
政府采购服务招标文件

(服务类)

(不见面开标)

项目名称：“数字金安”金安区数智云脑（金安区“城市超脑”平台）及金安区“一网统管”平台建设项目

项目编号：FS34150220230173号

采购人：六安市金安区数据资源管理局招标代理机构：安徽方正工程咨询有限公司

采购时间：2023年5月

目 录

第一章 公开招标公告	4
第二章 投标供应商须知前附表	9
第三章 投标供应商须知.....	15
一、总 则	15
二、招标文件.....	17
三、投标文件的编制	18
四、投标文件的递交	21
五、开标与评标.....	21
六、定标与签订合同	23
第四章 评标办法	27
第五章 采购合同	42
第六章 采购需求	52
第七章 投标文件格式	117
一、营业执照	119
二、联合体协议	119
三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	120
四、投标供应商其他资格要求	121
五、投标授权书	122
六、标书响应情况	123
七、技术标部分	124
八、投标函	125
九、开标一览表	126
十、投标分项报价表	127
十一、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	128
第八章 不见面开标相关规定	130

“数字金安”金安区数智云脑（金安区“城市超脑”平台）及金安区“一网统管”平台 建设项目公开招标公告

项目概况：“数字金安”金安区数智云脑（金安区“城市超脑”平台）及金安区“一网统管”平台建设项目（项目编号：FS34150220230173号）的潜在投标供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2023 年 6 月 19 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：FS34150220230173 号
- 2、项目名称：“数字金安”金安区数智云脑（金安区“城市超脑”平台）及金安区“一网统管”平台建设项目
- 3、项目类型：服务类
- 4、预算金额：5800 万元
- 5、最高限价：5312.09 万元
- 6、采购需求：六安市金安区数据资源管理局拟就“数字金安”金安区数智云脑（金安区“城市超脑”平台）及金安区“一网统管”平台建设项目进行公开招标采购，项目建设内容包括数智云脑、一网统管平台、电子政务外网升级改造及运营服务。具体详见采购需求附件。
- 7、合同履行期限：项目建设周期 120 日历天，建设周期内完成平台建设、验收并交付采购人使用，免费运营维护期三年。
- 8、是否接受联合体：本项目接受联合体投标，联合体成员单位不超过 2 家。

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(如属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)：本项目为非专门面向中小企业采购项目，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策。
- 3、本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

- 1、时间：2023年5月30日至2023年6月19日（北京时间）
- 2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统
(<http://ggzy.luan.gov.cn>)
- 3、获取方式：本项目招标文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载，各市场主体（非自然人）办理CA数字证书后，使用CA数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、自行维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：
010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：
400-998-0000；

③数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）
400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

- 4、售价：零元

四、投标文件递交截止时间、开标时间和地点

- 1、时间：2023年6月19日10点00分（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易中心金安分中心开标 9 室（大华山路瑞梦花园二期 1#商业楼西楼）

3、投标文件提交方式：电子投标文件应在投标截止时间前通过六安公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接收纸质标书。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他事宜

（1）本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：因采购需求中的采购范围包括建设数据底座、搭建城市智能运营管理中心、提供软件产品研发与运营服务，建设难度及复杂程度较高，能够提供此类产品和服务的企业均为大型企业，预留中小企业采购份额无法确保充分供应、充分竞争，故不专门面向中小企业。

如对此项内容有疑问，可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。

符合上述中小企业情形的，投标文件中须提供《中小企业声明函》，企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。

（2）本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时投标供应商无需至开标现场进行解密，开标采取远程解密方式解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：
<http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事

项，无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“服务指引—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：可继续在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作，采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密，否则投标文件将被拒绝。

(3) 参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，确保开标顺利进行，如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以《六安市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》和“六安市公共资源交易中心不见面开标系统-操作手册（投标人）”为准。

(4) 投标保证金：本项目无需提供。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：六安市金安区数据资源管理局

地 址：安徽省六安市金安区安丰南路 8 号

联系方式：0564-3922510

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽方正工程咨询有限公司

地 址：六安市住房公积金中心 5 楼

联系方式：0564-3383801

3. 项目联系方式

项目联系人：黄工

电 话：0564-3383801

2023 年 5 月 30 日

第二章 投标供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	六安市金安区数据资源管理局
2	采购代理机构	名 称：安徽方正工程咨询有限公司 地 址：六安市住房公积金中心 5 楼
3	投标有效期	投标截止日后 30 天
4	项目类型	服务类
5	项目名称	“数字金安”金安区数智云脑（金安区“城市超脑”平台）及金安区“一网统管”平台建设项目
6	项目编号	FS34150220230173 号
7	付款方式	<p>(1) 对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u>30%</u>（0-70%）；</p> <p>(2) 中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u>40%</u>（40%-70%）；</p> <p>(3) 分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的/<u> </u>（40%-70%）。</p> <p>备注：成交供应商须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件）。</p> <p>剩余款支付方式：</p> <p>所有系统上线并完成验收合格后，付清全部合同价款。（供应商提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）</p>
8	服务期	项目建设周期 120 日历天，建设周期内完成平台建设、验收并交付采购人使用，免费运营维护期三年。
9	中标服务费	本项目约定招标代理服务费等由中标人支付，招标代理服务费以中标价为计算基数参照计价格[2002]1980 号文规定的标准收取，工程量清单及控制价编制费以中标价为计算基数参照[2007]86 号文件规定的标准收取，评标专家评审费按实际发生计

		取，中标人须在领取中标通知书前支付。
	中标（成交）通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/> 纸质 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p> <p>特别提醒：招标（采购）人确定中标（成交）人后，通过电子交易系统向中标（成交）人发出中标（成交）通知书，中标（成交）通知书发出即视为送达。中标（成交）人应主动登录电子交易系统查询，招标（采购）人和招标代理机构不承担中标（成交）人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
10	履约保证金	<p>1、中标人在签订合同时应向采购人提交合同总价 2% 的履约保证金。</p> <p>2、中标人可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。</p> <p>3、项目验收结束后应及时退还履约保证金。</p>
11	勘察现场	请各投标供应商联系采购人自行勘察。
12	提问与回复	<p>1、投标人若对招标文件有关内容存在理解障碍，或认为招标文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到投标人提问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），投标人提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可。</p> <p>2、疑问提出与回复获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“提问”编辑提交疑问内容（可上传附件）。提交成功后相关疑问即传至采购人（采购代理机构），请投标人及时通过“答疑文件下载”查看回复内容。</p>
13	质疑与答疑	<p>1、投标人若对招标文件有关内容存在质疑，可通过电子交易系统于 2023 年 6 月 1 日 前向采购人（采购代理机构）在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本可通过“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政策法规”栏目下载），质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。</p> <p>2、质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购</p>

		<p>项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。</p> <p>3、请各潜在投标人在投标截止时间前，务必登录“六安市公共资源电子交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购（政府采购目录以外采购项目）”-“采购公告变更”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为招标文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在投标人，若因未及时关注而造成的一切后果，由投标人自行承担。</p>
14	投标文件份数及要求	加密电子版投标文件壹份（通过六安市公共资源交易系统上传）
15	递交投标文件注意事项	加密电子版投标文件必须在投标截止时间前网上递交。
16	解密要求	<p>1、对加密电子版投标文件进行两次解密，开标时由投标供应商用 CA 锁先行解密，然后由采购人或其代理机构对投标文件进行解密。</p> <p>2、解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。</p> <p>3、本项目支持投标供应商远程解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：</p> <p>①方式一：投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为： http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事项，无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“服务指引—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；</p> <p>②方式二：可继续在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作，采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。</p>

17	备注一	<p>1、存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，评审时评标委员会应当按照下列第 3 条不良信用记录查询渠道对投标供应商是否存在不良信用记录进行查询：</p> <p>（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；</p> <p>（2）供应商被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名单的；</p> <p>（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；</p> <p>（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>3、不良信用记录查询渠道如下：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）严重违法失信企业名录：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（4）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>本项目排名第一的中标候选供应商提供的《无不良信用记录承诺函》如有虚假，将取消中标资格并上报六安市金安区发改委公共资源交易股按有关规定处理。</p>
18	备注二	<p>特别提醒：供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监管部门严肃查处。</p>
	备注三	<p>投标供应商报价中的人员工资不得低于项目所在地最低工资标准（具体见本招标文件附件 1 中载明的标准）；税金根据企业类型不得低于企业所对应的国家税收政策标准（属于政策减免的，投标时需提供减免依据）；社保不得低于项目所在地最低社会保险标准（缴纳类别和最低标准见附件 2）。 ”</p>
19	网上招标投标 特别说明	<p>1、请各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址：</p>

		<p>https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu)，填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、自行维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。</p> <p>2、安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：400-998-0000；数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。</p>
20	关于联合体投标的相关约定	<p>1、若为联合体投标的，联合体各方须明确分工情况，联合体牵头单位须承担本项目开发、运维等工作，联合体成员单位须承担本项目运营等工作。并须在联合体协议中予以明确。</p> <p>2、联合体投标的须提供联合体协议（格式见附件）、联合体各方均须提供营业执照、税务登记证（提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供），其余证明材料投标供应商根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。联合体各方提供的本单位证明材料需各自盖章，其他如招标文件无特殊要求的，盖主体方公章（或电子签章）即可。</p>
21	对中小型企业产品的价格扣除	<p>专门面向中小企业采购的采购项目不享受价格扣除优惠。</p> <p>依据财政部 工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）规定，对小微企业报价给予10%-20%（本项目采购人确定的比例为10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为3%-5%（本项目采购人确定的比例为_%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加本次采购活动的小微企业应当在响应文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，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%（本项目采购人确定的比例为4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为1%-2%（本项目采购人确定的比例为_%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>

		<p>组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条规定“…在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业”。</p> <p>根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>根据财政部 民政部《中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），残疾人企业视同为小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。供应商提供的声明函等证明材料如有虚假，成交无效，视情节给予参加政府采购资格限制等处罚。</p>
22	中标（成交）通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/> 纸质 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p> <p>特别提醒：招标人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标（成交）通知书，中标（成交）通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
23		<p>根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》皖财购[2022]1053号文件规定，本次采购落实政府采购线上合同信用融资相关政策。</p>

第三章 投标供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 政府采购监督管理部门：系指六安市金安区发改委公共资源交易股。

2.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：系指本次采购代理机构。

2.4 近 X 年内：系指从开标之日向前追溯 X 年（“X”为“一”及以后的整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标供应商应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

4. 合格的投标供应商

4.1 合格的投标供应商应符合招标文件载明的投标资格。

4.1.1 除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

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

4.3 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 勘察现场

5.1 投标供应商应自行对服务现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标供应商自行承担。采购人向投标供应商提供的有关服务现场的资料和数据，是采购人现有的可供投标供应商利用的资料。采购人对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标供应商未到

服务现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供服务地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 投标供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标供应商的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他投标供应商的合法权益，投标供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者其他不正当手段谋取中标。

有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

7.2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

7.2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；

7.3 在确定中标供应商之前，投标供应商不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

7.4 在确定中标供应商之前，投标供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标供应商的身份投标。

8.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

二、招标文件

11. 招标文件构成

11.1 招标文件包括以下部分：

11.1.1 第一章：招标公告；

11.1.2 第二章：投标供应商须知前附表；

11.1.3 第三章：投标供应商须知；

11.1.4 第四章：评标办法；

11.1.5 第五章：采购合同；

11.1.6 第六章：采购需求；

11.1.7 第七章：投标文件格式；

11.1.8 采购代理机构发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

11.2 投标供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

11.3 投标供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

12. 答疑及招标文件的澄清与修改

12.1 投标供应商如果对招标文件内容有相关疑问，可以以网上形式（六安市公共资源电子交易系统）向采购人（采购代理机构）提出（疑问文件以文档形式提供，如 WORD 文档等）。

12.2 疑问的提出与答疑获取具体步骤：投标供应商请登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。

12.3 提交成功后疑问文件即传至采购人（采购代理机构），请投标供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。

12.3 采购人（采购代理机构）对招标文件进行的答疑、澄清、变更或补充，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标供应商具有同样约束力。当招标文件、招标文件的答疑、澄清、变更或补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。投标供应商应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

三、投标文件的编制

13. 投标文件构成与要求

13.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

13.2 除非注明“投标供应商可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

13.3 除专用术语外,投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言,但相应内容应翻译成中文,对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

13.4 除非招标文件另有规定,投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

13.5 除非招标文件另有规定,投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的,或涉及合同金额等计算的,均按照中国人民银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。公司注册资本为外币,须折算成人民币的,按照公司成立日期当日(以营业执照注明的成立日期为准)中国人民银行公布的汇率的中间价计算(投标供应商应提供成立日期当日中国人民银行公布的汇率的中间价作为参考)。

13.6 投标供应商资质证书(或资格证明)处于年检、换证、升级、变更等期间,除非有法律法规或发证机构书面材料明确表明投标供应商资质(或资格)有效,否则一律不予认可。

13.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

13.8 除非招标文件另有规定,采购人一律不予退还投标供应商的投标文件。

14. 报价

14.1 投标供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包,则投标供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价(免费赠送的除外)。

14.2 投标供应商的报价应包含所投服务、保险、税费、验收和交付后约定期限内免费维保服务等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

14.3 报价应当低于同类服务的市场平均价格。除非招标文件另有规定或经采购人同意支付的,投标报价均不得高于招标文件(公告)列明的最高限价、项目预算。

14.4 投标供应商应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供服务的单价明

细和总价

14.5 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

14.6 采购人不建议投标供应商采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

14.7 除非招标文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位，如不足两位，按照两位计算，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位（报价单位按招标文件约定）。

14.8 除国家政策性文件规定以外，投标供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

15. 投标内容填写及说明

15.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

15.2 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件，作为其投标文件的一部分。

15.3 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的所有服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其投标文件的一部分。包括：服务主要内容的详细描述等。

15.4 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标供应商公章(或电子签章)。

16. 投标保证金

本项目无须递交投标保证金。

17. 投标有效期

17.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标供应商签订合同，规定投标有效期。投标有效期见投标供应商须知前附表。

17.2 在投标有效期内，投标供应商的投标保持有效，投标供应商不得要求撤

销或修改其投标文件。

17.3 投标有效期从投标截止日起计算。

17.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标供应商以书面形式予以答复，投标供应商可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的投标供应商不允许修改其投标文件的实质性内容。

18. 投标文件份数

18.1 投标供应商应按照投标供应商须知前附表的要求准备投标文件。

四、投标文件的递交

19、加密电子版投标文件的提交

投标供应商应在投标截止时间之前，从网上递交加密电子版投标文件。未在投标截止时间前通过六安市公共资源交易电子服务系统递交加密电子版投标文件的，开标系统不予接收。

20、加密电子版投标文件的解密

投标供应商应在解密程序开始后规定时间内（见前附表规定）完成加密电子版投标文件的解密工作。

五、开标与评标

21. 开标与投标文件的评审

21.1 采购人将在本项目招标公告规定的时间和地点组织开标。

21.2 开标时，各投标供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密。

21.3 评标前对投标资格进行审查，评标委员会仅对资格审查通过的投标文件进行评审。

21.4 开标时，采购人（采购代理机构）将通过网上开标系统公布投标供应商名称、投标价格。

21.5 无论何种原因，即使投标供应商投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件或影印件的，评标委员会视同其未提

供。

21.6 评标委员会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容及六安市公共资源交易电子服务系统市场主体库的资料，而不寻求其他外部证据。

22. 投标文件的澄清、说明或补正

22.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标供应商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并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

22.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列顺序修正：

22.2.1 开标一览表内容与投标文件相应内容不一致的，以开标一览表为准；

22.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以开标一览表的总价为准，并修改单价；

22.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

22.3 修正后的报价经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

23. 废标处理及投标无效情形

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

23.1.1 符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足规定家数的；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人会把废标理由通知所有投标供应商。

23.2 投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：

23.2.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

23.2.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

23.2.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，采购人可以支付的除外；

23.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

23.2.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六、定标与签订合同

24. 定标

24.1 投标有效性评审后，评标委员会应当按招标文件规定的标准和方法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

24.2 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人作为中标供应商，也可以重新招标。

24.3 采购人把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

24.4 最低报价并不是被授予合同的保证。

24.5 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

24.5.1 以他人名义投标或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

24.5.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

24.5.1.2 投标供应商有下列情形之一的，属于提供弄虚作假的行为：

24.5.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

24.5.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

24.5.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

24.5.1.2.4 提供虚假的信用状况；

24.5.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

24.5.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；

24.5.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

24.5.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

24.5.5 其他违反政府采购法律、法规和规章强制性规定的行为。

25. 中标通知书

25.1 中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）发布中标公告，同时以书面形式向中标供应商发出中标通知书。

25.2 采购人对未中标的投标供应商不做未中标原因的解释。

26. 中标服务费 详见投标供应商须知前附表

27. 履约保证金

27.1 签订合同前，中标供应商应提交履约保证金。履约保证金金额、收受方式及收受人见投标供应商须知前附表规定。

27.2 投标供应商须知前附表约定免收履约保证金的，从其规定。

28. 签订合同

28.1 采购人应尽量缩短采购合同签订时间，不得晚于中标（成交）通知书发放之日起 7 个工作日。无正当理由不得拒绝或者拖延签订合同，因供应商自身原因导致无法及时签订的除外。招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。合同签订前中标供应商应向采购人出示履约保证金缴纳证明。

28.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标供应商的投标文件的内容一致，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

28.3 因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。

28.4 在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付

款比例的，采购人可不适用前述（即付款方式）规定。

28.5 采购文件和合同中没有约定预付款的，经供应商申请，采购人可以支付预付款。

28.6 采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

28.7 政府采购预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

28.8 延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

28.9 中标供应商无正当理由不与采购人订立合同的处罚依据：

（1）《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：……

（二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；……

（2）《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：……

29. 验收与支付

29.1 采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。

29.2 采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

29.3 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项

目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

29.4 检测、验收费用均由合同乙方（中标供应商）承担。

29.5、对于符合支付条件的项目，应在收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。

30. 质疑和投诉 质疑和投诉办法详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）

30.1 质疑人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人（采购代理机构）提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

30.2 质疑应在规定时限内提出：

对政府采购中标结果的质疑，应在中标结果公布之日起七个工作日内提出。

30.3 质疑应以书面形式实名提出，书面质疑材料应当包括以下内容：

30.3.1 质疑人的名称、地址、有效联系方式；

30.3.2 项目名称、项目编号、包别号（如有）；

30.3.3 被质疑人名称；

30.3.4 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料；

30.3.5 明确的请求及主张；

30.3.6 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

质疑人需要修改、补充质疑材料的，应当在质疑期内提交修改或补充材料。

30.4 有下列情形之一的，不予受理：

30.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

30.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

30.4.3 质疑材料不完整的；

30.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

30.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑,无法提供合法来源渠道的;

30.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

30.5 经审查符合质疑条件的,自收到质疑之日起即为受理。采购人(采购代理机构)将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定(需要检验、检测、鉴定、专家评审的,所需时间不计算在内),并以书面形式通知质疑人,答复的内容不得涉及商业秘密。

30.6 质疑人在答复期满前撤回质疑的,应由法定代表人或授权代表人签字确认,采购人(采购代理机构)即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人(采购代理机构)未在规定时间内做出答复的,可以在规定期限内向六安市金安区发改委公共资源交易股提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

30.7 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

(一)捏造事实;

(二)提供虚假材料;

(三)以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

31. 未尽事宜 按政府采购法律法规的规定执行。

32. 解释权 本招标文件的解释权属于采购人。

第四章 评标办法

一、总 则

第一条 为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标供应商的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定本评标办法。

第二条 本次项目评标办法采用综合评分法。

第三条 本项目将依法组建不少于 7 人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。

第四条 评标委员会按照“公平、公正、科学、择优”的原则，评价参加本次招标的投标供应商所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二、评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标有效性评审；
- （四）评标委员会依据招标文件认定的其他原则。

第七条 评标委员会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，按照招标文件规定的评标办法对投标文件采用相同程序和标准独立进行评定。

第八条 评审中，评标委员会发现投标供应商的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评标委员会将以询标的方式告知并要求投标供应商以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，

评标委员会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标供应商的评审结论分为通过和未通过。

询标函格式如下：

询 标 函

项目名称：
项目编号：
日期：

询标内容 (由评委填写)	
-----------------	--

投标供应商的意见 (作出确认或说明、纠正、补充、承诺等意见)	投标供应商法定代表人或其委托代理人签字： 投标供应商法定代表人或其委托代理人身份证号： 签字日期： 年 月 日
评标委员会 结论意见	各评委签字： 签字日期： 年 月 日
采购人代表的 意见	签字： 签字日期： 年 月 日
监督人员 意见	各监督人员签字： 签字日期： 年 月 日

第九条 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选供应商的评标方法。综合评分法的主要因素：投标文件中的技术、价格及相应的分值权重，满分为 100 分。评审程序如下：

1、资格审查

资格审查表				
投标供应商：				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求

1	营业执照	合法有效		提供有效的营业执照和税务登记证的扫描件或影印件，应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照扫描件或影印件即可。联合体投标的联合体各方均须提供。事业单位提供事业单位法人证书、民办非企业提供民办非企业单位登记证书即可。
2	税务登记证	合法有效		
3	联合体协议（如有）	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标供应商电子签章		联合体投标的，须提供联合体协议
4	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标供应商电子签章		第七章投标文件格式
5	投标供应商其他资格要求	符合招标公告要求		提供扫描件或影印件
6	投标授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标供应商电子签章		法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明扫描件或影印件即可。第七章投标文件格式
7	标书响应情况	技术响应（无重大偏离）、付款响应、交货期及安装调试期响应、质保期响应等与招标文件要求无重大偏离。		第七章投标文件格式
资格审查通过标准：投标供应商必须通过上述全部指标。				
签字：				

2、对投标文件进行详细审查。评标委员会只对通过资格审查的，实质上响

应招标文件要求的投标文件按照下述指标表进行详细审查。

本项目技术分值占总分值的权重为 90%，价格分值占总分值的权重为 10%。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分 值 范 围
技术分 (90 分)	技术方案	<p>1、根据投标供应商根据招标文件要求，对项目建设背景、现状、建设需求的理解程度，进行综合评分：</p> <p>(1) 对项目建设背景、现状和需求理解透彻，内容全面、完整详实、表述清晰，得 2 分；</p> <p>(2) 对项目建设背景、现状和需求理解较透彻，内容较完整详实、表述较为清晰，得 1 分；</p> <p>(3) 未提供不得分。</p> <p>2、投标供应商根据招标文件建设要求，提出本项目总体设计方案，需包括设计思路、总体架构、部署架构、技术架构等方面内容。</p> <p>(1) 方案内容全面、完整详实、表述清晰，符合实际需求的，得 2 分；</p> <p>(2) 方案内容较为全面、内容较为详实、表述较为清晰，基本符合实际需求的，得 1 分；</p> <p>(3) 未提供不得分。</p> <p>3、投标供应商根据招标文件要求，对城市智能运营管理中心（一网统管）、数智云脑（城市超脑）建设需求有深入的理解，提出详细的技术方案。</p> <p>(1) 系统架构、功能设计合理，内容全面、完整详实，表述清晰，符合实际需求的，得 2 分；</p> <p>(2) 方案内容较为全面，表述较为清晰，基本符合实际需求的，得 1 分；</p> <p>(3) 未提供不得分。</p>	0-6 分
	系统演示	针对本项目建设内容，根据功能点的对应情况，由	0-12 分

		<p>评标委员会进行综合评分。具体演示要求如下：</p> <p>一、统一门户</p> <p>具备单点登录、用户管理、日志记录等功能。需演示内容如下：</p> <p>1、不同业务系统实现单点登录；</p> <p>2、具有统一用户管理（包括增删改查等）功能，可按照角色分配管理权限；</p> <p>3、能够记录用户登录日志,日志字段包括操作用户、客户端 IP、设备名（操作系统类型）、浏览器、耗时（毫秒）、状态。</p> <p>（1）系统功能设计合理、功能全面完整，满足应用要求的，得 3 分。</p> <p>（2）系统功能设计较合理、功能基本完整，基本满足应用要求的，得 2 分。</p> <p>（3）系统功能设计有待完善的，得 1 分。</p> <p>（4）系统功能设计不合理或未提供的，不得分。</p> <p>二、AI 子平台</p> <p>按照本次招标需求，演示数据集仓库、标注管理、模型开发、模型管理四个功能点，需演示内容如下：</p> <p>1、数据集仓库</p> <p>能够具备对不同类型数据集（CSV、XLS、图片（以 zip、tar.gz 压缩包形式）、txt、json、xml）进行管理、预览、统计和导入导出。</p> <p>2、标注管理</p> <p>具备对标注任务进行管理，能够对图像分类、物体检测、预测分析、结构化标注、时序标注、文本分类场景进行数据在线标注；能够进行众包标注并且可以对众包标注记录进行稽核。</p> <p>3、模型开发</p> <p>能够演示自动学习、可视化开发、在线开发三种模</p>	
--	--	---	--

		<p>型开发方式，自动学习要能够包含至少物体检测、图像分类、预测分析、关联规则、时间序列 5 种自动学习场景以及模型评估指标和模型训练任务监控；可视化开发能够将常用算法以及功能封装成算子组件，通过拖拉拽算子组件、配置相关算法执行任务流程即可完成模型开发训练；在线开发能够创建在线开发任务，用户在页面以在线代码开发的方式完成模型开发，能够查看开发任务详情、能够将开发任务分享到团队，进行团队协作开发。</p> <p>4、模型管理</p> <p>能够查看平台所有的模型以及模型的版本，支持将本地模型导入到平台；能够将模型部署成模型服务，查看模型服务详情以及启动和停止服务；支持自定义开发镜像和自定义模型镜像导入到平台。</p> <p>（1）系统功能设计合理、功能全面完整，满足应用要求的，得 3 分。</p> <p>（2）系统功能设计较合理、功能基本完整，基本满足应用要求的，得 2 分。</p> <p>（3）系统功能设计有待完善的，得 1 分。</p> <p>（4）系统功能设计不合理或未提供的，不得分。</p> <p>三、可视化开发子平台</p> <p>需演示内容如下：</p> <p>1、指标管理：</p> <p>具备指标规则管理，可以通过数据源的库表字段、SQL、原子指标等方式去定义指标；</p> <p>具备指标血缘关系展示，能够提供指标血缘图，包含某指标的所有子指标以及父指标；</p> <p>具备指标模板化功能，将已有的指标域设置为模板，在原模板的基础上修改数据源即可生成新的指标域。</p>	
--	--	---	--

		<p>2、报表、图表设计器：</p> <p>报表设计器：可以选择不同类型的数据集；可将数据集的字段拖入到报表的单元格中；具备对报表内容样式修改的功能；能够对报表属性、单元格属性、报表控件属性进行配置；能够将图表控件拖入到设计器中；能够对设计的报表进行预览。</p> <p>图表设计器：具备常用图表组件，如数字趋势图、柱状图、折线图等，常用图表组件数量不少于 20 个；设计好的图表能够自适应移动端并且可在页面上预览移动端效果。</p> <p>3、应用管理：</p> <p>具备表单应用设计功能，表单组件不少于 20 个，演示通过组件的拖拽和配置便捷生成表单应用，能够实现表单应用的一键部署；</p> <p>具备对发布后的表单应用进行角色及菜单权限管理；</p> <p>具备应用导出代码，可配置出码工程信息（基础包名、项目名），能够实现页面单独出码，具有出码说明（工程的结构、运行要求等）。</p> <p>（1）系统功能设计合理、功能全面完整，满足应用要求的，得 3 分。</p> <p>（2）系统功能设计较合理、功能基本完整，基本满足应用要求的，得 2 分。</p> <p>（3）系统功能设计有待完善的，得 1 分。</p> <p>（4）系统功能设计不合理或未提供的，不得分。</p> <p>四、运维管理系统</p> <p>需演示内容如下：</p> <p>1、资源管理：能够实现云主机、中间件、应用等资源的管理功能，通过条件筛选，可以查看资源列表信息。</p>	
--	--	--	--

		<p>2、监控管理：能够实现对云主机 CPU 使用率、内存使用率、文件系统使用率，数据库最大连接数、缓存命中率、TPS、QPS、吞吐量，Tomcat 容器 CPU 负载、内存池信息、GC 相关信息、线程使用情况，应用调用关系等实时性能的监控以及历史趋势查看。</p> <p>（1）系统功能设计合理、功能全面完整，满足应用要求的，得 3 分。</p> <p>（2）系统功能设计较合理、功能基本完整，基本满足应用要求的，得 2 分。</p> <p>（3）系统功能设计有待完善的，得 1 分。</p> <p>（4）系统功能设计不合理或未提供的，不得分。</p> <p>注：现场演示要求：根据投标供应商电子文件送达顺序进行演示，投标供应商自备设备及网络环境（禁止携带手机进入评标现场），于评标现场进行针对上述内容进行演示，演示时间不超过 25 分钟，投标供应商演示时，根据演示要求，有序演示，鼓励投标供应商使用真实系统演示，每家投标供应商演示人员不超过 2 人。</p>	
	项目实施、培训、售后服务	<p>投标供应商根据招标文件要求，提供项目实施、验收、培训、售后服务方案，具有相应的星级售后服务认证和信息技术服务运行维护认证，评委会根据以上要求进行综合评审：</p> <p>（1）符合要求，方案全面完整，科学合理，得 2 分；</p> <p>（2）符合要求，方案较为完整，得 1 分；</p> <p>（3）其他不得分。</p>	0-2 分
	运营服务方案	<p>1、投标供应商能够充分理解项目运营需求，编制的运营方案思路清晰，合理、全面：得 2 分；运营</p>	0-5 分

		<p>方案思路较为清晰、合理：得 1 分；方案较差或未提供的不得分。满分 2 分。</p> <p>2、根据投标供应商的服务能力进行综合评价。运营人员投入合理，响应及时，保障措施有力，得 3 分；服务能力一般，得 1 分；服务能力较差或未提供的不得分。满分 3 分。</p> <p>注：投标文件中投标供应商须提供运营人员名单和单页承诺函（格式自拟），承诺拟派的运营人员为本单位的在职员工，中标后由采购人对人员身份进行核查，如发现虚假响应情况，采购人将如实上报政府采购监管部门进行处理。若为联合体投标的，承诺函和运营人员名单需由承担运营工作的联合体一方提供。</p>	
	实施人员技术实力	<p>（1）投标供应商为本项目配备的项目经理具有信息系统项目管理师证书，同时参与过已发布国家或地方数据类标准制定的，得 4 分，否则不得分。</p> <p>（2）投标供应商为本项目配备的技术负责人同时具有信息系统项目管理师和系统架构设计师证书，得 2 分，否则不得分。</p> <p>（3）投标供应商为本项目配备的项目组人员（不含项目经理和技术负责人）含有系统分析师、系统架构设计师、网络规划设计师、软件评测师、信息安全工程师、数据库系统工程师的得 6 分，否则不得分，同一人员具有多个证书的只计一类证书。</p> <p>注：</p> <p>1）上述人员证书须是计算机技术与软件专业技术资格(水平)或计算机技术与软件专业技术资格证书，投标文件中须提供以上人员证书扫描件、证明材料。</p> <p>2）提供标准证明材料关键页扫描件，须能体现标</p>	0-12 分

		<p>准编号、标准名称，若无法体现，须另附证明材料。</p> <p>3) 投标供应商承诺拟派的实施人员为本单位的在职员工，同时提供单页承诺函（格式自拟），中标后由采购人对人员身份进行核查，如发现虚假响应情况，采购人将如实上报政府采购监管部门进行处理。</p>	
	功能指标满足情况	<p>投标供应商完全满足采购需求中“采购清单”及“需评审功能指标要求”的，得满分 10 分。每有一项不满足的，扣 2 分；本项分扣完为止。</p> <p>注：以投标响应表以及采购需求中“采购清单”及“需评审功能指标要求”要求提供的证明材料作为评审依据。</p>	0-10 分
	投标供应商综合实力	<p>1、投标供应商具有软件能力成熟度模型等级证书（SPCA），5 级得 3 分，4 级及以下得 1 分，未提供不得分；</p> <p>2、投标供应商具有信息系统安全集成服务证书（一级）、信息系统安全运维服务证书（一级）、信息系统服务交付能力等级证书（一级），得 3 分，每缺一项扣 1.5 分，扣完为止；</p> <p>3、投标供应商具有质量管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体认证证书、业务连续性管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书，得 3 分，每缺一项扣 1.5 分，扣完为止；</p> <p>4、投标供应商具有信息系统建设和服务能力等级证书 CS4（优秀级）及以上的，得 3 分，其他不得分；</p> <p>5、投标供应商具有“公共服务”和“政府”服务行业方向的信息系统业务安全服务资质认证证书，</p>	0-23 分

		<p>得 3 分，其他不得分。</p> <p>1-5 项评审注释：投标文件中须提供上述证书扫描件。</p> <p>6、投标供应商承建的大数据类平台项目被列为国家部委支持的工程项目的得 3 分，未提供不得分。</p> <p>7、投标供应商在大数据分析与应用领域获得过国家行业行政主管部门或国家行业行政主管部门直属单位颁发的创新产品奖项的得 3 分，未提供不得分。</p> <p>8、投标供应商获得过省级及以上政府部门颁发的科学技术奖的得 2 分，未提供不得分。</p> <p>6-8 项评审注释：</p> <p>1、投标文件中提供获奖证书、批复、颁奖单位颁奖文件、网上公示截图（具有其中之一即可）等证明材料，以上材料提供扫描件，须能体现投标供应商等关键评审因素，如无法体现，须另附颁奖单位的相关证明材料，未提供或提供不全的不得分。</p> <p>2、奖项的级别以国家行政区划为界定，如：地级市、自治州、地区、盟政府部门颁发的视为地市级，以此类推。</p>	
	投标供应商业绩	<p>投标供应商具有以下业绩的：</p> <p>（1）投标供应商具有信息共享服务或数据采集或共享交换类项目业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 6 分；</p> <p>（2）具有城市大脑或经济大脑或智能大脑类型的信息化软件项目建设业绩，每提供一个业绩得 2 分，满分 4 分。</p> <p>注：投标文件中须提供以上业绩合同和验收证明扫描件，同一合同业绩不累计加分，如合同无法体现项目内容的，须另附业主加盖公章的证明材料。</p>	0-10 分

	运营服务能力	<p>具有城市体征分析类、一网统管驾驶舱类、事件智能分拨类、事件督办处置类、事件智能预警类、事项分级分类管理类、智能考核评价类、数字孪生类、一网统管智治引擎类、数字政府指标管理系统类、智慧城市运营支撑平台类、数据智能支撑平台类的计算机软件著作权登记证书的，得 10 分，每少一类证书扣 2 分，本项分扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>1、所提供的软件著作权登记证书的取得日期须在招标公告发布日期之前，并符合以上名称类别，否则不予认可。投标文件中须提供证书扫描件(加盖公章)。</p> <p>2、若为联合体投标的，上述材料需由承担运营工作的联合体一方提供。</p>	0-10 分
价格分 (10 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，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 10 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 10% × 100</p>		

3、技术标分的汇总方法为：对某一投标供应商的技术标的每一个指标项得分，取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标供应商该指标项的得分。再将投标供应商每个技术标的指标项得分进行汇总，得到该投标供应商的技术标分之和。

4、得分汇总

(1) 将每个有效投标供应商的技术标分之和加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标供应商的综合总得分。

(2) 按照有效投标供应商综合总得分由高到低依次排出中标供应商及中标候选人供应商。

第十条 各投标供应商的综合总得分分值一经得出，并核对无误后，任何人

不得更改。

第十一条 评标委员会将有效投标供应商按评审后综合得分由高到低顺序推荐中标候选供应商。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，采取随机抽取的方式确定中标候选供应商的排列顺序。

第十二条 评标委员会在评标过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十四条 投标供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为，评标委员会有权否决其投标。

第十五条 评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标委员会全体成员及监督员均须在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

第十六条 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

三、评标纪律

第十七条 评标委员会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护采购人、投标供应商的合法权益。

第十八条 在评标过程中，评委及其他评标工作人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标供应商有关的单位和个人。如有违反评

标纪律的情况发生，将依据政府采购法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第五章 采购合同

六安市政府采购合同参考范本 (服务类)

第一部分 合同书

项目名称： _____

项目编号： _____

甲方(采购人)：

乙方(成交供应商)：

签订地：

签订日期： 年 月 日

_____ (以下简称： 甲方) 通过_____组织的_____方式采购活动， 经_____评定， (成交供应商名称) (以下简称： 乙方) 为本项目成交供应商， 现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《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， 经甲方和乙方协商一致， 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 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件 (含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件 (含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

- 1.2.1 服务名称： ；
- 1.2.2 服务内容： ；
- 1.2.3 服务质量： 。

1.3 价款

本合同总价为： ￥元 (大写： 人民币元)。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式： ；

1.4.2 发票开具方式: 。

1.5 服务期限、地点和方式

1.5.1 服务期限: ；

1.5.2 服务地点: ；

1.5.3 服务方式: 。

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 %计算，最高限额为本合同总价的 %；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 %计算，最高限额为本合同总价的 %；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：以谎报事实或者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成交结果的，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____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 _____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方： _____(单位盖章)

乙 方： _____(单位盖章)

法定代表人
或授权代表(签字)

法定代表人
或授权代表(签字)：

时 间： 年 月 日

时 间： 年 月 日

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”系指采购人和成交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，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指成交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”系指与成交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成交供应商；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

货物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；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

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 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 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；

2.6.2 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；

2.6.3 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。

2.7 质量保证

2.7.1 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；

2.7.2 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。

2.8 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。

2.9 合同变更

2.9.1 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；

2.9.2 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。

2.10 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。

2.11 不可抗力

2.11.1 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；

2.11.2 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；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的， 双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后， 应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人， 并在合同专用条款约定时间内， 将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 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。

2.13 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。

2.14 合同中止、 终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 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。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定， 定期提交服务报告， 甲方按照合同专

用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 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；

2.15.3 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合同专用条款。

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，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.17.2 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

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

[illegible]

第六章 采购需求

一、项目概况

1.1 项目背景

近些年，从国家，部委，以及省市区各级政府都在规划和推进数字政府建设，提出要加强城市大脑技术研发和实施，以数据整合共享及深度应用为核心，构建城市运行一网统管模式，促进通过前沿技术推动城市治理体系和数字化、智慧化水平。

习近平总书记指出，充分运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，加快新型智慧城市和数字城市建设，实现从数字化到智能化再到智慧化，让城市更聪明、更智慧，已成为推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路。2020年10月，党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》特别强调：“加强数字社会、数字政府建设，提升公共服务、社会治理等数字化智能化水平”。2021年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出：“提高数字政府建设水平，将数字技术广泛应用于政府管理服务，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高决策科学性和服务效率”。

安徽省委、省政府高度重视数字政府、数字安徽建设，先后出台《安徽省“数字政府”建设规划（2020-2025）》、《全面推进“数字江淮”建设实施方案（2021-2023年）》、《安徽省关于加快推进“城市大脑”建设行动方案》等文件，引导各市以城市数据资源的整合共享和深度应用为突破口，打造基于城市大数据的新型智慧城市，助推“数字安徽”落地。提升政府行政办公、经济调节、市场监管、社会治理、公共服务、生态环保、区域协同等多领域的治理能力，形成“数据决策、数据服务、数据创新”的现代化治理模式。

六安市委、市政府高度重视数字政府、城市大脑等新一代城市信息基础设施建设，先后出台《六安市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《六安市“十四五”数字政府建设规划》等文件，要求打造“城市大脑”，推进政务数据和经济数据、社会数据资源归集整合、开放共享，加强数字社会、数字政府建设。

为进一步贯彻落实中央、省、市及区委、区政府意见精神，顺应金安区经济社会发展需求和城市管理治理实际，加快数据共建共享，推进政府管理和城市治理模式创新，实现政府决策科学化、城市治理精准化、公共服务高效化，激活数字经济动能。金安区学习先发地区经验，启动数字金安项目建设，是坚定实施绿色振兴赶超发展战略，激发创新驱动

发展活力，有效释放数据要素价值，培育壮大数字经济，助力全区治理能力现代化和经济社会高质量发展的关键。

1.2 项目现状

政务系统应用方面，截至目前，金安区正在使用应用系统涉及财政、住建、税收、农业、市场监管等方面使用国家、省市垂管系统 31 个。

数据方面，金安区 2022 年依托江淮大数据中心六安市子平台，为 40 家区直部门开通平台账号，累计编制数据资源目录清单 225 条，上传各类政务数据 5000 余万条。目前无平台实现辖区政务数据的区级汇聚、管理和应用。

网络方面，依据《金安区电子政务外网管理办法》相关要求，目前已实现全区 22 个乡镇、339 个村级（包括村、社区、卫生院、学校）共计 640 多个接入点电子政务外网接入，并实现乡镇接入点边界防护管理。

1.3 建设目标

本项目作为六安市城市大脑子节点，实现互联互通，建设目标如下：

一是建设金安区数据共享机制，制定相关系统、数据、技术接口规范，打破信息孤岛和数据壁垒，实现各部门信息共享、互联互通，强化数据深度治理、整合，为数据综合开发利用提供数据支撑。

二是夯实数据基础，提供 AI、数字孪生、可视化开发等能力服务，为应用场景建设提供业务平台运行支撑、视频智能识别及数字孪生赋能等能力，夯实全域数字化基础，为数字金安创新应用提供能力支撑。

三是建设智能运营管理中心，从综合态势、经济运行、企业洞察和城市治理等方面，构建城市运行数字体征体系，实现城市状态敏锐感知、智能分析、自主触发、自动分派、综合处置，提升城市治理跨部门协同处置能力，打造城市治理“一网统管”工作格局，提升城市治理效能。

1.4 建设内容

本项目主要建设内容如下：

1、数智云脑（城市超脑平台）建设

基于金安区政务云网资源，建设以数据智能技术平台为基石、以人工智能技术和领域知识模型为核心、以场景应用赋能为驱动的数据基础平台，推进各业务部门数据资源汇集、

治理与共享，提供统一的平台能力服务，为上层各类业务应用的开发和运行提供共享、集约、高效的支撑能力。

2、智能运营管理中心（一网统管平台）建设

复用区应急指挥中心信息基础设施，打造金安区智能运营管理中心，负责城市运行监测和协同智治。具体包括建设全区政务应用统一门户，实现统一登入、统一鉴权、统一待办；建设智能决策支持平台，以城市综合态势、经济运行、企业洞察、重大项目、城市治理等八大领域为城市运行监测场景，构建城市运行体征库和关联分析模型，加强对城市运行管理服务状况的实时监测、动态分析、预警提醒；建设一网共治平台，多渠道汇聚全域城市治理事件，实现多跨事件协同智治、处置闭环、综合评价。逐步建立“一屏观全域、一网治全城”的智能运营管理体系，持续提高金安区治理能力现代化水平。

3、标准规范和保障体系建设

以标准先行理念为指导，按照现行国家、行业等标准开展工作，建设标准规范体系、安全保障体系及运行保障体系，全方位指导和规范本项目建设工作。标准规范体系涵盖标准种类不少于数据标准、技术管理标准、一网统管事项管理标准 3 类要求；安全保障体系涵盖安全种类不少于安全技术、安全管理、数据安全 3 类要求，还需配备隐私计算、高可信验证等安全保障支撑系统；运行保障体系涵盖内容不少于运维管理制度、运维管理流程、运维队伍建设 3 方面要求，还需配套提供运维支撑系统。

4、电子政务外网网络安全升级改造建设

按照《安徽省电子政务外网建设指南》、《电子政务外网等级保护安全设计技术要求》和《金安区电子政务外网管理办法》等相关标准要求，优化金安区电子政务外网网络结构、增加网络安全设备和相关设施，提升金安区电子政务外网服务支撑能力和防护水平。

二、系统性能及架构要求

2.1 总体性能要求

1. 可移植和可扩充需求

系统设计中必须重视可扩充性和可移植性，让平台能够保证适应将来业务扩展的需要，采用主流的信息技术。

2. 效率需求

按各项业务具体要求，采取相应措施，保证业务流程的畅通、系统运行速度及分析处理和快速的更新。

3. 数据扩展对接需求

在具体的业务实施中，需要支撑现有系统进行数据的单向或双向对接。

4. 响应时间

支持系统最大并发数不低于 500，在正常带宽下，普通页面响应时间 ≤ 3 秒，例如普通的列表查询页面，复杂页面响应时间 ≤ 5 秒，例如需要进行大规模计算的页面。

5. 系统稳定

系统建成后，应确保业务受理顺畅，能够提供 7×24 小时的连续运行，平均年故障时间应 < 3 天，平均故障修复时间应 < 4 小时。

2.2 系统架构需求

本项目应以“搭框架、夯基础、建能力”为原则，聚焦数字化场景建设，充分利用云计算、大数据、人工智能等技术，以数智云脑为基石，以智能运营管理中心为载体，构建“一脑、一心”，围绕数字党建、数字政府、数字治理、数字民生、数字产业 5 大应用领域，打造政府主导、平台牵引、多方参与的数字金安应用生态，助力金安区创新发展新格局。具体包括：

基础层，是本项目相关服务的运行环境，主要包括计算、存储、网络和安全等资源。

数据层，基于数据采集交换子平台，实现政务、企业、社会等多元数据的统一汇聚、存储，建设归集库、基础库、主题库、专题库、共享库。

支撑层，具体包括 AI 子平台、时空子平台、业务支撑子平台、可视化开发子平台、能力开放子平台等基础支撑平台，用于为各类应用提供能力支撑。

应用层，构建智能运营管理中心，包括运营管理中心门户、智能决策支持平台和一网共治平台建设，以及与金安区应急指挥平台互联协同。后续面向数字党建、数字政府、数字治理、数字民生、数字产业五大领域进行创新应用建设，积极打造互通共享的新型智慧城市。

用户层，通过 WEB 端、移动端、大屏等方式，为区领导、职能部门、街道/社区管理人员、企业和居民等不同用户提供服务。

为保障数据联通、平台稳定运行，搭建标准规范体系、安全保障体系和运维保障体系等三大体系。

三、系统功能需求

3.1 数智云脑（城市超脑平台）

数智云脑是基于城市云网信息设施进行建设，提供数据资源集成、开发、运营和治理的全过程管理，为上层智能运营管理中心应用以及将来建设的智慧应用提供 AI、大数据、数字孪生、可视化开发等能力的基础支撑平台。其建设内容应包括数据采集交换子平台、数据治理子平台、AI 子平台、时空子平台、业务支撑子平台、可视化开发子平台、能力开放子平台以及数据资源建设。

3.1.1 数据采集交换子平台

数据采集交换子平台需实现多源异构数据的汇聚，支持对数据库、接口、文件、消息队列等形式的数据源直接进行采集，实现政府各部门、企事业单位以及互联网的结构化和非结构化的数据进行统一的接入。支持数据源的统一管理，支持采集、交换任务的可视化编排和调度，以及采集交换过程的监控，提高数据采集交换工作的效率。提供数据可视化分类封装能力，形成数据资源以 API 形式或者文件推送方式，实现数据的对外共享。主要包括：数据交换前置系统、数据交换管理系统、数据填报系统、数据分类封装系统。

3.1.1.1 数据交换前置系统

提供业务系统之间数据传输和转换的执行能力，需具备非入侵式数据交互的能力，提供文件、数据库、接口、消息等多种数据交换传输方式，具备数据加/解密、压缩/解压缩等服务能力。主要包括文件传输、数据库库表传输、接口传输、消息传输、加解密、断点续传和日志等。

1、文件传输

需提供基于文件方式的数据交换传输能力，实时监测所要传输文件，并根据资源订阅进行文件数据传输和接收。

2、数据库库表传输

需提供基于数据库库表方式的数据交换传输能力，支持包括但不限于 Oracle、mysql、sqlserver、人大金仓、达梦、南大通用等数据库类型，并可以按照组件方式进行扩展适配。支持增量、全量、消息表等方式的数据抽取；支持数据传输过程的压缩及解压缩；支持发送方和接收方不同数据库类型载入；支持插入、插入更新、覆盖写、条件过滤写入等方式载入。

3、接口传输

需提供基于服务接口数据交换传输能力，支持包括但不限于 Webservice、RestFul 等接口类型，并提供安全认证功能确保接口传输安全。

4、消息传输

需提供基于消息方式数据交换传输功能，实现对参与交换消息进行监听。

5、文件上传下载

需提供页面功能及供第三方系统调用接口功能实现文件和前置机之间上传和下载能力。

6、加解密

需提供对交换传输过程中的数据加密、解密能力，支持根据需要选择是否进行数据加密传输。

7、断点续传

需提供网络中断等异常情况的自动处置能力，在交换环境恢复正常后可继续完成数据交换。

8、日志

需提供对交换情况进行全过程的记录能力，实现与统一消息中心进行日志交互。

3.1.1.2 数据交换管理系统

数据交换管理系统提供数据交换相关信息的统一配置、管理和监控，并实现与前置系统有机交互。主要包括前置管理、资源订阅管理、任务调度管理、监控管理、综合分析和系统管理。

1、前置管理

需提供交换业务基础资源配置管理，实现前置机和数据源的生成、维护和查询。主要功能包括：前置机管理、节点管理、前置机节点列表、数据源适配器管理、节点数据源管理和前置文件接口管理。

2、资源订阅管理

需提供交换的资源配置和订阅配置管理，实现基于资源订阅的数据交换功能。提供接口服务实现与能力开放平台共享门户内数据资源发布和订阅的协同。主要功能包括：交换资源管理、交换资源订阅、数据交换拓扑和共享门户协同。

3、任务调度管理

需提供资源订阅作业及其他作业的自定义任务流程配置，支持任务可视化编排，提供数据处理任务调度管理；提供对任务流程的检索功能，提供流程节点运行情况实时展示。主要功能包括：任务流程配置、任务流程监控。

4、监控管理

需提供对前置机、数据库、任务日志、交换日志的相关交换情况统一监控管理功能。主要功能包括：前置机监控、停机时间监控、数据库表空间监控、任务日志监控、交换日志监控和短信预警。

5、综合分析

需提供数据交换业务流转全地图展示功能，主要功能包括：分业务域节点数据交换情况切换展示、交换量分类统计、地图交换节点联动展示。

需提供监控日志及交换相关日志的综合分析展示，并对外提供服务接口，展现数据采集交换子平台整体运行情况，提升交换业务管理效率。主要功能包括：任务综合分析、交换综合分析、前置综合分析、交换监测报告。

6、系统管理

需在业务支撑子平台统一用户管理、统一认证管理等能力基础上，提供数据采集交换子平台的权限配置管理。主要功能包括：角色信息管理、角色权限管理、功能模块管理、用户角色管理。

3.1.1.3 数据填报系统

数据填报系统需提供定制化动态配置填报功能和系统页面数据采集功能。主要内容包括：数据在线填报、智能填报。

1、数据在线填报

支持定制化动态配置填报模板，需支持填报权限控制、填报数据校验、填报数据字典配置、动态表单填报和 Excel 导入。

2、智能填报

提供非侵入式工具集，实现软件界面数据的采集、处理等。主要功能包括：客户端控制中心、任务调度、数据采集客户端。本期提供满足 5 个业务系统智能填报功能的部署。

3.1.1.4 数据分类封装系统

需提供基于元数据的页面拖拽式配置，形成 SQL 执行脚本完成数据服务封装功能，支持复杂 SQL 数据服务配置，管理员可配置服务基本信息、执行 SQL 逻辑、入参/出参定义等。主要功能包括 SQL 语句设计、服务配置管理、发布管理、调用日志查询。

3.1.2 数据治理子平台

数据治理子平台需提供对数据的清洗、转换、整合等相关功能，完成对数据的质量稽核，提升数据质量，进而形成数据资产。主要包括：元数据管理、元数据分析、数据质量、数据建模、数据资产管理、数据计算管理、数据加工。

3.1.2.1 元数据管理

需提供面向数据资产的元数据进行统一管理与监控，主要包括：元数据建设、元数据模型管理、元数据采集和元数据采集监控。

1、元数据建设

元数据建设应包含对数据资源进行精细化管理，支持按照业务元数据、技术元数据以及管理元数据进行分类。

2、元数据模型管理

元数据模型管理主要能够对元数据的属性、关系进行管理；要求能够查询当前所有的元模型，并能够按照类型、模型名称、时间等条件进行筛选；同时能够对具体的元模型进行属性配置、修改等操作。

3、元数据采集

应支持基于元模型类型在目录上添加相应的元数据对象，元数据的获取管理包括自动采集、人工录入、批量导入三种方式。

元数据采集模块应支持直连多种不同类型的数据源，包括数据库类型、文件类型、消息类型等（ERDB(关系型数据库)、FTP、Kafka），实现端到端的自动化采集，需支持数据源监控能力和连通性测试相关功能。支持 sqlserver、oracle、mysql、postgresql、达梦、人大金仓等数据库。

4、元数据采集监控

要求支持元数据采集任务执行过程中，对元数据采集任务的状态以及采集记录的日志进行记录保存，可以对元数据采集日志进行管理，满足通过元数据采集日志实现监控所有的元数据采集任务执行情况，及时掌握元数据同步结果，对于执行失败或者未执行的采集任务，可以通过页面方式进行人工手动执行。并能够通过查看采集任务详细日志，包含应采集数据总数量、采集成功数据数量、采集任务执行时间、采集任务执行异常日志，对同步异常的情况进行预警和追溯，方便后续管理。

3.1.2.2 元数据分析

需支持面向数据资产的生成关系进行溯源，实现数据生成的全链路视图，支撑数据间的影响分析和关联分析。主要包括：血缘分析、数据字段关联关系、元数据概览。

3.1.2.3 数据质量管理

需提供数据稽核及质量管控能力，通过对平台采集、存储、处理、共享的数据进行稽核告警来帮助提升平台内数据的质量。主要包括：稽核规则模版管理、自定义稽核规则、稽核规则维护、稽核任务配置、稽核任务执行、稽核任务监控，最后生成稽核质量报告。

3.1.2.4 数据建模

需提供可视化的逻辑模型构建能力，主要包括：基础管理、逻辑模型、物理建模，支撑在不同的数据库进行模型物化落地。

1、基础管理

需提供对数据建模的基础管理功能，主要包括：目录管理、版本管理、导入导出管理等功能。

2、逻辑建模

需提供逻辑模型构建的相关功能，主要包括：规则管理、模型设计、模型引入、模型反转等功能。

3、物理建模

需提供物理模型构建的各项功能，主要包括：资源管理、数据字典、分区管理、模型检测、忽略规则、检测扫描、异常信息等功能。

3.1.2.5 数据资产管理

需提供对数据业务口径、标签的定义与管理，包括数据资产的上下架、分类目录树管理，实现数据资产的规整与呈现。主要包括：数据资源编目、标签管理、资产新增、资产发布审核、资产下线、数据地图功能。

3.1.2.6 数据计算管理

需提供统一的数据脚本开发与调试能力，支持实时/准实时分析，非实时的数据处理。主要包括：数据可视化建表、SQL 建表、计算脚本管理、计算函数管理、计算脚本调试、计算脚本日志以及计算脚本版本管理等功能。

3.1.2.7 数据加工

需提供对数据采集、数据整合、汇总、指标计算一系列环节的流程化管理、统一调度和任务单元的依赖管理。主要包括：数据加工项目管理、数据加工任务配置、数据加工 workflow 管理、数据加工组件管理、数据加工 workflow 引擎、数据加工 workflow 监控、数据加工 workflow 日志。

1、数据加工项目管理

实现数据加工项目的新增、修改、删除等项目信息维护功能，项目信息应包括项目名称、所属用户，可关联查看 workflow 定义数量、正在运行流程数、项目描述、项目创建时间、项目更新时间等。

2、数据加工任务配置

应支持通过可视化方式对数据开发任务流程进行配置和定义，通过多种图元拖拽实现自定义 workflow，包括串行、并行、判断条件等基础逻辑。

3、数据加工 workflow 管理

应支持 workflow 名称、状态、描述、创建时间、更新时间、定时状态等信息展示；

应支持 workflow 信息检索、修改、删除和 workflow 复制等功能。

应支持 workflow 的上线、下线操作。上线 workflow 需支持定时配置的功能。

4、数据加工组件管理

需提供多种类型的组件，至少包含 sql 组件、shell 组件、python 组件、datax 组件。

5、数据加工 workflow 引擎

workflow 应既支持手动执行，也支持按照配置的定时任务定时循环执行。

支持通过配置实时执行策略实现 workflow 任务执行结果通知，支持任务执行失败继续执行或者直接结束，支持按照流程优先级、执行节点分组执行 workflow，支持执行结果自动发送通知消息。

6、数据加工 workflow 监控

需提供全局运维监控视图，展示需要重点关注的运维指标、任务运行状态分布、任务完成情况、运行时长排行、近 1 个月任务出错排行、调度任务数量趋势、任务类型分布等。

7、数据加工 workflow 日志

需支持监控 workflow 任务执行情况，包括任务节点类型、执行用户、执行状态、开始时间、结束时间等详细任务信息。

需支持查看 workflow 实例以及各个环节的详细运行日志。

3.1.3 AI 子平台

AI 子平台提供 AI 数据服务、基础工具、智能分析、场景应用多层次智能化能力支撑，帮助用户快速的创建和部署模型。主要内容包含：数据集仓库、标注管理、特征工程、模型开发、模型管理、视频分析管理。

3.1.3.1 数据集仓库

提供平台中的各种类型数据集的管理功能，包括新增数据集、查询数据集、查看数据集详情、编辑/删除数据集。应支持多种类型数据文件的导入和导出，支持上传图片、txt、csv、xml、json 等文件类型数据集；导入过程中可以对数据做自动去重处理，并且支持增量导入。

3.1.3.2 标注管理

提供对需要标注或者已经标注完成的数据集进行统一管理，包括标注任务的创建、查询、筛选、删除等。

应提供在线实时、多人操作的数据标注管理工具。用户无需下载标注工具，只需上传数据，通过数据标注学习界面引导和简单操作即可完成数据的标注。

需支持图像分类、物体检测、时序数据、结构化数据等场景的数据标注。

在图像分类标注中，支持在标注过程中随时上传、删除、重标图片，标注过程中添加数据支持小批量上传。

在物体检测标注中，支持以可视化的方式框选标注区域，提供矩形、多边形的标注方式，支持对图片进行移动、放大、缩小、撤销、删除操作，支持使用快捷键打标。

在时序数据标注中，提供界面化数据查看，并可拖动时间轴以进行标注范围选择，支持进行横向标注、纵向标注、矩形标注等标注操作。

3.1.3.3 特征工程

特征工程是从原数据提取特征（能很好的描述数据）的过程，并且利用特征建立的模型可在未知数据上的性能表现达到最优，目的是最大限度地从原始数据中提取特征以供算法和模型使用。应包含：特征工程项目管理、数据分析统计、数据预处理、特征处理特征融合、特征分析以及特征转换等功能。

在数据分析中，具备从不同的维度对数据集进行分析，分析的维度包括数据和、最大值、最小值、最大值位置、最小值位置、中位数、均值、方差、标准差、平均绝对偏差、偏度、kurt、1/4 位数、2/4 位数、3/4 位数等。

在特征转换中，支持对数据集进行特征转换功能，包含：标准化、独热编码、二值化、区间缩放等操作。

3.1.3.4 模型开发

模型开发是算法建模人员基于算法框架和训练数据集进行算法模型的开发训练。应支持自动学习、可视化模型开发以及 notebook 在线开发三种模型开发方式。

1、自动学习

应支持快速创建图像分类、物体检测、结构化数据预测、时序预测等场景类型的模型定制化开发。

支持多种算法以及参数配置并且支持自动调参、自动评估。

在物体检测自动学习中，支持训练任务查看，包含训练状态（初始化、训练中、训练失败、训练成功）、训练日志查看、模型评估指标（F1 值、召回率、准确率）。

2、可视化模型开发

对平台内置算子通过托拉拽的方式，实现模型可视化开发配置。支持算子单步运行以及全部顺序运行等操作，支持查看算子运行产生的数据、产生的日志、以及配置参数。通过可视化的方式让用户直观的感受算子的运行流程以及运行状态。

内置算子应至少包括：单数据集加载、FTP 数据集加载、多数据集接入、本地上传；缺失值填充、删除列、删除重复行、上采样、下采样、随机采样、生成 ID 列、数据拆分、数据过滤、修改列名、文本粉刺、停用词处理、关键词提取、词向量、自定义算法、数据分箱（best-ks 分桶、卡方分桶、数据离散化）、特征降维（PCA 降维、卡方选择、信息熵选择）、特征转换（标准化、独热编码、二值化、归一化、区间缩放、数值化映射、数字函数变换、字典映射）、异常值检测（Z-score、孤立森林、异常值处理）、时间特征（时序特征分离、离散时间抽取、时序统计值展示）、深度特征合成、特征选择、二分类（lightGBM 二分类、SVM 二分类、XGBoost 二分类、MLP 分类、CatBoost 二分类）、多分类（lightGBM 多分类、SVM 多分类、XGBoost 多分类、CatBoost 多分类）、回归（岭回归、lightGBM 回归、XGBoost 回归、CatBoost 回归）、聚类（KMeans 聚类、DBScan）、文本分类（fastText、Bert）、分类评估、回归评估、聚类评估、文本分类评估；

3、在线开发

应支持在线开发项目管理，支持团队协作开发，创建开发项目支持选择资源配置例如 CPU、内存大小，以及开发环境镜像。开发人员在项目中支持引入平台数据集，也支持本地上传数据集，通过算法代码开发以及终端命令完成模型开发和训练，支持将模型导入到平台模型仓库。

3.1.3.5 模型管理

模型管理应包括模型仓库管理、模型在线测试、模型训练管理、模型部署管理、镜像管理。

1、模型仓库管理

模型仓库管理提供模型导入、模型版本管理、模型部署、模型发布等功能。支持第三方模型的导入，包含：API 模型、普通模型、镜像模型、第三方能力模型。其中普通模型支持 TensorFlow、PyTorch、Caffe、Darknet、MXNet、ONNX、Sklearn、R、MOJO、POJO、PMML 等常用框架训练出来的模型。

2、模型在线测试

从模型仓库中，可以直接将已经训练好的模型发布成模型服务，支持对模型服务进行在线测试，查看模型返回结果。

3、模型训练管理

支持对平台上所有训练任务进行监控，包括训练状态、训练进度、训练结果、训练失败原因等信息，模型训练的过程以日志的形式可以实时查看。

4、模型部署管理

模型部署支持将平台上管理的模型，按照与推理环境相匹配的方式部署到指定环境中。用户可以自定义配置推理服务使用的资源规格，如计算资源类型、资源数量等，支持以容器镜像的方式部署模型，可以将模型部署设置为批量服务，可查看模型部署的信息，如部署状态、失败信息、离线日志等。

支持一键部署以及部署策略配置，部署策略包含：固定节点运行或者动态扩缩容。

5、镜像管理

提供多种常用的模型镜像供用户选择，包含：平台开发镜像、平台模型镜像、自定义开发镜像、自定义模型镜像。

3.1.3.6 视频分析管理

利用视频图像分析技术提供视频监控的智能分析与预警。平台具备对前端监控设备通过多种设备协议接入管理，通过相关 AI 能力进行视频智能分析、根据布控规则生成相对应事件，推送事件预警数据到业务系统，实现数据和业务的互联互通。包括配置管理、事件预警管理、视频预览。

1、配置管理

支持设备管理、技能管理、技能服务、技能编排、场景布控、辅助校准功能。

设备管理：全平台接入的视频设备进行统一管理，用户可以根据设备名称进行模糊查询，通过设备列表中的相关功能可以进行预览、编辑、删除等操作。

技能管理：需支持对 AI 能力进行统一管理，包括添加技能、技能详情、技能服务新增（镜像类型、Http 类型）、技能服务扩容、技能服务体验等功能。

技能服务：支持显示所有的技能服务，包括技能名称、技能版本、服务地址、技能说明、技能状态等信息。支持根据不同筛选条件对技能服务进行查询。

技能编排：支持以可视化的方式拖拽技能，并配置技能的连接顺序，完成技能的编排配置。

场景布控：支持将服务编排、技能与设备进行关联，实现场景的监控和管理。支持布控区域框选、抽帧策略和布控时间配置。

辅助校准：支持对所有的识别信息进行辅助校准，收集识别错误的图片，以便日后对模型进行训练，从而提高模型的识别准确度。

2、事件预警管理

支持对识别的事件预警信息进行管理，包含预警信息审核、查看、删除和导出。

3、视频预览

视频预览功能支持多路（至少六路）视频同时在线播放。且支持在视频画面中实时显示视频模型识别结果。

3.1.4 时空子平台

通过对原始测绘数据和设计规划数据进行加工处理，构建精确、流畅、可扩展、虚实融合的数字孪生能力，主要建设内容包括：数字孪生城市基础建模、数据加载与渲染、全要素场景开放服务等。

3.1.4.1 数字孪生城市基础建模

以自然资源与规划局测绘的矢量数据以及无人机作业采集的数据进行融合，通过数字孪生技术构建金安区城市底板。

按照《城市信息模型数据加工技术标准》行业标准再结合金安区数字孪生城市的建模需求，本次金安区数字孪生城市底板按照三种精度进行建设，主要包括金安区全域 1657 平方公里 CIM2 精度模型构建；包括未来两年内金安区全域 CIM2 精度城市底板的更新，主要包括新增或变更的建筑、道路、水系等 L2 精度模型的维护。主城区 100 平方公里 CIM3 精度精模，未来两年内金安区主城区 100 平方公里范围内 CIM3 精度模型的更新及渲染。重点区域及建筑 20 平方公里 CIM4 精度精细化建模；未来两年内金安区重点区域 20 平方公里内重点区域和重点建筑的 CIM4 高还原精度建模的更新和维护。

3.1.4.2 数据加载与渲染

通过云渲染服务器部署，在云渲染端对模型以及应用进行渲染，从而降低对客户端的配置要求，保障平台的稳定性。同时用户通过任意主流浏览器访问系统，不受操作系统限制，包括 PC、Pad、手机等。并支持对数据可视化、镜头行为、楼宇行为、路径行为、天气、光照等行为得渲染。

3.1.4.3 全要素场景开放服务

平台通过数据服务和开发 API 接口管理实现平台数据的集成与扩展，并提供二次开发接口、开发指南和示例 DEMO，方便其用户可以基于平台的数据和功能，根据自身的业务特点定制开发基于的应用。

1. 时空大数据服务：提供要素、地图、地名地址、空间分析、空间统计等数据服务
2. 接口服务：平台提供的应用程序接口 API；用户可在 WEB 页面上创建任意 HTML5 UI 元素，利用 API 与渲染场景进行双向交互。API 兼容当前主流的前端框架，为前端开发人员提供快速便捷的开发接口；包括镜头、路径、覆盖物、热力图、区域轮廓等接口服务。

3.1.4.4 其他要求

1. 平台支持城市级 100 平方公里的城市模型轻量化处理和加载。
2. 针对不同场景，平台能够提供相应底图风格的定制和调整。

3.1.5 业务支撑子平台

业务支撑子平台是实现通用业务能力的集成和复用，包括身份认证、消息中心、日志管理、安全审计等功能，提升各个系统的健壮性、适用性和性能，为系统管理者、运维

者、使用者提供多种便捷化的工具对各个系统状况做到全面了解与洞察，以日志数据为基础运用数据分析技术，经过规范化、过滤、归并和告警分析等处理后，结合丰富的日志统计汇总及关联分析功能，实现对信息系统日志的全面审计，做到隐患问题的预警、监测与倒查。

3.1.5.1 统一身份认证

建设多样化的身份认证手段，是提升业务系统安全性与灵活性的关键举措。各类业务系统使用统一的用户身份，能够根据实际应用场景及信息内容的重要性，控制终端的使用环境及资源。建设一套集中、统一、多样化、高效的安全认证服务与控制系统，形成业务系统的统一认证。

用户的身份鉴权支持采用“用户名密码”、“数字证书”、“短信验证码”等多种认证方式，用户只需验证一次身份，并确认用户对应用系统的访问授权，即可在各种业务系统之间登录。

3.1.5.2 统一用户管理

1、用户管理模式

平台能够根据各业务平台的情况提供两种用户管理模式：

新用户管理：平台能够设置分级单位管理员。由分级管理员去添加新用户账号信息。分级单位管理员可管理其对应单位下的用户信息，去授权该用户需要访问的应用系统。

老用户管理：对于已建系统用户，需要逐级向上收集用户信息。拿到用户信息后，与各应用系统用户信息进行比对，做一次集合处理，进行数据清洗和整理。

2、系统用户信息分发

用户信息创建完成后，统一用户平台通过接口将用户信息推送到各业务系统中，由各业务系统对用户进行授权。

3、用户信息维护

平台提供对用户基础资料以及账号密码信息维护的功能。并能够根据用户权限划分，确保各级管理员只能维护自己对应部门的用户。

4、组织机构管理

平台以组织机构信息为基础，从而维护新增、删除、变更等功能。当变更某个组织机构时，该组织机构下的用户也将全部变更。并实时同步更新到能力共享平台上，形成完整的、准确的统一组织机构信息，供各个应用系统进行申请调用。

3.1.5.3 统一消息中心

1、消息接入管理

用户可通过消息接入适配器，对于消息的来源、消息类型、协议、频率等参数信息配置，配置完成后可将配置内容封装成消息服务接口供各业务系统进行调用，从而实现消息数据的交换。

同时，用户可以实时查看当前配置的消息服务接口，并能够对消息服务接口进行统一的管理，包括消息接口的新增、删除、修改等操作。

2、消息任务管理

消息任务管理是面向业务的，是消息服务中心主要模块之一。其主要的功能是对消息任务从接收、过程监控、执行完毕全流程的管理

3、消息转发管理

平台能够支持多种消息分发的方式，包括手机短信、站内消息、邮件推送等。用户通过消息适配器，可以配置消息源、消息类型、转发方式、转发频率、消息接收人、消息有效时间等参数。配置完成后，平台可按照配置的内容进行动态的消息分发。

4、消息监控管理

消息监控模块除了消息队列相关资源监控之外还需要针对消息从接入到下发终端、消息回执业务链路的全监控，核心点也是在于业务属性的监控，能够支持告警阈值预警和告警通知等功能。

5、消息报表

平台提供实时统计当日各类消息收发送情况（成功数量、失败数量），实时监控各服务运行状态、通道状态、业务系统接入状态，实现对消息的集中管理，收发的消息信息、类型一目了然。

3.1.5.4 安全审计中心

1、资源管理

资源管理模块能够展示当前接入的所有资源信息，包括资源名称、资源类型、接入时间、接入状态等。同时，还支持根据资源名称、类型以及接入时间等条件进行快速的筛选，方便用户进行快速的定位资源信息。另外，用户可通过具体设备查看当前设备的相关日志信息。

2、事件管理

提供事件规则和告警规则的设置，实现对事件的事前预警、事中监控以及事后追溯。

3、审计门户

安全审计门户主要是将各业务系统的审计结果信息进行呈现，通过报表、图表的形式进行直观呈现。

安全审计门户能够从业务系统、归属部门、告警类型、告警事项以及告警时间等维度进行全面分析，用户可以查询审计的总体情况以及风险情况。并能够按照时间、业务系统、部门等维度进行筛选，查询相应的情况。

3.1.5.5 日志管理中心

1、日志采集管理

日志采集模块能够实现对安全设备、网络设备、主机设备、应用系统、中间件等的海量异构日志数据进行采集，从而实现对各业务系统日志信息的统一管理。

2、日志存储

平台能够对采集的原始日志以及范式化日志进行存储，并能够对日志的存储时间进行自定义，避免无用日志占用服务器的存储资源，同时也能保证存储的日志能够满足后续的管理和分析要求。

3、日志检索

平台集中管理来自多个数据源的日志，并提供完整的可视化平台，满足日常运维的查询分析需求。可通过类型、操作用户、模块、动作、请求地址、状态、时间等条件进行检索。

4、故障溯源

将告警日志数据以软件应用为主体进行归类，按照时间线的形式进行可视化呈现，提供进一步钻取功能。

5、监控告警

当发现故障需要及时处理时，将转换清洗过的告警信息借助电话、短信、系统、邮件通知到责任人。

3.1.6 可视化开发子平台

提供页面、流程、图表、报表、指标等可视化设计能力，支持生成填报类、流程类、业务报表、可视化图表等应用。主要内容包括：页面设计器、流程设计器、报表设计器、指标管理、图表设计、容器管理。

3.1.6.1 页面设计器

页面设计器是支撑业务微应用页面设计的工具。主要内容包括：业务配置管理、表单设计、管理页设计。

1、业务配置管理

业务配置管理需具备以下功能：

业务配置需具备以下对业务配置操作的方法：新增、更新、删除、查询单条、查询列表、分页查询、树结构查询等。

具备业务配置字段以及类型，自动创建对应的表单页面。

具备对创建的业务配置进行配置字段的创建。

具备针对业务配置的字段进行索引设置，加快大数据量的查询速度。

具备配置多业务配置的关联关系，包含一对一、一对多的关系设置。

具备业务配置字段自动生成对应的 SQL 建表语句。

具备对外提供业务配置表的新增、删除、更新、详情、列表、分页列表、带过滤条件的分页、检查重复等相关定制化接口。

具备实时查看业务配置的数据。

2、表单设计

表单设计需具备在线拖拽功能，通过拖拽组件、绑定组件的模型和字段，快速的生成一张表单。需具备对组件的基础属性、高级属性进行快速编辑等能力。需具备以下功能：

提供不少于 20 类基础组件，包括单行文本、多行文本、数字、邮箱、电话、密码、下拉选择器等，满足业务开发需要。

支持将业务配置字段及关联模型字段导入到表单。

支持预览功能，进行表单功能的预览和校验。

提供表单整体属性的配置，完成对表单样式、主业务等配置。

支持表单在某个时间点进行事件的触发，完成自定义动作。

需具备编写 CSS 样式代码功能。

设计的表单需支持自动适配移动端，支持在线预览。

3、管理页设计

管理页设计可以对基础管理页进行快速实现，完成管理类微应用设计。

支持四种管理页设计，包含基础表格管理页、树形表格管理页、左树右表管理页、联动表格管理页。

支持表格数据通过分类树进行分类选择展示。

管理页功能需至少包括：

基础表格：需具备表格功能、搜索功能、分页功能，可以对关系型数据进行增删改查。需具备表格数据选择业务配置功能、配置搜索区字段配置、操作列按钮配置、配置字段名称、排序、是否显示等功能。

树形表格：需具备基础表格的所有能力，但是表格中的数据是树状结构，可以打开子节点。

左树右表：需具备左表是树形数据，右边是基础表格，基础表格要求同上，左边树形结构的叶子节点需要和右侧的树形表格进行数据联动。

联动表格：需具备左右各一个基础表格，基础表格功能同上，左侧表格数据和右侧表格数据是一对多关系，两个表格之间须具备联动关系，可以通过左表数据可以对右表数据进行查询。

3.1.6.2 流程设计器

流程设计需具备集成平台表单功能，并且通过 workflow 设计态和运行态实现流程的设计、展示、操作、监控等管理，实现流程类微应用的生成，可以在 PC 和移动端进行使用。

1、工作流设计态

工作流设计态需实现在线可视化拖拽生成流程，具备审批环节和分支环节的快速设计能力。包含配置分支规则、审批功能等功能，可实现整个流程的编排流转。

工作流设计态功能需至少包括：

支持对本应用所有工作流进行统一管理。

展示开始环节、审批环节、排他网关、包容网关、结束环节等类型。

支持多用户同时审批会签功能。

支持多人投票、或签功能，需具备所选成员中，根据成员投票通过比率，来决定流程实例走向功能。

具备配置不同类型的功能，包含人员、角色、机构或第三方能力类型。

具备通过、废弃、拒绝、转办、委托、回退功能。

具备配置审批环节的页面权限、字段权限、限时功能、超时处理等功能。

具备配置判断规则控制流程走向功能。

具备版本管理功能，同一流程有不同版本，但是只有一个版本可以上线使用。

具备流程类别管理，工作流可进行统一的分类管理，便于查找。

具备实时监控流程的运行情况，显示正在运行的流程实例的数量，包括运行中的、已完成的、已超时的、即将超时的，还可以查看流程详情、流程图等详细信息。

2、工作流运行态

工作流运行态需包含在工作流运行时对流程进行展示、操作、监控等功能。

工作流运行态功能需至少包括：

具备当前用户相关的流程进行统一展示以方便操作。其中包含查看我发起的、我的已办、抄送我的、委托我的、转办我的、我的委托、我的转办，并支持对已办流程进行操作。可查看发起流程，并发起流程，需具备流程的收藏功能。

具备流程运行态的管理功能，通过发起流程、流程日志、流程监控等能力，进行流程的管理。

具备移动端的适配，支持用户在手机上就可审批流程。

3.1.6.3 报表设计器

报表设计器是用于报表制作、分析和展示的工具，通过可视化拖拉拽的方式实现分钟级搭建分析数据报表页面。在基础数据的基础上联合指标进行数据的呈现和分析。主要内容包括：报表设计态、报表管理。

1、报表设计态

报表设计态需具备可视化、拖拉拽的方式对报表进行设计。报表设计态需具备通过不同类型的数据集配置报表每列字段，最后生成报表展示数据。

报表设计态功能需至少包括：

数据源支持 Mysql、ClickHouse、PostgreSQL、Oracle、达梦、人大金仓等数据库类型。

具备对报表标签的管理。

具备对数据集进行统一管理，并支持查看已添加数据集的字段，并支持拖拽字段到报表的列表中。

具备对报表属性的配置，如：报表的样式、水印等。

具备对某列单元格进行属性配置，需包含单元格数据的排序方式、过滤条件、样式等配置。

具备报表动态列的配置，需支持配置报表列的动态显示或隐藏并支持在查看时用户筛选。

具备对某个单元格进行表达式配置，包含常用的表达式配置，表达式配置包含可视化最大值、最小值、统计数量、求和、平均值、序号表达式、DATE、VALUE、自定义表达式等配置。

具备对某个或某列单元格进行超链接配置，通过超链接跳转到对应的页面，需支持静态超链接、动态超链接、数据映射实现链接跳转。

具备从指标管理将指标接入到数据集中，通过数据集可对指标进行展示。

具备对报表行列、控件、图表、数据范围权限进行管理。

具备在报表中展示图表功能，包含但不限于以下类型，多种饼图、柱状图、折线图、折柱组合图、雷达图等报表图表类型。

具备对报表图表属性配置，包含支持对标题、图例、提示、背景、数据格式、区域大小等图标样式配置。

具备对报表数据进行筛选、导出、打印等操作的报表控件，并支持报表控件的属性配置。

2、报表管理

报表管理是对报表的相关预设配置进行管理，需具备报表预览、访问日志、样式预设、模板预设、水印管理等功能。

3.1.6.4 指标管理

指标规则应具备从不同维度梳理业务，把指标有系统地组织起来。指标管理需具备以下功能：

指标设计支持指标规则，可以进行指标规则计算的设计，同时也支持计算规则中包含指标，最终会形成指标血缘。

通过指标血缘可以看到不同指标之间的关系。

在业务沉淀下，最终生成指标模板，在不同地方可以进行指标模板通用，只需更改数据来源。

3.1.6.5 图表设计

图表设计需具备通过各类图形组件通过拖拉拽的方式来指定图形组件位置将数据以可视化的方式呈现出来。

图表组件应包含但不限于数字类型组件、饼图、柱状图、折线图、多折线图、排名、词云、表格、标题、当前时间、倒计时、外链、跳转、详情组件、图、仪表盘、标签页、查询表单。

所有的图表组件应具备组件属性配置，包括组件的样式、数据等，部分组件应具备联动关系，且支持移动端展示。

3.1.6.6 容器管理

应具备容器化的数据运行环境，支持对集群、容器和镜像的管理。主要包括：虚拟资源接入、资源审批管理、运行实例管理、应用管理。

1、虚拟资源接入

应具备将虚拟资源进行统一接入管理，并将虚拟资源集群化，应具备集群性能监控功能。功能需至少包括：

应包含虚拟资源统一管理功能，虚拟资源的账号密码需要加密，应具备校验虚拟资源连通性功能。

支持集群管理，可实现集群的一键部署、销毁等功能。需支持 calico 和 flannel 网络插件选择。支持单节点和高可用集群模式选择。

支持对集群的性能监控，包括不限于 CPU、内存、网络 IO 等指标监控。

2、资源审批管理

资源审批管理是用来管理租户资源，通过申请、审批流程使用户具备独立的运行资源，可实现资源集之间的网络隔离、资源的扩缩容。

功能需至少包括：

支持对资源集统一管理，可查看资源集的申请资源大小以及资源的使用情况等。

支持租户申请资源集功能，可申请资源集的 CPU、内存等资源使用大小。

支持资源集扩缩容功能；支持对资源集的使用端口管理。

支持对单个应用的资源使用情况以及运行状态进行监控管理。

支持对资源集的性能指标进行监控，包括但不限于 CPU、内存、网络 I/O 等性能监控指标。

3、运行实例管理

运行实例管理是用来对集群中应用实例全生命周期管理，支持对应用实例的性能监控，支持实例的控制台和日志等功能。

3.1.6.7 应用管理

应用管理是对应用进行配置，至少包括 API 管理、个性化配置、云原生适配、团队开发、出码等功能，并支持应用的移动端自动适配。具体要求如下：

1、API 管理

需具备对第三方 API 进行管理，需支持配置 API 数据源，按照格式要求编写 Groovy 脚本。

2、个性化配置

需具备为部署后的应用添加一些个性化的配置，如应用的标题、布局设置、主题色设置等。

3、云原生适配

云原生适配一键部署功能。支持查看应用的运行日志，可以实时查看日志，可以在浏览器新 tab 页打开日志监控查看展示更多的日志信息。支持监控应用部署容器节点的使用信息，包括 CPU 信息、内存的使用情况等。

4、团队开发

支持多团队、多用户的设计开发权限管理，团队和用户针对某一应用都有不同权限，包含访客、测试、开发者、管理者四种权限。

5、出码

支持对已设计页面的出码操作，可以将创建好的数据模型、表单以及管理页生成为前后端代码，用于二次开发或将代码引入至其他工程使用。支持配置出码工程的基础信息，如基础包名和项目名。

6、移动端适配

平台创建的应用需支持移动端进行自动适配。

3.1.7 能力开放子平台

能力开放子平台是实现对外能力运营和管理的统一窗口，具备能力快速接入、快速检索、即开即用、可编排、可测试、可运营、可扩展等特性。主要包括：能力开放管理、网关运行管理、运营门户。

3.1.7.1 能力开放管理

能力开放管理需提供对能力、服务以及应用等的管理及配置，完成对能力的全生命周期管理、心跳检查等，保障能力的高效可用，具备对能力的快速接入。主要功能包括：管理中心、能力监控。

1、管理中心

管理中心功能需至少包括：

提供能力目录管理，按照目录树的方式来管理能力，展示多级层级关系。

具备能力接入功能，对能力的注册、编排和测试等操作进行管理。

提供生命周期管理，实现对能力从创建到下线的全方面管理，运营管理人员可对业务场景库进行全生命周期的管理。

支持对能力进行心跳检查，通过心跳机制保持注册中心对各能力系统服务的在线探测。

具备能力管理功能，为能力使用者提供关于应用的增、删、改、查操作；应支持应用创建审核、应用测试、上线申请、注销等功能。

支持授权管理，实现对应用与能力的授权、解除授权功能以及黑名单管理；应支持多种授权认证机制。

具备配置管理，支持流量控制、超时配置、优先级配置、服务熔断配置等功能，实现多维度熔断限流。

支持调用统计，以能力维度进行统计分析，展示平台能力的调用情况。

具备网关不可用预警功能，支持对于网关不可用、能力超时、能力调用异常等情况提供预警和实时监控以及告警通知；应具备灵活的告警策略配置。

2、能力监控

能力监控功能需至少包括：

支持基于能力调用链跟踪以及集中式日志采集和分析机制，对微服务提供故障定界定位，并可生成邮件、短信等通知。

支持对能力调用的实时情况进行监测，对超时、异常等情况进行预警。

支持对网关运行节点进行监控，确保运行节点异常信息能够快速被捕获和处理。

3.1.7.2 网关运行管理

需支持指定接入方式，用于引导路由请求，提供协议适配，同时具备多种鉴权方式来保证平台的安全性；需提供负载均衡策略、弹性伸缩能力等来保证性能的管控，实现能力开放调用的实时管控、监测与优化等安全服务。主要功能包括：鉴权、安全管控。

1、鉴权

鉴权功能需至少包括：

具备接入适配功能，支持 HTTP+XML、HTTP+JSON 接入方式。

具备路由解析功能，根据既定的规则从请求头、请求体或请求路径中获取并解析路由关键字，引导客户端请求路由到真正服务部署的响应位置。

具备协议适配功能，支持 HTTP、FTP、SOAP、MQ、RPC 等多种协议的适配；支持不同协议之间具备转换功能，如：HTTP 和 RPC，Web API 和 Web Service 的转换。

具备格式转换功能，支持 XML 数据格式、自定义数据格式与 JSON 格式之间的转换。

提供服务路由，支持根据路由调度策略，将调用请求路由至相应的能力系统，实现能力的调用。

具备服务加解密功能，如对接收和返回的报文数据进行加解密，实现安全支持的能力。

提供信息接收与缓存同步，支持网关实时接收能力管理中心下发的应用信息。

具备授权码鉴权功能，支持调用服务时通过能力开放子平台生成的授权码来进行认证鉴权。

具备 IP 鉴权功能，支持对服务调用方来访 IP 的鉴权。

具备终端号鉴权功能，支持对能力调用方的终端号进行鉴权。

2、安全管控

安全管控模块是为了保障可用性、高可靠性以及数据一致性，实现在系统某节点发生异常时其他节点不受影响，且节点具有可伸缩性、灵活扩展的特点；同时提供二级缓存模式，以确保各节点的缓存数据一致性，并对整个平台的安全性进行统一管理。功能需至少包括：

提供控制管理，支持处理请求规则、控制并发量大小以及超时挂起等能力。

提供能力容错管理，支持在能力调用失败后采取如能力熔断、降级策略，保证系统整体可用性。

提供负载均衡，支持针对不同情况对相关能力进行负载设置。

提供弹性伸缩，支持 CPU、IO、业务量等设定条件自动弹性伸缩，也可以手动设定组件弹性伸缩。

提供通道隔离，支持对调用请求按通道进行流量分发，保证 API 的稳定调用。

提供服务缓存，支持本地缓存+分布式缓存的方式，保证各节点与分布式缓存间的数据一致性，提高元数据的访问速度。

提供灰度发布，支持配置的灰度发布，以及灰度发布的能力和丰富的灰度发布策略。

具备异常处理，支持异常捕获、异常封装和异常返回功能。

具备日志生成功能，支持对能力调用记录进行封装和输出。

3.1.7.3 运营门户

运营门户是能力开放子平台的入口，展示能力开放子平台所有对外开放的能力，需提供便捷的能力服务目录功能、丰富的能力检索手段，满足能力使用者、能力提供者、能力运营者使用需求，具备能力快速接入、快速检索等特性。主要内容包括：能力管理和运营管理。

1、能力管理

能力管理需提供能力集市来展示平台的能力，提供能力测试、发布、变更、审核、下线等全生命周期管理，需支持能力使用者进行能力订阅、查看以及下载能力说明文档。主要功能需至少包括：

提供能力集市，支持展示平台全部能力，包含各平台提供的能力、数据资产目录、AI能力、SDK、专题库能力等其他能力。

具备能力列表，展示能力提供者提供的所有能力清单，支持跳转到注册新的能力、能力接入申请等功能页面。

具备能力发布功能，完成能力绑定，进行能力上线发布申请。

具备能力变更功能，实现对已发布能力的基本信息和能力包含的服务进行调整。

具备能力暂停及恢复功能，运营者能够针对已发布能力主动发起暂停、恢复操作。

具备能力下线功能，支持运营人员发起能力停用、能力下线操作。

具备能力详情功能，查看单个能力多个方面的包装介绍，并支持对能力进行评价。

支持能力测试功能，应用接入沙盒环境或者测试环境进行能力模拟测试、接口测试。

提供能力订阅管理，支持选择已创建的应用进行能力购买，实时查看审批进度。

提供标签管理，对能力进行打标签操作。

支持业务统计，能够对应用使用过程中的记录以及数据进行统计。

具备消息中心，展现系统自动发送的消息，以及运营管理者 and 运维管理者等发送的消息。支持将消息进行存储，并推送给相应角色。

具备文档中心，提供新手指南、开发文档、SDK 下载和常见问题等资料。

支持我的视图功能，实现对自身的相关信息更新修改，支持查看所提供能力的相关情况。

2、运营管理

运营管理实现对系统的访问权限进行有效控制，构建良性循环的能力开放运营体系，持续运营优化能力及系统功能。功能需至少包括：

提供系统概况，支持展示系统关键数据、API 调用峰值统计、各能力调用次数统计等信息。

具备应用管理，支持对应用进行审核、停用、启用、查看功能，根据不同条件查看不同状态、类型的应用列表。

具备计量计费功能，在应用进行能力调用时，生成相应的计量计费清单。

具备能力发布审批功能，运营管理者在审批管理模块可以对能力使用者发布的能力进行审批。

具备能力订阅审批，运营管理者在审批管理模块可以对使用者订阅的能力进行审批。

具备能力变更审批功能，具备对能力相关资料的维护和生命周期管理的功能。包括对能力提供者发起的能力新增、能力变更、能力暂停、能力下线、能力目录管理和能力发布等操作进行审批。

支持能力监控，对能力运行情况进行全方位监控。

具备业务统计功能，提供对业务统计排名以及当前业务数据和历史数据的对比。

具备运营配置功能，运营人员能够根据运营需求进行相关的运营配置。例如热门能力、门户首页的轮播图等。

支持消息管理，运营人员可以通过不同的方式给相应的人员发送消息。

具备文档管理，支持对 API 文档的分类排版及生命周期管理。

支持多类角色的用户管理，包括账号启用、冻结、权限的管理等。

3.2 智能运营管理中心（一网统管平台）

智能运营管理中心是项目实施落地、快速迭代、持续运营的载体，通过构建集城市感知、协同、决策、指挥、展示五位一体的智能运营管理中心，实现金安区综合管理决策及指挥调度，其建设内容应包括运营管理中心门户、智能决策支持平台、一网共治平台等系统应用。

3.2.1 运营管理中心门户

一网统管统一门户作为金安区唯一政务管理登录入口，集成现有 OA 系统以及其他政务业务系统，复用现有 OA 系统的用户体系，将各委办局政务业务系统纳入统一门户集中管理，主要包括：门户首页、应用系统管理、系统链接集成、个人信息管理、集成接口管理、系统管理等功能。

3.2.1.1 门户首页

设计并实现统一门户首页功能，支持用户根据自己的使用特点和操作习惯，自定义门户主题背景、Portlet 布局，创建私有的个性化工作台首页。基于业务支撑子平台能力，在门户中实现多应用系统的单点登录、待办消息提醒和办理，以及动态信息查阅等功能。主要包括：个性工作台、单点登录、待办消息、动态消息、信息整合检索。

1、个性工作台：支持用户根据自己的使用特点和操作习惯，创建私有的个性化工作台首页；提供不少于 3 套主题背景、Portlet 布局模板。

2、单点登录：支持调用业务支撑子平台能力，完成用户身份认证，保障在不改变现有系统用户名的情况下，实现单点登录身份认证功能。

3、待办消息：支持将各应用系统的待办任务数据进行汇聚，显示已授权可访问的应用系统、具体待办任务和数量，用户选择某项待办任务可直接跳转到对应处置模块。

4、动态信息：支持将第三方应用系统中公共的工作信息推送到工作门户中；并支持对通知公告信息的新增、发布等，通知公告可发送给指定用户群。

5、新整合检索：支持对门户内 Web 内容、页面、文档等信息的索引和检索。

3.2.1.2 应用系统管理

对需集成实现单点登录的应用系统资源（即第三方应用系统）的基本信息进行维护管理的功能，系统资源需支持按机构或人员访问授权。主要包括：应用信息管理、集中授权。

1、应用信息管理：提供对需集成实现单点登录的应用系统资源（即第三方应用系统）的基本信息增加、修改、删除等维护管理。

2、集中授权：支持按机构或人员对应用系统资源信息访问权限的分配。

3.2.1.3 静态系统链接集成

针对客观原因无法与统一门户完成用户集成、单点登录集成的应用系统，支持静态系统链接信息集中管理，用户点击相应链接即可打开相应的系统，具体需包括系统信息添加、删除、修改功能。

3.2.1.4 个人信息管理

需提供登录用户对自己个人信息中可维护属性进行修改维护的功能，个人信息修改后，需提供接口对接实现推送至需集成的第三方应用系统中，完成个人信息的集中统一维护。主要功能包括：信息维护、信息同步。

3.2.1.5 集成接口

需制定门户集成接口规范，指导金安区指定政务应用系统配合实现单点登录集成、待办消息集成及动态信息集成。主要内容包括：接口制定、已建系统集成、将建系统集成。

1、接口制定：需制定金安区智能运营管理中心统一门户的接口规范及配套统一集成接口，实现第三方应用系统的用户、组织机构、消息等数据同步。

2、已建系统集成：需实现六安市金安区股份经济合作社管理平台、农村土地确权数字行政审批三级业务服务系统、六安市金安区应急广播平台、六安市金安区智慧旅游应急指挥平台、金安区医共体平台、金安区公共卫生服务管理平台、金安区全民健康信息平台（共计7个）的门户集成实施。

3、将建系统集成：运维期间提供将建的六安市金安区宗教活动场所平安工程联网应用管理平台、政务信息化项目综合管理平台等系统（共计5个）的门户集成实施。

3.2.1.6 系统管理

提供统一门户的权限控制和基础信息配置，主要内容包括：用户权限的管理、系统日志的管理、系统参数配置、数据备份与恢复。

1、角色授权：支持对统一门户的用户进行角色定义及授权管理；需支持以角色分配用户和用户组两种方式进行角色授权；还支持多级权限管理功能。

2、日志管理：支持对系统操作日志、错误日志、登录日志记录功能，支持对日志的人工删除、定期自动删除、备份功能。

3、参数设置：支持对系统各类参数进行可视化配置，提供参数的新增、修改、删除、导出以及清理缓存功能。

4、数据备份与恢复：支持对统一门户数据库数据的备份和恢复还原，支持手动备份、定时自动备份。

3.2.2 智能决策支持子平台

平台需通过详尽的指标体系，将采集的数据形象化、直观化、具体化地展示给区领导及主管部门，围绕城市发展战略和重要工作，根据领导职责不同和关注内容不同，提供大屏端、PC端、移动端三端联动，移动端为安卓、鸿蒙环境，为决策者设计领域信息推送场景和数据分析服务等，涉及指标总数不少于 300 项。专题应用需包括：城市综合态势、经济运行、企业洞察、重大项目、生态宜居、社会民生、智慧能源、城市治理。

3.2.2.1 城市综合态势

围绕城市运行、政务服务、数据资源、党建引领、政务营商环境五大维度设定城市综合态势专题领域指标及关键指标，通过对城市运行指标进行归纳和总结，提供多维可视化方式展现金安区运行的总体态势和关键指标，直观呈现城市运行的情况。

1、城市运行

提供对金安区经济发展、主体培育、公共资源配套、人口发展、重点产业总体情况的统计和分析；提供基于 GIS 地图的产业集聚、企业位置呈现及详情查看。

2、政务服务

整合政务服务数据，提供多类时间周期下的收件量、受理量、受理率、办件量、办结量、办结率等政务服务数据的总体统计；提供委办局、服务渠道、需到场办理等维度下政务服务数据对比统计；提供近期用户在网上搜索的热词分析，了解群众的关注点。

3、数据资源

依托数据采集交换平台建设成效，提供归集的数据总览统计、部门数据交换排行、交换量实时分析、交换方式对比、市-区数据互通分析、数据资源目录建设成效统计。

4、党建引领

全面整合金安区党建数据，提供对金安区党组织现状、组织发展、党员发展情况进行分析，结合 GIS 地图，对金安区党组织的空间分布情况进行直观呈现。

5、政务营商环境

依据六安市数据资源管理局《2023 年第一季度各县区为企优环境政务服务领域分析评议细则及指标体系》，对金安区政务服务领域在营商环境改善方面的相关指标进行梳理分析。

3.2.2.2 经济运行专题

全面整合法人经营数据，融合宏观经济、产业、园区、楼宇等多维度数据，实现区域宏观经济发展态势、土地经济效益、重点产业发展形势、重点园区和楼宇的经济效益乃至单个企业经营发展的指标分析；结合政策、风险等数据，对金安区政策效益进行指标分析，同时对重点企业风险进行预警分析。

1、宏观经济分析

从宏观层面对金安区的财政收入、规上工业增加值、招商引资、生产总值等经济概况指标进行分析、展示、钻取，并结合 GIS 平台，在地图上展示金安区重点园区的位置分布情况及经营概况呈现。

2、土地经济消息分析

全面汇聚地块及亩均效益评价指标数据，构建亩均效益评价模型，对金安区工业、商业等土地价值进行评估，提供地块亩评分析总体情况分析、亩评结果查询、亩评指标排名展示，并结合 GIS 地图形成联动，直观呈现金安区土地经济效益，并提供相应的亩均效益评价综合分析报告。

3、重点园区经济分析

提供金安区内的指定重点园区进行定向分析，对园区的基本介绍、经营情况、产业方向等进行分析和展示；同时对园区内楼宇效益、企业发展等进行深入分析和展示。基于 GIS 地图，在地图中展示各园区的分布和楼宇标注。

4、重点产业分析

针对金安区先进装备制造、新能源(氢能源)汽车、电子信息、通用航空等 9 大产业，全面汇聚产业相关数据，进行产业经营发展情况分析，从营收、税收、知识产权等维度对企业进行排名分析；根据各产业下的企业地理位置，通过空间分析，以热力图的形式展示金安区各产业的聚集情况；提供图形化方式直观呈现产业链的上中下游的情况，以及每一层产业链条下的产业分支；将企业与各产业链的节点进行关联，点击某一产业链节点，可查看当前产业链下的企业明细；提供产业预警模型实现产业链节点弱链、缺链分析和预警。

5、政策效益分析

针对金安区近几年的政策扶持情况，提供政策数量、扶持企业数、扶持额度等维度的统计分析；提供对享受政策扶持企业的政策效益情况进行评估分析和展示；提供热门政策分析和识别。

3.2.2.3 企业洞察专题

以法人基础库为基础，结合辖区涉企数据、园区企业数据等多渠道数据融合，提供企业名录查询、重点企业监测、企业预警分析、规下企业挖掘、框地找企、亩均论英雄等指标分析和数据服务，结合 GIS 地图，实现可视化分析与 GIS 的关联。

1、企业名录

提供营收、纳税、知识产权等 5 个维度的企业排名统计，提供通过企业名称快速查询并定位企业的空间位置信息和企业详情展示。

2、重点企业监测

构建企业监测模型，对辖区规上企业、重点培育企业等重点企业发展概况及经营情况监测统计，分析企业经营情况和波动态势。

3、企业预警分析

构建风险分析、风险等级评估、企业风险评估、高频风险分析、企业潜在外迁等模型，实现对金安区重点企业、潜力企业的风险集中监管。并结合 GIS 平台对企业的基本信息、空间位置、监管事项详情等指标进行展示和分析。

4、规下企业挖掘

构建潜力企业评估模型，提供对金安区中小企业进行评级评分、排名，为管理者重点关注中小企业发展，为政府培育、扶植有能力中小企业快速成长提供决策支撑；全面汇聚小升规后备企业数据，建立小升规后备企业库，提供后备企业经营、发展动态跟踪。

5、框地找企

基于 GIS 地图提供自定义框选区域功能，平台可自动对框选区域的周长、面积进行计算和展示，通过空间位置匹配，自动识别框选区域内的企业，提取企业清单进行展示。

6、亩均论英雄

全面汇聚企业亩均效益评价指标数据，依托亩均效益评价模型，提供统计亩均效益评分各区间企业分布数量、产业分类、企业规模分析，提供各定级分类企业排名、评价指标企业排名以及分类占比趋势分析。

7、走访工作分析

依据走访任务的完成情况数据，提供走访任务完成情况、企业走访调查情况的各镇街走访分析、走访任务类型分析。

3.2.2.4 重点项目专题

基于发改委重大项目库、招商局的招商项目库等项目资源，结合城管和住建的工地数据以及地理信息数据，提供招商项目、重大项目、重大项目监管、项目工地的指标分析，全面直观了解项目运行状态，实现全区重大项目建设进度全景可见，对项目滞后情况进行统计分析重点跟踪以及归属责任人的督办督查。

1、招商项目分析

提供金安区招商项目情况的分析呈现，包括局办签约项目排名、签约项目趋势、项目规模分布、项目业态分析以及项目全生命周期信息展示，结合 GIS 平台进行直观呈现。

2、重大项目分析

提供对区内的重大项目统计指标整合，包括项目数量、固定资产、项目用地、投资额度、调度等级、项目状态等指标分析，并按照续建、计划开工项目以及储备项目进行分类，统计不同类项目的各类指标情况，结合 GIS 平台展示重点项目空间分布，为全区重大项目调度提供支持。

3、重点项目监管

提供指定重点项目的总体情况分析，可查看单个重点项目的详细情况，基于 GIS 地图，将重点项目进行位置标注，并可调用项目现场的摄像头，对项目的形象进度进行展示。

4、工地管理

对金安区各工地数据进行整合，并融合项目信息进行分析，提供对工地总体情况、进度情况、渣土处置等维度分析。可调用地头摄像头视频数据，实时查看工地进度情况，并结合 GIS 地图，对各工地的点位分布以及开工情况进行标注和分析。

3.2.2.5 社会民生专题

融合教育、医疗、文化、交通等城市各方面涉及民生福祉服务资源数据，提供资源概况、教育资源、医疗资源、城市感知设备的指标分析，基于 GIS 地图提供各项资源三维全景展示，直观呈现金安区人居环境的现状和布局。

1、资源全景概览

提供金安区的教育资源、医疗资源、文体资源、养老资源等综合分析展示，通过地图展示各类资源的分布情况，实现一图统览民生服务资源总体情况。

2、教育场景

通过对教育资源的可视化呈现，形成教育资源一张图呈现金安区教育承载能力，主要包括学校概览、教育承载态势、学生资源情况、和教师配备情况。

3、医疗场景

展示金安区范围内医疗资源整体分布，对各三甲医院、专科医院的分布进行展示。对各医疗机构、医务人员以及医疗设备等配备信息进行统计和同期对比分析展示。

4、城市感知

提供可接入物联感知的设备情况、高发报警设备、高发时段以及高发告警类型进行分析和展示；提供可接入的摄像头数据的展示，基于 GIS 地图展示设备的空间分布情况，可点击查看单个设备的监控数据。

3.2.2.6 生态宜居专题

全面汇聚接入金安区水质、空气、污染源以及重点企业的相关数据，提供对金安区空气质量、水体环境、污染源以及重点企业的指标分析和监控，一方面直观展示金安区生态宜居情况，另一方面辅助环保部门，对重点企业进行影响范围评估分析。

1、大气环境质量全景展示

提供对金安区的空气质量实况以及总体形势进行监测，包括空气站点统计、空气质量变化趋势、空气质量等级分布、月度空气质量分析、污染物占比、站点实时监测排名等指标分析；并基于 GIS 平台直观反映空气站点的分布情况、空气质量状况；

2、水环境综合管理分析

对接环保水质监测站点数据，提供金安区水质情况以及总体形式监测分析，包括站点运行情况、站点达标情况、水质监测情况等维度指标监测和评估，基于 GIS 地图展示当前站点的空间分布情况，并将站点类型、站点状态、站点监测的水质情况进行展示。

3、污染源监管

主要依托开发区重点污染源在线监控系统，提供对污染源的基本情况、排口信息、实施排放等指标进行分析，包括污染源监控、污染源总体情况、污染源排放排名统计、排污企业明细，提供地图上展示污染源的空间位置分布。

4、重点企业监控

对环保部门重点关注的企业进行监管，并基于 GIS 平台对重点企业的位置、建筑模型、场地范围、影响范围等指标进行标注，为后续周边影响分析提供决策依据。

3.2.2.7 智慧能源专题

基于发改委、环保等部门提供的基础数据，监控金安区规上企业、重点产业链内企业等重点监控企业用电、用气等情况，对企业综合用能、双碳分析指标进行分析。

1、综合用能

提供金安区企业电力消费基本信息、能源双控指标、能耗总量趋势、能耗强度趋势总体情况进行统计分析；支持先进装备制造、新能源(氢能源)汽车、电子信息、通用航空等9大产业链下企业能耗信息的筛选和检索。

2、双碳分析

提供金安区碳排指数、碳排总量、碳排强度、碳达峰状态评估、碳减排量总体情况的统计分析，结合gis动地图，提供切换月份展示金安区规上企业能耗热力图和散点图分布。

3.2.2.8 城市治理专题

通过一网共治平台数据对接，提供可视化的方式对事件总体态势、处置运行、分析研判、监督评价等整体业务运行情况进行指标分析展示，让用户直观的了解一网共治运行实况，以及城市管理中的关注重点、治理成效等。

1、事件态势

提供事件总体情况、立结情况、热点事件、高发时段的总体分析，提供事项接入、渠道接入的综合分析，基于GIS地图提供当日事件位置标注、近一个月事件热力图，提供短时间内同类事件高发区域预警及数据呈现。

2、处置运行

对汇聚的各类治理事件实时运行情况进行分析，提供当日上报数、受理数、立案数、立案率、派遣数、紧急工单数、处置完成数、处置完成率等数据统计；提供受理情况、处置情况、预警情况、督办情况、重点关注情况、智能识别事件情况等数据的综合分析；结合GIS地图可展示事件分布的热力图，对重点事件进行标记，支持查看事件详情及处置过程数据。

3、分析研判

通过历史事件数据分析不同类型事件处置过程中的特征趋势，提供事件趋势分析、渠道分析、部门分析、高发问题分析、重点关注分析，为城市治理工作优化提供多维数据支持。

4、监督评价

围绕事件分拨处置过程的任务执行情况、督查督办、回访情况、考评情况分析城市治理的效能。

3.2.2.9 决策支持管理系统

提供政策服务、企业走访服务的数字化管理和服务支撑，同时沉淀数据为政策分析、企业走访分析场景提供数据支持。主要包括：政策服务、企业走访服务。

1、政策服务

通过对国家、省、市、区政策进行结构化、标签化的拆解，建立政策库，再结合企业的标签，将政策与企业标签进行双向匹配，实现政策的精准推送。提供企业录入、筛选信息生成政策报告服务；提供免申即享政策适配的企业名单输出。

2、企业走访服务

结合“企业+班长+首席”为企服务工作模式，提供法人库与人工维护结合建立年度企业走访名录库，根据配置指标参数自动生成固定、波动、其他三类走访任务，实现企业走访结果登记维护和历史走访记录查询。

3.2.3 一网共治子平台

提供对全区各类事件进行汇聚，如 12345 热线上报事件、领导交办事件、网格事件、城管事件、环保事件、以及各委办局在城市管理中遇到的疑难事件等。在不改变原有业务模式的前提下，对事件处理过程进行闭环管理与督办管理，充分利用 AI 能力对城市事件进行智能化处置、回访，建立健全考核指标标准体系，实现统一考核评价。主要包括：事项管理系统、事件处置系统、AI 研判、考核评价系统、智能回访系统、值班值守系统、系统管理、移动端应用。

3.2.3.1 事项管理系统

实现一网统管事项清单进行数字化、全生命周期管理，建成事项处置规则库，为今后统管案件的高效处置提供标准。主要包括：事项分类管理、事项处置流程管理、处置工单配置管理。

1、事项分类管理

结合梳理的一网统管事项分类分级标准，提供事项编码、目录分类、事项清单的维护，实现对事项接入、启用、退出的全生命周期审批管理；提供事项接入明细查询和多维统计功能。

2、事件处置流程管理

基于流程引擎提供事件处置流程配置功能，提供用户对事件协同处置各流程节点、分支、监控等进行管理和配置，主要功能包括：流程节点编排、流程分支管理、流程监控。

3、事项表单配置管理

针对事项处置流程需派发、交互、接收的数据，提供用户对表单信息创建、启用、作废等功能操作，并提供表单对应 API 接口构建，支撑行业部门业务系统与一网共治平台之间的数据互联互通。

3.2.3.2 事件处置系统

提供事件协同处置功能，实现多源事件统一汇聚，形成处置任务至协同部门进行联合处置和处置结果的反馈。实现事件处置分拨中心和各职能部门之间的信息同步、协同工作和协同督办，并对处置的过程进行综合展示。主要包括：事件接入、事件受理、领导请示、事件分拨、事件处置、授权审核、事件督办、事件办结、档案管理、查询条件。

1、事件接入

提供多渠道多方式的事件汇聚接入能力，主要功能包括：各委办局系统接入、领导交办、网格员巡查上报、智能事件识别上报、数据研判事件上报、群众上报（提供微信公众号可集成的“随手拍”功能），汇聚所有事件数据，形成统一事件库基础信息。

2、事件受理

提供汇聚接入的事件信息确认并受理操作，充分利用 AI 能力进行智能化受理，信息不全、核实有误等事件提供退回操作。主要功能包括：自动受理、事件核实、人工受理。

3、领导请示

对于业务复杂、责任部门不清晰等问题事件，提供领导请示功能，由领导决策确定事件处置部门和流程，发起请示人员在请示环节功能查看领导批示内容进行处置，主要功能包括：请示申请、领导批示。

4、事件分拨

提供受理立案的工单查询，充分利用 AI 能力智能化分拨处置，将事件分拨给相应责任部门，对疑难工单等可请示领导得到批示后再进行分拨。主要功能包括：工单查询、智能并案、智能分拨、人工分拨、智能推荐。

5、事件处置

提供责任部门及人员对分拨的事件工单进行按期处置，并将处置结果进行反馈，所有处置数据汇聚到统一事件库。主要功能包括：工单待办、办结反馈、回退反馈、延期反馈、挂起反馈、取消挂起、经办查看。

6、授权审核

提供城运中心领导使用，主要对处置部门提交的延期、回退、挂起申请进行授权审批。

7、事件督办

提供超期、多次返工、推诿等预警规则可视化配置，实现对工单运行进行监控，根据预警规则生成预警，支持对工单进行督查督办及反馈，主要功能包括：预警规则配置、预警监控、督办发起、督促督办、领导审批、督办反馈。

8、事件办结

提供工单派遣的所有部门协同处置完成后，充分利用 AI 能力辅助对事件工单进行办结审批操作。主要功能包括：工单查询、工单核查、智能核查、办结审批。

9、档案管理

提供工单处理过程中的各种信息，如文字、音频、视频等，进行归档和保存。提供典型事件提供经典案例管理，为之后类似案件的处理提供依据和参考。主要功能包括事件归档、典型案例管理。

10、查询统计

针对不同的用户对象，围绕统一事件库，提供权限范围的事件信息查询与统计分析功能，让用户了解业务运行情况。主要功能包括：综合查询、受理统计分析、分拨统计分析、处置统计分析。

3.2.3.3 AI 研判

基于数智云脑 AI 能力，建设相关算法分析模型，实现事件智能发现、疑难问题风险预警等场景应用。

1、智能发现

建立事件识别算法模型，提供对视频智能识别、数据研判识别类事件的主动发现，并通过事件接入模块实现事件标准接入并自动形成事件进行流转处置。

视频智能识别场景需提供基于视频 AI 能力，接入指定区域的城管、综治、环保等部门摄像头，实现游商小贩、出店经营、暴露垃圾、违章停车、渣土车未封闭、消防通道堵塞等场景潜在问题智能识别（提供 20 个场景智能识别模型建设），提取事件现场画面、时间等数据，联动事件处置系统形成事件工单。

数据研判识别场景需通过对人口、水电气、人脸识别等数据进行融合 AI 分析，进行的特殊群体关注、群租房异常、企业经营异常等潜在问题的数据研判（提供 5 个场景数据研判模型建设），提取地点、时间、对象等数据，联动事件处置系统形成事件工单。

2、风险预警

以全量事件为基础，提供持续高发、久而未决、一事多人、一人多事四类事件风险分析模型建设，主动发现潜在问题，联动事件处置系统形成事件工单，分拨给相关职能部门，促进及时关注、跟踪、预警和根本性解决问题。

3.2.3.4 考核评价系统

建立建城市治理评价指标体系，对事件处置数据按评价指标进行汇总，通过评价模型运算评价指标和评定等级，并以图形和表格的形式显示出来。完善的城市治理评价体系，形成良好的城市治理监督机制。主要包括：考评模型管理、考评指标管理、考评管理、考评结果管理。

1、考评模型管理

构建金安区城市治理考评模型，对城市治理的各主体、各方面进行考评，主要功能包括：提供考评内容、考评主体、考评周期、考评模型配置、考评模拟。

2、考评指标管理

提供考评具体指标的配置管理，实现指标定义和数据源的关联，支撑指标模型的构建和考评计算。主要指标包括：上报数（件）、有效受理数（件）、核实数（件）、分拨数（件）、应处置数（件）、处置数（件）、按期处置数（件）、超期处置数（件）、超期未处置数（件）、应核查数（件）、核查数（件）、结案数（件）、应结案数（件）、按期结案数（件）、超期结案数（件）、缓办数（件）、督办数（件）、返工数（件）、挂账数（件），提供指标的组合形成新的指标，如受理率、分拨率、处置率、结案率等。

3、考评管理

结合金安区实际考评要求，对区域、部门、岗位三类考评对象的事件运行数据运用考评模型，进行数据筛选、统计、运算并最终按评分标准形成统计结果展示，支持结果导出。

4、考评结果管理

对历史考评结果提供展示和导出服务，提供统计结果数据对应工单明细的反查，并结合 GIS 地图形成考评结果、反查工单与地理信息的融合展现。

3.2.3.5 智能回访系统

衔接统一事件库，重点围绕群众反馈、领导交办等事件处置结果满意度情况，运用自动语音识别、文字转语音以及自然语言理解等人工智能技术，提供无需人工干预即可完成事件办结评价、意见采集的自动回访。主要内容包括：回访管理、外呼服务组件。

1、回访管理

对已办结事件提供待回访事件识别规则，生成回访任务待办，调用外呼机器人，完成事件自动回访工作。功能主要包括：事件识别、回访待办、回访查询、成效统计。

2、外呼机器人

运用语音识别、自然语言理解、语音合成等人工智能技术与一网共治工作相结合，构建智能回访技术服务能力，提供回访话术可视化配置和训练优化，提供模拟真人语气、语调、语速与群众进行回访通话，获取群众对事件处置的评价、意见等关键信息，并且全程记录交互轨迹。功能主要包括：话术可视化配置、话术复制、话术在线训练、在线语音制作、外呼任务管理、任务进度展示、外呼策略配置、外呼归集查询、外呼失败自动尝试、数据统计。

3.2.3.6 值班值守系统

针对城市运行管理业务，提供对城运中心的日常值班管理。主要实现值班计划值班表、值班日志的管理，以工作日历辅助值班，提升值班工作效率，促进值班制度建设，落实对上及时响应、对下及时反馈的效果。主要包括：值班总览、值班查询、值班排班、调班管理、值班日志、值班信息。

1、值班总览

展示值班总览信息，对接大屏直观展示值班排班情况，主要功能包括：值班信息总览、值班消息通知。

2、值班查询

提供综合查询值班排班、值班结果信息，主要功能包括：综合查询、值班统计。

3、值班排班

提供用户对值班信息进行排班管理，主要功能包括：值班计划管理、值班计划审核。

4、调班管理

对于已发布的值班信息，提供调班管理，主要功能包括：调班申请、调班审批、历史记录查看。

5、值班日志

提供值班人员个人值班日志记录功能，主要实现值班人员记录值班相关任务并提醒值班相关工作防止遗漏相关工作内容。主要功能包括：值班记录、领导批示指示、未办事项办理、今日事项办理。

6、值班信息

提供值班信息批注备忘，对值班情况、设备运行情况、未处理完毕事项等信息提供汇总，并由交接班双方确认，保证值班工作全天候无缝对接，主要功能包括：值班备忘、交接班提醒。

3.2.3.7 系统管理

提供对一网共治平台各类用户的权限分配管理，以及系统运行所需数据配置等管理，支撑一网共治平台最小颗粒度的权限控制和正常运行。主要内容包括：组织机构管理、角色管理、菜单管理、系统字典管理、系统参数配置、系统日志管理、个人中心。

3.2.3.8 移动端

提供事件协同处置功能配套移动端（安卓、鸿蒙）应用，实现事件移动端处置和处理，包括领导端、处置端。通过移动端的建设，促进城运中心、职能部门及时接收处置事件相关任务，提高事件处置效率。

1、领导端

供区领导及城运中心领导使用，需支持领导批示、督办等操作，并对区域、部门的事件处置考评情况提供相关统计查看。主要功能包括：领导批示、延期审批、回退审批、挂起审批、领导审批、高级查询、区域考评、部门考评。

2、处置端

为事件处置职能部门提供的移动端操作应用，需支持职能部门随时获取部门事件处置任务，在事件处置现场反馈处置结果等工作。主要功能包括：巡查上报、事件核实、工单待办、办结反馈、回退反馈、延期反馈、挂起反馈、取消挂起、经办查看、预警提醒、督办反馈、工单核查、综合查询、处置统计分析、典型案例。

四、数据资源建设要求

数据资源建设是支撑城市运营的数据基础，针对城市各种类型异构数据，通过对数据源、数据组织、数据流程、目标数据的分析，采用大数据整合工具，全过程贯穿数据融合实现关系型数据库、空间数据库、传感器数据、移动数据采集端、视频数据、互联网数据以及非结构化等数据的大数据整合建库，确保数据按需获取、存储、管理和使用。构建归集库、基础库、以及城市经济运行、公共安全、生态环保、城市应急、农业农村以及政府服务领域主题库，按照数据流向及数据全生命周期管理需求进行分类、分级统一管理。

依托汇聚的相关数据构建专题库，将城运相关的数据项按照业务要求进行归集、治理、融合，供城运关联服务部门使用，确保数据的鲜活、清晰。

4.1 归集库

1. 数据调研与采集

1) 结合专题应用场景建设需求，初步梳理数据内容、数据范围、周期以及数据来源部门，制定并执行调研计划，整理并输出调研结果。

2) 针对各类数据源的调研结果进行整理，确定网络、数据库等信息，制定数据采集方案。

3) 按照数据基础规范，对数据质量进行检查，确定是否符合接口文档要求，从而保证数据质量，包括数据的完整性、准确性等。

4) 按照数据对接计划，创建并配制数据采集调度策略，以满足不同场景下的各类数据按照计划自动调度。

5) 完善数据集成实施方案及交付指导，输出项目数据采集方案及实施指导手册

2. 归集库数据建库

将来源于不同部门的系统数据归集存放于归集库中。

1) 归集库数据一般不做清洗和转换，以保证和源系统信息的一致性，做到信息可追溯、过程可查。

2) 归集库数据含接口采集时间、频度、访问方式、抽取方式、触发条件、验证方法、重处理机制等。

3) 归集库数据明确接口数据内容，包括数据结构、数据存储方式、编码解释等。

4.2 基础库

1. 基础库建设

1) 按照数据相关标准，识别和清洗无效、无用、异常信息，确保数据的规范和有效。

2) 统一主数据编码，将相同含义不同编码的信息进行统一，根据设定的转换规则将源系统数据转换为统一的数据格式。

3) 根据数据特点和应用要求，建立统一的数据格式。

2. 基础库建设要求

1) 本次项目建设法人基础库、人口基础库以及地理信息基础库。

2) 基础库对数据源进行统一清洗、编码转换，保障数据的可用性。

- 3) 数据更新的频度和源系统接口模型的数据更新频度保持一致, 保证输入信息的及时性。
- 4) 基础库是数据存储的核心, 应确保数据的厚度和广度。

4.3 主题库

围绕经济运行、公共安全、生态环保、城市应急、农业农村、政务服务 6 大主题, 构建金安区主题库, 推进数据资源在多个部门或多个应用系统间的“共建共用”。

4.4 专题库

融合金安区城管、公安、应急、住建、教育、生态环境、市场监管、卫健等相关委办局治理要素资源, 汇聚建设城市综合态势、经济运行、企业洞察、重点项目、社会民生、生态宜居、智慧能源、城市治理 8 大专题库。

4.5 共享库

结合共享要求, 对数据进行脱敏、加工等处理, 构建统一的共享库。

五、标准规范体系要求

本期项目涉及内容复杂, 对接系统众多, 需提供强有力的标准规范支撑保障, 所以标准规范的建设需参照国家、省、市相关标准规范, 并结合本项目特点进行制定标准规范体系, 包括但不限于《元数据信息规范》、《数据统收规范》、《数据统发规范》、《数据库规范》、《数据安全生产规范》、《数据传输规范》、《数据使用规范》、《数据共享规范》、《技术管理规范》、《一网统管事项管理标准规范》。

六、安全保障体系要求

6.1 安全保障制度要求

本次项目的建设涉及系统众多、数据复杂, 涉及个人信息、企业信息等各类敏感信息。系统建设应满足如下要求:

1. 满足安全等保 2.0 等保三级的要求。
2. 数据出入口统一。即所有数据均通过数据采集交换平台实现数据的汇聚与共享, 严禁其他数据传输模式。
3. 满足数据分级分类管理、数据安全法进行密码设置与改造。
4. 必须制定对应的安全分级规范、保密管理制度、安全保障规范等。

5.按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T22239-2019)标准第三级的安全保护能力,结合系统的安全需求特点,要求达到网络安全等级保护“第三级基本要求”和“第三级安全保护能力”。

6.2 隐私计算系统

基于隐私计算实现对数据资源使用过程中的安全管控,达到对数据“可用、不可见”,充分释放和发挥数据的价值。主要包括:隐私集合求交、联邦建模、联邦推理、密钥安全、联邦数据库查询、联邦数据查询终端。

6.2.1 隐私集合求交

要求采用基于 RSA 盲签名的公钥密码学方法,实现两方之间联合隐私集合求交协议,要求支持协议的离线阶段和在线阶段切分进而实现运行效率的提升,要求支持使用多线程并行化计算完成签名计算,要求支持使用多进程并行化完成加盲以及去盲运算,要求支持使用数据压缩方法降低通信时间开销。

6.2.2 联邦建模

(1) 横向联邦学习

横向联邦学习框架要求包括多个拥有相同数据特征空间的数据持有方和一个联邦学习服务器,参与方和服务器协作训练一个机器学习模型,通过聚合所有参与方的局部模型得到全局模型,并支持模型在线推理。

(2) 纵向联邦学习

纵向联邦学习适用于多方拥有相同主体群体的不同特征数据,通过协作对双方持有的数据联合进行模型训练和分析。该模块要求包括以下组件:隐私集合求交,纵向线性模型,纵向树模型。

(3) 训练方管理和掉线恢复

要求支持横向联邦、纵向线性模型、纵向树模型、纵向神经网络模型等类型的多方模型训练过程中,各参与方的网络状况管理、掉线处理状态回滚、性能修复等网络自适应优化功能。

(4) 拆分学习模型建模

要求支持两方通过拆分学习完成神经网络模型的联合训练，支持客户端和服务端自定义本方模型，支持数据方自定义输入数据，支持保护标签的 U 型拆分学习，保证隐私标签不出本地，且拆分学习模型效果与集中式训练效果相同。

6.2.3 联邦推理

要求支持联邦参与方加载推理数据集、加载联邦建模流程中获取到的最优历史模型，支持多联邦参与方联合完成联邦推理任务，支持使用 RESTFUL 接口方式调用模型在线推理服务。

6.2.4 密钥安全

要求支持为具体联邦学习任务生成指定密钥，提供密钥的托管及集中管理，支持基于云原生的轻量级数据加密和数字签名，要求支持权限控制、凭据、用户以及服务的细粒度管控，敏感凭据信息均在物理层进行隔离，支持基于 OIDC、JWT、OAuth2.0、SAML2.0 的凭据的生成与分发，保证了应用云凭据调用时各终端间的独立性与安全性。要求支持提供高可用、高安全的密钥及证书，支持基于国密算法的证书生成，支持 Paillier 加密的密钥生成，支持证书的集中托管服务，提供基于任务的带权限的签名验签能力。要求分布式架构，支持多点部署提供稳定服务，支持多种 API 接口，支持开发环境中高效集成密钥服务，支持基于联邦学习任务的安全准入检测及模型训练依赖的密钥分发。

6.2.5 联邦数据库查询

要求将需要计算的秘密进行分割，计算方只得到秘密的一部分，任意两个计算方拥有重构秘密值的能力，但单独一方无法获取任何有效信息，达到参与方共同掌管秘密的目的，保证数据安全性和隐私性。

6.2.6 联邦数据查询终端

要求支持安全多方基础计算、安全多方非数值计算、数据库算子安全计算。

6.3 高可信保障安全系统

高可信系统是指可靠、可信和安全性标准极高的软件，要求为本项目的软件代码提供高安全性、高可靠性、高可信性保障，依托形式化技术能力，要求对各个系统代码进行高质量检验。主要包括：程序分析、信息流检测、代码预审。

6.3.1 程序分析

要求对程序所有代码可进行分析和检测，可检测代码规范、逻辑缺陷等。要求通过运用形式化方法中符号执行、定理证明和编译器前端技术实现对程序代码的自动扫描分析，在无需软件执行的情况下，对代码中变量的取值进行符号化，以带约束的符号值代替程序变量运行时的具体值；并且符号执行技术对路径敏感，模拟执行程序时会尝试所有可能的路径，从而达到检查编码标准、发现程序缺陷，挖掘内存泄漏、缓冲区溢出、整数溢出、除零、程序不终止、数据竞争、死锁等测试难以发现的致命漏洞，在实现了程序分析的高覆盖率的前提下，还可得到较精确的分析结果。

6.3.2 信息流检测

要求对程序中全局变量、函数形参、返回值、局部变量的数据访问规则进行标注，可对语言程序进行数据泄露检测。

6.3.3 代码预审

要求针对项目/产品核心代码模块进行静态或动态分析，针对代码逻辑、代码规范、代码质量、代码性能等多方面进行预审。

七、运维保障体系要求

7.1 运维保障制度要求

项目涉及体系众多，对接系统复杂，需要强有力的运维规范支撑保障，所以标准规范的建设，在项目中是极为重要的。本期建设的标准规范要求参考国家、部委及行业已经发布的《GB/T 36333-2018 智慧城市顶层设计指南》、《智慧城市数据融合》、《智慧城市公共信息与服务支撑平台》、《智慧城市领域知识模型核心概念模型》等文件，结合省、市、区信息化建设规范，梳理制定本项目运维保障规范体系。

运维保障体系建设必须包含运维服务制度、流程、组织、技术等方面的内容。

7.2 运维管理系统

运维管理系统需要实现对异构、跨域云资源的统一管理、统一监控，提供开放、安全的云数据中心运营管理能力。另外，系统需要具备云资源管理、运维监控、运营分析等能力，从而提升云业务运营管理效率并降低运维成本，提升政府信息化管理的效率和服务水平。

7.2.1 运维管理数据获取

系统支持虚拟化资源、虚拟化告警、虚拟化性能数据的统一采集与管理。

7.2.2 监控告警

监控告警模块支持虚拟化监控、主机监控、数据库监控、中间件监控、应用监控、告警管理、告警派单等功能。

1、虚拟化监控

系统支持各厂家虚拟化平台监控，主要包括云主机、宿主机的性能指标监控以及平台级告警监控。虚拟机、宿主机监控，包含并不限于虚机状态信息、虚机利用率信息、网络流量、磁盘读写速率、网卡状态、宿主机状态、宿主机使用率、网络流量等。

2、主机监控

系统支持各类不同系统的物理机的监控。采集指标要包含：cpu 使用率、内存使用率、iowait 使用率/文件系统使用率等指标。

3、数据库监控

系统支持各类数据库监控。采集指标要包含：当前连接数、最大连接数、IOPS、数据文件、活动线程、会话信息、慢 SQL 等指标。

4、中间件监控

系统支持各类中间件监控，包括 kafka、redis、tomcat 等。

5、应用监控

支持自动构建应用调用拓扑，发现各类型中间件并以不同图标代替，并在调用关系上显示服务端/客户端的响应时长/调用次数等功能。

支持分析具体某个服务的性能信息，包括检测应用运行状态、响应时间、调用次数、成功率、CPU 使用率、内存使用率、JVM 性能，以及服务的慢端点等，具备快速分析性能瓶颈功能。

6、告警管理

支持配置告警标准化模型、告警转换成标准化模型，同时具备告警屏蔽、告警延时、告警重定义、告警频次压制、告警清除、告警升级等。

支持对主机、存储、网络、安全等设备的告警信息进行完整的呈现。告警监控页面实时呈现系统的告警，呈现列表分为实时告警和历史告警。

支持告警数据筛选，可通过名称、时间等不同的分类进行告警信息查看。

7、告警派单

支持告警信息通过接口方式、短信等方式派送至相关系统、维护人员。

7.2.3 资源管理

资源管理模块包括云主机管理、宿主机管理、磁盘管理、VPC 管理、弹性 IP 管理、安全组管理、项目信息管理、租户信息管理、业务信息管理等功能。

1、云主机管理

支持查看当前云平台的云主机列表，通过多种条件筛选云主机，对云主机进行开机、关机、重启等操作。

支持查看云主机的详细信息，包括云主机基本信息、监控信息等。

2、宿主机管理

支持查看当前云平台的宿主机列表，通过多种条件筛选宿主机。

支持查看宿主机的详细信息，包括基本信息、监控信息、宿主机下虚拟机列表信息等。

3、磁盘管理

支持查看当前云平台的磁盘列表，通过多种条件筛选磁盘，展示信息包括区域、资源池、存储名称、类型、容量、状态等。

4、VPC 管理

支持查看当前云平台的 VPC 列表，通过多种条件筛选 VPC，展示信息包括区域、资源池、租户名、项目名称、vpc 名称、状态等。

5、弹性 IP 管理

支持查看当前云平台的弹性 IP 列表，通过多种条件筛选弹性 IP，展示信息包括区域、资源池、租户名、项目名称、固定 IP、弹性 IP、状态等。

6、安全组管理

支持查看当前云平台的安全组、安全组规则列表，通过多种条件筛选安全组，展示信息包括区域、资源池、租户名、项目名称、安全组名称等。

7、项目信息管理

支持查看、修改资源池下所有项目信息，包含项目基本信息、服务器信息、平台主机信息；

支持查看项目历史工单信息以及全生命周期情况。

8、租户信息管理

支持查看资源池下所有租户信息，展示信息包括区域、资源池、租户名称等。

9、业务信息管理

支持查看资源池下所有业务系统信息，展示信息包括区域、资源池、租户名称、业务系统名称等，支持业务系统与租户关联关系的配置。

7.2.4 视图呈现

视图呈现模块需要包括管理视图、租户视图、运维视图等功能。

1、管理视图

支持展示全区资源概况以及资源利用率，做到及时预警。

2、租户视图

支持查看租用的云资源情况，通过仪表盘展示机器性能的相关指标以及云上部署的应用、中间件的运行情况。

3、运维视图

支持查看全区云资源的运维概况，包括所有告警统计、整体资源利用率统计、云主机低利用率 TOP5 统计、核心业务系统云主机运行情况以及应用运行情况等。

7.2.5 运营分析

运营分析模块包括效率优化、动态基线、统计报表等功能。

1、效率优化

系统支持依据性能指标项配置云资源优化规则，基于统一型性能库，提取历史性能数据并匹配规则库进行数据处理分析，并输出建议报告，针对 CPU、内存利用率过低、过高的云主机给出优化建议配置。

2、动态基线

系统支持依托人工智能技术，分析运维监控云网数据，学习云业务性能指标历史规律，实现云网业务的动态基线、异常检测、故障预测等能力。

3、统计报表

系统支持提供云资源池、宿主机、虚拟机、业务平台等多种类别查询。另外，根据用户需求提供定制化报表，同时提供图形化展示和导出能力。

7.2.6 数据成效

数据成效模块包含云资源大屏、数据成效分析等功能。

1、云资源大屏

系统支持实现对城市云平台资源以及上云局办、上云系统的资源使用情况进行监控；实时监控云平台整体资源利用率，做到及时预警；同时对上云的局办以及系统进行统计，并针对单个系统的资源使用情况进行分析，识别利用率低、资源浪费的情况。

2、数据成效分析

系统对数据资源的汇聚情况以及数据赋能情况进行整合，对当前数据源、数据量、数据增长趋势、接口调用以及对局办部门以及局办业务系统支撑等情况进行分析，实现数据建设成效的量化和可视化管理。

八、电子政务外网网络升级安全改造要求

结合国家、省、市对电子政务外网建设新标准和新要求，根据金安区电子政务外网实际情况，启动金安区电子政务外网升级改造工作，进一步增强金安区电子政务外网的服务承载能力和通畅率，提升网络可靠性及安全保障能力，完善网络 and 平台支撑功能，建立健全安全保障体系和运维管理体系。主要包括：政务机房安全增补、网络改造、电子政务外网区直部门及乡镇接入、安全管理服务、政务外网终端一机两用安全管控。

九、需评审功能指标要求

根据项目定位和要求，本次项目的需评审功能指标要求如下：

序号	名称	功能	指标要求
1	AI 平台	数据集仓库	数据集导入： 支持上传图片、txt、csv、xml、json 等文件类型数据集。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。
2		标注管理	图像分类标注： 支持在标注过程中随时上传、删除、重标图片，标注过程中添加数据支持小批量上传。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。
3			物体检测标注： 支持以可视化的方式框选标注区域，提供矩形、多边形的标注方式，支持对图片进行移动、放大、缩小、撤销、删除操作，支持使用快捷键打标。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。

4		<p>时序数据标注： 提供界面化数据查看，并可拖动时间轴以进行标注范围选择，支持进行横向标注、纵向标注、矩形标注等标注操作。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
5	特征工程	<p>数据分析： 具备从不同的维度对数据集进行分析，分析的维度包括数据和、最大值、最小值、最大值位置、最小值位置、中位数、均值、方差、标准差、平均绝对偏差、偏度、kurt、1/4 位数、2/4 位数、3/4 位数等。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
6		<p>特征转换： 支持对数据集进行特征转换功能，包含：标准化、独热编码、二值化、区间缩放等操作。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
7		<p>物体检测自动学习： 支持训练任务查看，包含训练状态（初始化、训练中、训练失败、训练成功）、训练日志查看、模型评估指标（F1 值、召回率、准确率）。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
8	可视化平台	<p>管理页设计 支持表格数据通过分类树进行分类选择展示。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
9		<p>支持四种管理页设计，包含基础表格管理页、树形表格管理页、左树右表管理页、联动表格管理页。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
10		<p>出码 支持对已设计页面的出码操作，可以将创建好的数据模型、表单以及管理页生成为前后端代码，用于二次开发或将代码引入至其他工程使用。支持配置出码工程的基础信息，如基础包名和项目名。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
11		<p>团队开发 支持多团队、多用户的设计开发权限管理，团队和用户针对某一应用都有不同权限，包含访客、测试、开发者、管理者四种权限。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>
12		<p>云原生适配 支持云原生适配一键部署功能。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。</p>

13		支持监控应用部署容器节点的使用信息，包括 CPU 信息以及内存的使用情况。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。
14		支持查看应用的运行日志，可以实时查看日志，可以在浏览器新 tab 页打开日志监控查看展示更多的日志信息。 注：提供由第三方检测机构出具的同时具备 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。

说明：第三方检测机构须为通过中国合格评定国家认可委员会认可的检测实验室、A 类检验机构、省级及以上质量技术监督行政部门批准的检验检测机构。

十、工期、实施、验收、培训及售后服务要求

10.1 实施要求

本项目要求成交供应商按照要求完成应用软件系统的开发、部署和实施工作，要求供应商制定切实可行的项目实施与管理方案，包括实施管理组织、施工组织计划、人员安排、施工保障措施、项目质量控制、风险控制等内容。投标文件必须包含对项目所需云资源进行合理的评估，提出云资源需求，格式由供应商自拟。在应用软件系统建设过程中，项目实施计划、需求分析、详细设计、项目上线计划与报告、项目测试计划与报告、项目验收报告、数据库详细设计报告、详细设计评审报告及记录、用户接受测试报告等关键环节须得到采购人书面确认后方可开始后续工作。

10.2 工期要求

自合同签订之日起，项目建设周期 120 日历天，建设周期内完成平台建设、验收并交付采购人使用，免费运营维护期三年。

10.3 验收要求

试运行结束后进行项目验收。由采购人组织技术和业务专家等组成验收小组，完成项目验收工作。

项目验收应当遵循的基本程序包括：编制项目验收计划，确定系统验收范围，组织相关专家验收系统，编写项目验收报告等工作。验收时需提交相关文档，包含而不限于：

- 需求调研报告
- 系统概要设计方案
- 安装部署手册
- 系统测试报告

用户使用手册

培训文档

系统运行维护手册

试运行报告

项目验收评审意见表

项目验收汇报材料

10.4 培训要求

供应商应向采购人提供免费培训。须针对不同的培训对象、并按不同的产品在响应文件中提出全面、详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点、授课老师等。

供应商派出的培训教员应具备丰富的相同课程教学经验，供应商应为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

供应商应按采购人约定合理地安排培训时间。

培训人员：采购人参加培训人员按照各标项交付内容的培训要求安排。经培训后的培训人员应能独立地、熟练地完成系统软件、设备日常使用及管理维护工作，并能及时排除常见故障。

10.5 售后服务要求

供应商应具备与本项目匹配的服务能力，详细阐述实施的组织保障、时间保障、技术保障等，以及保修期内的维修、维护内容及服务方式和范围。

1、服务支持队伍要求

为保证响应时间及服务质量，供应商应具备必要技术人员和技术服务能力，以响应采购人的技术服务要求。

2、售后服务质量保证

(1)免费质量保证期：自本项目验收合格交付使用并签订终验证书之日起开始计算 3 年。质量保证期内成交供应商应对本项目应用系统免费提供 7×24 小时售后服务。

(2)项目质保期内的所有售后服务，包括但不限于软件维护维修、应用系统升级等所产生的费用均由成交供应商承担。

(3)响应时间

供应商在项目建设期间及质保期内的售后服务响应时间，并不得低于以下标准：

提供 7×24 小时电话或电子邮件服务，接到用户报修通知 30 分钟内做出明确响应和安排。如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在 1 小时内到达现场。

接到用户报修通知之时 8 小时内解决软件故障；24 小时内解决硬件故障或将替换产品安装到位。

(4)服务内容

a. 升级服务。提出在正常条件下保证系统正常稳定运行的系统扩充、版本更新升级及功能更新服务措施。应用系统提供的某些功能在本项目中有特殊的版本时，供应商在今后推出的所有新版本中必须支持该功能。供应商提供的新版本必须是向下兼容的，并无偿提供数据迁移服务，数据迁移必须保证数据的完整性、一致性。

b. 优化服务。提出在正常条件下改进系统性能的各项建议，包括系统资源分配与效率改进建议、软件配置规划和性能优化建议、系统容量预测建议等。

c. 咨询服务

在质保期内提供免费的系统软件应用和维护技术咨询服务。

(5)在系统质保期满后，供应商仍应满足采购人对所出现故障的系统进行维修的要求，并只收工本费。

10.6 运营要求

投标文件必须包含切实可行的项目运营方案，包括运营组织、机制流程、运营范围、运营内容、安全机制、本地化服务等。验收后运营工作由中标方负责，提供三年免费运营，后续年运营费用应在投标文件中列出。

10.7 人员配备要求

项目开发阶段：供应商须为本项目拟配备实施团队不少于 50 人，其中项目负责人 1 名、技术负责人 1 名、驻场开发人员不少于 20 名；在项目服务期限内，实施团队人员应相对稳定，更换现场人员，须经采购方书面同意后方可更换。

项目运维阶段：供应商须为本项目安排驻点工程师 5 名。

十一、报价要求

本项目报总价，报价为完成本次项目的全费用价格，包含完成本次项目所发生的一切费用，请供应商自行考虑相关风险。

十二、采购清单

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
数智云脑						
1	数据采集交换子平台	数据交换前置系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
2		数据交换管理系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
3		数据填报系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
4		数据分类封装系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
5	数据治理	元数据管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
6		元数据分析	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
7		数据质量管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
8		数据建模	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
9		数据资产管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
10		数据计算管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
11		数据加工	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
12	AI平台	数据集仓库	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
13		标注管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
14		特征工程	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
15		模型开发	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
16		模型管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
17		视频分析管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
18	时空子平台	数字孪生城市基础建模	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
19		数据加载与渲染	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
20		全要素场景开放服务	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
21		其他要求	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
22	业务支撑子平台	统一身份认证	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
23		统一用户管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
24		统一消息中心	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
25		安全审计中心	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
26		日志管理中心	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
27	可视化开发子平台	页面设计器	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
28		流程设计器	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
29		报表设计器	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
30		指标管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
31		图表设计	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
32		容器管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
33		应用管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
34	能力开放子平台	能力开放管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
35		网关运行管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
36		运营门户	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
智能运营管理中心						
37	运营管理中心门户	门户首页	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
38		应用系统管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
39		静态系统链接集成	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
40		个人信息管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
41		集成接口	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
42		系统管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
43	智能	城市综合态势	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
44	决策	经济运行专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
45	支持	企业洞察专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
46	子平台	重点项目专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
47		社会民生专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
48		生态宜居专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
49		智慧能源专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
50		城市治理专题	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
51		决策支持管理系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
52	一网共治子平台	事项管理系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
53		事件处置系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
54		AI 研判	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
55		考核评价系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
56		智能回访系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
57		值班值守系统	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
58		系统管理	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
59		移动端	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
60	数据库建设	归集库	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
61		基础库	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
52		主题库	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
63		专题库	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
64		共享库	详见采购需求中对应系统功能需求	1	套	
三、保障体系建设						
65	标准规范体系		详见采购需求中对应标准规范体系要求	1	套	
66	安全保障	安全保障制度要求	详见采购需求中对应安全保障体系要求	1	套	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
67	体系	隐私计算系统	详见采购需求中对应安全保障体系要求	1	套	
68		高可信保障安全系统	详见采购需求中对应安全保障体系要求	1	套	
69	运维保障	运维保障制度要求	详见采购需求中对应运维保障体系要求	1	套	
70	体系	运维管理系统	详见采购需求中对应运维保障体系要求	1	套	
四、基础软件采购要求						
71	数据库软件	国产化数据库软件	1、用于数据安全存储和管理的国产数据库产品，主要功能包括：数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计等功能； 2、产品以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具，可实现对数据库对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理； 3、开发人员可通过标准化数据库访问接口开发基于国产数据库的应用系统和软件产品。	8	套	
五、其他要求						
72	电子政务外网扩容	下一代防火墙（区级医院及二、三办区政务外网出口）	1、硬件配置：标准 1U 机架式设备，网络吞吐量 $\geq 4G$ ，应用层吞吐量 $\geq 2G$ ，并发连接数 ≥ 200 万，新建连接数 ≥ 6 万，网络接口：千兆电口 ≥ 8	2	台	所投防火墙设备

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
	及安全升级改造		<p>个，千兆光口≥ 2个，开通入侵防御和防病毒功能。含三年软硬件质保和规则库更新。</p> <p>2、为了更好的保障我单位的数据安全性，所投产品需支持多重压缩文件的病毒检测能力，投标文件中提供相关病毒查杀引擎类计算机软件著作权登记证书；</p> <p>3、要求能与我单位集中管理平台对接，实现策略统一下发，统一升级。为强化防御能力，简化运维，所投设备能与我单位运维平台无缝对接，做到发现威胁主动处置，联动封锁。</p>			为同一厂商品牌。
73		下一代防火墙（乡镇卫生院电子政务外网出口）	<p>1、整机吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，并发连接数≥ 80万，新建连接数（CPS）≥ 18000，至少具备6个千兆电口，标准机架设备，含入侵防御和防毒功能；含三年软硬件质保和规则库更新；产品采用高性能多核硬件架构，投标文件中提供相关安全处理引擎类计算机软件著作权证书；</p> <p>2、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；要求全面支持IPv6协议，投标文件中提供高性能IPv6防火墙相关计算机软件著作权登记证书；要求能够根据攻击态势，采用多种关联分</p>	9	台	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
			析技术对攻击行为进行精准识别,实现强化防御能力,简化运维,投标文件中提供相关关联分析引擎著作权证书; 3、要求能与我单位集中管理平台对接,实现策略统一下发,统一升级。为强化防御能力,简化运维,所投设备能与我单位运维平台无缝对接,做到发现威胁主动处置,联动封锁。			
74		下一代防火墙 (政务网互联网出口)	1、硬件配置:网络层吞吐量 $\geq 20G$,并发连接数 ≥ 200 万,新建连接数 ≥ 9 万,硬盘容量 $\geq 128G$ SSD 网络接口:千兆电口 ≥ 8 个,万兆光口 ≥ 4 个。开通入侵防御、防病毒功能,含三年软硬件质保和规则库更新。 2、支持 IPv4/v6 NAT 地址转换,支持多个内部地址映射到同一个公网地址、多个内部地址映射到多个公网地址、内部地址到公网地址一一映射、源地址和目的地址同时转换等多种方式;支持用户名口令认证及证书认证,投标文件中提供相关令牌服务平台软件计算机软件著作权登记证书;支持日志分析及存储,投标文件中提供高性能日志处理及存储方法第三方权威机构证明文件。 3、要求能与我单位集中管理平台对	2	台	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
			接，实现策略统一下发，统一升级。为强化防御能力，简化运维，所投设备能与我单位运维平台无缝对接，做到发现威胁主动处置，联动封锁。			
75		零信任控制中心	<p>1、最大并发用户数≥ 8000，新建用户数（个/秒）本地认证≥ 200，规格：2U，内存$\geq 16G$，硬盘容量$\geq 240G$ SSD，冗余电源，千兆电口≥ 6 个，千兆光口≥ 4 个，万兆光口≥ 2 个。本次提供不少于 3000 个并发授权；</p> <p>2、为了满足灵活部署的要求，控制中心应支持 IPV4/IPV6 双栈网络 IP 配置，可自主选择配置 LAN 口或 WAN 口。为了保护设备的安全，可支持默认限制所有 IP 通过 WAN 口访问系统，支持通过配置 IP 白名单的方式来放通 WAN 口接入的特殊需求；</p> <p>3、为提升业务应用的数据安全性，零信任系统应支持针对发布的 WEB 应用开启 WEB 水印，水印内容至少包括：用户名+当前年月日，起到威慑与溯源作用，有效预防数据泄露。</p>	1	台	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
76		零信任安全代理网关	1、最大理论加密流量 $\geq 600\text{Mbps}$ ，最大理论并发用户数 ≥ 6000 ，理论https新建连接数 ≥ 400 。硬件参数：内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 128\text{G SSD}$ ，电源：冗余电源，千兆电口 ≥ 6 个，千兆光口 ≥ 4 个； 2、支持用户访问日志（用户、源IP、URL、时间、get请求、post请求、端口）； 3、支持管理员操作日志（含管理员、接入IP、时间、管理行为、对象）。	1	台	
77		核心交换机	1. 性能：交换容量 $\geq 256\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 48000\text{Mpps}$ ，提供官网截图及链接证明； 2. 硬件架构：主控引擎 ≥ 2 （要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位），独立交换网板 ≥ 2 ，整机业务板槽位数 ≥ 4 ，独立风扇框数 ≥ 2 ，系统电源槽位 ≥ 4 ； 3. 提供3年原厂质保服务。 硬件配置要求：1. 每台配置完整主机，冗余主控引擎、冗余独立交换网板、冗余独立风扇框，冗余3000W交流电源、实配独立硬件监控板卡；2. 每台配置1块48个万兆光接口板；1根3M高速电缆。	2	台	
78		汇聚交换机	1. 性能：交换容量 $\geq 12.8\text{Tbps}$ ，包转	16	台	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
			发率 $\geq 420\text{Mpps}$; 2. 支持千兆电口 ≥ 48 个、万兆 SFP+ 端口 ≥ 4 个, 支持可插拔双电源, 支持 1 个扩展插槽, 可扩展 10GE 光、口、40GE 光等接口; 配置: 48 个千兆电口、4 个万兆 SFP+ 端口, 双交流电源, 冗余风扇模块, 2 个万兆多模模块, 1 根 1M 高速电缆。			
79		电子政务外网改造及维护	一、对所有行政村及部分卫生院的电子政务外网进行如下改造: 1、对每个单位原有的交换机进行配置; 2、电脑与交换机组网或者跳线; 3、对需访问电子政务外网电脑配置 IP; 4、对需访问电子政务外网电脑安装客户端; 5、对需访问电子政务外网电脑进行登记管理。 二、对信息中心机房的电子政务外网进行改造: 1、全区电子政务外网及互联网 IP 规划、vlan 等各区域划分; 2、对原有机房设备进行重新配置调整 (包含所有利旧以及新增设备); 3、区财政线路、环保局线路、林业局线路、统计局线路、全区纪委 VPN	1	年	

序号	品目	子项	性能参数	数量	单位	备注
			专线割接； 4、负责全区所有需要使用电子政务外网的部门专线进行调整及管理； 5、对全区的电子政务外网进行一网多平面线路规划并管理； 6、对全区统一互联网出口规划并管理。			
80		电子政务外网 移动数据专线 改造	SPN 设备	4	台	
81			小型化 PTN	370	台	
82			集成服务	370	项	
83			光缆建设	1	项	
84			相关辅材	1	批	

第七章 投标文件格式

_____项目

投

标

文

件

第__包

投标供应商：_____

_____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	备注
一	营业执照	
二	联合体协议（如有）	
三	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	
四	投标供应商其他资格要求	
五	投标授权书	
六	标书响应情况	
七	技术标部分	
八	投标函	
九	开标一览表	
十	投标分项报价表	
十一	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	

一、营业执照

（自行上传市场主体信息库信息）

二、联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

（允许联合体投标且投标供应商为联合体投标的，请将此件加盖公章后制成扫描件上传）

_____与_____就“某项目”（项目编号：某编号）的投标有关事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由____牵头，____参加，组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____为本次投标的主体方，联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权投标代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标的有关一切事物，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本中标项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标，则主体方负责_____等工作；参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标，也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未中标，本协议自动废止。

主体方：（公章）

参加方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

签订日期：____年____月____日

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商电子签章：

日期：

四、投标供应商其他资格要求

（按招标文件要求内容提供）

五、投标授权书

_____(投标供应商名称的全称) 授权本公司_____ (投标供应商授权代表姓名、职务) 代表本公司参加_____ (某项目) 采购活动 (项目编号: _____), 全权代表本公司处理投标过程的一切事宜, 包括但不限于: 投标、参与开标、谈判、签约等。投标供应商授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务, 本公司均予以认可并对此承担责任。投标供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表 (或法定代表人) 身份证明扫描件或影印件:

授权代表 (或法定代表人) 联系方式: _____ (请填写手机号码)

投标供应商电子签章:

日 期:

注:

- 1、本项目只允许有唯一的投标供应商授权代表 (提供身份证明扫描件或影印件及联系方式);
- 2、法定代表人参加投标的无需提供投标授权书, 仅提供身份证明扫描件或影印件及联系方式即可。

六、标书响应情况

按招标文件规定填写			按供应商所投内容填写	
序号	内容	招标文件要求	响应承诺	偏离说明
1	技术响应			
2	付款响应			
3	服务期响应			
4	其他			

注：技术响应（招标文件要求的所有实质性响应技术条款无重大偏离）、付款响应、服务期响应等须与招标文件要求无重大偏离，否则可能导致投标无效。

投标供应商电子签章：

日 期：

七、技术标部分

（一）提供符合采购需求及评标办法规定的相关证明文件

（二）请各投标供应商在制作投标文件时，在此栏内按采购需求及技术标评分要求，将所有涉及评分需要的证明材料制作成扫描件上传。

（三）因漏传或误传等造成的一切后果，由投标供应商自行承担。

八、投标函

致：_____

根据贵方“某项目”的第某编号招标公告，正式授权_____（姓名）代表投标供应商_____（投标供应商全称）。据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供交付的服务的最终投标报价详见开标一览表，如我公司中标，我公司承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于采购人要求的日期内完成服务，并通过采购人验收。

3、我方承诺报价低于同类服务的市场平均价格。

4、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

5、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效。企业运营正常（注册登记信息、年报信息可查），由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8、我方同意招标文件规定的付款方式。

9、与本投标有关的通讯地址：_____

电 话：_____传 真：_____

投标供应商基本账户开户名：_____ 账号：_____ 开户行：_____

投标供应商电子签章_____

日 期：_____

九、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标供应商全称	
投标范围	第__包(不分包项目填写“全部”)
最终投标报价 (人民币)	大写：_____（精确到小数点后两位，可编辑）
备注	

投标供应商电子签章：

日 期：

十、投标分项报价表

序号	服务内容	项	单价	小计金额(元)
1				
2				
3				
...				
	其他费用			
			
合计金额（元）				

投标供应商电子签章：

日 期：

注：表中所列服务为对应本项目需求的全部服务内容。如有漏项或缺项，投标供应商承担全部责任。

十一、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，中标（成交）无效，视情节给予投标资格限制等处罚。

投标供应商电子签章：

日 期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____项目（项目编号：_____）采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商电子签章：

日 期：

第八章 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按照招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担责任。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答

复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

- （一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；
- （二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。