集群网络、计算机网络、移动通信网络等网络的互联互通，并实现统一的指挥调度。</p> <p>3、既支持云端部署，也支持内部专网多级部署，支持分布式应用，实现省/市/县各级跨地区、跨部门之间的统一指挥协调，实现对突发事件的快速上报、统一部署、迅速处置和联合行动，提高各行业的指挥能力。系统应满足以下功能：</p> <p>4、应具备多业务的融合功能：支持视频（监控系统、视频会议系统、单兵系统）、语音、GIS 系统等的接入及联动。</p> <p>5、应具备语音调度功能：系统应具有与软交换调度系统互联能力，系统能融合语音通信能力，实现各种语音通信终端（包括模拟电话、IP 电话、对讲机、单兵终端、手机等终端设备）在各个部门之间的互通。</p> <p>6、应具备视频调度功能：系统应具有与视频系统互联能力，系统能融合视频能力，实现各种视频终端（包括摄像头、视频电话、视频对讲等终端设备）的互联互通，实现视频融合和联动功能。</p> <p>7、具备与视频会议融合调度功能，支持国内主要传统厂商的视频会议终端与融合通信系统注册会商。</p> <p>7、系统应具备交互式电话会议，由调度台进行召集。调度台在系统会议资源足够的情况下，可随时召开 3 方或 3 方以上的多场会议。</p> <p>8、系统应具备宽带集群功能：能实现 GIS 查看、视频对讲、集群对讲、视频广播、图片/视频回传、即时消息、群聊等功能。</p> <p>9、应具备通讯录管理功能：可根据组织架构进行通讯录管理，且每个联系人的联系方式可以同时显示在不同的通讯录体系中。</p> <p>10. 应具备多媒体指挥调度系统软件著作权证书加盖公章。</p>	软件和信息技术服务业
	111	数据流量	15	套	单兵设备所使用的音视频通信、转码、短信等数据流量费用,5 年	软件和信息技术服务业
智慧安全（东区硬件）	112	LED 显示单元	14.175	m ²	<p>1. 产品类别：室内小间距全彩 LED</p> <p>2. 像素结构：1R1G1B</p> <p>3. 封装方式：COB</p> <p>4. 像素间距：1.25 mm</p> <p>5. 像素密度：≥640000 点/m²</p>	工业

指挥中心					6. 箱体模组组成: 2 × 4 7. 箱体材质: 压铸铝箱体 8. 维护方式: 完全前维护	
	113	LED 控制器	6	台	1. LED 全彩显示屏控制器, ≥1 路 DVI 输入, ≥1 路 HDMI 输入; ≥6 路网口输出 2. 带载分辨率 ≥1920x1200 60Hz 3. 极限带载分辨率: 极限宽度 (≥3840*600@60Hz), 极限高度 (≥548*3840@60Hz)	工业
	114	大屏支架	17.775	m ²	1. 支持大规模拼接; 2. 全封闭防尘; 3. 前封板后开门; 4. 支持弧形设计; 5. 厚度: 600mm 6. 弧度: 0° 7. 开门及封板: 前封板后开门, 含侧封板、顶盖板 8. 底座高度: 600\800\1000\1200mm 9. 后拉杆长度: 600-900mm 10. 颜色: 黑色 11. 材料: SPCC 高强度钢板 12. 表面处理: 静电喷塑 13. 底座高度: 可根据需求定制 14. 后拉杆长度: 可定制, 不宜超过 3m	工业
	115	LED 配电柜	1	台	20KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜; 1. 输入电压: 380V, 三相五线 2. 输出电压: 220V 3. 额定功率: 20KW 4. 输出回路: 6 个单相回路 (AC220V) 5. 每路输出最大带载功率: ≤3.33KW 6. 回路状态监测: 双回路 7. 远程控制: 有 8. 分步逐级上电: 有 9. 计划任务上电: 有 10. 温度检测: 有 11. 逻辑联动控制: 有 12. 壳体尺寸: ≤450*600*200 单位 mm 13. 主断路器: 40A 塑壳断路器*1 14. 交流接触器: 32A 交流接触器*2 15. 子断路器: 40A 微型 1P 断路器*6 16. 照明检修插座断路器: 16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1	工业

					<p>17. 控制回路断路器：10A 微型 1P 断路器*1</p> <p>18. 零地排：8 位铜排*2</p> <p>19. 输出接线端子：火零地接线端子*6 组</p> <p>20. PLC 控制器：PLC 控制器*1</p> <p>21. PLC 控制电源模块：DC24V 电源*1</p> <p>22. 串口服务器：RS232-RJ45 转换器*1</p>	
116	视音频线缆	6	根	<p>1. 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。；</p> <p>2. 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。；</p> <p>3. 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。；</p> <p>4. 支持 HDMI \geq 4K30Hz 型号稳定传输。；</p> <p>5. 即插即用，无需驱动程序。；</p> <p>6. 线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>7. 视频版本：HDMI 1.4</p> <p>8. 支持最大分辨率：\geq4K 30Hz</p> <p>9. 接口类型：HDMI</p>	工业	
117	交换机	1	台	<p>1. 提供 \geq 8 个千兆电口。</p> <p>2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>3. 千兆网络接入设计。</p> <p>4. 线速转发、无阻塞设计。</p> <p>5. 存储转发交换方式。</p> <p>6. 坚固式高强度金属外壳。</p> <p>7. 无风扇设计，高可靠性。</p>	工业	
118	电源线	1	卷	<p>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。；</p> <p>符合 RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>1. 导体类型：无氧铜</p> <p>2. 护套类型：PVC</p> <p>3. 线缆芯数：3 芯</p> <p>4. 线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>5. 屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>6. 标称截面积：2.5mm²</p>	工业	
119	铜缆双绞线	1	项	<p>1. 超 5 类网线</p> <p>2. Cat5e 非屏蔽双绞线</p> <p>3. LSZH(低烟无卤)防火等级</p>	工业	

				<p>4. 24AWG</p> <p>6. 工作温度为-20~60℃</p> <p>7. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>8. 所用材料符合 RoHS 要求</p> <p>9. 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证</p> <p>10. 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准；</p> <p>11. 标准装箱长度: 305m ± 1.5m;</p> <p>12. 线缆颜色: 白色;</p> <p>13. 芯线规格: 24AWG</p> <p>14. 无氧铜;</p> <p>15. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线</p> <p>16. 每芯均有颜色区分</p> <p>18. 外皮印有厂商标识及电缆编码</p> <p>19. 有撕裂绳;</p>	
120	视频综合平台一体机	1	合	<p>1. 机箱高度: 3U</p> <p>2. 总线类型: 千兆网交换</p> <p>3. 配置主控板数量: 1</p> <p>4. 电源槽位数: ≥2</p> <p>5. 配置电源数量: ≥1</p> <p>6. 业务板槽位数: ≥6</p> <p>8. 整机解码能力: ≥64 路 1080P30</p> <p>9. 整机编码能力: ≥4 路 1080P60</p> <p>10. 整机拼接能力: ≥8 路</p> <p>11. USB 接口: ≥2 个, USB 2.0</p> <p>12. 串行接口: ≥4 个, ≥1 个 Console 控制口 (RJ45 接口) + ≥1 个 reserve 口 (调试预留) + ≥2 个 RS485/232 复用口 (RJ45 接口)</p> <p>13. 电视墙数量: ≥8 个</p> <p>14. 电视墙规模: ≤8</p> <p>15. 开窗数量: ≥128</p> <p>16. 单口画面分割数: 1/4/6/8/9/16/25</p> <p>17. 输入源复制能力: 支持</p> <p>18. 工作温度: 0° C ~ 50° C</p> <p>19. 工作湿度: 10% ~ 90%</p> <p>20. 产品尺寸 (宽×高×深): ≤442.4mm × 128mm × 341.6mm</p> <p>21. 净重: ≤6.7Kg</p> <p>22. 音频输入接口数: ≥4</p> <p>23. 音频输入接口类型: HDMI 内嵌</p> <p>24. 视频输入分辨率: 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、</p>	工业

				<p>1600 × 1200@60Hz、1280 × 720P@50Hz、1280 × 720P@60Hz、1920 × 1080P@50Hz、1920 × 1080P@60Hz、1920 × 1200@60Hz、3840 × 2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围 800 × 600 ~ 3840 × 2160，宽度 4 对齐，高度 2 对齐</p> <p>25. 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H265</p> <p>26. 视频编码通道数：≥ 4</p> <p>27. 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF (352 × 288) / FCIF (704 × 576)，主码流含 720P (1280 × 720) / XGA (1280 × 960) / UXGA (1600 × 1200) / 1080P (1920 × 1080) / XGA (1024 × 768) / WXGA (1360 × 768) / SXGA (1280 × 1024) / SXGA (1400 × 1050) / WSXGA (1440 × 900) / WSXGA+ (1680 × 1050) / 1920 × 1200 / 3840 × 2160</p> <p>28. 音频编码格式：G722.1, G711-U, G711-A, AAC</p> <p>29. 视频输出分辨率：XGA_60 Hz (1024 × 768@60 Hz) / SXGA_60 Hz (1280 × 1024@60 Hz) / 720P_60 Hz (1280 × 720@60 Hz) / UXGA_60 Hz (1600 × 1200@60 Hz) / WSXGA_60 Hz (1680 × 1050@60 Hz) / WUXGA_60 Hz (1920 × 1200@60 Hz) / 1080P_60 Hz (1920 × 1080@60 Hz) / 4K_30 Hz (3840 × 2160@30 Hz)</p> <p>30. 视频解码格式：H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG</p> <p>31. 视频解码通道：≥ 128</p> <p>32. 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，4 路 3200W/2400W，或 8 路 1600W，或 10 路 1200W，或 16 路 800W，或 20 路 600W，或 32 路 400W，或 64 路 1080P，或 128 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。（每 4 个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>33. MJPEG 格式，支持 ≥ 8 路 200W 解码。</p> <p>34. 音频输出接口类型：HDMI 内嵌</p> <p>35. 音频输出接口数：≥ 8</p> <p>36. 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC</p> <p>37. 支持将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示，支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 ≥ 1920 × 1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间 ≤ 20ms；（需提供检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明）</p>	
121	背景墙	1	项	定制，根据甲方需求	工业
122	大屏三维	1	台	<p>1. 操作系统：Windows 10/11 专业版 (64 位)</p> <p>2. 浏览器：Chrome 96 及以上；</p> <p>3. 处理器：i9-13900K</p>	工业

		工作站			4. 显卡: RTX3080 5. 内存: ≥ 32GB, DDR4; 6. 硬盘: ≥ 512G, SSD 7. 显示屏: ≥ 27 寸液晶屏	
	123	管理电脑	4	台	≥ i7-8700/Windows 10 16G/1T+256G SSD//GTX 1070TI 8G 独显/27寸液晶屏	工业
	124	空调	2	台	立式变频节能空调 3P, 含安装支架及辅材 ※提供节能产品认证证书复印件加盖公章	工业
	125	操作台	2	套	1. 控制台的设计结合招标人的实际情况, 布局合理、美观、可用性高, 符合安全规范以及人体工学方面的要求, 配置应依照指挥中心的实际面积、尺寸以及空间布局的合理性进行设计, 并且应考虑到与整个环境的协调性。 2. 控制台安装与维护的灵活性, 整体采用组合式设计, 方便拆卸与将来的扩展, 内部结构具有较大的可调整性, 辅有专业的各式设备承托架及内配件, 使安装与调整更加方便。 3. 后背墙 控制台背墙采用钣金, 铝型材结合的形式装配, 木护板与后门板颜色一致根据需要选择颜色。 后背墙通过钣金件固定在后梁上, 铝型材上可悬挂显示器, 电话托, 工作灯等设备, 木护板悬挂在钣金件上方便检修。 4. 框架结构中各部件应使用一级冷轧钢板冲压折弯成型、主体框架使用不低于 1.2mm 厚的一级冷轧钢板加工, 外表面静电塑粉喷涂。 5. 控制台台面结构 面板应使用实木颗粒板双面贴进口防火板加工, 整体厚度不低于 26mm, 通过自攻钉与主体框架链接。 6. 面板封边工艺 前侧采用鸭嘴边封边条, 后侧采用 T 型封边或者 PVC 封边, 保证整体外观协调统一。	工业
	126	操作椅子	4	把	1. 网布: 进口测试网布。具有防刮、耐磨、阻燃等特点 2. 边框: 尼龙+玻璃纤维 3. 后背支撑: 特钢材质 4. 底盘: 特钢材质 5. 扶手支架: 特钢材质 6. 椅脚: 尼龙五星脚 7. 气压棒: 85mm 气压棒 7. 椅轮: 65mm 电镀静音滑轮	工业
	127	会议桌	20	套	1. 台面采用 25mm 厚 E0 级优质环保刨花板, 其中 1: 含水率<9%; 2: 板内密度偏差 ± 10%; 3: 2h 吸水厚度膨胀率 ≤ 1%; 4: 甲醛释放量 ≤ 0.05mg/m³。	工业

					2、封边: 选用 $\geq 2\text{mm}$ 厚 ABS 直封边; 采用激光封边技术, 耐开裂性 (耐龟裂性) 1 级, 无缝封闭, 永不脱离。 3、满足业主单位要求	
128	会议椅	20	把		1. 优质西皮或头层黄牛皮饰面 2. $\geq 18\text{mm}$ 厚内外弯板 3. 高弹力海绵 4. ≥ 1.8 厚扁管电镀扶手连体弓形架配扞皮扶手面	工业
129	线性全频音柱	4	只		1. 采用 6 只 ≥ 3 寸全频喇叭单元。 2. 箱体采用 $\geq 12\text{mm}$ 优质高密度板, 精密 CNC 加工, 耐磨喷漆处理。 3. 精确设计的扬声器频率响应, 优化人声部分的高保真还原。 4. 拼接排列扬声器设计, 用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖。	工业
130	支架	4	只		配套	工业
131	专业功放	2	台		1. 1U 机箱设计, 体积小, 重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案, 失真小, 效率高。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 7. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 8. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	工业
132	吸顶音箱	4	只		1、采用 1 只 ≥ 6.5 寸低音单元, 1 只 ≥ 1 寸可旋转角度球顶高音组成; 2、同轴二分频设计, 精确设计的分频器, 优化人声部分的响应; 3、高低音采用倾斜角度设计, 有效的解决高频指向性不足的问题, 方便用户现场调试; 4、注塑 PP 振膜, 高保真还原人声; 5、无边框磁吸网罩设计, 6、内置可调指向高音。	工业
133	专业功放	1	台		2. 采用最新 D 类数字功放设计方案, 失真小, 效率高。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 符合国家标准。 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用	工业

				<p>户需求。</p> <p>6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	
134	电源 时序 器	1	台	<p>1. 采用 1U 铝面板设计，整体美观，设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2. 采用高效开关电源供电使得整机效率高达 90%，产品内部采用合理的散热布局，提供智能化电源控制管理，设置定时任务。</p> <p>3. 提供 ≥ 8 路电源输出插座，单路最大输出功率 $\geq 2200W$，所有通道最大输出功率 $\geq 6600W$，全部通道为 10A，总电流达 $\geq 30A$。支持实时监控插座功率。</p> <p>4. 采用 ≥ 2.2 英寸 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。</p> <p>5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p> <p>7. 支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。</p> <p>8. 支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>9. 支持紧急开启功能，支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行；</p> <p>11. 内置交换机功能，具有 ≥ 2 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，双网口支持主从机级联，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。</p> <p>12. 具有 ≥ 2 路 RS485 接口、≥ 1 路外接传感器供电接口。</p> <p>13. 支持 TCP/IP、RS485 和 MODBUS 通讯协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。</p> <p>14. 支持自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态等。</p> <p>15. 支持过载、短路保护功能，可连接 PC 可视化界面进行远程操控。</p> <p>16. 支持设备温度检测功能，可实时检测设备温度，可外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>17. 支持密码登录认证，支持设定操作权限防止外人使用。</p> <p>18. 可设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时；当电压，电流或温湿度超过限定值时根据不同情况进行相应的人声报警，恢复正常时自动停止，报警音量大小可调节。</p> <p>19. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。</p>	工业

135	调音台	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源,功能强大齐全,音质动听。 2、提供≥ 8路 Mic 输入接口兼容≥ 6路线路输入接口,CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 电源。 3、提供≥ 2组立体声输入,≥ 4路 RCA 输入,可连接立体设备。 4、提供≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出。 5、提供≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入,可连接额外的处理器(压缩器、均衡器、限幅器等)。 6、具有≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 7、内置蓝牙 MP3 播放器,支持≥ 1路 USB 接口,外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。 8、内置 USB 声卡,连接电脑进行音乐播放和声音录音。 9、内置≥ 24位 DSP 效果器,提供≥ 100种预设效果。 10、提供≥ 1个 USB 供电接口,可连接 USB 照明灯。 11.支持≥ 7段图示均衡推子调节。 	工业
136	音频处理器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1.输入:≥ 4路平衡式话筒/线路,采用裸线接口端子,平衡接法。 2.输出:≥ 4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 3.提供 24bit/48kHz 卓越的高品质声音。 4.全功能矩阵混音,支持用户灵活、简单的信号路由操作,路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5.面板具有≥ 2.19英寸液晶显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6.面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。 7.配置双向 RS-232 接口,可用于控制外部设备。 8.配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。 9.配置≥ 8通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。 10.支持断电自动保护记忆功能。 11.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 12. Enternet 多用途数据传输及控制端口,可以支持实时管理单台及多台设备。 13.支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 14.支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制。 15.支持场景预设功能,最大支持 100 组场景。 	工业
137	无线话筒	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1.结构坚实,性能稳定可靠,操作简易,更重要的是能将声音完美呈现。 2.采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 	工业

					<p>3. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 提供≥ 200个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>6. 接收器显示窗实时显示当前发射机的电池电量。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+双手持无线话筒。</p>	
138	天线分配器	1	台	<p>1. 提供≥ 2进8出的天线信号分配器设备。</p> <p>2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。</p> <p>4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。</p>	工业	
139	话筒天线	1	对	<p>1. 射频频率范围：450-950MHz</p> <p>2. 供电方式：BNC，8-12V DC</p> <p>3. 电流：0.04A</p> <p>4. 驻波比：≤ 2.0</p> <p>5. 输入阻抗：50Ω</p> <p>6. 放大器底噪：$< 3.6\text{dB}$</p> <p>7. 增益：18db(典型)</p> <p>8. 极化方式：垂直</p> <p>9. 前后比：$\geq 25\text{dB}$</p> <p>10. 接头类型：BNC</p> <p>11. 指向性：180度指向</p>	工业	
140	天线延长线	2	根	25米天线延长线：BNC插头*2，线径：7.2mm	工业	
141	会议系统主机	1	台	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms，采样率48K的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。</p> <p>2. 内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3. 音频输入接口包括有≥ 1路RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥ 1路RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 16路凤凰端子。≥ 16路凤凰端子支持≥ 16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>4. ≥ 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p>	工业	

			<p>5. 16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6. 16 通道相控输出模式，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持 ≥4096 台有线会议单元和 ≥300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 ≥16 个有线话筒和 ≥8 个无线话筒。</p> <p>10. 可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。</p> <p>11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 ≥63+1 的有线同声传译。</p> <p>14. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15. 具有 ≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>16. 四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18. 具有 ≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21. 支持 ≥10 段 EQ 调节功能，≥16 路多功能输出通道与 ≥2 路 LINEOUT 输出通道都具有 ≥10 段 EQ 调节功能。</p> <p>22. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表，方便查阅。</p> <p>23. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p>	
--	--	--	---	--

				<p>25. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p> <p>26. 支持通过 web 端远程固件升级。</p> <p>27. 具有运维管理功能，支持日志管理。可实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id 重复等。</p> <p>28. 支持选择 VISCA、Pelcd-D 协议对接摄像机、中控类等设备。</p>	
142	会议 话筒 处理 器	1	合	<p>1. 面板具有 AFC 触摸按键和功能工作指示灯。</p> <p>2. 具有 ≥ 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。</p> <p>3. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限值自动混音。</p> <p>4. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 ≥ 12 个固定点+ ≥ 12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>5. 具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>6. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。</p> <p>7. 具有 EQ 调节功能，输出具有 ≥ 31 段图示均衡器调节。</p> <p>8. 搭配数字会议主机，配合自动混音功能，支持最多同时开启 ≥ 16 个有线话筒和 ≥ 8 个无线话筒。</p> <p>9. 具有 ≥ 1 路卡侬平衡输出， ≥ 1 路莲花非平衡输出。</p> <p>10. 具有 ≥ 1 路 EXTENSION 接口，可用于连接数字会议主机扩展口。</p> <p>11. 具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。</p> <p>12. 具有 ≥ 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。</p> <p>13. 具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p>	工业
143	会议 话筒	1	合	<p>1. 单元短咪杆拾音设计，远距离拾音。</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽完美音质。</p> <p>3. 单元采用 $\geq 100M$ 网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性。</p> <p>4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</p> <p>5. 采用 ≥ 4.1 英寸圆形全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持 63+1 通道，所有主席和代表单元的发言都在 0 通道收听，1 到 63 通道为收听译员机发言的通道。</p> <p>7. 具备 1 个 3.5mm 耳机接口，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音。</p> <p>8. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p>	工业

				<p>9. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>10. 每个单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度。</p> <p>11. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>12. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>13. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>14. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>15. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>16. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>17. 单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。</p>	
144	会议 话筒	10	合	<p>1. 单元短咪杆拾音设计，远距离拾音。</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽完美音质。</p> <p>3. 单元采用 $\geq 100M$ 网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性。</p> <p>4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</p> <p>5. 采用 ≥ 4.1 英寸圆形全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持 63+1 通道，所有主席和代表单元的发言都在 0 通道收听，1 到 63 通道为收听译员机发言的通道。</p> <p>7. 具备 1 个 3.5mm 耳机接口，可收听 63+1 个通道任意一通道的声音。</p> <p>8. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>9. 每个单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度。</p> <p>10. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>11. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>12. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>13. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>14. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>15. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>16. 单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。</p>	工业
145	连接 线	1	套	20 米延长线（一公一母）	工业

146	插座	1	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有扩展网络接口的功能。 2. 一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 3. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 4. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。 5. 底盒具有防水泥功能 	工业
147	音频隔离器	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入：≥2 路 XLR 输入 2. 输出：≥2 路 XLR 输出 3. 输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p 以上 4. 多通道隔离静噪器特性：备插损<0.5dB 回损：>18dB 5. Max(输入-输出、输入电平：0.5Vp-p(Min)-1Vp-p - 3Vp-p (Max)) 6. 频率响应：20Hz—20kHz (±<0.2db ref 1kHz) 7. 共模抑制：>68dB@1kHz 8. 立体声通道隔离度：≥62dB 9. 输入/输出阻抗：≥600Ω 10. 额定损耗：<0.5db (ref 1kHz 1V rms) 11. 绝缘电阻：DC1000V 100MΩ 12. 隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V 13. 最大输入电平：+6dBu 14. 工作温度：10° - 55° C 15. 产品尺寸 (L×H×D)：≤81x52x121mm 16. 净重：≤0.4kg 	工业
148	音频连接线	6	套	1.8 米音频连接线：卡侬头 (母) *1 卡侬头 (公) *1，线径：0.3mm	工业
149	音频连接线	4	个	1.8 米音频连接线：卡农头 (母) *1，线径：0.3mm	工业
150	音频连接线	4	根	1.8 米音频连接线：卡农头 (公) *1，线径：0.3mm	工业
151	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线：莲花 (RCA) *1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	工业
152	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线：3.5 (耳机插头) *1，6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	工业

	153	综合布线	1	项	含指挥大厅电脑上屏、网络、音箱、综合布线。	建筑业
	154	机柜	1	根	尺寸≥600*600*1200, 前后网格板门	工业
	155	机柜	2	套	尺寸≥1100*600*2000, 前后网格板门	工业
智慧安全 (西区硬件) 化工集中区 视频周界建设	156	全彩智能警戒摄像机	50	台	<p>1. 名称 枪球一体摄像机</p> <p>2. 规格类型参数 枪球一体摄像机, 全景画面最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps, 细节画面最大分辨率和帧率≥1920×1080@25fps, 支持 H.265、H.264 编码;</p> <p>3. 至少具有全景摄像机+细节摄像机, 全景视频图像内置镜头、补光灯; 细节相机内置镜头、补光灯、警戒灯, 靶面尺寸≥1/1.8英寸, 内置≥2颗 GPU 芯片; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>4. 细节相机支持≥31倍光学变倍, 最大焦距≥186mm, 低照度彩色≤0.005lx, 黑白≤0.001lx, 细节相机支持水平及垂直电动旋转, 支持水平360°连续旋转, 垂直旋转范围≥90°, 支持自动翻转;</p> <p>5. 支持人车分类侦测、报警、联动跟踪; 支持绊线入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪, 支持报警联动声音和白光报警;</p> <p>6. 内置不少于两个扬声器, 支持随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯360°同步旋转; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>7. 支持定位联动功能, 支持自动标定全景视频图像与细节视频图像, 在全景视频图像中点击或框选任意区域后, 在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下, 可将该区域处于细节视频图像中央, 标定点数量≥6个, 标定用时≤1s; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>8. 支持对不少于150米以外人员进行报警提示, 在夜晚无光照环境下, 正向人员能明显感觉到报警灯闪烁, 支持白光报警时, 光束呈现束状型, 全景图像中可明确指示报警方向; (需提供检验机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>9. 具有≥1对音频输入/输出接口、≥2路报警输入、≥1路报警输出, 内置红外+可见光补光灯, 红外补光距离≥150m, 全景、细节独立白光补光距离≥30m, 防护等级≥IP66。</p> <p>10. 支持跟踪报警功能, 支持对监视画面中的多个目标进行跟踪, 支持显示移动目标的属性(人、车、其他), 支持移动目标进入监视画面时报警上传, 离开监视画面5s后解除报警; (提供检验机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明)</p>	工业

157	摄像机支架	50	套	壁挂支架/白色/铝合金/尺寸 $\geq 306.3 \times 97.3 \times 182.6\text{mm}$	工业
158	抱杆机柜	25	套	<ol style="list-style-type: none"> 尺寸$\leq 480\text{mm}$（宽）$\times 579\text{mm}$（高）$\times 215\text{mm}$（深） 含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 1 个，三芯、二芯插座 1 个 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面 $2.5\text{m} \sim 3.5\text{m}$（安装抱箍需定制），具有防虫、防鼠功效 柜门采用防风结构（即门限位装置） 工作湿度：湿度 $5\% \sim 95\% @ 40^\circ\text{C}$，无凝结 工作温度：温度 $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 	工业
159	立杆	25	套	$\Phi 120$ 型，高 5.5 米，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，材质为 Q235 碳素结构钢，3.5 米处焊接设备箱斜管托、顶端焊接拉线环、检修腰孔及穿线孔、含配套螺栓、垫片及螺帽，热镀锌，表面喷塑	工业
160	横臂	50	套	臂长 1.0 米，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，材质为 Q235 碳素结构钢，热镀锌，表面喷塑	工业
161	立杆基础	25	套	$\Phi 120$ 型立杆基础，含接地、防雷、C25 混凝土、预埋件材料，基础规格长*宽*高= $1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，接地电阻 $\leq 10\Omega$	建筑业
162	交换机	25	套	≥ 8 口 100M 工业级交换机	工业
163	网线	2	箱	超五类室外网线，线径 $\geq 0.5\text{mm}$ ，采用优质无氧铜线芯，耐寒、防水、防晒、耐油、抗拉伸，305 米/箱	工业
164	电源线	1400	米	RVV3*2.5mm ² 线芯材质：裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料，塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V，用途：220V 电器设备连接线，每处 150 米	工业
165	电源线	300	米	RVV2*1.0 线芯材质为裸铜线芯数：2 护套材质：聚氯乙烯绝缘材料：塑料绝缘电力电缆电压等级：300V-500V 用途：前端电器设备连接到设备箱，每处 100 米	工业
166	接地线	800	米	国标 22 平方无氧铜黄绿线，含配套接头。	工业
167	PE 管	1000	米	PE 管，直径 50mm，壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$	工业

	168	镀锌钢管	100	米	DN50 国标镀锌钢管	工业
	169	金属软管	100	米	Φ25, 含连接材料	工业
	170	绿化带开挖及恢复	1000	米	宽度 ≥ 400mm, 深度 ≥ 700mm, 含开挖、恢复等	建筑业
	171	柏油路面开挖机恢复	50	米	宽度 ≥ 400mm, 深度 ≥ 700mm, 含开挖、混凝土恢复等	建筑业
	172	取电	25	处	引接电力, 含协调、取电、电力电缆等费用, 需安装电表箱及电表	建筑业
智慧安全 (西区硬件) 指挥中心	173	LCD 显示单元	6	台	1、显示尺寸: ≥55 英寸 2、背光源类型: D-LED 3、物理拼缝: ≤3.5 mm 4、物理拼缝公差: ±0.8 mm 6、物理分辨率: ≥1920 x 1080@60Hz (向下兼容) 7.含支架	工业
	174	支架	1	套	定制	工业
	175	视音频线缆	6	台	1.端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 2.端子内部特殊设计, 增强端子和线缆连接强度。 3.环保加厚外被, 耐磨不易破裂, 经久耐用。 4.支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。 5.即插即用, 无需驱动程序。 6.线缆类型(音视频线): 铜缆	工业
	176	解码器	1	台	视频输入; 1.支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持 ≥2 路 1080P@50/60 或 ≥1 路 4K@30, 通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频; 2.支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入; 视频输出; 3.支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出, 输出采用帧同步技术, 保证所有输出出口的图像完全同步; 4.支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出; 视频编解码;	工业

				<p>5. 采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码；</p> <p>6. 支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；</p> <p>7. 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 64 个解码通道，支持 64 路 200W 视频同时解码上墙；</p> <p>8. 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示；</p> <p>电视墙功能；</p> <p>9. 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 ≥3 个 1080P 或 ≥2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能，整机最大支持 ≥64 个场景，整机支持 ≥256 个平台预案轮巡组；</p> <p>10. 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙；</p> <p>11. 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作；</p> <p>12. 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；</p> <p>13. 视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG</p> <p>14. 解码分辨率：最高 ≥3200W 像素</p> <p>15. 视频解码通道：≥128</p> <p>16. 视频解码能力：H.264/H.265：支持 ≥4 路 3200 W，或 ≥4 路 2400 W，或 ≥8 路 1200 W，或 ≥16 路 800 W，或 ≥20 路 600W，或 ≥32 路 400W，或 ≥64 路 1080P，或 ≥128 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>17. MJPEG：≥8 路 1080P 及以下分辨率实时解码</p> <p>18. HIK264：≥4 路 720P 及以下分辨率实时解码</p> <p>19. 单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25</p> <p>20. 场景数量：≥64</p> <p>21. 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>22. 视频输出接口类型：≥8 路 HDMI 1.4，支持 4K</p> <p>23. 视频输入接口：≥2 路 HDMI 1.4</p> <p>24. 视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口），1920 × 1080@50 Hz，1920 × 1080@60 Hz，1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>25. 音频输入接口：≥2 路 HDMI 内嵌</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>26. 音频输出接口：≥8 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出</p> <p>28. 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>29. 产品尺寸（宽 x 高 x 深）：≤440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>30. 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2；光口 100base-FX/1000base-X*2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232 接口 *1（RJ45）；485 接口*1；USB 2.0 接口*2</p> <p>31. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8 个任务上墙、≥8 个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；（需提供检测报告复印件并加盖公章证明）</p>	
	177	其它	1	项	机房简易粉刷，符合实际需求	建筑业
其他	178	云资源及链路	1	项	<p>1、5 年云资源使用（CPU192 核，内存 384G，存储 30T，出云带宽 200M，安全专区 1 套）</p> <p>2、5 年链路使用（IP VPN 专线 50 条，500M 云专线 1 条，300M 组网专线 2 条）</p>	软件和信息技术服务业
	179	运维服务	3	年	包括软件测评、系统维护、机房装修、应用系统维护升级等服务	软件和信息技术服务业
	180	企业设备接入	1	项	企业重大危险源数据接入和端口二次开发等	软件和信息技术服务业

二、其他技术要求

- 1、编制响应文件时，投标人应详细列出所投产品的品牌、型号、配置参数及所投产品的技术支持资料，不得复制招标文件中的技术参数，否自视为无效投标。
- 2、投标人需要提供所投产品的技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投

标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格及参数中有特殊要求的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格及参数的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格及参数中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求加盖投标人公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

3、投标人所提供的所投产品技术规格应符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标人应如实填写技术要求偏离表。若采购人掌握了确切事实说明某投标人没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标文件将按无效投标处理。

4、投标人为本项目提供的货物或工程或服务必须符合国家法律规定和有关技术标准、规范。

5、根据项目的技术特点和现场情况投标人须编制项目实施方案、技术方案、培训方案、售后方案等。

6、保证其提供的设备中所有预装和为本项目安装的软件为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵，且为该产品的当前最新版本；

7、需配备具有相关项目经验的项目经理一名，配备具有相关从业经验的项目组成员若干名（项目组成员由投标人根据项目情况自行组建）。

四. 商务要求

1、※合同履行期限（交货期限）：合同签订后 90 日历天完成安装、调试验收合格。

2、交货地点：乌苏市采购人指定地点

3、验收方式：货物运抵采购项目交付的地点并安装、调试完成后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件、投标文件和国家或行业相关验收规范。经验收小组测试验收合格的，双方签署质量验收报告，视为产品验收合格，验收合格时间以质量验收报告上记载的时间为准。如验收时需要测试样品、验收专用仪器或工具的，由中标供应商提供并承担相关费用。

4、※质保期：质保期为 1 年。质保期内如出现非人为造成的质量问题，须在规定时间内免费维修、保养、更换配件。质保期从验收合格移交采购人之日起开始计算。质保期内定期进行巡检，对采购人使用过程中遇到的问题进行处理。有充足的备品备件保证，能及时保障在使用过

程的维修或材料更换。（须提供质保承诺函）。

5、※报价要求：包含产品价格、系统集成费、设计费、云资源租赁费、链路租赁费、软件测评费、运维服务费、安装辅材、运输、装卸、安装、售后服务、保险、搬运费、税金等完成本项目的一切费用。本次报价采用固定总价的报价方式。投标人按采购需求进行报价，投标人需对采购需求清单内的所有品目进行报价，漏报或未报或无效报价（以评标专家组认定为标准）视为无效投标。投标人报价时应充分考虑合同期内的一切可能产生的费用。在项目实施过程中，单价不予调整。

6、※付款方式：中标合同签订后无预付款，设备进场后支付到场设备进货价的 50%价款，设备安装、调试完成后支付合同价款的 30%，设备验收后通过自治区化工园区认定后支付合同价款的 15%，无故障运行 1 年后支付合同价款的 5%。

7、培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。提供培训方案（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

8、维修响应时间：质量保证期内，投标人接到维修通知后，2 小时响应，接到故障电话 12 小时内到达现场，一般故障 2 天内维修完毕；提供 7*24 小时热线电话，节假日照常上班；如果 2 天内不能修复，提供同等档次备用设备。如果中标方在收到通知后 15 个工作日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标方承担。质保期满后应协助甲方维修及配件供应，投标人根据项目特点编制售后方案。

第六章 评标程序、评标方法和评标标准

1. 评标方法

本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评审事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

3. 资格审查

开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，并形成资格审查结果。资格性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查的投标人按**无效投标**处理，不进入符合性审查。资格审查要求如下：

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。”（上述资料须复印件加盖公章） 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法

		人/其他组织的公章)；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供本单位上一年度由会计师事务所出具的财务审计报告（当上一年度审计报告未出来时（每年6月前（含）），可提供前一年度审计报告），审计报告须包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动（如有）及其附注（复印件并加盖本单位公章）。如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供开标日前三个月内银行出具的资信证明原件或复印件加盖公章。如投标人注册成立不足六个月的则提供承诺书（自拟）原件。
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明原件
4	有依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的记录	1. 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内任何一期的纳税记录（如投标人缴纳的增值税、所得税、印花税等我国现行税种中任意一项即可）或证明文件原件或复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明） 2. 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内为员工缴纳社会保障资金的证明材料原件或复印件加盖公章（任意一个月即可），证明材料是缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或银行回单等）（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	须提供声明函原件
6	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网 查询时间：投标截止时间后至资格审查阶段完成；

		<p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、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、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录及其他不符合《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，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询结果为准。</p>
7	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金
8	本项目的特定资格要求	/
9	落实政府采购政策的资格要求	<p>中小企业预留份额：要求获得采购合同的投标人将本标项预算总额的至少 30%分包给一家或者多家中小企业，这其中分包给小微企业的比例至少 60%，须提供《中小企业声明函》及《拟分包意向协议》原件或原件的彩色扫描件，并且分包比例和企业规模符合上述要求。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>

4. 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的合格投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的投标人按无效投标处理，不进入详细评审。符合性审查要求如下：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	投标文件中由法定代表人签字或盖签名章的,须提供法定代表人身份证明书;投标文件中由授权委托人签字的,须提供法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价或单项产品最高限价;
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外)
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的
7	采购需求的响应	投标文件满足招标文件中※号条款要求的
8	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的
9	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的
10	其他	投标文件中不存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

5. 投标文件有关事项的澄清或者说明

5.1 评标过程中,评标委员会将以书面形式要求投标人对其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、说明或者补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知投标人,投标人需登录电子招投标系统,在规定时间内完成澄清(响应),并加盖电子印章。若因投标人联系方式错误未接收短信、未接

听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

5.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标**处理。

5.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

5.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.5 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.6 对报价的计算错误按以下原则修正：

5.6.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；（电子开评标系统中开标记录（开标一览表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以电子开评标系统中开标记录内容为准）

5.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.6.3 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。

5.6.4 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。但是单价金额计算结果超过预算金额/最高限价的，对其按**无效投标**处理。

5.6.5 若投标客户端上传的电子报价数据（开标一览表中的公布唱标价）与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据（开标一览表中的公布唱标价）为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其**投标无效**。

6. 详细评审

经资格审查和符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据《详细评审标准》，对其技术部分、商务部分及报价部分作进一步的综合比较和评价。详细评审标准如下：

详细评审标准

评分因素		分值	评分细则
分值构成		商务部分 15 分 技术部分 55.0 分（含政策性赋分） 报价得分 30.0 分	
报价部分（30 分）		30	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的报价）为评标基准价。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）×价格满分分值
商务部分 (15 分)	类似项目业绩	5	投标人近三年（2021 年 9 月至本采购活动招标公告发布日期，以合同或协议签字日期为准），类似业绩进行评价，有 1 项业绩得 1 分，最高得 5 分。 注：1. 投标人需提供采购合同（含首页、采购内容页、配置清单页、签字盖章页）和中标通知书复印件，否则业绩不予认可。 2. 类似业绩指：本项目内容类似的信息系统、信息平台、系统平台、智慧平台等信息化项目业绩。
	项目负责人 资历	3	项目负责人具有 1、信息系统项目管理师证书，得 0.5 分 2、咨询工程师证书，得 0.5 分 3、高级系统架构设计师证书，得 0.5 分 4、计算机网络高级工程师证书，得 0.5 分 5、注册建造师证书机电工程专业，得 0.5 分 6、CISP 证书，得 0.5 分 注：需提供个人简历表、证书（如有）加盖公章，否则不得分。
	项目团队人 员配置	7	根据项目特点，提供完整的项目团队配备，包括但不限于人员组成、组织架构、责任分工、相关经验等内容进行综合打分： 团队人员配置完整齐全，组织架构详细完整、岗位职责详细具体，相关工作经验 5 年以上，并且所配人员都具有中级及以上相关专业职称，完全满足项目需求得 7 分； 团队人员配置齐全，组织架构完整、岗位职责具体，相关工作经验 3 年以上的，能满足项目需求得 4 分； 团队人员配置不齐全，分工不清晰，相关工作经验少或没有，部分满足项目需求，得 1 分； 配备无法满足项目需求或未提供，得 0 分。 注：需提供人员配置表、团队人员工作简历、岗位职责划分、团队人员分工等能体现上述要求的证明材料（格式自拟），并附团队人员毕业证、证书（如有）复印件等加盖公章，否则不得分。
技术部分 (55 分)	对投标文件 技术规格要 求的响应程 度	30	完全符合招标文件“第五章采购需求第一条技术要求”中技术参数要求，没有负偏离的得 30 分；其中：“※”条款为实质性条款，一条不满足为无效投标。未标“※”一般技术条款偏离在 15 项以内(含 15 项)，有 1 项一般条款负偏离，扣 2 分，一般技术条款偏离超过 16 项(含 16 项)，投标无效 注：投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本采购文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别是对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数数值。投标人需要提供所投产品的技术支持资料（或证明材料）不提供或不清楚或不准确，不予认可。

			技术参数条款计数的原则：“第五章采购需求第一条技术要求中技术参数要求”中的序号 1,2,3…和序号 1.1,1.2,1.3…和单条未标序号参数为有效条款。
	实施方案	8	根据招标文件要求和投标文件提供的实施方案进行评价，方案内容包含：项目总体计划、安装调试、进度保障措施、质量保证。以上 4 项内容方案应详细、具体，完全简单照抄采购需求的方案将被视为无效投标方案，不得分；完整提供上述方案的得 8 分，方案每有一项缺项或内容不完备扣 2 分，扣完为止，未单独提供该方案不得分。（内容不完备是指：存在不适用本项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误等任何一种情形）
	技术方案	8	根据招标文件要求和投标文件提供的技术方案进行评价，方案内容包含：项目整体设计、安全策略与控制、设备选型、适配方案。以上 4 项内容方案应详细、具体，完全简单照抄采购需求的方案将被视为无效投标方案，不得分；完整提供上述方案的得 8 分，方案每有一项缺项或内容不完备扣 2 分，扣完为止，未单独提供该方案不得分。（内容不完备是指：存在不适用本项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误等任何一种情形）
	培训方案	5	根据招标文件要求和投标文件提供的培训方案进行综合评价，方案内容包含：培训课程、培训师资情况、培训时间地点安排、人次数、培训组织方式等。以上 5 项内容方案应详细、具体，完全简单照抄采购需求的方案将被视为无效投标方案，不得分；完整提供上述方案的得 5 分，方案每有一项缺项或内容不完备扣 1 分，扣完为止，未单独提供该方案不得分。（内容不完备是指：存在不适用本项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾等任何一种情形）
	售后方案	3	根据招标文件要求和投标文件提供的售后方案进行评价，方案内容包含：售后服务承诺、保障措施及维护响应计划。以上 3 项内容方案应详细、具体，完全简单照抄采购需求的方案将被视为无效投标方案，不得分；完整提供上述方案的得 3 分，方案每有一项缺项或内容不完备扣 1 分，扣完为止，未单独提供该方案不得分。（内容不完备是指：存在不适用本项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、地点区域错误等任何一种情形）
	节能、环境标志产品	1	投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分。本项最高 1 分。 注：1、可重复计分； 2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 3、投标人所投产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章，否则不予给分。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。

- 6.1 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后二位，第三位四舍五入。
- 6.2 落实中小企业政府采购政策的价格调整：
- 6.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。
- 6.2.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 6.2.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 6.2.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 6.2.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 6.2.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 6.2.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 6.2.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

6.3 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合得分相同时排名优先(投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分。本项最高 1 分)。

6.4 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

6.5 投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合得分相同时排名优先。

6.6 同品牌处理办法：

6.6.1 如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.6.2 如采用综合评标法，则：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，以投标报价低的为中标候选人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标候选人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.7 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按前两条规定处理。

6.8 确定中标候选人名单

6.8.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.8.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

6.8.3 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响

应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

6.8.4 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包/标项）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包/标项）评标委员会共（各）推荐1名中标候选人。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 为保证评标工作的顺利进行，各投标人需参照如下的格式，认真进行投标文件的编写工作。需建立详细的目录。
2. 各投标人提交文件中涉及商业机密的，应明确标明，采购人及最终用户将给予保密处理，否则视为公开资料。
3. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
4. 本采购文件中所要求加盖的投标人公章是指与供应商名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”是指供应商法定代表人（单位负责人）或授权委托人在采购文件规定处亲笔写上本人姓名（含电子签名）；“法定代表人（单位负责人）签章或印鉴”是指供应商法定代表人（单位负责人）在采购文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。
5. “法定代表人（单位负责人）”指供应商营业执照或登记证书载明的“法定代表人”、“负责人”、“执行事务合伙人”、“投资人”等。
6. 以联合体参加的，除采购文件格式中要求外，采购文件要求的供应商盖章处应按加盖联合体协议中约定的联合体牵头人公章或所有联合体成员公章。

投标文件封面（参考格式）

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或印鉴）：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

附件 1-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明复印件；

附件 1-2 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件说明：

- 1、复印件并加盖本单位公章
- 2、若提供的是复印件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-3 投标人缴纳税收的证明

说明：

- 1、复印件并加盖本单位公章
- 2、若提供的是复印件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-4 投标人为职工缴纳社会保险的证明

说明：

- 1、复印件并加盖本单位公章。
- 2、若提供的是复印件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称： _____（加盖公章）

法定代表人或其授权代理人： _____（签字或印鉴）

日期： _____年 _____月 _____日

说明：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

（3）本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

（4）本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

（5）本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

（6）如无相关情况，请在相应栏填写“无”。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或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。《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式不得修改，否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商根据项目属性选择申明函格式。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业、提供服务的承接企业、工程承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所

属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《供应商须知前附表》，如在该程序中未找到本采购文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本采购文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）

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〕〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（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. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（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（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（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（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（盖章）：

日期：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的（填写采购项目名称）项目中（填写包号）包的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占该采购包 预算金额的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

说明：

- (1) 本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写。
- (2) 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件加盖投标人公章，否则**投标无效**。
- (3) 投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（参考格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

3 本项目的特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

5 投标书

投标书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

- （1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。
- （2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。
- （3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
- （4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

6 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或印鉴）：_____

委托代理人（签字或印鉴）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

说明：1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或印鉴）：_____

日期：____年____月____日

7 开标一览表

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	合同履行 期限	投标报价（元）	
			大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7-1 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	标的名称	制造商	品牌	产地/ 国别	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价(元)	备注/说明
总价(元)									

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

8 商务条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

<p>对本项目商务条款的偏离情况（请进行勾选）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对商务条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对商务条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对商务条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

9 技术要求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 投标人应对招标文件第五章采购需求中要求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不得复制招标的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。
2. 在本表中未对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应的视为没有实质上响应招标文件的要求，投标无效。此表中仅标注“全部满足”、“全部响应”等，无法体现投标人实质性响应或者偏离技术要求的；或无任何文字说明，内容为空白的，其投标无效。
3. 投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
4. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

11 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书

致：新疆世纪星工程咨询有限公司

我们在贵公司组织的____（项目名称、项目编号）____项目招标中若获得中标资格，我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、电汇等形式，向贵公司一次性支付应由我们交纳的中标服务费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电传：_____ 邮编：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____