

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：绵阳经开化工园区重大安全风险防控项目

采购项目编号：**N5107872024000002**

绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局

四川中汇恒邦项目管理有限公司共同编制

2024年02月18日

第一章 投标邀请

四川中汇恒邦项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局委托，拟对绵阳经开区化工园区重大安全风险防控项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5107872024000002

二、采购项目名称：绵阳经开区化工园区重大安全风险防控项目

三、招标项目简介

本项目建设内容：为认真落实《全国危险化学品安全风险集中治理方案》《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》，基于园区产业特点，在优化园区现有基础设施、系统平台等信息化资源的基础上，优化提升安全风险智能化管控平台、配置完善易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备、建设健全危险化学品安全预防控制体系，提高园区安全防控水平。

（一）优化提升安全风险智能化管控平台：**1.新建封闭化管理模块。**按照应急管理部对化工园区封闭管理实行“分类管控、分级管理、分步实施”的要求，结合园区的产业结构、产业链特点、安全风险类型、道路风险等级、道路服务水平等实际情况，分区实行化工园区的封闭化管理。**2.新建公用工程风险监测预警功能模块。**实现对化工园区公共管廊的基础信息、巡检管理、安全管理的数字化运行和各类数据的汇聚归集。实现对接入的重点企业水电气热等公用工程数据的汇聚归集和实时监测。**3.扩展安全基础管理模块功能。**新建安全生产行政许可管理功能模块及执法管理功能模块，本次建设预留功能端口，具备后期对接安全生产行政审批系统及“互联网+执法”平台（省级部门统建）各类信息数据的能力。**4.建设智能化管控平台移动端。**配套建设园区平台移动端，实现重要信息和数据的展示查询，实现预警信息的自动推送。**5.新建危险气体泄漏溯源定位系统。**建设危险气体泄漏溯源定位系统，基于气体泄漏监测数据，结合地理坐标、实时风向风速和地表粗糙度，快速反算获得泄漏区域，同时预测泄漏源强度。**6.新建应急救援仿真与作战支撑系统。**对化工园区安全生产事故应急预案进行梳理和分解，实现预案结构化和实战化。通过前端感知设备发出的异常报警，结合掌握的事故场景，自动生成风险影响区域，联动调阅现场视频监控数据，一键启动实战化处置流程，自动为各协作部门分配救援任务，强化事故状态下园区内各部门间的应急联动，支撑园区快速、精准、科学地开展应急指挥、疏散和救援。**7.新建工业互联网+危化安全生产SaaS平台。**主要包括安全管理基础信息、重大危险源安全管理、双重预防机制、智能巡检、特殊作业许可与作业过程管理、人员定位**6**大功能模块；支持数据API接口等数据访问方式，便于同化工园区安全风险智能化管控平台进行数据交换。**8.建设三维可视化安全风险管控平台。**将现有的园区三维电子沙盘升级为三维可视化安全风险管控平台，优化风险分级动态显示，并实现监测监控点位数据、封闭化管理动态实时数据、敏捷应急扩展功能显示交互、气体泄漏溯源定位演算结果、公用工程能耗监测报警数据等内容的可视化展示。

（二）配置易燃易爆有毒有害气体泄漏探测管控设备：**1.在危险化学品企业具有较大社会风险的危化品储罐区、高危工艺装置区和能量集中可能造成重大事故后果的场所、园区公共管廊等区域布设16套多元感知应急监测装置（含1套气云光谱、4套激光开路、6套红外热像、2套高塔烟火、3套地基沉降）；在化工园区公共区域布设102套视频监控设备（含8套高速车辆视频监控、44套低速车辆视频监控、25套广角人员视频监控、25套局部人员视频监控），对物料泄漏、区域异常、温度异常、位移沉降等动态风险指标开展实时监测。2.将园区公用工程监控数据接入绵阳经开区化工园区安全风险智能化管控平台，实现公用工程（水电气热）安全风险实时不间断在线监测。（三）健全危险化学品安全预防控制体系：构建园区危险化学品安全预防控制体系，定制化化工园区安全风险防控综合预警模型，汇聚化工园区/化工企业各类物联监测数据、特殊作业、双重预防机制等多维度安全生产相关数据，定制特殊作业风险研判模型、双重预防机制运行效果评估模型、相关方综合表现评估模型等专业模型，以及园区、企业安全风险防控综合预警模型，实现多维度信息输入和多因素动态耦合条件下的园区、企业安全风险态势综合研判，量化园区、企业实时安全风险，为监管部门的日常监管提供支撑，同时为监管执法提供参考依据和综合考量。（四）配套实施服务内容：**1.三维实景建模及数据标绘。**为园区内10处关键装置与重点部位开展高精度三维实景建模，在三维实景模型上标绘监测感知点位、视频监控点位、应急资源等关键数据。**2.指挥大厅配套设施。**为指挥大厅新增2套视频会议系统和**

1台图形工作站。3.企业监测监控数据采集。采集11家化工危险化学品企业重要监测报警数据以及视频监控数据，并实时回传至园区平台集中展示，对视频监控数据实施边缘智能分析。4.数据汇聚共享。实现化工园区已建平台数据、监测监控装置及报警数据、其他相关系统关键数据的汇聚对接，并可将数据按照数据交换规范上报至省市级系统。5.数据改造。依据《化工园区安全风险智能化管控平台数据交换规范（试行）》对园区平台已建的安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制和特殊作业系统进行升级改造，以满足应急管理部数据共享交换要求。6.标识解析。完成安全生产相关要素的统一标识。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标人须提供国家行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包一级或以上资质证书（扫描件）（描述：投标人须具有国家行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包一级或以上资质证书）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获

取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局

地址： 绵阳经开区文武西路498号

邮编： 621000

联系人： 吴洪飞

联系电话： 0816-2736815

代理机构：四川中汇恒邦项目管理有限公司

地址： 绵阳市科技城新区莲花寺路2号36栋1单元

邮编： 621000

联系人： 刘鑫

联系电话： 0816-6910768

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
|----|--|--|
| 1 | 采购预算（实质性要求） | <p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：19,870,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p> |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | <p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p> |
| 3 | 评标方法 | <p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p> |
| 4 | 是否接受联合体 | <p>采购包1：不接受联合体</p> |
| 5 | 落实节能、环保、无线局域网 | <p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）相关要求，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、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 无 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购 图形工作站 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 视频智能分析设备（公共区域新建视频监控）、图形工作站、视频存储设备（公共区域新建视频监控）、 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《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）要求优先采购。</p> |
| 6 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p> |

| | | |
|----|--------------------|--|
| 7 | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求） | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，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一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p> |
| 9 | 投标保证金 | 本项目不收取投标保证金。 |
| 10 | 履约保证金（实质性要求） | 采购包1：不收取 |
| 11 | 投标有效期（实质性要求） | 提交投标文件的截止之日起不少于120天。 |
| 12 | 招标代理服务费（实质性要求） | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980号）以及《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299号）标准收取，为中标金额的1%，由中标供应商在领取中标通知书之前通过现金或银行转账方式一次性付清。转账信息：对公公司名称:四川中汇恒邦项目管理有限公司 开户行:绵阳市商业银行西山支行 开户账号:04111800000129。</p> |
| 13 | 采购结果公告 | 采购结果将在四川政府采购网予以公告。 |
| 14 | 中标通知书 | <p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p> |
| 15 | 政府采购合同公告、备案 | <p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p> |
| 16 | 进口产品 | 不允许（实质性要求） |
| 17 | 是否组织潜在供应商现场考察 | 采购包1：否 |

| | | |
|----|----------|--|
| 18 | 特殊情况 | 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 |
| 19 | 报价/分值精确度 | 所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。 |

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局和四川中汇恒邦项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川中汇恒邦项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川中汇恒邦项目管理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将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。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，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。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：分段/分期验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起3日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项：以合同约定为准。
- 9) 技术履约验收内容：以采购文件及投标响应文件中的技术服务要求及响应为准。
- 10) 商务履约验收内容：以采购文件及投标响应文件中的商务要求及响应为准。
- 11) 履约验收标准：

项目由采购人组织验收，采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库（2016）205号）以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采（2021）15号）的要求，依据采购文件、投标响应文件、合同约定以及国家相关标准要求进行验收。

- 12) 履约验收其他事项：以合同约定为准。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川中汇恒邦项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川中汇恒邦项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：吴洪飞

联系电话：0816-2736815

地址：绵阳经开区文武西路498号

邮编：621000

答复主体：代理机构

联系人： 刘洁

联系电话：0816-8765668

地址：绵阳市科技城新区莲花寺路2号36栋1单元

邮编：621000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

一、项目概述 （一）建设背景 绵阳经济技术开发区作为四川省级化工园区，园区涉及合成氨、氯化、氟化、烷基化、氧化等多种重点监管危险化工工艺，构成涉氯、涉氨、涉硝酸铵等重大危险源近十处，行业跨度广、固有风险高、监管压力大。为防范和化解园区危险化学品安全生产领域系统性风险，遏制危险化学品重特大事故，根据《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》（应急厅〔2021〕27号）、《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》（应急厅〔2022〕5号）和《四川省化工园区认定管理办法（试行）》（川经信化工〔2021〕80号），实施建设绵阳经开区化工园区重大安全风险防控项目，有利于强化安全风险管控能力，提升经开区本质安全水平、指挥协调能力、辅助决策能力、救援处置能力和监管执法能力，有效防范化解重大安全风险，保障人民群众生命财产安全和社会稳定；同时，也将显著促进入园企业合规、合法、安全生产，降低企业事故发生率，构建智慧管理、绿色安全、高质高效的现代化园区。（二）系统框架 化工园区智能化管控平台总体构架划分为边缘层、网络层、IaaS层、DaaS层、PaaS层、SaaS层及展示层七个层次，以工业互联网标准为引领、工业互联网安全体系为保障，依托数据流、信息流、业务流，提供风险监测、安全监管、统计分析、应急处置等方面的支撑，提升化工园区安全风险管控能力。企业相关信息由企业安全风险智能化管控平台通过网络层与化工园区智能化管控平台对接。1.边缘层是在化工园区企业及公共管廊、公共区域加装或改造监测监控设备、遥测设备或智能化监控设备，通过协议转换、边缘计算等构建精准实时、高效的安全与应急数据采集与分析体系，接入、转换预处理、存储、分析数据，配置边缘网关等设备合理布置算力和模型，实时获知企业及园区公共设备设施的运行状况和环境动态变化，就近提供边缘智能服务，掌握安全态势。2.网络层是建立园区级覆盖范围广、连接设备多、带宽大的有线/无线基础网络，满足边缘层过程数据采集、传输和分析需求。3.IaaS层通过计算、网络、存储等资源的虚拟化，实现信息基础设施的资源池化。提供所有计算需要的基础设施，包括处理CPU、内存、存储、网络和其它基本的计算硬件资源，根据PaaS层的运算需要部署和运行相应的软件，包括操作系统和应用程序等。4.DaaS层对各类数据信息进一步加工形成信息组合应用，通过汇聚、整合、清洗、关联和比对等数据处理手段，实现对数据资源全生命周期的规划设计、过程控制和质量监督，提高数据质量，提升数据价值。通过数据中台建设数据资源池，建立数据模型，对基础数据信息块以不同的方式进行组装，满足各类应用的需要。通过对数据聚合抽象，把数据转换成通用信息，对外提供数据服务。5.PaaS层利用IaaS层和DaaS层的数据处理能力，对通过边缘层采集和网络层传输与汇聚的异常环境数据、安全管理数据、人员位置数据、实时通讯数据、标识数据、各系统产生的数据等统一调度和应用。结合园区运营各环节实际数据和运行流程，构建机理模型和数据驱动模型。通过构建AI能力引擎和机器学习模型，提供AI中台服务。SaaS层通过调用和封装PaaS层平台上的开发工具、行业机理模型、数据驱动模型等服务形成安全基础管理、重大危险源管理、双重预防机制管理、特殊作业管理、封闭化管理和敏捷应急等应用服务。6.展示层支持大屏、PC或移动端多终端应用。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：19,870,000.00

采购包最高限价（元）：19,692,407.00

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额（元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
|----|----------------------------|-------|--------------|------|------|----------|------------|------------|--------------|
| 1 | 绵阳经开化工园区工业互联网+危化安全生产Saas平台 | 1.00 | 2,266,290.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 危险气体泄漏溯源定位系统 | 1.00 | 581,100.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 应急救援仿真与作战支撑系统 | 1.00 | 1,278,420.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 三维可视化安全风险管控平台 | 1.00 | 581,100.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 智能化管控平台移动端 | 1.00 | 929,760.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 安全生产行政许可管理功能模块 | 1.00 | 130,166.50 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 执法管理功能模块 | 1.00 | 135,977.50 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 公用工程风险监测预警功能模块 | 1.00 | 383,526.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 封闭化管理模块 | 1.00 | 1,478,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 视频智能分析设备（公共区域新建视频监控） | 1.00 | 276,864.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 11 | 视频管理平台（公共区域新建视频） | 1.00 | 84,681.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 视频会议系统 | 2.00 | 92,910.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 图形工作站 | 1.00 | 30,908.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 14 | 安全接入网关 | 11.00 | 54,791.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 物联数据采集网关 | 11.00 | 448,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 视频智能分析边缘网关（企业内部） | 11.00 | 419,430.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 视频智能分析接入交换机（企业内部） | 11.00 | 33,077.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------|--------------|-----|----|---|---|---|---|
| 18 | 视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控） | 2.00 | 86,148.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 多元感知应急监测装置（气云光谱） | 1.00 | 1,724,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 多元感知应急监测装置（激光开路） | 4.00 | 579,140.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 多元感知应急监测装置（红外热像） | 6.00 | 454,512.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 多元感知应急监测装置（高塔烟火） | 2.00 | 188,366.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 多元感知应急监测装置（地基沉降） | 3.00 | 58,944.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | 视频监控设备（公共区域新建视频监控-高速车辆） | 8.00 | 358,400.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 视频监控设备（公共区域新建视频监控-低速车辆） | 44.00 | 777,260.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 视频监控设备（公共区域新建视频监控-广角人员识别） | 25.00 | 321,675.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 视频监控设备（公共区域新建视频监控-局部人员识别） | 25.00 | 188,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 视频存储设备（公共区域新建视频监控） | 1.00 | 232,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 29 | 50M数据专线链路 | 7.00 | 308,700.00 | 条/年 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--------|------------|-----|----|---|---|---|---|
| 30 | 20M数据专线链路 | 36.00 | 708,588.00 | 条/年 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 4G物联网通信链路 | 7.00 | 10,290.00 | 条/年 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 32 | 云资源租赁及云安全服务 | 1.00 | 388,642.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 数据汇聚共享 | 1.00 | 197,574.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 标识解析 | 1.00 | 145,275.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 数据改造 | 1.00 | 400,959.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 36 | 安全风险防控综合预警模型定制 | 1.00 | 639,210.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 关键装置与重点部位高精度三维实景建模 | 10.00 | 982,670.00 | 处 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 三维实景模型数据标绘 | 10.00 | 78,450.00 | 处 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 39 | 危险化学品企业数据采集 | 5.00 | 74,125.00 | 家 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 40 | 化工企业数据采集 | 6.00 | 43,734.00 | 家 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 41 | 公用工程运行数据对接 | 1.00 | 172,015.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 物联数据采集网关部署、调试 | 11.00 | 63,151.00 | 家 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 43 | 视频智能分析边缘网关（企业内部）部署、调试 | 11.00 | 97,559.00 | 家 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 44 | 视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控）部署、调试 | 2.00 | 78,248.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 45 | 多元感知应急监测装置部署 | 2.00 | 162,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 46 | 视频监控设备部署 | 102.00 | 568,446.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 47 | 系统总集成 | 1.00 | 396,825.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：绵阳经开化工园区工业互联网+危化安全生产SaaS平台

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>建设绵阳经开化工园区工业互联网+危化安全生产SaaS平台，包括安全管理基础信息、重大危险源安全管理、双重预防机制、智能巡检、特殊作业许可与作业过程管理、人员定位等6个功能模块；支持数据API接口等数据访问方式，便于同化工园区安全风险智能化管控平台进行数据交换。</p> <p>一、安全管理基础信息：</p> <p>企业的安全管理基础信息包括以下内容：安全生产许可相关证照和有关报告信息、生产过程基础信息、设备设施基础信息、企业人员基础信息、第三方人员基础信息管理等。</p> <p>企业平台的安全管理基础信息一方面作为园区平台的数据来源，另一方面也是以信息化促进企业数字化、智能化升级。</p> |
| ▲ | 2 | <p>▲二、重大危险源安全管理：</p> <p>主要用于危险化学品重大危险源安全包保责任落实、在线监测预警、风险管控、评价/评估报告管理及隐患管理等。支持与全国危险化学品安全生产风险监测预警系统进行数据对接，具备条件时，可开展数据对接工作。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |
| ▲ | 3 | <p>▲三、双重预防机制：</p> <p>主要用于推动企业有效运行双重预防机制，对企业风险分析清单、排查任务及隐患治理情况进行管理，实现风险分级动态管控、隐患排查治理闭环管理、机制运行成效监督预警等功能，全面提升安全风险防控水平。</p> <p>按照《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南》和《危险化学品企业双重预防机制数字化建设数据交换规范》开展建设。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |
| ▲ | 4 | <p>▲四、特殊作业许可与作业过程管理：</p> <p>建设特殊作业许可与作业过程管理系统，将特殊作业审批许可条件条目化、电子化、流程化，并通过信息化手段对作业全流程进行过程痕迹管理，从而实现特殊作业申请、预约、审查、安全条件确认、许可、监护、验收全流程信息化、规范化、程序化管理，支持同园区及上级监管部门的数据互通。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |
| ▲ | 5 | <p>▲五、智能巡检：</p> <p>建设智能巡检系统，实现巡检、巡查全过程数字化管理，管理人员根据PID工艺流程图、数字化交付资料、风险分析单元划分、隐患排查清单、岗位安全风险责任清单等，分角色制定巡检任务、规划巡检路线，匹配巡检清单及制度规范。巡检人员通过企业配备的移动终端自动获取巡检任务要求。支持巡检人员按规定时间、规定位置、规定要求完成数据采集，并将设备设施运行状态、设备设施故障以及各类安全生产隐患等信息实时传输回管理后台，从而实现内外操作人员、管理人员、企业各个信息化系统间共享巡检数据。应有专人对智能巡检系统进行管理，并将智能巡检系统接入企业中控室，确保及时处置巡检过程中的预警信息和隐患情况，实现闭环管理。智能巡检系统建设应与双重预防机制系统、设备完整性管理系统等有机结合、互联互通。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |

| | | |
|---|---|--|
| ▲ | 6 | <p>▲六、人员定位：</p> <p>建设人员定位功能模块，利用企业配套布设的定位设备，如定位基站与人员携带信号标签进行通信的定位方式或定位卡等，结合人员定位算法进行人员定位。通过汇集企业人员定位数据，实现接受与发送报警信息、可视化展示、人员数量统计分析、人员活动轨迹分析、存储和查询等功能。支持与报警信息、智能巡检、特殊作业管理、应急疏散撤离、应急演练联动，支持与化工园区安全风险智能化管控平台数据对接。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |
|---|---|--|

标的名称：危险气体泄漏溯源定位系统

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| ▲ | 1 | <p>▲七、危险气体泄漏溯源定位系统性能要求：</p> <p>构建危险气体泄漏溯源定位反算数学模型，通过当前已掌握的企业GDS数据、周界型应急监测装置、激光开路气体监测装置等多元应急监测装置监测到的气体浓度、检测时长数据，结合地理坐标、实时风向风速数据和地表粗糙度，运用自学习反演算法，快速预测泄漏区域和泄漏源强度。</p> <p>根据构建的反算模型开发危险气体泄漏溯源定位系统，基于二维底图展示监测点位分布、实时监测数据、风向风速数据等，一旦检测到大规模气体泄漏，立即进入反算程序，快速定位泄漏区域并在地图上突出显示。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |

标的名称：应急救援仿真与作战支撑系统

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>八、应急预案实战化模块：</p> <p>推动园区治理数字化转型，在系统中对园区应急预案进行梳理和分解。在预警或事故发生时根据结构化的预案信息自动关联责任部门、责任人及对应的任务清单，在启动应急预案后进行任务下发，并在系统中展示预警或事故的具体信息、发展和处理情况。对事发地应急监测数据、监控视频、应急资源、救援队伍信息进行联动展示，结合应急救援仿真模拟结果展示最优疏散路径和救援路径。在应急预案结束后自动生成带时间轴的应急处置报告，为后期复盘和应急预案优化提供参考。</p> |
| ▲ | 2 | <p>▲九、事故后果模拟分析模块：</p> <p>通过应急救援仿真模拟分析模块对园区内化工企业的典型事故类型（如危险气体泄漏、火灾、爆炸等）进行事故影响范围预测，根据事故点位置、场景、气象条件、关注的伤害阈值等参数自动模拟计算事故后果影响范围，并在园区二维底图上直观展示，为应急救援提供技术支撑。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |
| | 3 | <p>十、双向路径规划模块：</p> <p>通过事故仿真模拟计算和事故灾中监测的结果，结合企业、园区实时路况和本地气象信息，自动生成最优疏散路径和应急救援路径，一方面，指导事故影响范围内的人员撤离，另一方面，指导外部救援人员安全、快速地到达救援现场。</p> |

标的名称：三维可视化安全风险管控平台

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|--|
| | 1 | <p>十一、园区三维电子沙盘功能升级：</p> <p>将现有的园区三维电子沙盘升级为三维可视化安全风险管控平台，提升化工园区三维电子地图的加载速度及展示效果，优化风险分级动态显示。</p> |
| | 2 | <p>十二、监测监控点位数据可视化展示：</p> <p>开发监测监控点位数据可视化展示子模块，新增标绘本项目部署的气云光谱成像、激光开路、公共区域视频、红外热像测温、高塔烟火、地基沉降等监测监控点位，并根据监测监控数据类型设定展示形式，将监测监控数据在三维可视化平台上实时展示。</p> |
| | 3 | <p>十三、封闭化管理动态实时数据可视化展示：</p> <p>开发封闭化管理动态实时数据可视化展示子模块，新增门禁/卡口（另有项目建设）、车辆定位与轨迹追踪、人员定位及分布等封闭化管理动态实时数据，并在化工园区三维电子地图上进行直观展示，提升封闭化管理全过程动态监测效能。</p> |
| | 4 | <p>十四、应急救援仿真与作战支撑可视化展示：</p> <p>开发应急救援仿真与作战支撑可视化展示子模块，新增应急预案实战化、事故后果范围预测、双向路径规划等内容，在化工园区三维电子地图上的显示、交互，提升应急辅助决策效能，为应急救援人员提供决策支持。</p> |
| | 5 | <p>十五、气体泄漏溯源定位结果可视化展示：</p> <p>开发气体泄漏溯源定位结果可视化展示子模块，可根据危险气体泄漏溯源定位系统的计算结果，在化工园区三维电子地图上直观展示预测的泄漏区域及泄漏源强度，提升应急处置能力。</p> |
| | 6 | <p>十六、公用工程能耗监测报警数据可视化展示：</p> <p>开发公用工程能耗监测报警数据可视化展示子模块，对本项目接入的危险化学品企业公用工程（水电气热）总体能耗数据、关键装置能耗数据、超限与异常波动监测报警等数据，在化工园区三维电子地图上实现统计分析 & 可视化展示。</p> |

标的名称：智能化管控平台移动端

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>建设智能化管控平台移动端，实现安全基础管理、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、敏捷应急重要信息和数据的展示查询，实现预警信息的自动推送。</p> <p>十七、安全基础管理模块：</p> <p>开发安全基础管理模块，对接汇聚已建智能化管控平台中化工园区、企业及第三方单位等各项重要信息、文件及资料，实现在智能化管控平台移动端的展示、查询和统计分析。</p> |
| | 2 | <p>十八、重大危险源安全管理模块：</p> <p>开发重大危险源安全管理模块，对接汇聚已建智能化管控平台中重大危险源安全包保责任落实监督、在线监测预警、重大风险管控、安全风险实时评估、评价/评估报告及隐患管理、重大危险源企业分类监管等各项重要信息、文件及资料，实现在智能化管控平台移动端的展示、查询和统计分析。</p> |
| | 3 | <p>十九、双重预防机制模块：</p> <p>开发双重预防机制模块，对接汇聚已建智能化管控平台中企业双重预防机制信息、隐患整改情况和双重预防机制建设及运行效果等各项重要信息、文件及资料，实现在智能化管控平台移动端的展示、查询和统计分析。</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | 4 | <p>二十、特殊作业管理模块：</p> <p>开发特殊作业管理模块，对接汇聚已建智能化管控平台中企业特殊作业报备信息、特殊作业结构化数据、特殊作业在线抽查检查等各项重要信息、文件及资料，实现在智能化管控平台移动端的展示、查询和统计分析。</p> |
| | 5 | <p>二十一、封闭化管理模块：</p> <p>开发封闭化管理模块，对接汇聚已建智能化管控平台中门禁/卡口、出入园、危险化学品运输路径、人员分布和危险化学品运输车辆停车场等各项重要信息、文件及资料，实现在智能化管控平台移动端的展示、查询和统计分析。</p> |
| | 6 | <p>二十二、敏捷应急模块：</p> <p>开发敏捷应急模块，对接汇聚已建智能化管控平台中应急预案、应急资源、应急演练、应急指挥调度、应急辅助决策等各项重要信息、文件及资料，实现在智能化管控平台移动端的展示、查询和统计分析。</p> |

标的名称：安全生产行政许可管理功能模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>二十三、安全生产行政许可管理功能模块要求：</p> <p>1.安全生产行政许可信息管理功能：</p> <p>开发安全生产行政许可信息管理功能，实现园区内企业危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料查看。</p> <p>2.安全生产行政许可信息统计分析展示功能：</p> <p>开发安全生产行政许可信息管理功能，实现建设项目按类别、“三同时”阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示。</p> <p>3.安全生产行政审批系统对接功能：</p> <p>目前园区无相关职能权限，本次建设预留功能端口，具备条件时，与上级部门安全生产行政审批系统进行数据对接。</p> |

标的名称：执法管理功能模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>二十四、执法管理功能模块要求：</p> <p>1.执法管理信息管理功能：</p> <p>开发执法管理信息管理功能，实现执法信息快速查询、相关法律法规标准规范数据库关键字检索。</p> <p>2.执法管理信息统计分析展示功能：</p> <p>开发执法管理信息统计分析展示功能，实现执法信息的多维度统计分析和可视化展示。</p> <p>3.“互联网+执法”平台对接功能：</p> <p>目前园区不具备执法权，本次建设预留功能端口。具备条件时，该功能模块可通过对接“互联网+执法”平台（省级部门统建）数据实现。</p> |

标的名称：公用工程风险监测预警功能模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|---|---|--|
| | 1 | <p>二十五、公共管廊数据汇聚归集：</p> <p>新增公共管廊数据对接功能，实现园区公共管廊基础信息、巡检管理、安全管理数据的汇聚归集。</p> |
| ▲ | 2 | <p>▲二十六、公共管廊数字化运行</p> <p>新增化工园区公共管廊模块功能，实现园区公共管廊基础信息、巡检管理、安全管理的数字化运行。其中，基础信息功能模块包括基本信息、位置信息、单位信息功能；巡检管理功能模块包括巡检配置、巡查巡检功能；安全管理功能模块包括实时监测、异常报警、维护保养、管廊可视化、统计分析功能。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |
| | 3 | <p>二十七、公用工程数据汇聚归集：</p> <p>新增公用工程数据对接功能，实现重点企业水电气热等公用工程数据的汇聚归集。</p> |
| | 4 | <p>二十八、公用工程数据实时监测：</p> <p>新增重点企业公用工程监测功能模块，实现水电气热等公用工程数据的实时监测，并以日、周、月、季度、年等时间维度对汇聚的公用工程数据进行统计分析，并根据研判模型对异常波动情况进行智能分析及报警。</p> |

标的名称：封闭化管理模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>包括决策分析驾驶舱、封闭智控小程序、园企协同封闭业务系统、数据对接业务。</p> <p>二十九、决策分析驾驶舱（封闭一张图）：</p> <p>结合园区封闭现状，对园区卡口、停车区、主要道路数据进行展示，结合车辆实时定位信息、电子路单信息、车辆违章记录等，利用实时地图信息，统计分析等方式，对园区内车辆情况进行实时查看和管控。同时，对园区内车辆情况进行综合评估，展示车辆信息、行驶轨迹、车辆定位等信息，为决策人员对封闭园区现状的判断提供真实可靠的信息支撑。</p> <p>实现在一张图上展示园区/工厂电子围栏区域；危化品运输车辆实时定位；车辆数量、类别、途径、轨迹热图等统计分析；视频监控位置等信息，实时掌控园区危化品运输风险态势。</p> |
| | 2 | <p>三十、封闭智控小程序：</p> <p>基于园区封闭化智控平台，建立封闭智控小程序,实现园区、企业等角色的智控移动监管及应用。实现园区封闭化管理的移动监管、移动办公等业务的掌上智慧应用。</p> |
| ▲ | 3 | <p>▲三十一、园企协同封闭业务系统：</p> <p>充分落实园区化工企业主体责任制，建立园企协同运行管理模式，在充分考虑园区管理现有对出入园区车流、物流、人流管控业务流程的基础上，结合园区智控系统，建立高效的监管和业务运行流程。封闭化智控系统建立园企协同管控模式，分别是园区应用端、企业应用端、访客应用端。系统内容包含区域风险管理功能、车辆预约通行管理、入园车辆路径规划管理、出入园车流量分析功能、风险实时可视化监管、企业人员分布管理系统、园区封闭化管控评价管理系统、封闭风险预警管理系统、封闭业务配置管理、封闭档案管理。（投标人应为本条额外提供详细的技术方案，该方案至少应包括该功能项的需求描述、数据描述、界面示意图等）</p> |

标的名称：视频智能分析设备（公共区域新建视频监控）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | <p>三十二、视频智能分析设备（公共区域新建视频监控）性能参数要求：</p> <p>（一）边缘智能分析一体机：</p> <p>1.具有≥4个千兆网口，≥2个HDMI接口，≥10路报警输入、≥10路报警输入接口具备≥24个硬盘槽位，支持满配≥12TB硬盘，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；</p> <p>2.支持≥120路H.264、H.265视频流混合接入；</p> <p>3.需集成高性能GPU模块，内嵌深度学习算法，具有≥6个GPU；</p> <p>4.支持对视频中人员、车辆目标进行结构化识别；</p> <p>5.配套不小于8T存储容量硬盘。</p> <p>6.配套应用部署主机1台：CPU≥1颗x86架构HYGON处理器，内存≥256G，核数≥24核，≥2个千兆电口，≥2个万兆光口，≥2块480G SATA接口SSD 硬盘。</p> <p>（二）可实现以下功能：</p> <p>1.人员视频分析：人脸识别、人员分布、人员越界、违规停留、人数超限；</p> <p>2.车辆视频分析：车辆识别、车辆定位、轨迹追踪、车辆越界、违规停留、不按规定车道行驶、超速行驶；</p> <p>3.事故状态下的视频联动：支持事故发生时根据事故点位联动调取事故发生地附近及疏散路径附近视频监控，第一时间获取事故现场情况。</p> |
|--|---|---|

标的名称：视频管理平台(公共区域新建视频)

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>三十三、视频管理平台(公共区域新建视频)性能要求：</p> <p>1.支持设备管理功能：支持设备列表导入导出、支持获取设备信息、支持批量修改设备的密码及所属组织、支持设备自动搜索及批量添加；</p> <p>2.支持智能应用、视频质量诊断、用户鉴权管理；</p> <p>3.支持接收并展示热成像相机上报的测温点温度异常、火情、热点冷点异常、规则间温差异常报警，支持对测温区域（点、框、线）的选取以及对各测温点温度预警值的设定，支持报警联动；</p> <p>4.实现对高塔烟火探测设备实时画面（光学画面、红外热成像画面）的回传与历史录像回放管理，支持对高塔烟火探测设备的旋转、俯仰、变焦操作；</p> <p>5.支持通过点击观测范围内的某个位置，控制云台转动，使摄像机可视域中线对准该位置；</p> <p>6.支持按时间和预警处置状态查询历史预警信息，并可查看关联图片、关联监控点的实时画面和录像；</p> <p>7.支持对前端设备的区域巡航配置，可自定义云台设备的巡航方案；</p> <p>8.支持在云上部署，且提供完整的可以实现以上功能的API接口，用于第三方平台数据对接；</p> |

标的名称：视频会议系统

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | <p>三十四、视频会议系统性能参数要求：</p> <p>1.多媒体框架协议：支持ITU-T H.323、IETF SIP；</p> <p>2.视频编解码协议：支持H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+；</p> <p>3.视频特性：</p> <p>活动图像分辨率：支持4K 30fps，1080p 60fps，1080p 30fps，720p 60fps，720p 30fps；</p> <p>活动双流：支持4K30 + 4K30、1080P30 + 1080P30（4K8）、1080P60 + 1080P60（4K15）</p> <p>数据会议：支持1080P30、1080P60、4K30；</p> <p>4.输入输出：</p> <p>视频输入接口：不小于7个；视频输出接口：不小于5个；音频输入接口：不小于10个；音频输出接口：不小于10个；</p> <p>5.配套摄像机及麦克风，含安装部署费用。</p> |
|--|---|---|

标的名称：图形工作站

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>三十五、图形工作站性能参数要求：</p> <p>1.CPU：主频不低于2.9GHz,睿频不低于3.9GHz;两颗32核64线程；</p> <p>2.内存：≥64G；</p> <p>3.固态硬盘：≥512G；</p> <p>4.机械硬盘：≥4T；</p> <p>5.高性能专业图形显卡：不低于Nvidia GeForce RTX A4000 16G。</p> |

标的名称：安全接入网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| ▲ | 1 | <p>▲三十六、安全接入网关性能要求：</p> <p>采购通过国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构检验（测）的安全接入网关，在园区内化工企业部署安全接入网关，提供企业侧的综合业务数据接入的安全防护服务。（投标人须提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构对所投产品出具的检验（测）证书扫描件并加盖投标人单位鲜章）</p> |

标的名称：物联网数据采集网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| ▲ | 1 | <p>▲三十七、物联网数据采集网关性能要求：</p> <p>采购通过国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构检验（测）的物联网数据采集网关，在园区内化工企业部署监测预警数据采集网关，实现DCS、GDS数据的采集上传。（投标人须提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构对所投产品出具的检验（测）证书扫描件并加盖投标人单位鲜章）</p> |

标的名称：视频智能分析边缘网关（企业内部）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>三十八、视频智能分析边缘网关（企业内部）性能要求：</p> <p>实现对企业重点部位的火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等违规行为进行实时分析和报警。</p> |

标的名称：视频智能分析接入交换机（企业内部）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 三十九、视频智能分析接入交换机（企业内部）性能参数要求： 不低于24*RJ45 10/100/1000M Base-T；4*SFP 1000M Base-X（combo）；交换容量不低于256Gbps；包转发率不低于35.7Mpps；支持STP、RSTP、MSTP 生成树协议；支持手工聚合和静态LACP协议聚合；支持二层特性包括vlan、IGMP Snooping、LLDP、ACL、QoS等；支持Web、SNMP和命令行管理。 |

标的名称：视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 四十、视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控）性能参数要求： 1.支持云边协同，可在边缘环境部署。实现试点区域的公共区域已建视频的实时分析和报警； 2.AI算力：不低于22/16 TOPS INT8； 3.内存规格：不低于LPDDR4X，8 GB / 4 GB，最大不低于51.2 GB/s； 4.编解码能力： 4.1 支持H.264硬件解码，16路1080P 30 FPS（2路3840*2160 60 FPS）； 4.2 支持H.265硬件解码，16路1080P 30 FPS（2路3840*2160 60 FPS）； 4.3 支持H.264硬件编码，1路1080P 30 FPS； 4.4 支持H.265硬件编码，1路1080P 30 FPS； 4.5 JPEG解码能力1080P 256 FPS，编码能力1080P 64 FPS，最大分辨率：不低于8192*4320； 4.6 PNG解码能力1080P 24 FPS，最大分辨率：不低于4096*2160。 |

标的名称：多元感知应急监测装置（气云光谱）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|---|---|---|
| ▲ | 1 | <p>▲四十一、多元感知应急监测装置（气云光谱）性能参数要求：</p> <p>1.检测气体：氨、丙烯醛、氯甲烷、一氧化碳、甲醇等，同时检测的气体种类不少于2种；</p> <p>2.误差：≤±10%；</p> <p>3.响应时间：≤3秒；</p> <p>4.工作温度：不低于-20℃～+50℃；</p> <p>5.工作湿度：不低于10%～90%；</p> <p>6.监控范围：半径不低于500m；</p> <p>7.分辨率：可见光分辨率不低于1920*1080；红外成像模组分辨率不低于640*480；</p> <p>8.防爆等级：Exd IIB T4 Gb及以上。（投标人需提供防爆认证机构对所投产品出具的防爆认证证书扫描件并加盖投标人单位鲜章）；</p> <p>9.防护等级：不低于IP67；</p> <p>10.运行方式：24小时×365天在非人工干预下连续不间断工作；</p> <p>11.具备4-20mA，RS485，以太网输出，光纤网络接口；</p> <p>12.含立杆、防爆接线盒等结构件。</p> <p>13.红外画面与真实背景融合展示；其他要求：应具备自检功能，能够在运行过程中自动、定期对探测器本体进行检查，发现其故障状态，并能够输出故障报警信号，指明发生故障的环节或部件。</p> <p>注：投标人需提供所投产品宣传彩页或国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构对所投产品出具的检验（测）报告扫描件，并加盖投标人单位鲜章。除第8、13项参数外，上述其余所有性能参数响应以产品宣传彩页的标注内容或检验（测）报告的检验（测）结论为准，未标注或标注不全或标注内容不满足上述性能参数要求，做负偏离处理。</p> |
|---|---|---|

标的名称：多元感知应急监测装置（激光开路）

| | | |
|------|----|-----------|
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|

| | | |
|---|---|---|
| ▲ | 1 | <p>▲四十二、多元感知应急监测装置（激光开路）性能参数要求：</p> <p>每套设备包含：</p> <p>（一）激光开路式气体探测器1套</p> <p>1.监测气体及量程：氨：满量程500 ppm/m</p> <p>2.配备RS-485 Modbus兼容输出，提供从网络至主机计算机或通用控制器的数据通讯用于中央监测。支持HART协议。</p> <p>3.防爆指标：Ex d IIB GbT4及以上；（投标人需提供防爆认证机构对所投产品出具的防爆认证证书扫描件并加盖投标人单位鲜章）</p> <p>4.防护等级：不低于IP65；</p> <p>5.工作温度：-50℃至+60℃；</p> <p>6.测量距离：不低于50m；</p> <p>7.带镜面加热功能、调试与对准套件、安装支架。含立杆、防爆接线盒等结构件。</p> <p>注：投标人需提供所投产品宣传彩页或国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构对所投产品出具的检验（测）报告扫描件，并加盖投标人单位鲜章。除第3项参数外，上述其余所有性能参数响应以产品宣传彩页的标注内容或检验（测）报告的检验（测）结论为准，未标注或标注不全或标注内容不满足上述性能参数要求，做负偏离处理。</p> <p>（二）监测装置基础件：</p> <p>1.功能参数：输入电压：DC9V~36V；额定功率：≤6W；系统启动：冷启动≤45s，热启动≤10s；工作温度：-20℃-70℃；数据回传：支持4G全网通无线数据回传；回传速度：>1Mb/s（无线电台除外）；储能要求：极端天气无光照条件下支持连续工作不少于10天。支持集成激光开路气体检测模块。</p> <p>2.主控硬件参数：系统需要同时支持电池和市电AC220V供电，集高性能、实时数字信号处理，低功耗与低电压等特性于一身，同时还应具备集成度高和易于开发的特点。通过外围扩展接口，实现多种传感器的数据传输。</p> <p>3.主控硬件功能：支持查错机制、支持远程升级、支持自适应数据协议、多速率适应、设备自检、嵌入式软件标准库编写、支持软件自纠、支持硬件实时时钟。</p> |
|---|---|---|

标的名称：多元感知应急监测装置（红外热像）

| | | |
|------|----|-----------|
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|

| | | |
|---|---|--|
| ▲ | 1 | <p>▲四十三、多元感知应急监测装置（红外热像）性能参数要求：</p> <p>（一）防爆热像测温设备：</p> <p>1.红外热像分辨率：不低于384*288；</p> <p>2.测温距离：不低于50米；</p> <p>3.防爆等级：不低于Exd IIC（投标人需提供防爆认证机构对所投产品出具的防爆认证证书扫描件并加盖投标人单位鲜章）；</p> <p>4.测温能力：0~500摄氏度，支持线测温、框测温 and 点测温；</p> <p>5.智能预警：持温度异常报警功能，设定预警/报警温度阈值，超温后报警。</p> <p>注：投标人需提供所投产品宣传彩页或国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检验（测）机构对所投产品出具的检验（测）报告扫描件，并加盖投标人单位鲜章。除第3项参数外，上述其余所有性能参数响应以产品宣传彩页的标注内容或检验（测）报告的检验（测）结论为准，未标注或标注不全或标注内容不满足上述性能参数要求，做负偏离处理。</p> <p>（二）接入交换设备1台：</p> <p>不低于24*RJ45 10/100/1000M Base-T； 4*SFP 1000M Base-X（combo）；交换容量≥256 Gbps；包转发率≥35.7Mpps；支持STP、RSTP、MSTP 生成树协议；支持手工聚合和静态LACP协议聚合；支持二层特性包括vlan、IGMP Snooping、LLDP、ACL、QoS等；支持Web、SNMP和命令行管理。</p> <p>（三）网络硬盘录像设备1台：</p> <p>1.嵌入式网络硬盘录像机，19英寸标准机箱；</p> <p>2.支持≥8路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥80M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；</p> <p>3.具备≥8个硬盘槽位，可满配≥6TB硬盘，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；支持≥16路1080P视频同时解码输出，≥1个HDMI支持 4K 高清分辨率输出。</p> <p>（四）≥4T监控级硬盘2个；</p> <p>（五）防爆控制箱：</p> <p>防爆电箱，B级及以上防爆，防腐/防尘/防水，出线孔规格：不少于6个G3/4"接口，不分进出口，化工、酸碱等腐蚀性环境使用。</p> <p>（六）防爆软管：ExdIIC防爆等级，3/4外丝接头，可定制其他规格和长度。</p> <p>（七）按需配备立杆。</p> |
|---|---|--|

标的名称：多元感知应急监测装置（高塔烟火）

| | | |
|------|----|-----------|
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>四十四、多元感知应急监测装置（高塔烟火）性能参数要求：</p> <p>每套设备包含：</p> <p>（一）高塔烟火探测设备1台：</p> <p>1.热成像分辨率：不低于384*288；</p> <p>2.探测距离：火源探测距离不低于3000米；</p> <p>3.工作温度和湿度：-35℃～+65℃，湿度≤90%RH；</p> <p>4.云台旋转与俯仰：水平方向360°连续旋转，垂直方向-45°～15°（允许通过自动翻转实现）；</p> <p>5.防护等级：不低于IP66；</p> <p>6.含立杆、防爆接线盒等结构件。</p> <p>（二）接入交换设备1台：</p> <p>不低于24*RJ45 10/100/1000M Base-T；4*SFP 1000M Base-X（combo）；交换容量≥256Gbps；包转发率≥35.7Mpps；支持STP、RSTP、MSTP 生成树协议；支持手工聚合和静态LACP协议聚合；支持二层特性包括vlan、IGMP Snooping、LLDP、ACL、QoS等；支持Web、SNMP和命令行管理</p> <p>（三）网络硬盘录像设备1台：</p> <p>1.嵌入式网络硬盘录像机，19英寸标准机箱；</p> <p>2.支持≥8路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥80M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；</p> <p>3.具备≥8个硬盘槽位，可满配≥6TB硬盘，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；</p> <p>4.支持≥16路1080P视频同时解码输出，≥1个HDMI支持 4K 高清分辨率输出。</p> <p>（四）≥4T监控级硬盘3个。</p> |
|--|--|---|

标的名称：多元感知应急监测装置（地基沉降）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>四十五、多元感知应急监测装置（地基沉降）性能参数要求：</p> <p>1. 1套基准站、2套监测站，用于监测化工园区公共管廊重要位置的沉降情况；</p> <p>2.支持无线网络通信，提供从网络至主机计算机或通用控制器的数据通讯用于中央监测；</p> <p>3.静态差分精度 H: 2.5mm+1ppm, V: 5.0mm+1ppm；</p> <p>4.RTK精度 H: 10mm+1ppm, V: 20mm+1ppm；</p> <p>5.授时精度：20ns；</p> <p>6.加速精度：0.03m/s；</p> <p>7.工作电压：5VDC；</p> <p>8.功耗：≤1.8W；</p> <p>9.附件：北斗板卡、天线头。</p> |

标的名称：视频监控设备（公共区域新建视频监控-高速车辆）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|--|
| | 1 | <p>四十六、视频监控设备（公共区域新建视频监控-高速车辆）性能参数要求：</p> <p>每套设备包含：</p> <p>（一）监控设备1台：</p> <p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。支持同时预览两路sensor视频。最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$像素；字符叠加时最大可支持4096×2800。支持高速行驶车辆捕获抓拍功能、车牌识别功能、多车型识别、车牌黑/白名单设置；支持实时输出目标的结构化信息，结构化信息包括车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、速度、车道号等。</p> <p>（二）LED爆闪灯1台：</p> <p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩透光效果好。不少于24颗优质高亮度LED芯片，带LED格栅，支持超速连拍，支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>（三）根据现场实际情况按需配备立杆、接线盒等结构件及接入交换机（提供不低于5个百兆电口；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x；支持6 KV防浪涌、端口管理）；</p> |
|--|---|--|

标的名称：视频监控设备（公共区域新建视频监控-低速车辆）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>四十七、视频监控设备（公共区域新建视频监控-低速车辆）性能参数要求：</p> <p>每套设备包含：</p> <p>（一）监控设备1台：</p> <p>内置双低噪声传感器：一路800万像素 1/1.2" CMOS，一路400万像素1/1.8" CMOS；内置双镜头，细节镜头：视频及图片分辨率不低于3840×2160，全景镜头：视频及图片分辨率不低于2688×1520；支持实时输出目标的结构化信息，结构化信息包括车牌号、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、速度、车道号等。</p> <p>（二）LED常亮灯1台：</p> <p>LED灯珠数量不少于5颗；触发方式：光敏控制；防护等级：不低于IP66。</p> <p>（三）根据现场实际情况按需配备立杆、接线盒等结构件及接入交换机（提供不低于5个百兆电口；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x；支持6 KV防浪涌、端口管理）。</p> |

标的名称：视频监控设备（公共区域新建视频监控-广角人员识别）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | <p>四十八、视频监控设备（公共区域新建视频监控-广角人员识别）性能参数要求：</p> <p>每套设备包含：</p> <p>（一）监控设备1台：</p> <p>设备具有1个RJ45网络接口，可输出三路视频图像：全景通道、细节通道、球机通道。全景镜头、细节镜头和球机镜头CMOS靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。全景和细节通道支持分辨率设置为2560×1440，帧率设置为25fps。细节和球机光学变倍都不小于4倍，细节通道最大焦距不小于30mm，球机通道最大焦距不小于51mm；全景通道焦距不大于6mm。支持对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。</p> <p>（二）根据现场实际情况按需配备立杆、接线盒等结构件及补光灯、接入交换机（提供不低于5个百兆电口；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x；支持6 KV防浪涌、端口管理）</p> |
|--|---|---|

标的名称：视频监控设备（公共区域新建视频监控-局部人员识别）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>四十九、视频监控设备（公共区域新建视频监控-局部人员识别）性能参数要求：</p> <p>每套设备包含：</p> <p>（一）监控设备1台：</p> <p>双镜头智能枪式摄像机，具有≥2个镜头通道，细节通道采用双传感器及双光融合技术，具有≥2个1/1.8英寸传感器，≥5-20mm电动变焦镜头，最大分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒；全景通道镜头焦距≤5mm、光圈≥F1.0（即F值≤1.0），最大分辨率和帧率≥1920×1080、25帧/秒；双通道最低照度均满足彩色≤0.0005 Lux、黑白≤0.0001 Lux；内置≥双镜头、≥3颗图像传感器芯片、≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器，内置≥6颗混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式，在开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像；支持分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。</p> <p>（二）根据现场实际情况按需配备立杆、接线盒等结构件及补光灯、接入交换机（提供不低于5个百兆电口；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x；支持6 KV防浪涌、端口管理）</p> |

标的名称：视频存储设备（公共区域新建视频监控）

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>五十、视频存储设备（公共区域新建视频监控）性能参数要求：</p> <p>1.硬盘：满足不低于102路1920×1080@5Mbps画面存储3个月（非RAID方式）；</p> <p>2.硬盘阵列：RAID卡，支持RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构等功能；</p> <p>3.网络接口：千兆网口不低于2个；</p> <p>4.混合直存：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。</p> |

标的名称：50M数据专线链路

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|--|
| | 1 | 五十一、 50M数据专线链路要求： 50M数据专线链路上下行对等。(将5家危险化学品企业现有20M数据专线升级为50M数据专线，以满足数据增补采集、新增监测装置网络通信需求；为2套视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控）新增2条50M数据专线) |
|--|---|--|

标的名称：20M数据专线链路

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 五十二、 20M数据专线链路要求： 20M数据专线链路，上下行对等。（为8套公共区域新建视频监控-高速车辆（共4条）、44套公共区域新建视频监控-低速车辆（共11条）、25套公共区域新建视频监控-局部人员识别（共7条）、25套公共区域新建视频监控-广角人员识别（共7条）、1套高塔烟火应急监测装置、6家化工企业数据采集提供36条20M数据专线） |

标的名称：4G物联网通信链路

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 五十三、 4G物联网通信链路要求： 4G物联网通信链路，上下行对等。(为4套激光开路式气体监测装置及3套地基沉降监测装置配备7条4G物联网通信链路) |

标的名称：云资源租赁及云安全服务

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 五十四、云资源租赁及云安全服务要求： 包括云服务器、数据库服务器、互联网出口等云资源租赁及域名、SSL证书、云主机安全、抗DDoS攻击、漏洞扫描服务、云监控、安全组、云堡垒机、日志审计、网页防篡改等满足等保2.0三级的云安全产品。 |

标的名称：数据汇聚共享

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 五十五、数据汇聚共享要求： 实现化工园区已建平台数据、监测监控装置及报警数据、其他相关系统关键数据的汇聚对接，并可将数据按照数据交换规范上报至省市级系统。 |

标的名称：标识解析

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 五十六、标识解析要求： 参照国家、行业相关标准规范，结合园区管理实践，完成安全生产相关要素的统一标识，包括：确定标识对象、标识对象分类、制定和适配标识编码规则、对象标识。 |

标的名称：数据改造

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
| | | |

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | <p>五十七、数据改造要求：</p> <p>依据《化工园区安全风险智能化管控平台数据交换规范（试行）》对绵阳经开化工园区安全风险智能化管控平台安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制和特殊作业系统进行升级改造，以满足应急管理部数据共享交换要求，促进数据互连互通、有序交换和高效共享。</p> |
|--|---|---|

标的名称：安全风险防控综合预警模型定制

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>五十八、安全风险防控综合预警模型定制要求：</p> <p>汇聚化工园区/化工企业各类物联监测数据、特殊作业、双重预防机制等多维度安全生产相关数据，定制特殊作业风险研判模型、双重预防机制运行效果评估模型、相关方综合表现评估模型等专业模型，以及园区、企业安全风险防控综合预警模型，实现多维度信息输入和多因素动态耦合条件下的园区、企业安全风险态势综合研判，量化园区、企业实时安全风险，为监管部门的日常监管提供支撑，同时为监管执法提供参考依据和综合考量。同时根据系统运行情况，持续优化安全风险防控综合预警模型。</p> |

标的名称：关键装置与重点部位高精度三维实景建模

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>五十九、关键装置与重点部位高精度三维实景建模要求：</p> <p>为园区内关键装置与重点部位开展高精度三维实景建模，为三维实景模型数据标绘提供原始三维模型。</p> |

标的名称：三维实景模型数据标绘

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>六十、三维实景模型数据标绘要求：</p> <p>为园区内关键装置与重点部位三维实景模型进行数据标绘，主要标绘内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备相关的工艺参数：温度、压力、液位、流量、组分、气体浓度等； 2.设备及配套设施的名称及位号：设备装置名称及位号、管道编号、阀门位号等； 3.区域涉及的其他监测装置、监控视频数据。 |

标的名称：危险化学品企业数据采集

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>六十一、危险化学品企业数据采集要求：</p> <p>通过物联网数据采集网关对园区内危险化学品企业（分别为利尔、美丰、东材、西普、梅塞尔）开展数据采集服务，采集关键装置及重点部位的工艺指标、视频监控等数据信息。</p> |

标的名称：化工企业数据采集

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>六十二、化工企业数据采集要求：</p> <p>通过物联网数据采集网关对园区内化工企业（西普、同舟、利尔作物、九州、金岸、鑫科源）开展数据采集服务，采集重点装置和部位的工艺指标、视频监控等数据信息。</p> |

标的名称：公用工程运行数据对接

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | 六十三、公用工程运行数据对接要求： 对接园区重点企业水电气热等公用工程数据，实现公用工程安全风险实时不间断在线监测。 |
|--|---|---|

标的名称：物联数据采集网关部署、调试

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 六十四、物联数据采集网关部署、调试要求： 在园区内化工企业部署监测预警数据采集网关，并将DCS、GDS接入化工园区智能化管控平台。 |

标的名称：视频智能分析边缘网关（企业内部）部署、调试

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | 六十五、视频智能分析边缘网关（企业内部）部署、调试要求： 在园区内化工危险化学品企业部署视频智能分析网关，并将视频监控及报警数据接入化工园区智能化管控平台。 |

标的名称：视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控）部署、调试

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 六十六、视频智能分析边缘网关（公共区域已建视频监控）部署、调试要求： 在园区内试点区域部署公共区域已建视频监控智能分析网关，并将报警视频监控及报警数据接入化工园区智能化管控平台。 |

标的名称：多元感知应急监测装置部署

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|---|
| | 1 | 六十七、多元感知应急监测装置部署要求： 工作内容包括设备安装、防爆穿管、信号电缆敷设、防雷防静电接地、设备通电联网、联机联网调试等监测装置部署工作，多元感知应急监测具体包括： 1套 气云光谱成像监测装置、 4套 激光开路式气体监测装置、 2套 高塔烟火探测设备、 6套 红外热像温度探测设备、 3套 地基沉降监测装置。 |

标的名称：视频监控设备部署

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 六十八、视频监控设备部署要求： 工作内容包括设备安装、信号电缆敷设、防雷防静电接地、设备通电联网、联机联网调试等监测装置部署工作，视频监控设备具体包括： 8套 公共区域高速车辆视频监控、 44套 公共区域低速车辆视频监控、 25套 公共区域广角人员识别视频监控、 25套 公共区域局部人员识别视频监控。 |

标的名称：系统总集成

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|--|
| | 1 | 六十九、系统集成要求： 完成整个系统的总体集成及调测工作，保障系统高效、稳定运行。 |

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起60日

3.4.2交货地点

采购包1:

绵阳经开区化工园区

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订生效后支付合同总金额的30%作为项目预付款, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 硬件设备采购到位初验合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目竣工验收合格, 软件系统及硬件设备全部调试完成且正常投运, 经采购人验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 35.00%。

采购包1: 付款条件说明: 质保期满一年且无重大质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

项目由采购人组织验收, 采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15号)的要求, 依据采购文件、投标响应文件、合同约定以及国家相关标准要求进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1.质保期限: 自验收合格之日起软件部分不少于1年; 硬件部分不少于1年(生产厂家质保期长于1年的, 以生产厂家质保期为准)。中标供应商免费提供所有产品的质保、售后服务, 包括但不限于软件系统运维及功能升级服务、硬件维修更换等上门服务。2.质保期内: 产品出现任何质量问题, 中标供应商应负责三包(包修、包换、包退)以及软件系统运维及功能升级服务; 在质保期内, 中标供应商须保证全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应, 若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的, 中标供应商承担全部赔偿责任。保修期内对采购人进行不少于4次的回访, 了解采购人对设备的使用情况, 及时解决采购人有关问题。质保期内, 如中标人未严格按招标文件要求履行义务, 采购人有权要求中标人支付合同金额的10%作为违约金。违约金不足以弥补采购人损失的, 中标人应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人, 采购人的损失包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、鉴定费、差旅费等。3.质保期外, 免费质保期满后, 中标供应商应提供长期、不间断的技术服务支持, 但相关费用不得高于市场价, 具体由采购人与中标供应商根据实际情况进行协商确认。4.中标供应商须配置专业售后服务人员、服务电话等, 提供7×24小时远程技术支持服务。中标供应商接到采购人电话或其他形式的故障报修服务要求后, 30分钟内电话响应, 3小时内到达用户现场, 6小时内排除故障。如不能排除故障保证在12个小时内提供备用设备, 保证采购人正常使用。故障问题解决后24小时内, 应向采购人提交问题处理报告, 说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。5.中标供应商须为采购方使用人员提供免费使用培训, 直至使用人员可独立操作使用相关系统软件及硬件设备, 并能简单维护维修相关软件系统及货物设备。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.供应商及采购人必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。2.如因供应商工作人员在履行职务

过程中的疏忽、失职过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。**3.**在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在**60**天内不能达成协议时，应提交项目所在地人民法院进行诉讼。

3.5其他要求

（一）交货期现要求：中标供应商须于合同签订生效之日起**60**个日历天内完成本采购项目采购的所有软件系统搭建、货物交货安装、软硬件集成及调试，并交付采购人验收。（二）报价要求：项目总报价应当包括完成本项目可能发生的各项费用的总和，为包干费用，如人工费、设备费、开发费、对接费、资料费、系统集成费、施工费、安装调试费、培训费、打印费、会务费、代理费、食宿及差旅费、税金、管理费用等一切费用，采购文件未列明而投标人认为其他必需的费用也须列入报价内。采购人不再另行支付中标金额以外的其他任何费用。（三）知识产权要求：**1.**投标人须保证在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。**2.**采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。**3.**投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权，同时需在投标响应文件中提供声明，并提供相关知识产权证明文件，否则视为投标人未在本项目实施过程中采用自有知识成果，不影响有效性。**4.**如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。（四）保密要求：投标人及其服务人员对项目实施过程中所了解的资料、数据及最终成果必须严格履行保密义务。涉及保密事项的严格按照国家保密有关规定执行，投标人应对本项目成果进行严格保密并制定相应保密措施，投标人未经采购人许可，不得泄露和转用相关资料。（五）人员要求：**1.**投标人须为本项目配置专门的技术服务团队，其中至少包含**1**名项目负责人、**1**名技术负责人及其他相关技术人员。**2.**投标人及拟配备的服务人员应严格遵守国家、行业有关法规、标准和本规定的要求，坚持独立、公平、公正、科学、可靠的原则，对提供的最终成果的真实性、有效性和合法性负责。**3.**中标供应商的服务人员在项目实施过程中必须接受和配合相关单位的监督、检查、审核和指导，在采购人需要的情况协助采购人完成与本项目相关的其他工作。如因服务人员在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、名誉损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标供应商对此均应承担全部的赔偿责任。**★（六）安全要求：**本项目实施期间一切安全责任由中标供应商负责，包含但不限于货物运输、安装、调试过程中的一切安全责任。如因投标人在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、名誉损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任（投标人须在响应文件中针对“安全要求”响应单独提供承诺函并加盖投标人单位鲜章）。

第四章 资格审查

资格审查由 绵阳经济技术开发区社会治理和应急管理局和四川中汇恒邦项目管理有限公司 组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

4.1 一般资格审查

采购包1:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------------------|--|----------------------|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力。 | ①投标人为企业（包括合伙企业）、个体工商户的提供工商营业执照或提供由工商行政管理部门核发的法人或者其他组织统一社会信用代码的营业执照（扫描件）；②投标人属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，提供企业分支机构营业执照或统一社会信用代码的营业执照（扫描件）；③投标人为其他组织的，提供事业单位法人证书或执业许可证等证明文件（扫描件）；④如为自然人的提供《中华人民共和国居民身份证》（扫描件）；投标人须在项目电子化交易系统中上传相关资料并进行电子签章。 | 供应商应提供的资格证明材料 投标文件封面 |
| 2 | 具有良好的商业信誉 | 投标人是否具有良好的商业信誉，由投标人出具书面承诺。投标人须在项目电子化交易系统中按要求完成承诺并进行电子签章； | 供应商应提供的资格证明材料 |
| 3 | 具有健全的财务会计制度。 | 投标人提供近三年中任意一年的经审计的财务报告（扫描件）；提供困难的，或非公司性质的投标人，可提供自定的财务会计制度（扫描件）或近1年的单位内部财务报表（扫描件）或由投标人出具书面承诺。投标人须在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章； | 供应商应提供的资格证明材料 |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 | 投标人须在项目电子化交易系统中按要求填写完成《履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书》并进行电子签章； | 供应商应提供的资格证明材料 |
| 5 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 | 投标人须提供2023年1月至今任意1个月的缴纳税收的缴纳证明（扫描件）以及投标人2023年1月至今任意1个月的缴纳社保的缴纳证明（扫描件）；提供上述证明材料困难的投标人，在参加政府采购活动时须提供承诺函。投标人须在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章； | 供应商应提供的资格证明材料 |

| | | | |
|---|---|--|--------------------|
| 6 | 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。 | 投标人须在项目电子化交易系统中按要求填写《无重大违法记录的声明》并进行电子签章 | 供应商应提供的资格证明材料 |
| 7 | 不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。 | 投标人须在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺，提供法定代表人（主要负责人）身份证明书原件及身份证（扫描件）；非法定代表人（主要负责人）亲自参加投标的，还须同时提供法定代表人（主要负责人）授权委托书原件及授权代表身份证（扫描件），所有证明材料均须进行电子签章； | 法定代表人身份证明书 投标（响应）函 |
| 8 | 不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标（响应）函 |

4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|--|---|---------------|
| 1 | 投标人须提供国家行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包一级或以上资质证书（扫描件） | 投标人须具有国家行政主管部门颁发的有效的电子与智能化工程专业承包一级或以上资质证书 | 供应商应提供的资格证明材料 |

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|---------------------------------------|--|---------------|
| 1 | 供应商须在项目电子化交易系统中按要求提供无行贿犯罪记录承诺函并进行电子签章 | 在参加本次政府采购活动前三年内，供应商单位及其现任法定代表人不得具有行贿犯罪记录 | 供应商应提供的资格证明材料 |

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《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》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：
采购包1：

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------------------|--|-------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。 | 开标一览表 分项报价表 |
| 2 | 供应商报价不得超过项目最高限价或项目预算 | 供应商报价超过项目最高限价或项目预算的，作无效响应处理 | 开标一览表 分项报价表 |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 3 | <p>供应商响应文件的语言、计量单位、响应货币、知识产权、响应有效期、递交以及响应文件的制作、盖章和加密、服务内容及服务要求响应内容、商务要求响应须满足采购文件相关实质性要求</p> | <p>供应商响应文件的语言、计量单位、响应货币、知识产权、响应有效期、递交以及响应文件的制作、盖章和加密、服务内容及服务要求响应内容、商务要求响应须满足采购文件相关实质性要求，否则做无效响应处理。</p> | <p>开标一览表 分项报价表 产品技术参数响应表 商务应答表 投标（响应）函</p> |
|---|---|--|--|

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6 确定中标候选人名单

采购包1： 确定3家供应商为中标候选人。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
|--------|--------|---|-------|-------|-----------|
| 分值构成 | | 详细评审70.00分 报价得分30.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |
| | 技术参数响应 | 投标人响应文件完全满足采购文件“第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求”的“3.2采购内容”、“3.3技术要求”的，没有负偏离的得25分；本项目共69项（编号为汉字一、二、三、.....六十九的条目各视为一项，共计69项），其中1.关键性技术参数部分（带▲部分）共14分，带▲项共14项，每有一项负偏离扣1分； 2.一般性技术参数部分（非带▲部分）共11分，非带▲部分共55项，每有一项负偏离扣0.2分。注：投标人未按采购文件要求提供相关证明材料或提供的证明材料不完全满足采购文件要求的，作负偏离处理。 | 25.00 | 客观 | 产品技术参数响应表 |
| | | | | | |

| | | | | |
|------|--|-------|----|------|
| 实施方案 | <p>根据投标人针对本项目提供的实施方案（至少包含①总体目标；②实施计划；③阶段目标；④项目保障措施；⑤工作流程这五部分）进行评审，方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、细节明确、层次结构细化，能保证本项目顺利实施及技术服务成果质量的得10分，此基础上每有一部分缺项、漏项（具体是指本方案要求的5个部分）扣2分，每有一处有缺陷漏洞的扣1分，本项分值扣完为止。注：“有缺陷漏洞”系指以下情形中的任意一项：非专门针对本项目或与实际情况不符、不适用；与对应部分的要求缺少关键节点内容（如仅有框架或标题、单项内容仅有复制招标内容的要求、涉及内容无重点）；项目名称、服务内容及要求、实施地点、时间、涉及的规范与标准（方法）错误，与本项目要求不一致；明显套用其他项目方案；衔接时效性差无法满足本项目服务时间要求；人员设置与本项目无关；内容前后矛盾或不一致，逻辑错误；凭空编造、不可能实现；存在与项目无关的文字内容等。</p> | 10.00 | 主观 | 实施方案 |
| | <p>投标人使用自建产品开展现场演示，演示内容与本项目建设密切相关，具体要求如下。1.高精度三维模型展示：展示三维高精度实景模型，模型轮廓、纹理及分布能真实反映现场实际情况，建构建筑物或设施之间无遮挡重叠，可旋转、放大、缩小，完全满足得2分，不满足不得分。2.关键功能演示：2.1出入园管理功能演示，支持人员、车辆（含危化、特种车辆）入园申请、审核、长期/临时授权。同时实现人员/车辆入园申请、审核、长期/临时授权得2分，每缺失演示1项扣0.</p> | | | |

| | | | | | |
|------|------|---|-------|----|------|
| 详细评审 | 系统演示 | <p>5分，扣完为止； 2.2三维标绘数据演示，在三维模型展示界面直接调取实时监控视频数据，完全满足得2分，不满足不得分。 3.特殊作业过程管理演示：特殊作业过程管理展示。展示特殊作业全流程记录（包括但不限于作业申请、预约、审查、安全条件确认、许可、监护、验收等全流程处置记录），下载、展示自动生成的作业步骤及签字审批记录，完全满足得5分，功能演示不全不得分。 注：①供应商现场须提供真实产品或软件演示，可用供应商为其他服务单位提供的类似本项目的真实产品进行操作演示，也可用供应商所投产品进行演示；不允许PPT、Demo、PDF、WORD、视频、图片、录屏演示；②演示时间不超过10分钟（搭建演示环境所需时间不计入总演示时长）；③投标人自行准备用于演示的计算机、移动终端、软件系统等。④供应商须到代理机构办公场地（绵阳市科技城新区莲花寺路2号36栋1单元）进行现场演示，不接受线上演示。具体开始演示时间以评审委员会现场通知为准，投标人在收到演示通知30分钟内未到达演示现场进行演示的，视为放弃演示，作扣分处理。</p> | 11.00 | 客观 | 系统演示 |
| | | <p>1.投标人拟派为本项目的项目负责人（1人）：具有信息通信网络工程或电子技术专业正高级职称的得4分，具有信息通信网络工程或电子技术专业副高级职称的得2分，具有信息通信网络工程或电子技术专业中级职称的得1分。本项最多得4分。（须提供对应证书扫描件） 2.投标人拟派为本项目的技术负责人（1人）：具有高级信息系统</p> | | | |

| | | | | |
|------|--|-------|----|------|
| 团队实力 | <p>项目管理师证书、高级系统架构设计师证书、高级系统分析师证书的，每提供1类证书得2分。本项最多得6分。（须提供对应证书扫描件）</p> <p>3.投标人拟派为本项目的其他服务人员中：具有注册信息安全专业人员证书（CISP）、信息安全保障人员认证证书（CISAW）、注册造价工程师（安装工程）证书、数据库系统工程师证书、一级建造师证书（机电工程）的，每提供前述任意1类人员证书得1分，最多得5分。（须提供对应证书扫描件）</p> <p>4.投标人针对本项目拟投入地面固定式三维激光扫描设备（防爆型）的得2分。（须提供设备照片以及防爆认证证书）</p> <p>5.投标人针对本项目拟投入无人机载三维激光扫描仪的得2分。（须提供设备图片）</p> <p>6.投标人针对本项目拟投入垂直起降固定翼无人机（具备PPK或RTK功能、抗风能力达到5级及以上、具备无遥控器垂直起降功能）的得2分。（须提供设备图片，设备的宣传彩页或技术说明书）</p> <p>注：a.对于上述1-3项，同一人员不得重复得分。供应商须提供相关人员为供应商本单位在职人员的有效证明材料（如社保缴纳证明或合同等）以及相关人员的身份证正反面扫描件。b.对于上述4-6项设备，为投标人自有设备的，须同时提供发票和购销合同扫描件；为投标人租赁的，须同时提供租赁协议以及出租方硬件购置发票扫描件。c.上述证明材料须加盖供应商单位鲜章。未按要求提供相关证明材料的不得分。</p> | 21.00 | 客观 | 团队实力 |
|------|--|-------|----|------|

| | | | | | |
|-----|--------|--|-------|----|----------------|
| | 履约能力证明 | 投标人自2020年1月1日（含）至今具有类似项目业绩的，每提供1个得1分，最多得3分。（以合同签订时间为准。须提供完整合同扫描件）注：上述证明材料均须加盖投标人单位鲜章。未按要求提供证明材料的不得分。 | 3.00 | 客观 | 履约能力证明 |
| 价格分 | 价格分 | 以满足采购文件要求且投标报价最低的投标人的价格为投标基准价，其价格分为满分。响应报价的价格得分=（评标基准价/响应报价）×30%×100。（四舍五入保留到小数点后2位）注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）以及《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）的规定，对小型和微型企业（监狱企业、残疾人企业视为小微企业）的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 30.00 | 客观 | 开标一览表 分项报价表 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 扣除比例(C1) | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----------|----|------|
|----|----|------|----------|----|------|

| | | | | | |
|---|-----------------------|------|--------|--|---|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 20.00% | 对于经主管预算单位统筹后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，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予20%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-20%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 | 开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |
|---|-----------------------|------|--------|--|---|

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，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中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 供应商应提供的资格证明材料

详见附件: 法定代表人身份证明书

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 实施方案

详见附件: 系统演示

详见附件: 团队实力

详见附件: 履约能力证明

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《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：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日