**昌吉州阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）**

**-智慧环卫管理服务运行平台项目**

**（招标编号：2022-XJGQ-FK-02）**

招标文件

招标人：阜康市城市管理局（单位公章）

招标代理：新疆亘勤工程管理咨询有限公司（单位公章）

2022年10月

目 录

[第一卷 8](#_bookmark0)

[第一章招标公告（适用于公开招标） 8](#_bookmark1)

[第一章投标邀请书（适用于邀请招标） 13](#_bookmark2)

1. [招标条件 13](#_bookmark3)
2. [项目概况与招标范围 13](#_bookmark4)
3. [投标人资格要求 13](#_bookmark5)
4. [招标文件的获取 13](#_bookmark6)
5. [投标文件的递交 13](#_bookmark7)

[6. 确认 14](#_bookmark8)

[7. 联系方式 14](#_bookmark9)

[附件：确认通知 14](#_bookmark10)

[第二章 投标人须知 16](#_bookmark11)

[投标人须知前附表 16](#_bookmark12)

[1. 总则 20](#_bookmark13)

* 1. [招标项目概况 20](#_bookmark14)
  2. [招标项目的资金来源和落实情况 20](#_bookmark15)
  3. [招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标 20](#_bookmark16)
  4. [投标人资格要求 20](#_bookmark17)
  5. [费用承担 22](#_bookmark18)

[1.6 保密 22](#_bookmark19)

* 1. [语言文字 22](#_bookmark20)
  2. [计量单位 22](#_bookmark21)
  3. [投标预备会 22](#_bookmark22)

[1.10 分包 22](#_bookmark23)

[1.11 响应和偏差 22](#_bookmark24)

1. [招标文件 23](#_bookmark25)
   1. [招标文件的组成 23](#_bookmark26)
   2. [招标文件的澄清 23](#_bookmark27)
   3. [招标文件的修改 24](#_bookmark28)
   4. [招标文件的异议 24](#_bookmark29)
2. [投标文件 24](#_bookmark30)
   1. [投标文件的组成 24](#_bookmark31)
   2. [投标报价 25](#_bookmark32)
   3. [投标有效期 25](#_bookmark33)
   4. [投标保证金 25](#_bookmark34)
   5. [资格审查资料（适用于已进行资格预审的） 26](#_bookmark35)
   6. [资格审查资料（适用于未进行资格预审的） 26](#_bookmark36)
   7. [备选投标方案 27](#_bookmark37)
   8. [投标文件的编制 27](#_bookmark38)

[4. 投标 28](#_bookmark39)

* 1. [投标文件的密封和标记 28](#_bookmark40)
  2. [投标文件的递交 28](#_bookmark41)
  3. [投标文件的修改与撤回 28](#_bookmark42)

[5. 开标 28](#_bookmark43)

* 1. [开标时间和地点 28](#_bookmark44)
  2. [开标程序 29](#_bookmark45)
  3. [开标异议 29](#_bookmark46)

[6. 评标 29](#_bookmark47)

* 1. [评标委员会 29](#_bookmark48)
  2. [评标原则 30](#_bookmark49)

[6.3 评标 30](#_bookmark50)

1. [合同授予 30](#_bookmark51)
   1. [中标候选人公示 30](#_bookmark52)
   2. [评标结果异议 30](#_bookmark53)
   3. [中标候选人履约能力审查 30](#_bookmark54)

[7.4 定标 30](#_bookmark55)

* 1. [中标通知 31](#_bookmark56)
  2. [履约保证金 31](#_bookmark57)
  3. [签订合同 31](#_bookmark58)

1. [纪律和监督 31](#_bookmark59)
   1. [对招标人的纪律要求 31](#_bookmark60)
   2. [对投标人的纪律要求 31](#_bookmark61)
   3. [对评标委员会成员的纪律要求 32](#_bookmark62)
   4. [对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 32](#_bookmark63)

[8.5 投诉 32](#_bookmark64)

1. [是否采用电子招标投标 32](#_bookmark65)
2. [需要补充的其他内容 32](#_bookmark66)

[附件一：开标记录表 33](#_bookmark67)

[附件二：问题澄清通知 34](#_bookmark68)

[附件三：问题的澄清 35](#_bookmark69)

[附件四：中标通知书 36](#_bookmark70)

[附件五：中标结果通知书 37](#_bookmark71)

[附件六：确认通知 38](#_bookmark72)

[第三章 评标办法（综合评估法） 39](#_bookmark73)

[评标办法前附表 39](#_bookmark74)

1. [评标方法 42](#_bookmark75)
2. [评审标准 42](#_bookmark76)
   1. [初步评审标准 42](#_bookmark77)
   2. [分值构成与评分标准 42](#_bookmark78)
3. [评标程序 43](#_bookmark79)
   1. [初步评审 43](#_bookmark80)
   2. [详细评审 43](#_bookmark81)
   3. [投标文件的澄清 44](#_bookmark82)
   4. [评标结果 44](#_bookmark83)

[第四章 合同条款及格式 45](#_bookmark84)

[第一节通用合同条款 45](#_bookmark85)

1. [一般约定 45](#_bookmark86)
   1. [词语定义 45](#_bookmark87)
   2. [语言文字 47](#_bookmark88)
   3. [合同文件的优先顺序 47](#_bookmark89)
   4. [合同的生效及变更 47](#_bookmark90)

[1.5 联络 47](#_bookmark91)

[1.6 联合体 48](#_bookmark92)

[1.7 转让 48](#_bookmark93)

1. [合同范围 48](#_bookmark94)
2. [合同价格与支付 48](#_bookmark95)
   1. [合同价格 48](#_bookmark96)
   2. [合同价款的支付 49](#_bookmark97)
   3. [买方扣款的权利 49](#_bookmark98)
3. [监造及交货前检验 50](#_bookmark99)

[4.1 监造 50](#_bookmark100)

[4.2 交货前检验 50](#_bookmark101)

1. [包装、标记、运输和交付 51](#_bookmark102)

[5.1 包装 51](#_bookmark103)

[5.2 标记 51](#_bookmark104)

[5.3 运输 51](#_bookmark105)

[5.4 交付 52](#_bookmark106)

1. [开箱检验、安装、调试、考核、验收 52](#_bookmark107)
   1. [开箱检验 52](#_bookmark108)
   2. [安装、调试 53](#_bookmark109)

[6.3 考核 54](#_bookmark110)

[6.4 验收 54](#_bookmark111)

1. [技术服务 55](#_bookmark112)
2. [质量保证期 55](#_bookmark113)
3. [质保期服务 56](#_bookmark114)
4. [履约保证金 57](#_bookmark115)

[11. 保证 57](#_bookmark116)

[12. 知识产权 58](#_bookmark117)

[13. 保密 58](#_bookmark118)

1. [违约责任 59](#_bookmark119)
2. [合同的解除 59](#_bookmark120)
3. [不可抗力 60](#_bookmark121)
4. [争议的解决 60](#_bookmark122)

[第二节专用合同条款 61](#_bookmark123)

[第三节合同附件格式 62](#_bookmark124)

[附件一：合同协议书 62](#_bookmark125)

[附件二：履约保证金格式 64](#_bookmark126)

[第二卷 66](#_bookmark127)

[第五章 供货要求 66](#_bookmark128)

[一、项目概况及总体要求 66](#_bookmark129)

[二、设备需求一览表 66](#_bookmark130)

[三、技术性能指标 68](#_bookmark131)

[四、检验考核要求 68](#_bookmark132)

[五、技术服务和质保期服务要求 68](#_bookmark133)

[第三卷 69](#_bookmark134)

[第六章 投标文件格式 69](#_bookmark135)

[一、投标函 72](#_bookmark136)

[二、法定代表人（单位负责人）身份证明 74](#_bookmark137)

[三、授权委托书 75](#_bookmark138)

[五、投标保证金 77](#_bookmark139)

[六、商务和技术偏差表 78](#_bookmark140)

[七、分项报价表 79](#_bookmark141)

[八、资格审查资料 80](#_bookmark142)

[（一）基本情况表 81](#_bookmark143)

[（二）近年财务状况表 83](#_bookmark144)

[（三）近年完成的类似项目情况表 84](#_bookmark145)

[（四）正在供货和新承接的项目情况表 85](#_bookmark146)

[（五）近年发生的诉讼及仲裁情况 86](#_bookmark147)

[（六）制造商授权书 87](#_bookmark148)

[九、投标设备技术性能指标的详细描述 89](#_bookmark149)

[十、技术支持资料 91](#_bookmark150)

[十一、技术服务和质保期服务计划 93](#_bookmark151)

# 第一卷

# 第一章招标公告（适用于公开招标）

昌吉州阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）-智慧环卫管理服务运行平台项目

招标公告

**一、项目基本情况**

项目编号：2022-XJGQ-FK-02

项目名称：昌吉州阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）-智慧环卫管理服务运行平台项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：25000000.00

最高限价（元）：23000000.00

采购需求：

标项名称:昌吉州阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）-智慧环卫管理服务运行平台项目

数量:不限

预算金额（元）:25000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：贯通智慧城市一期项目后续智慧城市市政、环卫、园林的建设；立足阜康打造新疆宜居旅游门户城市的目标要求，充分发挥5G、大数据、人工智能等新一代信息技术力量，将阜康市初步建成为优政善治、宜居乐业、惠民便企的数字化智能城市，形成一套适合新疆数字发展的阜康模式，发挥好试验效应，以点带面，共促发展，实现综合实力快速增强，城镇化布局持续优化，产业深度融合发展。（详见招标文件）

备注：

合同履约期限：合同签订后60日历日内完成供货验收。

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：无

3.本项目的特定资格要求：

（1）具备有效的三证合一营业执照；

（2）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

**三、获取招标文件**

时间：2022年08月02日至2022年08月10日，每天上午11:00至14:00，下午16:00至19:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区德汇万达C1栋1209室

方式：线下获取；报名时请携带：企业营业执照复印件加盖公章，法人授权委托书原件、被授权人身份证原件、查询截图等材料进行报名；以上所有证件均需按要求提供复印件两套加盖公章。

售价（元）：500

**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：2022年8月23日11：00（北京时间）

投标地点：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易管理局（附属楼科技馆）公共资源交易大厅负一楼开标四厅（如有变动另行通知）

开标时间：2022年8月23日11：00（北京时间）

开标地点：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易管理局（附属楼科技馆）公共资源交易大厅负一楼开标四厅（如有变动另行通知）

**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**

特别提示：

1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的6%~10%作为其价格分。

3、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40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2%~4%作为其价格分。

**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：阜康市城市管理局

地 址：阜康市

联系方式：18999556910

2.采购代理机构信息

名 称：新疆亘勤工程管理咨询有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐市德汇万达C1栋1209室

联系方式：13609947381

3.项目联系方式

项目联系人：李婧

电 话：13609947381

# 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| 1.1.2 | 招标人 | 招标人：阜康市城市管理局  地址：阜康市  联系人：沈志亮  电话：18999556910 |
| 1.1.3 | 招标代理机构 | 名称：新疆亘勤工程管理咨询有限公司  地址：乌鲁木市  联系人：李婧  电话：13609947381 |
| 1.1.4 | 招标项目名称 | 昌吉州阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）-智慧环卫管理服务运行平台项目 |
| 1.1.5 | 工程项目名称 | 昌吉州阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）-智慧环卫管理服务运行平台项目 |
| 1.2.1 | 资金来源及比例 | 地方专项债券资金 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 已到位 |
| 1.3.1 | 招标范围 | 贯通智慧城市一期项目后续智慧城市市政、环卫、园林的建设；立足阜康打造新疆宜居旅游门户城市的目标要求，充分发挥5G、大数据、人工智能等新一代信息技术力量，将阜康市初步建成为优政善治、宜居乐业、惠民便企的数字化智能城市，形成一套适合新疆数字发展的阜康模式，发挥好试验效应，以点带面，共促发展，实现综合实力快速增强，城镇化布局持续优化，产业深度融合发展。（详见供货要求） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| 1.3.2 | 交货期 | 合同签订后60日历日内完成供货验收。 |
| 1.3.3 | 交货地点 | 阜康市城区内 |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力、信誉 | （1）具备有效的三证合一营业执照；  （2）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （5）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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  （6）招投标过程中，投标人所提供的所有证件均需在有效期内且注册单位名称与投标人的名称一致，如企业名称发生变更，需提供主管部门出具的变更证明材料，否则不接受其投标人参与本次招标项目的投标。  （7）本招标项目招标人对投标人的资格审查拟采用的方式为：本项目拟采用 “资格后审”。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | □√不接受  □接受，应满足下列要求： |
| 1.4.3 | 投标人不得存在的其他情形 | 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。 |
| 1.4.4 | 评标委员会组建 | 本项目评标委员会由7人组成。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| 1.9.1 | 投标预备会 | □√不召开  □召开，召开时间：  召开地点： |
| 1.9.2 | 投标人在投标预备会前提出问题 | 时间：/ |
| 形式：/ |
| 1.9.3 | 招标文件澄清发出的形式 | 招标文件发出后，招标人可对招标文件进行必要的澄清或修改。但必须在投标截止时间至少7日前，以书面或邮件形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足7日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。招标文件的修改将书面或邮件形式通知所有的投标人。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。 |
| 1.9.4 | 招标文件异议 | 投标人若对招标文件有异议，应当在投标截止时间 10 日前提出，并将所提问题以邮件形式提出（纸质版异议文件加盖公章的扫描件发送至924785163@qq.com邮箱）。招标人应当自收到异议之日起 24 小时内作出答复，以书面或邮件的形式回复。同时将该答复文件作为招标文件的组成部分，具有约束作用。 |
| 1.10.1 | 分包 | ☑不允许  □允许，分包内容要求：  分包金额要求：  对分包人的资质要求： |
| 1.11.4 | 偏差 | ☑不允许  □允许，偏差范围：  最高项数： |
| 3.2.4 | 最高投标限价 | □无  ☑有，最高投标限价：23000000.00 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 90 天 |
| 3.4.1 | 投标保证金 | 投标保证金金额：460000.00元（大写：肆拾陆万元整）  1.投标保证金的递交截止时间：**2022年11月11日16:00时**前汇入指定账户，投标人应充分考虑资金到账时间，在规定的时限前自行办妥投标保证金缴纳手续，投标保证金的缴付时间以电汇凭证和网银对账单上的时间为准。  2.投标保证金必须采用电汇或网银转账的方式，由投标人单位基本账户汇至以下账户：  **账户名：新疆亘勤工程管理咨询有限公司**  **开户银行：中国工商银行股份有限公司乌鲁木齐迎宾路支行**  **账 号：3002019609200025628**  **行 号：102881001968**  不得以现金的方式和其他的形式缴纳，不得以分公司、办事处或其他机构名义缴纳，投标人在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确自己用途和投标项目，并注明联系人及电话，以便查对核实。投标人在缴纳投标保证金后持单位基本户开户证明（原件或复印件）和保证金汇款凭证换取缴纳凭证，开标时必须携带，以备查验。  注：①对于未能按要求提交投标保证金的投标人，将视为不响应招标文件要求，作无效投标处理；  ②投标保证金未按规定从投标人设立的基本户中转出的，将视为不响应招标文件要求，作无效投标处理；  ③投标人在交纳投标保证金时应充分考虑电汇的银行交换时间以及节假日银行休班带来的影响,由此而造成投标保证金不能按时到账的责任由投标人自行承担；  **转账时请标注“※※※项目”投标保证金”。** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编列内容** |
| 3.5.2 | 近年财务状况的年份要求 | 2020年至 2021年 |
| 4.2.1 | 投标截止时间 | 2022年11月11日16：00（北京时间） |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点 | 昌吉市黄河路锦辰国际9楼16号 |
| 4.2.3 | 投标文件是否退还 | □√否  □是，退还时间： |
| 4.2.4 | 投标文件份数 | 正本一份，副本四份，报价一览表单独密封。投标文件不得以活页方式装订，不可拆装。装订应牢固不易拆散和换页。  投标报价表按要求加盖印章，单独封装在一个密封袋里,同纸质版的投标文件一同递交。 |
| 4.2.5 | 投标文件的密封与标志 | 响应文件的正副本密封于同一封袋内，加贴封条，并在封套的封口处加盖供应商单位章。电子版投标文件以U盘形式密封与此封袋内。在开启处密封，并加盖投标人公章和法定代表人私章以便识别；密封袋封皮自行制作，封皮中需标注明：招标项目编号、招标项目名称、标段名称、投标单位名称、地址、邮政编码，投标单位法定代表人姓名且按要求加盖投标人公章和法定代表人私章以便识别。在密封袋上注明： 年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封。否则，整个投标文件将被视为不响应招标文件，而予以拒绝评审。 |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 时间：2022年11月11日16：00（北京时间）  地点：昌吉市黄河路锦辰国际9楼16号 |
| 5.2 | 开标资格审查内容 | **开标前，监标人将查验投标人以下证件：**  1、法人投标需提供法人身份证明及身份证原件，授权委托人需提供法人授权委托书及身份证原件；  2、五证一码或三证合一的营业执照或者公证件（复印件加盖公章）；  3、基本账户开户许可证（复印件加盖公章）  4、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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﹙投标人网上自行查询打印后加盖投标单位公章﹚“最高人民法院官网：[http://www.court.gov.cn/”网站、被纳入“最高人民法院失信被执行人名单库”中的投标人不允许参加投标﹙投标人网上自行查询打印后加盖投标单位公章﹚；](http://www.court.gov.cn/\”网站、被纳入\“最高人民法院失信被执行人名单库\”中的投标人不允许参加投标﹙投标人网上自行查询打印后加盖投标单位公章﹚；)  5、2021年度财务审计报告或财务报表（复印件加盖公章）  6、近三个月（2022年5月-2022年7月）依法缴纳税收的证明（复印件加盖公章）   1. 近三个月（2022年5月-2022年7月）社保证明和授权委托人个人明细表（复印件加盖公章） 2. 打款凭证加盖公章。   **备注：投标人在开标现场不能提供上述证件的有效原件则投标文件按废标处理。**  **开标资格审查资料单独密封（密封方式同投标文件）与投标文件一起邮寄至开标地点。** |
| 7.6.1 | 履约保证金 | 投标人提供的履约保证金额为：合同价款的10% |
| 8 | **现场踏勘** | 本项目需与原有平台进行对接，因此需要潜在投标人自行踏勘，招标人不集中统一组织踏勘。  踏勘地点：阜康市城市管理局指挥大厅  联系人：张悦  联系电话：15899076783 |
| 9 | 是否采用电子招标投标 | ☑否  □是，具体要求： |
| 10 | 需要补充的其他内容 | 1、本项目代理费按标准收费， 由中标单位支付 |
| **11** | **特别说明** | 由于疫情管控的原因，各投标单位请提前自行了解开标地点当地的疫情防控政策， |
| …… | …… | |

## 总则

### 招标项目概况

* + 1. 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。
    2. 招标人：见投标人须知前附表。
    3. 招标代理机构：见投标人须知前附表。
    4. 招标项目名称：见投标人须知前附表。
    5. 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

### 招标项目的资金来源和落实情况

* + 1. 资金来源及比例：见投标人须知前附表。
    2. 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

* + 1. 招标范围：见投标人须知前附表。
    2. 交货期：见投标人须知前附表。
    3. 交货地点：见投标人须知前附表。
    4. 技术性能指标：见投标人须知前附表。

### 投标人资格要求

* + 1. 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

1. 资质要求：见投标人须知前附表；
2. 财务要求：见投标人须知前附表；
3. 业绩要求：见投标人须知前附表；
4. 信誉要求：见投标人须知前附表；
5. 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

* + 1. 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

1. 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；
2. 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
3. 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。
   * 1. 投标人不得存在下列情形之一：
4. 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
5. 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
6. 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
7. 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
8. 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
9. 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其 他利害关系；
10. 为本招标项目的代建人；
11. 为本招标项目的招标代理机构；
12. 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
13. 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
14. 被依法暂停或者取消投标资格；
15. 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
16. 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
17. 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
18. 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
19. 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）或各级信用信息共享 平台中列入失信被执行人名单；
20. 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
21. 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

### 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 投标预备会

* + 1. 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。
    2. 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。
    3. 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

### 分包

* + 1. 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。
    2. 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### 响应和偏差

* + 1. 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，

否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

* + 1. 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。
    2. 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。
    3. 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。
    4. 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 招标文件

### 招标文件的组成

本招标文件包括：

1. 招标公告（或投标邀请书）；
2. 投标人须知；
3. 评标办法；
4. 合同条款及格式；
5. 供货要求；
6. 投标文件格式；
7. 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 招标文件的澄清

* + 1. 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。
    2. 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，

并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

* + 1. 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。
    2. 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 招标文件的修改

* + 1. 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。
    2. 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

### 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式

提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 投标文件

### 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

1. 投标函；
2. 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
3. 联合体协议书；
4. 投标保证金；
5. 商务和技术偏差表；
6. 分项报价表；
7. 资格审查资料；
8. 投标设备技术性能指标的详细描述；
9. 技术支持资料；
10. 技术服务和质保期服务计划；
11. 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

* + 1. 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。
    2. 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

### 投标报价

* + 1. 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。
    2. 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。
    3. 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。
    4. 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。
    5. 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 投标有效期

* + 1. 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。
    2. 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。
    3. 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 投标保证金

* + 1. 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投

标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

* + 1. 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。
    2. 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。
    3. 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

1. 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
2. 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
3. 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

### 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

* + 1. “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“ 五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；
2. 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证 的复印件。
   * 1. “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。
     2. “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证

书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

* + 1. “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。
    2. “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。
    3. 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### 备选投标方案

* + 1. 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。
    2. 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。
    3. 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 投标文件的编制

* + 1. 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。
    2. 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。
    3. 投标文件全部采用纸质文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖印章的，应附法定代表人（单位负责人） 身份证明，由代理人签字或加盖印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 投标

### 投标文件的密封和标记

* + 1. 具体要求见投标人须知前附表。
    2. 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。
    3. 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 投标文件的递交

* + 1. 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
    2. 投标人通过线下投标文件。
    3. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

### 投标文件的修改与撤回

* + 1. 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件， 但应以书面形式通知招标人。
    2. 投标文件的修改或撤回，同样应按本招标文件有关规定进行编制、密封、标志、盖章和递交，并且密封袋上应标明“修改”或“撤回”字样。
    3. 投标截止时间后，投标人不得撤回或修改投标文件。
    4. 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 开标

### 开标时间和地点

具体要求见投标人须知前附表。

### 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

1. 宣布开标纪律；
2. 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
3. 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
4. 公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
5. 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员开标记录上签字确认；
6. 开标结束。

### 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 评标

### 评标委员会

* + 1. 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。
    2. 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：
       1. 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
       2. 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
       3. 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
       4. 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
       5. 与投标人有其他利害关系。
    3. 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标

人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 评标

* + 1. 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。
    2. 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 合同授予

### 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示

中标候选人，公示期不得少于 3 天。

### 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 履约保证金

* + 1. 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。
    2. 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 签订合同

* + 1. 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。
    2. 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。
    3. 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 纪律和监督

### 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿

谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 投诉

* + 1. 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。
    2. 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

## 是否采用电子招标投标

否

## 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

### 附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：年月日时分

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标人 | 密封情况 | 投标保证金 | 投标报价  （万元） | 交货期 | 备注 | 投标人代表  签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最高投标限价： | | |  | | | | |

招标人代表：记录人：监标人：

年月日

### 附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

（编号：）

（投标人名称）：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1.

2.

......

请将上述问题的澄清、说明或补正于年月日时前递交至

（详细地址）或传真至（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在年月

日时前将原件递交至（详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：（签字或盖章）

年月日

### 附件三：问题的澄清

问题的澄清

（编号：）

评标委员会：

问题澄清通知（编号：）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年月日

### 附件四：中标通知书

中标通知书

（中标人名称）：

你方于（投标日期）所递交的（项目名称）设备采购招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：元。

请你方在接到本通知书后的日内到（指定地点）与我方签订设备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：（单位签章）

法定代表人（单位负责人：）（法人签名）

年月日

### 附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

（未中标人名称）：

我方已接受（中标人名称）于（投标日期）所递交的（项目名称）设备采购招标的投标文件，确定（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：（单位签章）

年月日

### 附件六：确认通知

确认通知

（招标人名称）：

你方于年月日发出的（项目名称）设备采购招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已

于年月日收到。

特此确认。

投标人：（单位签章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（法人签名）

年月日

# 第三章 评标办法（综合评估法）

## 评标办法前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | **评审标准** |
| 1 | 评标方法 | 中标候选人排序方法 |  |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 投标人名称 | 与营业执照、资质证书一致 |
| 投标函签字盖章 | 有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人单位签章或法人签名。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定 |
| 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的规定 |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 营业执照和组织机构代码证 | 具备有效的营业执照和组织机构代码证 |
| 资质要求 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定 |
| 财务要求 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定 |
| 业绩要求 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定 |
| 信誉要求 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定 |
| 其他要求 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定 |
| 联合体投标人 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定 |
| 不存在禁止投标的情形 | 不存在第二章“投标人须知”第1.4.3 项规定的任何一种情形 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标报价 | 符合第二章“投标人须知”第 3.2.4 款规定 |
| 投标内容 | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定 |
| 交货期 | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定 |
| 交货地点 | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定 |
| 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定 |
| 投标保证金 | 符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定 |
| **条款号** | | **条款内容** | **编列内容** |
| 2.2.1 | | 分值构成 (总分100 分) | 商务部分:20.0 分  技术部分：50.0 分 投标报价：30.0 分  其他评分因素：0.0 分（如有） |
| 2.2.2 | | 评标基准价计算方法 |  |
| 2.2.3 | | 投标报价的偏差率计算公式 |  |
| **条款号** | | **评分因素（偏差率）** | **评分标准** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2.4  （1） | 商务评分  （20分） | 企业资质  （5分） | 1.企业通过质量管理体系认证证书；  2.企业通过信息安全管理体系认证证书；  3.企业通过信息技术服务管理体系认证证书；  4.企业通过环境管理体系认证证书；  5.企业通过职业健康安全管理体系认证证书。  以上资质每提供一项得1分，最高5分。提供证书原件或扫描件加盖公章。 |
| 企业综合实力  （5分） | 1.企业具备信息系统建设和服务能力（CS3）及以上；  2.企业具备ITSS信息技术服务标准符合性证书（运行维护服务）三级（含）以上证书；  3.企业具备CCRC信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成（二级及以上）；  4.企业具备CCRC信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维（二级及以上）；  5.软件企业证书。  以上资质每提供一项得1分，最高5分。提供证书原件或扫描件加盖公章。 |
| 企业案例  （6分） | 投标人须提供自2020年1月1日至今承接的类似业绩，类似业绩是指：智慧城市或数字城市整体建设、智慧城管等项目。  业绩评审：1000万元及以上业绩每提供一项得0.5分，2000万元及以上业绩每提供一项得1分，满分6分；需提供有效合同扫描件（合同可提供关键页，如合同首页、建设内容、建设金额、签字盖章页）。 |
| 项目经理  （2分） | 投标企业为本项目配备1名项目经理：具有工信部颁发的高级信息系统项目管理师证书、得2分，否则不得分。  需提供上述证书扫描件，以及公司员工近1年内连续3个月社保缴纳凭证。 |
| 技术负责人  （2分） | 投标企业为本项目配备1名技术负责人：具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的高级信息系统项目管理师证书、工信部颁发的高级系统架构设计师证书的得2分，否则不得分。  需提供上述证书扫描件，以及公司员工近1年内连续3个月社保缴纳凭证。 |
| 2.2.4  （2） | 技术评分  （50分） | 现状及需求  分析  （2分） | 投标供应商对阜康市城镇垃圾处理建设项目（三期）前期建设情况的熟悉程度，对建设场所的熟悉程度，对项目需求的理解程度。根据熟悉和理解程度进行横向比较打分，0-2分。 |
| 总体建设方案  （2分） | 总体建设方案应至少包括建设原则、建设目标、建设内容及总体架构、技术路线等方面，具有科学性、先进性、合理性、可行性等特点。根据总体设计方案质量横向比较打分，0-2分。 |
| 详细设计方案  （5分） | 方案中应包括需求分析、总体设计，系统架构设计，详细功能设计、网络设计、安全设计等内容，根据设计方案质量横向比较打分，0-5分。 |
| 项目实施方案  （3分） | 具有完整的质量管理体系、质量保障措施、项目管理组织、项目实施计划、进度保证措施及项目风险管控措施。根据项目实施方案质量横向比较进行打分，0-3分。 |
| 售后服务  （2分） | 1、服务方案内容详实，完整合理，贴合需求，针对性强，根据服务方案质量横向比较进行打分，0-1分 |
| 2、所投主要产品需提供原厂商授权及售后服务承诺函，得1分，未提供不得分。 |
| 培训方案  （1分） | 培训内容具体全面，培训计划安排合理，可操作性强。0-1分 |
| 货物技术规格、参数与要求响应  （35分） | 1、产品参数符合性：所有投标人初始分值都为30分；投标人须根据招标文件中的技术参数要求逐项如实填写所投产品的技术参数，否则视为非实质性响应。  2、参数中带★号部分不允许出现负偏离，否则作废标处理。  3、技术参数要求中的条款，标记★项的条款代表重要指标，每有一项指标不满足扣0.5分，无标识表示一般指标项，每有一项指标不满足扣0.2分，扣完为止。  4、所投安全设备厂家需具备权威的合规检查工具（等保检查工具），自主研发且是公安部认可的信息安全等级保护检查工具箱研发单位。提供公安部等级保护工具箱列装证明文件得5分，不提供或不符合得0分； |
| 2.2.4  （3） | 投标报价评分  （30分） | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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)×价格权值×100  计算分数时四舍五入取小数点后两位,分数最高不超过30分。由监标人员负责核准 每个合格供应商的价格得分。 | |

1. **评标方法**

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先； 投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

## 评审标准

### 初步评审标准

* + 1. 形式评审标准：见评标办法前附表。
    2. 资格评审标准：见评标办法前附表。
    3. 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 分值构成与评分标准

* + 1. 分值构成

1. 商务部分：见评标办法前附表；
2. 技术部分：见评标办法前附表；
3. 投标报价：见评标办法前附表；
4. 其他评分因素：见评标办法前附表。
   * 1. 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

* + 1. 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

* + 1. 评分标准

1. 商务评分标准：见评标办法前附表；
2. 技术评分标准：见评标办法前附表；
3. 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
4. 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

## 评标程序

### 初步评审

* + 1. 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件， 以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。
    2. 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

1. 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超 出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
2. 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。
   * 1. 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：
3. 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
4. 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的 除外；
5. 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分 项合价累计数为准，修正投标报价；
6. 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

### 详细评审

* + 1. 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

1. 按本章第 2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；
2. 按本章第 2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
3. 按本章第 2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；
4. 按本章第 2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。
   * 1. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
     2. 投标人得分=A+B+C+D。
     3. 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者

不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 投标文件的澄清

* + 1. 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对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必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。
    2. 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。
    3. 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，直至满足评标委员会的要求。

### 评标结果

* + 1. 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。
    2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

# 第四章 合同条款及格式

请参照服务类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 以 方式 对 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称） 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 标的名称：

1.2.2 标的数量：

1.2.3 标的质量：

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1付款方式：详见招标文件要求。

1.4.2 发票开具方式：乙方提供发票

**1.5 履行期限、地点和方式**

1.5.1 履行期限：

1.5.2 **履行地点：采购人指定地点**

1.5.3 履行方式：现场验收。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.1 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向喀什市人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

**2.4 履约检查和问题反馈**

2.4.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.5 技术资料和保密义务**

2.5.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.5.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.5.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.6 质量保证**

2.6.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.6.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.7 延迟履行**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

**2.8 合同变更**

2.8.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.8.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.9 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.10 不可抗力**

2.10.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.10.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.10.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***5个工作日***内以书面形式变更合同；

2.10.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***3个工作日***内以书面形式通知对方当事人，并在***5个工作日***内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.11 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.12 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.13 合同中止、终止**

2.13.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.13.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.14 检验和验收**

2.14.1 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.14.2 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见磋商文件及投标文件要求。

**2.15 通知和送达**

2.15.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.15.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.16 合同使用的文字和适用的法律**

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.17 履约保证金**

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同金额的**3%**计算向下取整至万元，以支票、汇票或者转账等非现金形式，在签订合同前5个日历日内向采购人交纳履约保证金；

2.17.2 履约保证金在项目安装调试完成试运行3个月验收收合格后5个工作日内，将履约保证金退还乙方；

2.17.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

**2.18 合同份数**

合同一式四份，甲乙双方各持2份，每份均具有同等法律效力。

# 第二卷

# 第五章 供货要求

## 供货要求

招标人应尽可能清晰准确地提出对设备的需求，并对所要求提供的设备名称、规格、数量及单位、交货期、交货地点、技术性能指标、检验考核要求、技术服务和质保期服务要求等作出说明。鉴于供货要求是合同文件的组成文件之一，指代主体名称宜采用买方和卖方分别表示招标人和投标人或中标人。

一、项目概况及总体要求

为深入贯彻落实党中央、国务院关于实施国家大数据战略、加快建设数字中国，关于提高城市管理科学化、精细化、智能化水平的重要指示精神，落实全国住房和城乡建设工作会议部署，按照住房和城乡建设部《关于开展城市综合管理服务平台建设试点工作的通知》以及《新疆维吾尔自治区关于转发住房和城乡建设部办公厅关于开展城市综合管理服务平台建设和联网工作的通知》的要求，根据《城市综合管理服务平台建设指南(试行)》和《城市综合管理服务平台技术标准》((CJJ/T 312-2020))，结合我市城市管理工作实际需要，充分利用物联网、大数据、云计算等现代信息技术，落实“智慧城市赋阜康”总体目标。在阜康市智慧城市综合管理服务平台项目一期项目的基础上，搭建阜康智慧城市大脑，作为全市智慧城市的数字底座，向上支撑智慧应用，高效率互联互通。支撑上层各类智慧城市业务应用，提供数据、运行、调度、连通、决策等功能。向下整合汇聚资源，形成集中优势。整合下层基础设施、智能终端、传感器等各类城市动态数据，实现资源整合汇聚。

二、项目采购清单及技术要求

# （一）数字底座

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 系统名称 | 子模块 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大数据基础平台 | 大数据基础平台 | 大数据基础平台 | 包括多个大数据存储与分析产品，能够存储PB级别的海量数据，可以处理包括关系表、文本、时空地理、图数据、文档、时序、图像等在内的多种数据格式，提供高性能的查询搜索、实时分析、统计分析、预测性分析等数据分析功能。 | 套 | 1 |
| 2 | 城市管理服务数据治理平台 | 城市管理服务数据治理平台 | 数据标准化管理 | 支持对手动执行及自动执行的作业进行管理，并报告作业执行状态，包括任务名称、执行类型，执行状态，作业的开始/结束时间，运行时长等信息。需实现通过对码表映射、数据元、限定词、数据项、规则及标准码表的统一管理，形成体系标准。 | 套 | 1 |
| 3 | 元数据信息管理 | 支持对元数据资产从元模型、元数据实例、元数据总量、元数据趋势等角度进行资产化管理。需支持多种对元数据的管理操作，元数据检索、订阅服务、版本管理。 | 套 | 1 |
| 4 | 数据血缘管理 | 支持展示实体的全部的血缘，可以分全链分析，影响分析，血缘分析分别展示；需实现通过模板导入、sql解析、主动采集的方式可以查看到细粒度到字段级的血缘，同时可以看到具体的库、表、列的具体详情信息。 | 套 | 1 |
| 5 | 数据质量管理 | 实现对于治理后的数据质量管理，包括：数据质量稽查，对于数据质量整体概览并生成质量报告；规则知识库，涵盖数据一致性、数据准确性、数据完整性、数据及时性、数据唯一性等维度业务规则；质量分析，支持对问题数据的分析定位能力，同时提供问题数据统计表导出能力；质量报警，显示数据质量分析和ETL质量中进行告警的任务。 | 套 | 1 |
| 6 | 多租户管理 | 提供数据资源权限多租户管理功能，对不同租户进行数据隔离，在元模型、元数据、业务源码层面进行多租户方式管理；需提供元数据的隔离和共享、调度的隔离和共享，实现系统设计、开发、调度的多租户管理、精细化管理。 | 套 | 1 |

# （二）应用支撑系统

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 系统名称 | 子模块 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 应用中枢 | 应用中枢 | 应用集成 | ★应用中枢需要支持数据库集成、服务集成、消息集成、IOT集成和邮件集成，提供截图证明； | 项 | 1 |
| 2 | 基础运行 | 基础运行应用支持对多钟类型的数据连接、服务集成、以及自定义服务提供任务的创建、编排、发布、管理等服务，支持通过集成看板以可视化方式展示应用连接器运行情况总览，包括集成统计、连接统计、集成运行情况统计等。 ★基础运行模块需要支持可视化映射和自定义逻辑编排、条件流、定时器、过滤器、模板器等集成组件，提供截图证明； | 项 | 1 |
| 3 | 运行监控 | 运行监控通过提供服务创建、服务发布、服务市场、流量控制、安全控制等一整套全生命周期管理解决方案，来帮助城市管理部门对外以服务方式暴露内部业务系统的一些关键流程、数据和服务，而外部系统可以集成这些开放的服务来构建新的业务需求。 ★为强化API的安全管理，运行监控模块需要支持访问控制和流量管理，提供截图证明。 | 项 | 1 |

# （三）城市体征监测

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 系统名称 | 子模块 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 城市体征监测 | 运行监测 | 监测信息管理 | 监测信息管理能够实现对监测设备的信息和状态进行全面的信息化管理，具备监测设备信息和监测数据的查询、统计和分析等功能。 | 项 | 1 |
| 2 | 风险管理 | 风险管理应用聚焦城市管理各类风险要素，提供了对风险隐患的台账功能，强化风险防控的数字化能力。 | 项 | 1 |
| 3 | 监测报警 | 监测报警管理依托物联网感知平台，将各类传感器设备信息、运行监测信息、报警处置信息进行统管理，主要包括运行监测管理、报警与处置管理。 ★监测报警应用需支持以下功能1、事件类型（报警类型）配置：按树形结构组织，节点满足添加同级、编辑、删除等操作项；2、事件等级管理：可按事件类型进行报警等级、预警等级配置，支持 1-4 级多选配置；3、监测因子管理：添加因子，可按照区间型、开关型、包含型、被包含型四种类型进行配置。提供以上3项全部功能截图证明。 | 项 | 1 |
| 4 | 预测预警 | 逐步整合接入阜康市城市管理基础设施安全、城市生命线安全监测数据，实现智能监测预警和上报。本次项目建设规划接入监测专项包括：桥梁、路灯、垃圾计量、供水、排水、燃气，实现对这些专项安全运行的风险隐患问题第一时间预警。 ★预测预警模块需支持以下功能：1、可灵活选择多种预警策略；2、计算频率可支持配置实时计算或间隔周期；3、支持多种预警条件配置；4、可配置选择消警方式；提供以上4项全部功能截图证明。 | 项 | 1 |
| 5 | 巡检巡查系统 | 巡检巡查应用针对城市管理基础设施和重点场所的安全运行管理需求，提供巡检资源管理、巡检计划管理等丰富功能，提升资源配置效率，及时发现异常。 | 项 | 1 |
| 6 | 风险防控 | 风险防控应用具备风险防控资源管理、预案管理、风险事件处置搜索和事件链关联分析等功能。实现城市管理风险的早预防、早决策、早处置。 | 项 | 1 |
| 7 | 决策支持 | 决策支持应用模块立足城市管理决策辅助需求，深度挖掘智慧城管平台数据价值，具备城市安全运行安全态势的综合分析、历史统计数据的同比环比分析和生成综合运行态势分析报告等能力。 | 项 | 1 |
| 8 | 隐患上报与突发事件推送 | 隐患上报与突发事件推送应用接收来自城管内部、上级部门、以及本级其他部门推送、上报的风险隐患事件及突发事件，并通过指挥协调系统推送相关预警信息和疏散、处置信息。 | 项 | 1 |
| 9 | 运行监测移动应用 | 主要包括巡检任务、反馈上报、历史记录、日常考勤、工作统计等功能；以及支持风险隐患巡查发现上报； | 项 | 1 |
| 10 | 综合评价 | 评价指标管理 | 评价指标管理支持围绕城市管理、城市运行、城市服务等维度，构建城市评价指标体系，支持进行考核指标、计算规格、评价规则的定义和配置。 | 项 | 1 |
| 11 | 评价配置管理 | 评价配置管理支持按照评价对象进行评价样本点管理、评价对象管理以及评价人员管理。 | 项 | 1 |
| 12 | 评价指标填报管理 | 评价指标填报管理应支持根据考评分类体系，填报城市管理的各类运行指标数据，包括城市基础数据和各个相关行业的管理数据，用于评价城市综合管理服务水平。 | 项 | 1 |
| 13 | 评价任务管理 | 评价任务管理支持基于评价指标库，按评价目标生成评价任务，分发评价任务，根据评价任务要求进行现场评价，回传评价结果。 | 项 | 1 |
| 14 | 实地考察 | 实地考察管理可向现场检查人员派发任务，现场检查人员按照任务要求实地检查并通过移动终端设备上报考察评价结果。系统主要主要包括考察任务管理和考察结果管理。 | 项 | 1 |
| 15 | 问卷调查管理 | 用于建立群众满意度调查问卷，并生成问卷调查链接和二维码，通过门户网站、公众平台等向社会发布，实现对城市管理满意度和城市人居环境满意度的在线调查与统计。 | 项 | 1 |
| 16 | 评价审核管理 | 评价审核管理应用支持对填报数据、现场检查数据进行审核，审核通过后方可进入综合评价数据库，生成评价结果。 | 项 | 1 |
| 17 | 评价结果生成和展示 | 评价结果生成和展示应用基于评价指标数据和评价任务完成情况，按规定的评价周期生成评价结果的功能。评价结果采用文字、图表等可视化方式表达。 | 项 | 1 |
| 18 | 移动综合评价 | 移动综合评价子系统配合评价任务管理和实地考察使用，功能包括任务我的任务、历史任务、消息、统计等功能模块。 | 项 | 1 |

# （四）城市运行管理平台建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **系统名称** | **子模块** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 城市治理 | 门前五包 | 门前五包总览 | 基于地理空间技术，在矢量电子地图叠加门前五包专题，形成门前五包信息数据可视化管理，综合展示了五包网格、责任单位、执法主体、管理主体数量，并分析五包案件和五包网格区域情况。 | 项 | 1 |
| 2 | 门前五包对象管理 | 实现门前五包执法主体、管理主体、责任单位、五包网格的管理和维护。 | 项 | 1 |
| 3 | 门前五包巡查和问题上报 | 监督员每天对所辖责任网格范围内的“门前五包”区域进行巡查，监督各责任主体的门前五包执行情况。根据各门前五包点（责任主体）的难易进行差别化管理，监督员每天在门前五包巡查过程中要对各责任主体点进行相应频次的打卡考勤（根据地方管理特色，难管理的六小门店等多巡查多监督等）。对存在的门前五包问题通过移动端进行上报，发送到城市管理监督指挥中心。 | 项 | 1 |
| 4 | 门前五包案件管理 | 对门前五包的案件信息管理，可以登记和查看五包案件，同时登记的五包案件自动同步到城管系统和执法系统。 | 项 | 1 |
| 5 | 门前五包统计分析 | 针对门前五包数据信息，开展多角度、多维度的数据统计分析。主要根据类型、形式、案件、违法和趋势5个维度来展示相应的信息。 | 项 | 1 |
| 6 | 门前五包责任诚信评价及红黄绿分级监管运用 | 针对门前五包责任主体进行评价，根据上报时间、所属区域、责任主体、责任主体地址等条件，可列出所符合条件的所有五包点（责任主体）的评价信息。 | 项 | 1 |
| 7 | 根据评价情况，根据门前五包责任履责到位高低（比如对沿街商户进行等级初始设定，门前五包管理评价得分低于70分的商户会显示为红色，70分到90分之间的显示为黄色，高于90分的显示为绿色）；分别授予绿牌、黄牌和红牌。依据红色、黄色、绿色店家不同特点进行有针对性的管理和执法工作。其中红色店家需要重点关注，每天至少巡查两次；黄色店家需加强管理，每天至少巡查一次：绿色店家每两天巡查一次，以达到精管细理、精益求精的目标。 |
| 8 | 门前五包数据普查 | 门前五数据普查，建立可视化的门前五包业务管理数据库。将门前五包范围、属性信息与电子地图关联，对每个门前五包信息单元数据进行录入。 | 项 | 1 |
| 9 | 餐厨垃圾收运 | 综合指挥中心 | 餐厨垃圾收运专题以餐厨垃圾收运场景下的车辆、商户为管理对象，以垃圾收运完成情况为管理核心，展示垃圾收运运行状态、垃圾实时计量数据、垃圾收运业务作业成果及异常报警情况，让管理人员对当天的餐厨垃圾收运情况进行总体掌握。 | 项 | 1 |
| 10 | 餐厨垃圾收运监管系统 | 餐厨垃圾收运系统可以查看垃圾收运总体情况，通过RFID识别，自动统计垃圾桶、商户的收运时间、收运次数。同时环卫公司对收运车辆安装定位设备，实现对工作区域、收运路线、乱倾倒现象的监察和预警。包含商户收运管理、车辆收运统计、定位轨迹、出勤统计、违规监管 |
| 11 | 环卫要素信息管理系统 | 环卫要素管理是对车辆、垃圾桶、商户等环卫要素统一进行信息管理，支持环卫要素的新增、编辑、修改、查看及硬件设备配置，实现对环卫要素的规范管理。包含垃圾桶信息管理、商户信息管理 |
| 12 | 事件统一协同平台 | 事件统一协同平台 | 事件统一协同平台 | 能够提供跨部门事件汇聚治理能力、事件多端、全流程闭环处置能力及智能流程分析优化能力，能够聚焦城市管理难点堵点，实现跨部门业务的统一受理、跨部门统一分拨、跨部门统一协同管理。 （1）门户中心：需提供门户首页banner，今日动态、我的待办、事件数量分布、效能统计等功能。 （2）汇聚中心：需为用户提供跨部门全量事件上报、跨部门事件管理等功能。用户能日常上报各类事件，能一览事件趋势、处置效能等。 （3）核验中心：需提供核验派单、跨部门智能派单、审核管理、复核结案等功能。 （4）协同中心：需提供事件签收、跨部门事件处置、跨部门协同处置、跟踪督办等功能。 （5）分析中心：需提供跨部门统计分析、跨部门事件智能分析等功能。 （6）效能中心：需提供按部门的绩效考核、指标配置等功能。用户可以对考核结果等进行导入、导出操作。 （7）流程中心：需提供流程配置引擎，实现跨部门事件处置流程灵活便捷配置。 （8）管理中心：需提供中心管理、WEB访问管理、负载均衡、用户认证及安全管理等功能。 | 项 | 1 |
| 13 | 户外广告管理子系统 | 户外广告管理子系统 | 户外广告管理子系统 | 户外广告管理系统主要是针对阜康市城区门牌店招牌和小型户外广告管理，涉及户外广告从规划、审批、备案，以及日常的运行监督管理。运用信息化技术对户外广告的空间分布、规格大小、信息内容、权属单位、时效期限等进行管理，以及针对户外广告设置人的诚信管理，以此推动城市户外广告的数字化和可视化发展。 | 项 | 1 |

# （五）便民服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 便民服务 | 整合阜康旅游和城市宣传信息、便民信息（核酸检测点、公厕点、停车点、酒店、特色景区、特产购物点）、便民缴费等功能。提供服务结果及服务满意度的调查回访功能。整合网银支付、微信支付、支付宝支付等基础能力，制定通用的二维码、缴款、结算规则，构建统一的政务便民服务缴费入口，利用手机APP、网站、二维码等载体，实现群众办事、缴费，随手拍市民奖励。 | 套 | 1 |

# （六）网络安全设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 系统名称 | 子模块 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 安全资源池扩容 | 安全资源池扩容 | 硬件参数 | 2U标准式机架设备，CPU:10核20线程\*2，内存：128G，硬盘：4T\*4，硬盘：240G SSD\*2，网卡：6千兆电口卡，raid卡：2GB raid卡，电源：1+1冗余电源，内存：最大支持扩展至256G，硬盘：最大支持扩展至40T，接口可扩展3槽位可用（千兆或万兆接口均可扩展） | 套 | 1 |
| 部署方式 | 软硬件一体化产品交付，统一提供底层基础硬件平台、虚拟化资源池、安全管理平台、安全模块。安全资源池实现计算资源、存储资源、网络资源、网络功能资源、安全功能等IT基础资源的虚拟化； |
| 软件功能 | 云资源池：云主机、云盘、镜像、亲合组、GPU、弹性伸缩组、快照等；硬件设施：区域、集群、物理机、主存储（支持本地存储与SAN存储）、镜像服务器等；网络资源池：二层网络（支持VXLAN）、三层网络、路由资源、VPC等；网络服务：防火墙、安全组、虚拟IP、弹性IP、端口转发、负载均衡等； |
| 资质要求 | 产品需提供： |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 ； |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 ； |
| 《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》，提供有效证书复印件 ； |
| ★设备厂家具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级） |
| 资源对接 | 能够对接一期采购的下一代防火墙、web应用防火墙、威胁检测与动态沙箱系统实现数据对接。 |
| 2 | 数据库审计 | 数据库审计 | 系统对接 | ★基于1期安全资源池进行扩容，可纳入安全资源池进行统一管理以及许可发放。 | 套 | 1 |
| 部署方式 | ★支持在目标数据库安装agent解决云环境、虚拟化环境内部流量无法镜像场景下数据库的审计（提供功能截图及第三方权威机构出具的检测报告 ）； |
| 协议支持 | 支持Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、MariaDB等主流数据库审计；支持PostgreSQL、GuassDB、HANA、Teradata、Cache、人大金仓、达梦、Redis审计； |
| 支持MongoDB、Hbase、Hive、Impala、Elastic Search、HDFS、Canssandra非关系型数据库审计； |
| 支持主流业务协议HTTP、HTTPS、Telnet、FTP的审计； |
| 可以通过导入证书的方式实现MySQL 5.7及以上版本采用了加密协议通讯的审计 ； |
| 审计功能 | 支持数据库操作类、表、视图、索引、存储过程等各种对象的所有SQL操作审计 |
| 支持数据库请求和返回的双向审计，支持返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长等内容，支持通过返回行数和内容大小控制返回结果集大小（提供功能截图及第三方权威机构出具的检测报告 ）； |
| 支持超长SQL语句（最长4M）审计 ； |
| 安全审计 | ★内置安全特征库不少于900条，如SQL注入、缓冲区溢出 ； |
| 可自定义审计规则，审计规则至少支持18个条件； |
| 规则各条件之间支持与或非逻辑关系； |
| 审计查询 | 具有高效的查询性能，后台采用全文检索引擎检索； |
| 查询条件易于使用，审计查询条件均为非正则表达式形式进行； |
| [支持基于数据库访问日期、时间、源/目的IP、来源、数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、SQL关键词、数据库返回码、SQL响应时间、数据库操作类型、影响行数等条件的审计查询；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_多维度查询) |
| ★支持在审计日志中一键添加过滤规则，支持在告警规则中一键添加信任规则和规则白名单 ； |
| 模型分析 | [支持对数据库自动建模及智能对异常行为告警功能（提供功能截图及第三方权威机构出具的检测报告 ）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_自动建模告警) |
| [可通过行为轨迹图方式展示数据库访问行为；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_轨迹图方式展示) |
| 系统管理 | 支持用户界面告警、SNMP、邮件、短信、钉钉、SYSLOG方式告警 ； |
| 支持NTP时间同步、SNMP网络管理协议； |
| 资质要求 | 产品需提供: |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 |
| ★设备厂家具备国测信息安全服务资质-安全开发类一级； |  |  |
| 3 | 综合漏洞扫描 | 综合漏洞扫描 | 系统对接 | ★基于1期安全资源池进行扩容，可纳入安全资源池进行统一管理以及许可发放。 | 套 | 1 |
| 资质要求 | 产品需提供： |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 ； |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 ； |
| 总体要求 | 系统为B/S架构，并采用SSL加密通信方式，用户可以通过浏览器远程方便对产品访问操作，支持多用户同时登录操作； |
| 支持用户自定义系统名称、版权信息和系统的Logo信息，而无需进行定制化（提供产品功能截图证明 ）； |
| 系统漏扫功能要求 | 厂商漏洞特征库不少于53000条；提供详细的漏洞描述和对应的解决方案描述；漏洞知识库与CVE、CNNVD、Bugtraq、CNCVE、CNVD等国际、国内漏洞库标准兼容（提供产品功能截图证明 ）； |
| 支持对各种网络主机、操作系统、网络设备(如交换机、路由器、防火墙等)、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描； |
| 支持云平台扫描，漏洞覆盖OpenStack、Kvm、VMware、Xen等主流的云计算平台； |
| 提供采用SMB、SSH、Telnet、RDP、SNMP等协议对Windows、Linux系统进行登录授权扫描； |
| 用户可自定义扫描端口范围、端口扫描策略等扫描选项； |
| 具备弱口令扫描功能，支持弱口令扫描协议数量≥22种，包括FTP、SMB、RDP、SSH、TELNET、SMTP、IMAP、POP3、Oracle、MySQL、MSSQL、DB2、REDIS、MongoDB、Sybase、Rlogin、RTSP、SIP、Onvif、Weblogic、Tomcat、SNMP等协议进行弱口令扫描，允许用户自定义用户、密码字典（提供产品功能截图证明 ）； |
| ★同IP不同端口同漏洞的结果应明确给予端口标识（提供产品功能截图证明 ）； |
| 支持对误报的漏洞进行修正，避免将误报结果导出； |
| 基线核查功能要求 | 产品提供系统安全配置核查功能，能够对主流操作系统、中间件的安全配置项目进行检查； |
| 支持主流操作系统的基线配置检查，包括但不限于windows、Linux、Suse、Hp-ux、Solaris、Aix、Debian； |
| 支持对云计算环境中主流产品或重要组件的配置核查，包括但不限于OpenStack、VMWare ESX/ESXi、VMWare vCenter、Hyper-V、Xen、XenServer； |
| 对于无法远程登录检查的操作系统、中间件、数据库、网络设备、虚拟化设备类型资产均提供离线检查脚本； |
| 检查内容包括但不限于账号、口令、授权、协议安全、不必要的服务、注册表等配置； |
| Windows系统支持提供离线检查工具，将检查结果导入平台查看； |
| WEB扫描功能要求 | 产品提供Web应用漏洞扫描功能，支持对Discuz、大汉CMS、PHPCMS、DEDECMS、ECSHOP、WordPress、eWebEditor、FCKeditor、Struts2等国内外常见第三方组件扫描； |
| 支持常见Web漏洞类型的扫描，包括SQL注入、跨站脚本、命令执行、命令注入、代码注入、弱口令、目录遍历、URL跳转、文件包含、反序列化漏洞、文件上传、CSRF跨站请求伪造、信息泄露等。支持OWASP TOP10等主流安全漏洞； |
| 支持自定义User-Agent、自定义请求头，自定义Cookies或录制获取、自定义LocalStorage、SessionStorage对Web应用进行扫描（提供产品功能截图证明 ）； |
| 能够检测GET、POST、User-Agent、Cookie等多种方式提交的HTTP请求参数，并进行相应检测； |
| 支持对目标网站扫描设置流量限制，包括接收速率、发送速率、并发连接数、最大发送请求数等，也可以启用智能流控，防止对目标网站扫描产生影响（提供产品功能截图证明 ）； |
| 支持识别国内外主流Web应用防火墙品牌（提供产品功能截图证明 ）； |
| 支持对目标网站进行完整深度扫描，获取网站文件列表，在扫描过程中区分目录、文件等大小写设定； |
| ★存在误报漏洞可通过产品在扫描结果处支持以即时通讯的方式第一时间反馈给厂商协助修改（提供产品功能截图证明 ）； |
| 数据库扫描功能要求 | 支持Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、informix、PostgreSQL、Sybase、达梦、人大金仓的授权数据库漏洞扫描（提供产品功能截图证明 ）； |
| 资产管理 | 支持授权管理，对已知用户名、密码的资产可预先进行配置存放至授权管理，再下发扫描任务时能对该部分资产的授权信息同步（提供产品功能截图证明 ）； |
| 策略管理 | 支持自定义扫描策略模板，可以将自定义策略模板导出备份，也可以导入备份的策略模板，能够对策略模板进行编辑、另存为新的模板（提供产品功能截图证明 ）； |
| 报表管理 | 支持导出的报告类型≥5种，包括HTML、WORD、PDF、EXCEL、XML报告格式； |
| 支持在线查看报告和离线导出报告，报告导出可将弱口令隐藏不以明文的形式展现至报告（提供产品功能截图证明 ）； |
| 4 | 综合日志审计系统 | 综合日志审计系统 | 系统对接 | ★基于1期安全资源池进行扩容，可纳入安全资源池进行统一管理以及许可发放。 | 套 | 1 |
| 资质要求 | 产品需提供： |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 ； |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 ； |
| 工作模式 | 独立完成审计日志采集，不依赖于设备或系统自身的日志系统； |
| 审计工作不影响被审计对象的性能、稳定性或日常管理流程； |
| 支持使用代理（Agent）方式提取日志并收集； |
| 支持常见的虚拟机环境日志收集，包括Xen、VMWare、Hyper-V等； |
| 功能扩展 | 采用解决方案包上传对产品进行功能扩展，无需要代码开发 ； |
| 支持kafka日志接收转发、大数据安全域同步、APT沙箱报告转发等大数据联调功能 ； |
| 日志收集 | 支持Syslog、SNMP Trap、OPSec、FTP协议日志收集； |
| 支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等日志的收集； |
| 设备厂家包括但不限于：Cisco(思科)，Juniper，联想网御/网御神州，F5，华为，H3C，微软，绿盟，飞塔(fortinet)，Foundry，天融信，启明星辰，天网，趋势，东软，Nokia，CheckPoint，Hillstone(山石)，安恒，珠海伟思，BEA，中国电信，安氏，帕拉迪，apc，arbor，clam，戴尔（dell），digium，东方电子，EMC，中国电力科学研究院，Eudora，google，冠群金辰，linksys，Mcafee，netapp，NAS（美国国家安全局），永达，sonicwall，vigor，天存，西岭，Symantec（赛门铁克），Hardened-PHP，foundertech(方正)，三零盛安，allot，蓝盾，IBM，金诺网安，网威，nortel(北电)，citrix(思杰)，watchguard，中兴，阿帕奇，WINDOWS系统日志，Linux/UNIX syslog、IIS、Apache等； |
| 日志分析 | 支持基于日志等级进行过滤，支持通过自定义配置条件过滤掉用户不关心的日志； |
| 支持对收集到的重复的日志进行自动的聚合归并，减少日志量；支持可由用户定义和修改的日志的聚合归并逻辑规则； |
| 支持解析规则性能以界面列表形式显示，可了解解析耗时、解析成功或失败次数等信息 ； |
| 可对日志进行细粒度解析，解析后的日志根据具体日志包含但不限于：日期、发生时间、接收时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作主体、操作对象、行为方式、技术动作、技术效果、攻击类型、特征类型、协议； |
| 支持基于跨设备的多事件关联分析 ； |
| ★三维关联分析；支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件（提供功能截图及第三方机构出具的检测报告 ）； |
| 日志查询 | 支持按时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作对象、技术方式、技术动作、技术效果、攻击类型等参数进行过滤查询； |
| 支持用任意关键字对所有事件进行高性能全文检索；支持可指定多个查询条件进行组合查询；支持将查询的条件存储为查询模版，方便再次使用； |
| 具备极高的日志查询性能，支持亿级的日志里根据做任意的关键字及其它的检索条件，在秒级里返回查询结果 ； |
| 告警功能 | 支持预设置安全告警策略；支持告警数据阈值设置，超过阈值将产生告警； |
| 支持通过邮件、短信和屏幕显示进行告警，支持自动防止报警信息在短时间内大量发送(告警抑制)；具备报警合并和在一个时间段内抑制报警次数的能力； |
| 支持磁盘空间阈值告警，当磁盘使用率达到设定的阈值时可产生并外发告警；资产性能监控异常告警，对于监控的资产系统资源进行监测当指定指标使用率达到设定的阈值时可产生并外发告警；资产状态监控，当资产处于不活跃状态时可产生并外发告警；远程仓库状态监测可告警，当远程仓库可用性检测失败或备份包自动上传失败时可产生并外发告警 ； |
| 综合查询及报表管理 | 内置SOX、ISO27001、WEB安全等解决方案包，内置完善的等级保护合规报表 ； |
| 支持用户自定义报表，自定义的报表支持多个统计维度的数据集合，支持报表导出为PDF和Word格式文件； |
| 资产管理 | 注册用户资产时，提供自动发现识别能力； |
| 资产拓扑支持按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定。拓扑可以显示资产采集的事件数量被采集资产的状态等信息（提供功能截图及第三方权威机构出具的检测报告 ）； |
| 5 | 堡垒机 | 堡垒机 | 系统对接 | ★基于1期安全资源池进行扩容，可纳入安全资源池进行统一管理以及许可发放。 | 套 | 1 |
| 资质要求 | 产品需提供： |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 ； |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 ； |
| 设备管理要求 | 支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、rlogin；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库Oracle、MSSQL、MySQL、VMware vSphere Client、浏览器等客户端工具； |
| ★支持DB2、oracle、mysql、sqlserver主流数据库协议代理运维，可直接调用本地windows系统的数据库客户端工具，支持自动登录、无需应用发布前置机（提供界面截图 ）； |
| 混合云管理：可以通过socks5/http/ssh等代理协议连接管理异地云资源区中私有网络的云主机 |
| 登录模式：支持设备帐户和密码的自动登录、手工登录、二次自动登录模式； |
| 自动改密要求 | 支持定期自动修改windows服务器、网络设备、linux/unix等目标设备密码功能； |
| [支持完善的自动改密安全保护机制，包括：改密前备份、备份失败不改密、密码文件加密；支持发送方式，包括邮件、FTP、SFTP等（需提供相关截图证明并加盖原厂公章）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_自动改密策略功能) |
| 运维方式要求 | Web访问方式：至少支持使用IE、谷歌、火狐三种浏览器打开堡垒机的Web页面直接调用mstsc、VNC、Xshell、SecureCRT、Putty、winscp、flashFXP、FileZilla、SecureFX等运维客户端工具； |
| [H5运维方式：支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc协议的H5运维，无需本地运维客户端工具（需提供相关截图证明并加盖原厂公章）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_自动改密策略功能) |
| ★支持通过堡垒机页面直接调用本地windows的plsql、sqlplus、sqlwb、ssms等数据库客户端工具进行数据库运维 |
| 客户端访问方式：支持使用本地的mstsc/Xshell/SecureCRT/Putty等客户端工具登录堡垒机访问图形或字符设备，视图界面一致性、搜索能力； |
| 支持使用本地的winscp/flashFXP/SecureFX等客户端工具登录堡垒机访问SFTP/FTP设备； |
| [★支持使用本地的SecurCRT/Xshell/OpenSSH工具通过SSH网关代理方式直接登录字符设备（需提供相关截图证明并加盖原厂公章）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_自动改密策略功能) |
| ★可以使用SSH-agent-forwarding登录到ssh服务器，用于登录堡垒机和登录ssh主机使用相同私钥的场景 |
| [支持批量登录字符设备功能：能自动生成SecurCRT/Xshell工具的批量登录文件，实现在工具中批量自动登录多台设备（需提供配置界面截图证明并加盖原厂公章）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_批量登录字符设备功能) |
| 审计日志要求 | 支持对运维操作会话的在线监控、实时阻断、日志回放、起止时间、来源用户、来源IP、目标设备、协议/应用类型、命令记录、操作内容（如对文件的上传、下载、删除、修改等操作等）的详细行为日志； |
| 支持保存SSH的sz/rz命令（zmodem）传输的原始文件（需提供配置界面截图证明并加盖原厂公章）； |
| 支持保存SFTP/FTP传输的原始文件（需提供配置界面截图证明并加盖原厂公章）； |
| 支持保存RDP粘贴板（桌面之间复制-粘贴）传输的原始文件（需提供配置界面截图证明并加盖原厂公章）； |
| 支持保存RDP磁盘映射传输的原始文件（需提供配置界面截图证明并加盖原厂公章）； |
| 支持审计主流数据库（如DB2、oracle、mysql、sql server）运维中的SQL语句，可进行关键信息定位查询； |
| [支持全局搜索审计日志，无需区分图形/字符/文件/应用类型，只需通过关键信息直接搜索定位（需提供功能截图证明并加盖原厂公章）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_全局搜索审计日志) |
| [审计数据支持通过SFTP/FTP方式自动归档，并在页面中可以查询哪些数据是否归档，可以设置归档成功之后自动删除数据，归档后的数据可以用专用播放器离线查看（需提供功能截图证明并加盖原厂公章）；](file:///C:\\Users\\admin\\AppData\\Roaming\\LanxinSoftCustom\\Resource\\Docs\\建设清单1.xlsx" \l "RANGE!_全局搜索审计日志) |
| 6 | 网络安全态势感知系统 | 网络安全态势感知系统 | 资质及专利要求 | 平台通过中国信通院SIEM/SOC品类先进网络安全能力评估验证（提供有效证明材料 ）  平台通过中国信通院NTA/NDR类产品类先进网络安全能力评估验证（提供有效证明材料 ）  平台获得全球IPv6测试中心官方IPv6 ready认证（提供有效证明材料 ）  平台获得中国信通院网络攻击溯源能力评估验证（提供有效证明材料 ）  平台获得公安部颁布的“安全管理平台”类销售许可证（提供有效证明材料 ）  支持时间序列、UEBA、贝叶斯、随机森林等长周期高级机器学习算法；（提供相关专利受理证明）  ★设备厂家需具备ITSS信息技术服务标准符合性（运行维护三级）证书；  ★具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级）；  ★具备国测信息安全服务资质-安全开发类一级； | 套 | 1 |
| 硬件参数 | 软硬一体化2U标准机架式设备； 电源：1+1冗余电源 内存：256G CPU：24核(12\*2) 2.20GHz 硬盘容量：24T(4T\*6) 接口数量：标配5个 接口类型：RJ-45管理口\*1，4个GE接口 MTBF大于50000小时 接口扩展：4万兆光网口板、2千兆电网口板、2万兆光网口板、2千兆光网口板、4千兆电网口板，服务器支持4个pcie扩展槽 其他：2GB RAID卡、滑轨。 |
| 部署方式 | 该产品架构不能为一体机架构（即平台和探针合二为一的简化版本），平台仅做大数据分析，平台只允许做日志统计、大数据分析、数据存储、图形展示、事件追踪溯源分析，网络综合流量探针单独配置，后期可扩容多台其他探针，如APT探针、邮件探针等，平台应能满足与现网APT探针对接，收集APT探针日志进行统计分析。 |
| 数据对接 | ★无需定制开发与一期“安全资源池”、“WEB应用防火墙”、“下一代防火墙实现无缝数据对接。 |
| ★无需定制开发一期安全资源池、威胁检测与动态沙箱系统，进行无缝数据采集和对接。数据进行无缝对接，收集相关数据。 |
| ★该产品需与本次采购所有的安全产品进行统一数据对接、统一安全管控、统一采集分析，且无需额外定制开发。 |
| 安全态势可视化 | 支持安全态势的可视化呈现，以大屏的方式从攻击事件、资产安全、追踪溯源、运行监测、重保方案等多个维度进行可视化展示，提供不少于10块大屏展示界面，并可根据“组织架构”筛选大屏展示数据范围，支持自定义大屏轮播时间和大屏轮播顺序（提供界面截图 ）； |
| ★支持立体、平面、球面等多种维度的网络实体关系透视，点击每个实体可展示资产名称、风险评级、告警TOP3、最近异常发生时间等，点击实体间的访问连线可展示实体间访问方向、访问类型、累计流量、最近访问时间等（提供界面截图 ）； |
| 监测中心 | 支持告警数据自动化归并，并通过告警列表条目颜色区分“已读告警”和“未读告警”；支持查看归并告警基本信息、规则详情、原始告警列表、全部字段、PCAP包详细信息，并支持下载PCAP包；支持在归并告警页面进行告警快速处置，包括忽略告警、误报处置、联动处置、人工处置等（提供界面截图 ）； |
| 支持告警展示偏好设置，可配置登录默认筛选告警条件，配置包括攻击结果、告警类型、威胁等级、攻击阶段、攻击方向、处置状态、时间范围等信息；支持告警自动刷新（提供界面截图 ）； |
| 支持对资产进行精细化评级评分计算，资产风险等级包括已失陷、高风险、中风险、低风险，资产评分为百分制，具备资产评级标签；支持查看资产最近15天评级评分趋势、资产威胁词云、资产评分比较等信息； |
| 分析中心 | ★应内置包括规则模型、关联模型、统计模型、情报模型等多类安全分析模型；（提供界面截图 ）； |
| ★安全分析模型支持自定义创建，可通过字段映射、静态值、模板、表达式等多种方式自由定义分析模型的告警名称、威胁等级、告警类型、攻击链、可选字段、告警描述、处置建议等内容（提供界面截图 ）； |
| 碰撞情报IOC支持通过情报源、IOC类型、情报类型、置信度等多维度进行碰撞分析（提供界面截图 ）； |
| 支持在平台中在线查询情报（如IP/域名/哈希），查询结果包括：威胁类型、情报来源、WHOIS、开放端口、关联情报、SSL证书、样本分析等多个维度的溯源结果； |
| 支持对原始日志数据、安全告警数据进行分类检索，从检索结果可关联威胁情报和资产信息并一键跳转； |
| 支持检索结果导出，导出内容字段可自定义选择，支持excel或CSV格式。 |
| ★原始日志或原始告警支持多种语法查询，语法至少包括但不限于AND、OR、NOT、==、!=、>、<、>=、<=、exist、notexist、in，语法可任意组合并支持利用中括号和小括号的嵌套查询（提供界面截图 ）； |
| ★支持智能检索语句分析，支持检索语句的中文、英文、拼音智能联想，支持逻辑运算符与字段值的自动提示补全；检索语句支持快速保存，保留检索语句历史记录；检索语句可直接发布成统计指标、规则模型、关联模型、情报模型，对实时数据进行分析与告警（提供界面截图 ）； |
| 支持调查场景的四维自定义攻击流向图取证，攻击趋势取证、攻击链分布取证、和实体信息取证，展示攻击者和受害者的威胁情报与资产信息，可联动会话详情，点击查看不同溯源维度的会话详情，通过请求头、响应头等详情字段定位攻击（提供界面截图 ）； |
| 支持在告警详情中展示数据血缘关系，包括数据来源、原始日志、规则模型及原始告警，支持下钻至原始日志和规则模型（提供界面截图 ）； |
| 支持对原始日志的数据挖掘分析，可选择柱状图、折线图、面积图、表格、数值图、饼状图等多种报表样式自由对历史数据的任意字段进行可视化统计分析，辅助研判安全事件风险（提供界面截图 ）； |
| ★实现实体间网络互访关系的多级钻取，支持通过端口、协议、异常访问类型、攻击链等过滤关联关系，支持实体间网络互访关系的多级钻取，通过“一键溯源”按钮进行威胁关系的自动拓展（提供界面截图 ）； |
| 支持主机感染勒索病毒、网站被植入webshell、主机感染挖矿木马、主机感染恶意程序、主机被高危漏洞攻陷、主机被外部远控、内网横向攻击、内网横向探测、主机对外扫描、主机对外攻击、主机被爆破成功、发现APT攻击事件等10种以上的内置安全分析场景，针对分析场景支持至少3个任意字段聚合变量检索（提供界面截图 ）； |
| ★支持将联动设备能力封装到APP，通过导入APP的方式实现和不同产品的联动，支持设置3层递进阻断策略（如第一次阻断10分钟，第二次阻断30分钟，第三次永久阻断），支持选择多台联动设备下发阻断策略；支持查看封禁设备数、封禁IP数、自动封禁IP数、本日解禁IP数、封禁订阅规则数、封禁SOAR剧本数，支持查看最近7天封禁IP趋势及防护设备封禁IP分布；支持封禁策略批量删除、解禁、导出 |
| （提供界面截图 ）； |
| ★支持联动APP导入、更新、卸载，对每类APP联动资产数进行管理统计，联动APP信息包括厂商、APP版本号、开发语言、支持设备型号、开发者、更新时间、描述信息等；支持根据APP名称、设备名称、设备标签、动作名称、动作URI、APP类型、APP状态等进行APP检索（提供界面截图 ）； |
| 运维管理 | 支持大数据平台本身的计算、存储资源利用率监控；支持数据集与数据索引健康度监控；支持对平台各组件运行健康状态的集中监控； |
| 支持平台运行状态告警，运行监测引擎可独立于安全分析引擎工作，展示运维告警趋势、分布等（提供界面截图 ）； |
| 大数据平台支持一键巡检功能，检查项包含但不限于数据健康、探针健康检查、大数据集群健康、实时流计算引擎健康、管理服务健康、服务器节点健康等多种维度检查，提供巡检处置建议，并能将巡检结果导出PDF格式分析（提供界面截图 ）； |
| 支持对接入探针进行统一管理，支持查看探针在线、离线、升级等状态，可对license已过期、即将过期探针进行预警，对内存长时间超出阈值、CPU长时间超出阈值探针进行预警；支持平台统一升级和配置探针，沙箱文件检测可配置安全文件大小、文件访问方向、检测配置、检测结果复用、真实格式识别、沙箱网络行为、沙箱操作系统配置等，流量探针可配置检测模式（提供界面截图 ）； |
| 支持对接入探针进行运行监控，包括探针注册时间、设备IP、版本信息、许可证信息、本日数据上送条数、CPU利用率、内存使用率、磁盘使用率、网络流量大小、数据上送条数等；支持导入许可及导出许可申请文件（提供界面截图 ）； |
| 7 | 数据安全管控平台 | 数据安全管控平台 | 硬件规格 | 2U/2物理CPU 24核/内存256GB/硬盘4TB\*12/2GB RAID卡/冗余1+1电源模块/1G RJ45\*4/滑轨 | 套 | 1 |
| 数据对接 | ★与1期“WEB应用防火墙”、“下一代防火墙”、“威胁检测与动态沙箱系统”进行数据采集和对接。 |
| 与本次项目中的“数据库审计”，“数据安全分级分类及风险管理平台”进行数据采集和对接。 |
| 资质要求 | 产品需提供： |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 |
| ★产品厂家具备知识产权管理体系认证证书； |
| 数据资产管理 | 支持将实时数据库访问流量审计结果与平台已有资产做对比分析，发现新增数据资产，并通过平台将未知、新增数据资产纳入管控范围，实现被动资产发现。 |
| 身份与权控 | 平台支持通过授权扫描方式主动识别数据资产账号及权限，支持通过统一页面展示数据库账号信息、数据库权限信息、账号最近七天活跃状态、账号风险评分、密码有效期等信息详情。(提供功能截图) |
| 平台提供数据安全组件集中管理机制，提供安全组件统一认证登录页面，提供单点登录能力，减轻组件账号理负担。 |
| 提供灵活安全策略管控能力，支持通过平台组件实现安全策略配置及下发能力，同时支持在安全组件上单独配置安全策略，包括但不限于细粒度访问控制策略、敏感数据防护策略、动态脱敏策略、静态脱敏策略、数据水印策略、数据风险告警策略等。(提供功能截图) |
| 统一运营管理 | 提供通报处置工作台，支持数据安全管理员集中查看安全风险、事件，并一键生成工单并下发安全策略、包含最新通报预警、待处置信息。并提供标准接口，支持通过API创建工单。 |
| 支持通报处置信息记录，包括记录通报主题、处置动作、受理人、受理状态、优先级、滞留时间、详情等。 |
| 数据风险检测 | 平台提供数据库漏洞扫描能力，内置丰富的数据库漏洞库，提供CVE、CNNVD数据库漏洞项风险检查能力，支持漏洞信息的查看，包括但不限于漏洞名称、CVE编号、漏洞等级、漏洞描述、解决建议、数据库类型、数据库版本、操作等信息。 |
| 平台提供数据库配置基线核查、弱口令检查等数据资产安全评估手段，通过安全现状评估有效发现当前数据库系统的安全问题，对数据库的安全状况进行持续化监控。 |
| 内置不少于70种常见敏感字段识别规则，开箱即用50+内置算法，具备结合算法识别能力以保障敏感数据识别精准度，包括但不限于正则+luhn、NER算法等。(提供功能截图) |
| 应具备自动推荐引擎功能，当同一列中识别出多种字段信息时，需提供该列数据的规则命中列表，包括规则名称、匹配度和已关联敏感项信息，便于用户根据各数据项占比进行手工修改确认梳理，提高数据分级分类效率。 |
| 支持通过数据资产目录中的敏感数据列表指定敏感字段一键发起静态脱敏任务；支持通过数据资产目录中的敏感字段一键发起配置动态脱敏规则。(提供功能截图) |
| 数据分级分类 | 平台支持集中展示数据源数量统计、数据库数量统计、数据字段数量统计、当前分类分级完成比、用户风险分布、风险类型分布。 |
| 支持数据自动分类、分级功能。支持查看和配置分级分类配置，可新增内容识别规则，包括正则和字典；同时支持启用或关闭业务属性识别功能，可针对字段名称和字段注释进行模糊匹配。 |
| 内置不少于15种行业法规标准，包括但不限于网络安全法、金融、证券、电信、GDPR、CCPA、等保、电信-专项、网约车、工业互联网、公安、通用、疫情数据安全法和个人信息安全规范等，同时应支持支持对内置模板进行下载或克隆；支持自定义行业模板的导入。(提供功能截图) |
| 数据静态脱敏 | 支持静态脱敏功能，支持数据库到数据库、数据库到文件、文件到数据库、文件到文件等多种脱敏场景，支持数据处理配置和脱敏算法的配置。 |
| 静态脱敏支持不低于20类，包含仿真、遮蔽、替换、水印、分割、取整、置空、乱序、密码学等240+脱敏算法。(提供功能截图) |
| 数据运维管控 | 支持对于越权的敏感数据访问进行动态脱敏，提供字符串取整、遮蔽等多种动态脱敏算法，防止数据泄露。 |
| 提供数据风险操作运维审批能力，申请运维任务通过邮件发送且通过邮件正文的链接审批，运维任务支持运维资产、运维对象、运维人员和运维时间等维度，支持运维任务的两级审批。(提供功能截图) |
| 支持感知大数据平台当前敏感数据的流转情况，包括访问敏感数据的用户数、涉及敏感数据传输的接口数量、风险行为等；(提供功能截图) |
| 支持基于数据访问日志等信息，结合操作命令，构建风险分析模型，例如：高频查询/访问分析模型、敏感数据访问分析模型、操作异常分析模型、操作时间异常分析模型、登录异常分析模型等； |
| 支持针对所有数据资产，或特定的数据资产进行监控，构建风险分析模型，自动计算数据资产风险分值，并以图表形式展示数据资产风险TOP10排名，并可查看数据资产详细信息，详细包含数据资产IP、被访问量、风险数、告警数等详细信息；(提供功能截图) |
| 支持针对数据访问活跃账号、特定账号等维度构建风险分析模型，自动计算账号风险分值，并以图表形式展示大数据平台内所有账号风险TOP10排名，并可查看数据库账号详细信息，详细信息包含数据库账号组、客户端用户数、访问量、风险数、告警数等；(提供功能截图) |
| 支持能够统计数据资产访问数据，统计维度包括数据资产属性、账号、IP地址、客户端工具等； |
| 支持数据安全风险分析模型自定义功能，提供分析规则与模型的管理编辑图形化界面，能够通过参数指标、时间指标、数据指标等统领度去进行风险识别与分析，并提供事件上报与事件处置接口。 |
| 支持用户行为异常分析需要对敏感数据的用户访问行为，对用户访问、下载、上传敏感数据的行为进行检测，分析异常操作行为、违规操作行为、越权操作行为等，建立用户访问行为的模式和画像，并对相关行为进行实时告警。(提供功能截图) |
| 8 | 数据安全分级与风险管理平台 | 数据安全分级与风险管理平台 | 数据对接 | ★与1期“安全资源池”、“WEB应用防火墙”、“下一代防火墙”、“威胁检测与动态沙箱系统”进行数据采集和对接。 | 套 | 1 |
| 无需定制开发与本次项目中的数据安全管控平台实现数据采集与对接。 |
| 资质要求 | 产品需提供： |
| 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件 |
| 国家版权局《计算机软件著作权登记证书》，提供有效证书复印件 |
| ★具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书（风险评估类二级）； |
| 数据源资产管理 | 支持数据库类型包括但不限于MySQL、Oracle、PostgreSQL、Hive、SQLServer、IPMALA、MongoDB、ElasticSearch、ClickHouse、Greenplum、INFORMIX、SYBASE、DM7、ODPS、DB2、GBASE8A（南大通用）、KINGBASE8(人大金仓)、POLARDB、Teradata、VERTICA、CacheDB、高斯DB-T(GAUSS100)、高斯DB-A(GAUSS200)等数据库。 |
| 支持通过FTP/SFTP/LOCAL文件协议对csv、txt等文件进行分类分级。 |
| 支持创建数据源时，将数据源绑定对应的部门、责任人。每个数据源都可以使用不同的行业模板，达到不同行业模板的多数据源并行执行分类分级任务。 |
| 支持手动添加数据源，编辑数据源名称、数据源类型、主机及端口、库名/实例名、版本号、账号、密码等信息，也可以批量导入数据库，进行数据资产管理。 |
| 支持通过指定的IP段、端口段，定时扫描发现当前环境下的数据库资产。 |
| 支持数据源展示功能，至少包括但不限于数据源名称、数据源类型、主机及端口、创建用户、创建时间等数据源基本信息，也支持展示具体每个数据源的库、表、字段信息。 |
| 支持数据源“一键删除”功能。当数据源删除后，对应数据源关联的数据分类分级任务、数据资产目录、数据库账号信息、数据风险检测任务都将被自动删除，系统其他模块自动感知数据源环境变化，无需手动再次更新。 |
| 分类分级管理 | 应支持分类分级任务管理，包括对任务的启动、终止，并展示任务的执行进度情况。支持任务的定时启动，自动发现敏感数据的动态变化。 |
| 内置不少于70种常见敏感字段识别规则，且支持自定义创建识别规则。自定义规则包括但不限于正则、字典等。具备结合算法识别能力以保障敏感数据识别精准度，至少包括但不限于正则+luhn、NER算法等。 |
| 支持通过对发现字段的敏感级别进行逻辑计算，通过多种策略实现对表的分类分级。 |
| 表分类策略支持分类合集（使用去重后所有已识别数据字段的类别集合，作为表分类）和就多原则（使用数据字段所属最多的分类，作为表分类）两种维度定义表类别。 |
| 表分级策略可以在就高原则(使用表中所有字段的最高数据级别，作为表级别)和加权平均(根据表中各数据级别出现的比例进行加权计算)两种模式切换。 |
| 支持对系统自动分类分级的结果手动梳理和调整，提高准确性，也可以通过配置匹配度的阈值实现自动确认，提高效率。且手动确认的结果优先级高，再次执行任务后，无需再次确认。 |
| 应具备自动推荐引擎，当同一列中识别出多种字段信息时，需提供该列数据的规则命中列表，并给出精确的较高的推荐结果，便于用户根手工修改确认梳理，实现迅速、高效的手动确认。（提供软件界面截图） |
| 支持通过对字段内容、字段名称、字段注释、表名和表注释进行模糊匹配，提高数据自动分类分级准确性。 |
| 支持对相似表、相似字段进行聚合并在页面中统一展示，以便于人工二次确认或修改分类分级结果 |
| 数据库安全评估 | 提供数据库脆弱性检查功能，脆弱性检查至少包括数据库漏洞检查、配置项检查、弱口令检查等手段实现安全评估，并提供图表分析结果和数据源安全排名，实现对数据库状况的安全监控和评估。 |
| 支持账号权限发现功能，至少包括但不限于数据库账号、数据源名称、拥有权限、禁止权限、状态和密码有效期等信息，同时支持检测账号动态变化和权限变更。 |
| 支持对风险检测任务的管理，包括任务的启动、查询、编辑。 |
| 内置不少于2600种数据库漏洞库，提供风险检测的数据库漏洞检测，至少包括但不限于漏洞名称、CVE编号、漏洞等级、漏洞描述、解决建议、数据库类型、数据库版本、操作等信息。 |
| 数据安全态势大屏 | 需提供数据安全分类分级监管可视化大屏，包含数据源数、表数、列数、已梳理列数、列梳理率、数据源风险评分TOP、数据源弱密码风险数TOP、数据源基线风险数TOP、数据分级分布、数据源敏感列数TOP和数据分类分布情况等信息 |
| 9 | 安全运维托管服务 | 安全运维托管服务 | 人员要求 | 提供1期安全设备的原厂认证或者认证的安全服务工程师提供以下服务。 | 年 | 1 |
| 远程监测服务 | 远程监测服务：由三级安全服务团队对各类威胁主动监测并通过微信、钉钉等方式通知客户，服务人员可直接在平台监测安全事件等内容，并由现场驻场工程师协助用户完成事件处置。 |
| 人员驻场服务 | 人员驻场服务：提供一名技术人员，在关键时间节点进行现场值守，提供专业的驻场服务，对运营团队的监测结果进行处置，形成问题闭环。 |
| 互联网暴露面监测服务 | 互联网暴露面监测服务：服务团队对授权资产域名在互联网上暴露的开放的包括但不限于子域名、IP段、高危漏洞指纹信息、高危POC探测等资产等敏感信息进行搜集和梳理，并进行暴露面信息整理。 |
| 资产发现与管理服务 | 资产发现与管理服务：服务团队通过前期互联网暴露面检测、原有台账核对、用户自主上报、其他安全工具扫描等方式对资产进行全面的探测与识别与梳理，协助建立资产管理台账，用户可持续更新资产责任人信息，并作为后续漏洞、事件的通报基础。 |
| 核心资产分析服务 | 核心资产分析服务：服务团队对客户的资产录入服务平台，并针对该部分资产输出安全分析报告，并根据分析报告协助完成处置。 |
| 威胁实时检测服务 | 威胁实时检测服务：服务团队实时监测网络安全状态，持续分析检测接收到的信息和行为并进行保存，从各个维度的信息中发现漏洞、弱密码等安全风险和Webshell写入行为、异常登录行为、异常网络连接行为、异常命令调用等异常行为，并通过微信、钉钉、邮件等方式告知用户，由驻场工程师协助处理。 |
| 安全事件处置 | 安全事件处置：服务团队发现安全事件后，主动通知获取客户授权后立刻采取行动，由驻场工程师借助本地或远程部署的相关安全工具完成查杀、封锁等处置。 |
| 漏洞扫描与管理服务 | 漏洞扫描与管理服务：服务团队通过自动化扫描工具，对目标网站服务器、系统服务器、网络设备、安全设备等进行自动化安全扫描进行漏洞扫描、软件漏洞扫描、端口及服务探测、弱口令扫描等，提前发现系统可能存在的各类安全风险，可协助对相关责任人进行通报，并提供修复建议，并定期跟进修复情况，实现漏洞全生命周期管理。 |
| 策略定期管理服务 | 策略定期管理服务：根据1期实际业务场景提供完整的解决方案，能够与1期项目对接。服务团队每月对安全组件上的安全策略进行优化，确保安全组件上的安全策略始能够发挥出最佳防护效果。 |
| 资讯及威胁情报服务 | 资讯及威胁情报服务：提供事件（应急、Github原始情报等事件类情报）、资产（暴露面资产梳理，提供对应资产的资产情报）、漏洞（重要产品、软件、系统的安全漏洞，结合公开/公益漏洞情报，提供漏洞简介、影响范围、安全建议等）、咨询（提供行业安全资讯清单，包括新政策、规范、法律法规、重要安全事件等）、威胁（梳理APT攻击路径、组织和事件，提供排查方法和失陷指标等情报）维度的安全情报。 |
| 应急响应服务 | 应急响应服务：服务团队根据事件类别，协助客户对遇到的突发性安全事件进行紧急分析和处理。主要工作内容包括：突发事件相关信息的收集、事件的分析、报告提交、问题解决建议等。紧急事件主要包括：勒索病毒、病毒和蠕虫事件、黑客入侵事件、数据泄露、挖矿事件等。 |
| 资质要求 | ★服务原厂需具备ITSS信息技术服务标准符合性（运行维护三级）证书；  ★中国信息安全测评中心国家信息安全服务资质（安全运营类一级）。 |  |  |

# （七）城市信息模型建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 航空激光雷达数据获取 | 机载LiDAR航摄仪激光最大脉冲频率为2000KHZ且设备为自有（提供采购发票或自主知识产权相关证明）；点云密度不低于20点/平方米 | 平方公里 | 15 |
| 2 | 地面slam激光雷达获取 | 需提供地面移动slam激光雷达扫描设备及相关专业处理软件（提供采购发票或自主知识产权相关证明）； 地面移动slam激光雷达扫描点云数据纠正后平面绝对精度不低于 10cm，高程绝对精度不低于 10cm； 地面移动slam激光雷达扫描点云平均间距在 50m 内不应低于 8cm，道路范围内不应低于 5cm； 经过处理的地面移动slam激光雷达激光扫描数据组织形式应符合 CH/ T 6003 的规定 | 平方公里 | 15 |
| 3 | 城市标准三维模型 | CIM3级模型构建 参考《城市信息模型平台应用统一标准》相关规定，建设标准模型，主要内容包括：地形、行政区、室外建筑、交通、水系、植被、场地模型。 | 平方公里 | 15 |
| 4 | 城市精细三维模型 | CIM4级模型构建 参考《城市信息模型平台应用统一标准》相关规定，建设精细模型，结合lidar数据、激光扫描的数据，构建重点区域的三维精细模型。主要内容包括：地形、重点室外建筑、交通场地模型。 | 平方公里 | 2 |

# （八）数字孪生平台

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 可视化渲染引擎 | 1、功能要求：  1) 双擎渲染:系统支持GIS引擎+虚幻引擎两种可视化渲染引擎，实现双擎可视化渲染。 2) 交互浏览：可通过鼠标控制进行三维空间的任意倾角调整变换，场景任意方向的浏览、场景放大、缩小，并可以点击预设三维模型进行数据交互。 3) 场景构建: 根据制定的组合聚类规则，构建提取、合并、拆分、细分、组合等组装模型，通过实体库自动生成的专题地理实体数据集，来实现前端数据的渲染，表达地理实体的组合关系，通过不同的专题展示，实现个性化应用服务。 4） 二三维联动：支持二维地图和城市三维模型联动功能。 5) 视点切换及漫游: 可通过鼠标控制三维空间的任意镜头的调整变换，可操控场景任意方向的浏览、场景放大、缩小、拖动、旋转；支持镜头切换用户可根据自身需求创建兴越点进行切换展示，可平滑的从当前镜头切换至其他镜头，并可快速浏览固定视角。 6) 兴趣点:支持添加POI点、POI信息修改。 7) 动态路径绘制:可在三维场景中绘制导航路线，可直观的看到导航路径及方向，并可以添加路径、移除路径以及添加路径点位。 8) 路径漫游：自带创建动态对象功能，可使静态或者带有动画的模型沿着指定路线进行移动；具有汽车、飞机等多种运动模式。 9) 特效设置:可根据需求，设置雨、雪、雾、烟花、爆炸、烟雾、火焰等粒子特效。 10) 室内三维展示:可直观的浏览室内模型，实现室内外一体化展示，用户可平滑的切换到室内视角进行浏览。 11) 兴趣点定位：可对感兴趣的点位进行定位。 12) 视频融合：系统支持室内室外多路摄像头视频融合，并可查看室内室外多路视频融合效果；可将常用球机枪机拍摄到的视频与三维场景融合展示；可将鱼眼摄像头拍摄到的视频进行矫正，矫正后可与三维场景进行融合展示；可查看视频与模型纹理是否完全融合，并且支持基于纹理的视频剪裁。 2、性能指标要求： 1） 数据承载要求：支持加载多种三维模型、三维地形数据量不小于1TB；支持叠加图层数≥20个。 2） 数据可视化渲染指标：支持百万级面模型的实时渲染；数据动态刷新效率，即加载到最高精度级别时间≤8秒；要求达到25帧（1920\*1080及以上分辨率）及以上流畅度。 相应系统功能提供CNAS认证检测机构出具的相关证明文件。 | 套 | 1 |
| 2 | 综合服务引擎 | 可对提供包括动态地图、切图地图、三维地球服务、矢量数据、网络拓扑分析、通视分析、缓冲区分析、空间拓扑分析、日照分析、连通性分析、制高点分析、天际线分析、模型剖切分析等服务。 1） 动态地图：能够将影像和矢量数据以流方式传输到支持OGC标准的WFS、WFS-T、WMS和WMTS服务的应用程序。支持WFS-T服务，可通过远程客户端对矢量图层进行编辑并将其保存到数据源。 2）切图地图：支持互联网级别的制图效果及海量瓦片的快速制作能力，能够基于比例尺+图层的方式进行二维配图；可对矢量数据、栅格数据等不同数据地图进行切片。  3）三维地球服务：持以流方式发布多源异构数据。流方式不会受网络延迟和中断的影响，并且用户无需等待加载完整的数据即可访问三维环境。支持以流方式发布以下数据：地形、矢量要素、遥感影像、三维倾斜模型、传统3DMax模型、BIM、激光点云数据。 4）三维分析功能：可对三维地形以及建筑模型的地形进行剖面分析、阴影分析、3D视域分析、等高线分析、坡度分析，支持热力图、三维热力图分析展示。 | 套 | 1 |

# （九）基础硬件设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 系统名称 | 子模块 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大厅基础环境部署建设 | 大厅基础环境部署建设 | 大厅基础环境部署建设 | 用于保障大厅基础及运行环境设备。 | 套 | 1 |
| 2 | 云计算资源 | 云资源 | 云资源 | 满足本期项目建设与原有系统云资源迁移部署。 | 套 | 1 |
| 3 | 边缘云节点 | 边缘云节点 | 1、2U双路标准机架式服务器 ；CPU≥2颗Xeon® Silver 4214R，核数≥12核，主频≥2.4GHz ；内存≥128G DDR4 ；硬盘≥2块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 。 2、阵列卡支持SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 ；PCIE扩展可支持≥6个PCIE扩展插槽 。 3、网口：≥2个千兆电口 ；≥1个RJ45管理接口，后置≥2个USB 3.0接口，前置≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口  4、具有550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源   5、★可实现物理机中的任意一台宕机、断网后，其对应物理机上的系统和业务将自动、平衡的迁移至其他物理上继续运行，并确保其他物理机上的资源平衡，故障机恢复运行后，集群内各物理机自动再迁移、再平衡， 原有系统和业务不受影响（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 6、★支持虚拟机、LXC和容器服务（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） | 台 | 2 |
| 交换机 | 交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个1G/10G SFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，1个console口，1个usb接口，1个带外管理网口；2个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，转发性能：720Mpps/1260Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗183W；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管 | 台 | 1 |
| 交换机 | 交换机 | 24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口，4个万兆SFP+万口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗10W。支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 1 |
| 光电模块 | 光电模块 | 万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离300m 0～70℃ SFP 发射光功率:-6.5～-1dBm 接收灵敏度（低值）:-11dBm | 台 | 8 |
| 跳线 | 跳线 | 跳纤,LC/PC-LC/PC,多模,62.5/125,双芯,线径2.0,5m,橙 | 跟 | 8 |
|  | 视频存储 | 视频存储 | 网络存储设备 | 1. 19英寸标准机箱，具有≥2个千兆以太网口，≥2个USB 3.0接口，不低于64位多核处理器，≥16GB内存，内置≥720T（标称）容量企业级硬盘； 2. 应支持14TB、16TB、18TB、20TB等大容量硬盘，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动，支持自动识别磁盘的剩余空间容量，支持根据当前的磁盘剩余空间、码流、存储时长等信息，计算剩余空间可存储的录像时长； 3. 支持RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择；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； 4. 支持≥1200Mbps接入带宽，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 5. 支持纠删码技术，支持多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中不低于任意12个或以内磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组RAID中任意≥13块硬盘发生故障，业务不中断； 6. 支持根据业务需要设置重构速度，至少具有低、中、高、全速等重构速度配置，支持显示重构速度，当RAID内某一块硬盘发生故障，热备盘替换或更换该硬盘时，RAID重构可自动进行，当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入，支持损坏的RAID按照RAID损坏等级进行重构； 7. 支持灯光报警，支持按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设。 | 台 | 1 |
| 4 | 井盖检测 | 井盖检测 | 井盖智能监测终端 | 1、井盖监测设备，上行频率支持1710~1785MHz，1880~1920MHz，824~849MHz，880~915MHz；下行频率支持1805~1880MHz，1880~1920MHz，869~894MHz，925~960MHz 2、数据传输方式支持 NB-IOT；发射功率 0~20dBm可设；接收灵敏度 ‐108.2dbm；传输协议支持COAP协议、LWM2M协议；单个基站最大接入量≥ 5000个。 3、支持终端主动发射信号，上报城市窨井盖状态，便于市政部门管理户外资产。 4、支持倾斜告警：当井盖被打开（产生15°以上倾角）时，终端自动上报倾斜告警 ；支持浸水告警：当井盖浸入水中时，终端自动上报浸水告警。 5、报警时间低于20秒，短信报警时间低于30秒 ； 6、设备防尘、防水、防破坏，工业级大容量电池；采用物联网标准协议工作，支持业务平台对接。 7、防护等级≥IP68，工作温度 -20℃ — +80℃；存储温度 -40℃ — +85℃。 8、★与平台能实现无缝对接并提供软件功能性截图。  9.包含3年链路使用费。 | 台 | 500 |
| 5 | 智慧城管物联底座平台 | 智慧城管物联底座平台 | 智慧城管物联底座平台 | 1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、支持用户名密码认证方式及PKI认证方式； 3、支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 4、支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 5、支持操作日志、系统日志的存储和查询；：支持通过NTP服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。 6、★需提供软件评测报告、计算机软件著作权证书 | 模块 | 1 |
| 6 | 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 6、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 四、视频报警联动 7、支持前端设备报警联动，可按计划模版进行报警联动设置，事件类型包括smart事件、报警输入、报警输出； | 套 | 1 |
| 7 | 1、★支持查看基础目录及自定义的业务目录树下，监控点、卡口、探针、报警设备、报警输入/输出、移动探针、车载、单兵、无人机等类型资源（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 2、支持资源定位至地图所在位置，并展示点位详细信息，如点位名称、像素、类型等；支持点位视频预览、回放、收藏、周边检索、预览上墙、回放上墙等。 3、支持视频预案的添加、删除、编辑、执行，支持设置预案名称、画面数、轮巡间隔；支持查看预案点位，支持在资源列表或者地图上选中某个视频监控点位，可以查看点位的具体详情，如点位名称、功能、状态、类型等；支持点位视频预览、回放、周边信息检索等快捷操作。 4、支持按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的经过的GPS位置，将轨迹展示在地图上；地图支持拖动、滚轮放大缩小、重置恢复至地图初始化时的原始中心位置和地图层级，支持在地图上测量距离、面积，支持地图操作清除及截屏 5、支持框选、圆选、点选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询，支持针对查询结果进行按类过滤展示，并支持针对不同类型点位进行预览、回放、批量收藏、预览上墙、跳转查询等操作 | 套 | 1 |
| 8 | 1、提供城管智能分析服务、违建分析服务、市政设施服务、垃圾分类管理等服务供第三方使用；提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用；  2、提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用；提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。 | 套 | 1 |
| 9 | 1、、提供城管点位治理的能力，支持对接设备治理工具。提供中心的巡查预案，可自定义巡查计划，包括重点区域、线路等，实现视频和图片的快速巡查。支持人工抓图上报城管违规事件。 2、支持对接城管自学习分析服务器，实现无照经营游商、店外经营、乱堆物堆料、非机动车乱停放、违规户外广告、打包垃圾、违规撑伞、垃圾箱满溢、暴露垃圾、沿街晾挂、机动车乱停放11类事件的自主学习优化。 3、支持资源库管理，提供素材库（正报、误报）的管理。支持模型训练结果展示，提供模型优化回溯。支持自学习的时间计划管理。 4、支持接入车载全景云台和城管机器人实现移动智能采集，提供包括智能巡查、采集去重、采集评价等移动智能采集应用功能。支持采集档案，提供移动采集的线路档案、区域档案、采集档案的质量回溯等应用功能。 5、提供智能采集一张图，通过汇聚移动智能采集数据，以可视化方式展示全域移动智能采集整体状况，包括采集事件数、采集人员信息、区域信息、里程信息等内容。 6、★支持在视频预览时对发现的违规问题进行抓拍上报，上传一张全局图和一张近景图，选择违规类型和填写违规描述，完成执法上传（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） | 套 | 1 |
| 10 | 1、支持井盖的分布、井盖报警状态、周边视频、施工区域、报警任务处置跟踪等功能。支持井盖报警状态进行立案、审核、下发、核查、结案等功能。 2、支持案件办理下发的处置任务形成功能，进行工单处置和反馈；支持对终端的状态监测、维护任务进行管理；支持对井盖的从安装、维修、报废的全生命周期的管理。 3、支持通过APP对井盖信息进行登记，查看井盖异常数据并进行处置。 | 套 | 1 |
| 11 | 支持智慧井盖、垃圾桶等NB-IOT设备设备接入管理。 | 个 | 500 |
| 12 |  |  | 全彩筒机终端 | 全彩枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸≥1/1.9英寸，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，视频压缩标准支持H.265、H.264，镜头光圈≥F1.0（即F值≤1.0）； 2. 最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 3. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；  4. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加28行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置； 5. 支持POE供电，内置≥1个麦克风，≥2颗暖色白光补光灯，白光补光距离≥30米，防护等级不低于IP66。  6.包含3年链路使用费。 | 台 | 40 |
| 13 |  |  | 全彩枪球一体机终端 | 1. 全彩球型网络摄像机，传感器靶面尺寸：【全景】1/1.8，【细节】1/1.8，视频分辨率和帧率全景路≥3840 × 1080 @25，细节路≥2560 × 1440 @30，视频压缩标准支持H.265、H.264，镜头光圈≥F1.0（即F值≤1.0）； 2. 全景通道内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯以上。 3. 摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于2个镜头，细节路内置1个镜头。 4. 摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作 5.摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签。 6. 内置≥1路音频输入和1路音频输出，≥7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能，白光补光距离≥【全景】30米、【细节】200米。  光学变倍：【细节】25倍  7.包含3年链路使用费。 | 台 | 80 |
| 14 | 井盖智能监测终端配套设施 | 井盖智能监测终端配套设施 | 井盖智能监测终端配套设施 | 根据具体环境设计、施工 | 套 | 500 |
| 13 | AR感知子系统 | AR感知子系统 | 球型鹰眼 | 1.≥3200万，不低于180°全景拼接摄像机，主视频图像≥5520 × 2400@25fps，辅视频图像≥8160 × 3616@30fps； 2.自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。可将4个辅视频图像进行无缝拼接，实现180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为180°，垂直视场角为80°；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 3.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux；支持宽动态不小于106dB。主视频支持不小于45倍光学变倍，镜头最大焦距不小于320mm； 4.支持水平手控速度不小于240°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S；水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°；支持≥500个预置位，支持≥32条巡航扫描，每条巡航路径可设置≥16个预置点。 5.红外照射距离≥ 500m；视频压缩标准支持H.265，H.264，MJPEG网络存储支持 NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR；具有RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据；具有FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据；支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，支持不小于256 GB 6.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入，1路输出接口。具有RS485接口 7.★产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍。（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 8.电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作；支持IP≥67，10KV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-75℃。  9.包含3年链路使用费。 | 台 | 3 |
| 14 | 摄像机支架 | 长壁装支架 | 个 | 3 |
| 15 | AR实景地图应用平台 | 一、基础类标签 1、支持城管业务相关的视频标签，景区标签，建筑标签，公厕标签，路灯标签，井盖标签，垃圾桶标签等等  二、通用业务标签管理 1、人员管控标签类：人脸标签、人体标签、人员密度标签、客流量标签等； 2、车辆管控标签类：道路卡口、园区卡口点、停车场、出入口； 3、一卡通标签类：门禁点标签； 4、支持通过onvif协议，GB28181协议，DB33协议标准接入低点视频设备，支持主流厂家私有协议接入低点视频设备  三、动态数据标签管理： 1、支持与单兵，执法仪设备，车载设备等移动设备进行对接，在高点可视范围实施画面中显示移动标签，并在高点视频中与移动设备进行对讲功能（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 2、平台通过接收GPS设备（如单兵、执法记录仪、车载等）上报的位置信息，结合前端AR鹰眼设备时空重构算法，将其实时位置以移动标签的形式展示在实景地图中，可用于应急预案场景中，安保警力资源的实时调度；  四、标签自定义扩展管理： 1、提供自定义标签类型扩展的能力，支持对标签内文本、视频、图片、超链接等控件进行自定义排版并发布； 2、★支持高空全景特写摄像机，在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面，在特写球机画面中的标签自动同步到全景画面（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 3、★支持在高点视频增删改区域形状的标签，标签包含以下信息和功能：在视频画面中可以任意绘制多边形框定区域和信息标注（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） | 套 | 1 |

三、技术性能指标

招标人应编制详细的技术性能指标并考虑以下因素：

1. 技术性能指标构成评标委员会评价投标文件技术响应性的标准。因此，定义明确的技术性能指标有助于投标人编制响应性的投标文件，也有助于评标委员会审查、评审和比较投标文件。
2. 技术性能指标应具有足够的广泛性，以免在生产制造设备时对普遍使用的工艺、材料和设备造成限制。
3. 招标文件中规定的工艺、材料和设备的标准不得有限制性，应尽可能地采用国家标准。法律法规对设备安全性有特殊要求的，应当符合有关产品质量的强制性国家标准、行业标准。
4. 技术性能指标不得限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商，不得含有倾向或者排斥投标人的其他内容。在引用不可能避免时，该引用后应注明“或相当于”的字样。

### 四、检验考核要求

招标人应对合同设备在考核中应达到的技术性能考核指标进行规定，并可根据合同设备的实际情况，规定可以接受的合同设备的最低技术性能考核指标。

### 五、技术服务和质保期服务要求

本项目质保期3年。

# 第三卷

# 第六章 投标文件格式

（项目名称）设备采购招标项目

投 标 文 件

投标人： （单位签章）

法定代表人或其委托代理人：（法人签名/盖章）

年 月 日

目 录

一、投标函

二、法定代表人（单位负责人）身份证明三、授权委托书

四、投标保证金

五、商务和技术偏差表六、投标报价表

七、基本情况表

八、近年财务状况表

九、近年完成的类似项目情况表

十、正在供货和新承接的项目情况表十一、近年发生的诉讼及仲裁情况 十二、制造商授权书

十三、投标设备技术性能指标的详细描述十四、技术支持资料

十五、技术服务和质保期服务计划十六、其他材料

**一、投标函**

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了 （项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） （¥ ）的投标总报价（其中，增值税税率为 ）提供 （设备名称及技术服务和质保期服务），并

按合同约定履行义务。

1. 我方的投标文件包括下列内容：
2. 投标函；
3. 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
4. 联合体协议书（如有）；
5. 投标保证金（如有）；
6. 商务和技术偏差表；
7. 分项报价表；
8. 资格审查资料；
9. 投标设备技术性能指标的详细描述；
10. 技术支持资料；
11. 技术服务和质保期服务计划；

……

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

1. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
3. 如我方中标，我方承诺：
   1. 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
   2. 在签订合同时不向你方提出附加条件；
   3. 按照招标文件要求提交履约保证金；
   4. 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章 “投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
5. （其他补充说明）。

投 标 人： （单位签章）

法定代表人或其委托代理人： （法人签名/盖章）

地 址：

网 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

年 月 日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

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）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位签章。

投标人： （单位签章）

年 月 日

## 三、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、修改设备采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位签章并由其法定代表人（单位负责人）签法人签名。

投 标 人： （ 单位签章）

法定代表人： （法人签名/盖章）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

年 月 日

## 四、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。如采用银行保函，格式如下。

（招标人名称）：

鉴于 （投标人名称）（以下称“投标人”）于 年 月 日参加 （项目名称）设备采购招标的投标， （担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写） 。本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我

方。

担保人名称： （单位签章）

法定代表人或委托代理人： （法人签名/盖章）

地 址：

邮政编码：

电 话：

年 月 日

## 五、商务和技术偏差表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及条款号** | **投标文件章节及条款号** | **偏差说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 六、投标报价表

1. 投标报价表说明
2. 投标报价表

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |
| **合计报价** | | | | |  |  |

### 七、基本情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | |
| 注册资金 |  | | 成立时间 |  |
| 注册地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | 员工总数 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 网址 |  | 传真 |  |
| 法定代表人  （单位负责人） | 姓名 |  | 电话 |  |
| 投标人具有的各类资质证书 | 类型： 等级： 证书号： | | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | |
| 近三年营业额 |  | | | |
| 投标人关联企业情况  （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位） |  | | | |
| 投标设备制造商名称 |  | | | |
| 备注 |  | | | |

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

### 八、近年财务状况表

### 九、近年完成的类似项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 |  |
| 规格和型号 |  |
| 项目名称 |  |
| 买方名称 |  |
| 买方联系人及电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 项目概况及投标人履约情况 |  |
| 备注 |  |

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标设备的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

### 十、正在供货和新承接的项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 |  |
| 规格和型号 |  |
| 项目名称 |  |
| 买方名称 |  |
| 买方联系人及电话 |  |
| 签约合同价 |  |
| 项目概况及投标人履约情况 |  |
| 备注 |  |

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

### 十一、近年发生的诉讼及仲裁情况

### 十二、制造商授权书

制造商授权书

致： （招标人）

我单位 （制造商名称）是按 （国家／地区名称）法律成立的一

家制造商，主要营业地点设在 （制造商地址）。兹授权按 （国家／地区

名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在 （投标人的单位地址）的 （投

标人名称）以我单位制造的 （设备名称）进行 （项目名称）投

标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。授权期限： 。

投标人名称： （单位签章） 制造商名称： （盖单位章）

签字人职务： 签字人职务：

签字人姓名： 签字人姓名：

签字人签名： 签字人签名：

## 十三、投标设备技术性能指标的详细描述

**十四、技术支持资料**

14.1设备技术支持方案、设备技术性能

14.2产品质量、性能;制造商生产能力

14.3质量保证措施和保证交货期措施

14.4货物售后服务方案措施、承诺;各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺

**十五、技术服务和质保期服务计划**

**十六、其他材料**