

数字鹤峰（一期）-信息基础设施建设项目
工程总承包（EPC+O）

招标文件

（招标编号：HBT-48125065-255234）

招标人：鹤峰云鑫数字产业有限公司

招标代理：湖北省招标股份有限公司

日期：2025年8月

目 录

第一章 招标公告	1
1. 招标条件	1
2. 项目概况与招标范围	1
3. 投标人资格要求	1
4. 报名及购买招标文件	2
5. 递交投标文件截止时间和开标时间	2
6. 投标文件送达及开标地点	2
7. 发布公告的媒介	2
8. 质疑	2
9. 联系方式	3
第二章 投标人须知前附表及须知	4
投标人须知前附表	4
投标人须知	10
1. 总则	10
1.1 项目概况	10
1.2 资金来源和落实情况	10
1.3 招标范围、时间要求和质量要求	10
1.4 投标人资格要求	10
1.5 费用承担	11
1.6 保密	11
1.7 语言文字	11
1.8 计量单位	11
1.9 踏勘现场	11
1.10 投标预备会（本项目不适用）	11
1.11 分包（本项目不适用）	12
1.12 偏离	12
2. 招标文件	12
2.1 招标文件的组成	12
2.2 招标文件的澄清	13
2.3 招标文件的修改	13
2.4 招标文件的异议	13
3. 投标文件	14
3.1 投标文件的组成	14
3.2 投标报价	14
3.3 投标有效期	14
3.4 投标保证金	14
3.5 备选投标方案	15
3.6 投标文件的编制	15
4. 投标	15

4.1 投标文件的密封和标记	15
4.2 投标文件的递交	15
4.3 投标文件的修改与撤回	16
5. 开标	16
5.1 开标时间和地点	16
5.2 开标程序	16
5.3 开标异议	16
6. 评标	16
6.1 评标委员会	16
6.2 评标原则	17
6.3 评标	17
7. 定标	17
7.1 中标候选人公示	17
7.3 确定中标人	17
7.4 中标通知	18
8. 合同授予	18
8.1 履约担保	18
8.2 签订合同	18
9. 招标代理服务费	18
9.1 收取方式和标准	18
9.2 收取时间	18
10. 重新招标和不再招标	18
10.1 重新招标	18
10.2 不再招标	19
10.3 终止招标	19
11. 纪律和监督	19
11.1 对招标人和招标代理机构的纪律要求	19
11.2 对投标人的纪律要求	19
11.3 对评标委员会成员的纪律要求	19
11.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	19
11.5 投诉	19
第三章 项目需求	21
第四章 评标办法	42
第五章 合同主要条款	50
第六章 投标文件格式	50
封 面	51
目 录	52
一、商务文件	53
1. 投标函	53
2. 法定代表人身份证明书	54
3. 授权委托书	55
4. 招标要求履行承诺书	56
5. 资格、资质证明文件	57

6. 类似业绩及证明材料	59
7. 项目管理机构组成表	60
8. 网站查询截图	61
1. 投标报价一览表	64
2. 投标分项报价表（如适用）	65
三、技术文件	66
四、其他材料	67

第一章 招标公告

1. 招标条件

本招标项目数字鹤峰建设（一期）项目已由鹤峰县发展和改革局以鹤发改审批[2025]3号文批准建设，项目业主为鹤峰云鑫数字产业有限公司，建设资金来自企业自筹和专项债券资金。项目出资比例为100%。招标人为鹤峰云鑫数字产业有限公司，招标代理机构为湖北省招标股份有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

1. 项目名称：数字鹤峰（一期）-信息基础设施建设项目工程总承包（EPC+0）

2. 招标编号：HBT-48125065-255234

3. 招标范围：数字鹤峰（一期）-信息基础设施建设项目工程总承包（EPC+0），拟建成鹤峰政务云机房、政务云、数据中枢，并结合鹤峰实际建设部分智慧应用。具体包括中心机房、鹤峰政务云、一体化数据平台、数据治理服务、智能12345、智能公文写作及城区防洪推演平台等。具体建设内容详见“第三章项目需求”。

4. 建设地点：容美镇、太平镇

5. 工期：自合同签订之日起90个日历天内完成交付，并投入使用。

6. 运营期：7年。

3. 投标人资格要求

1. 投标人须具备独立法人资格，具备市场监督管理部门核发的有效企业法人营业执照；

2. 投标人应同时具备下述资质或由具备下述相应资质的单位组成联合体参与本项目投标：①设计资质：工程设计综合甲级资质或电子通信广电行业（电子工程）乙级及以上资质或电子通信广电行业（电子系统工程）专业乙级及以上资质；②施工资质：电子与智能化工程专业承包一级资质，并取得有效的安全生产许可证；

3. 业绩要求：投标人近5年（从投标截止日往前推算，以合同签订日期为准）至少承接过一项①或②或③之一：①（若为联合体投标，指联合体承担设计任务单位）承接过单个项目投资金额2000万元及以上的信息化或智能化或电子系统工程项目设计业绩；②（若为联合体投标，指联合体承担施工任务单位）承接过单项合同金额2000万元及以上的信息化或智能化或电子系统工程项目施工业绩；③（若为联合体投标，联合体任一方提供均可）承

接过单项合同金额 2000 万元及以上的信息化或智能化或电子系统工程项目的工程总承包（EPC）项目业绩（须提供中标通知书（如有）、合同协议书）；

4. 投标人拟派工程总承包项目经理须具有机电工程专业一级注册建造师资格和有效的安全生产考核合格证书，且未担任其他在建工程的项目经理或施工负责人（提供承诺书，格式自拟）；

5. 信誉和资信要求：投标人未列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，投标人需在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）查询；投标人未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，投标人需在“中国政府采购网”查询，并将以上查询结果页面截图打印后加盖公章；

6. 本项目接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：①联合体数量不超过 2 家，②联合体各方应签订联合体协议书，明确牵头人及各方权利义务；组成联合体应符合法律法规对联合体投标的有关规定，联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一工程项目投标。

4. 报名及购买招标文件

凡有意参加并符合资格要求者，请于 2025 年 8 月 XX 日起至 2025 年 8 月 XX 日，每日上午 8:30 至 12:00，下午 14:00 至 17:00（北京时间，节假日除外）报名并购买招标文件。

获取方式：登录“数智云采”官网（<https://cjyc.hbbidding.com.cn/hubeiyth/>），进入“云采购平台”，按照“帮助中心--业务操作指南--数智云采供应商操作手册”完成获取。招标文件每套售价人民币 500 元，售后不退。（网络报名咨询请拨打 027-87278602）

5. 递交投标文件截止时间和开标时间

递交投标文件截止时间及开标时间为 2025 年 8 月 XX 日 9:30。逾期送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，采购人和采购代理机构不予受理。

6. 投标文件送达及开标地点

地址：湖北省招标股份有限公司 XX 号开评标室（地址：湖北省武汉市武昌区中北路 108 号兴业银行大厦 5 层）

7. 发布公告的媒介

中国招标投标公共服务平台

8. 质疑

我公司受理项目质疑（异议）的部门为运营管理部

联系人：刘刚

联系电话：027-87816246

9. 联系方式

招标人：鹤峰云鑫数字产业有限公司

联系人：黄先生

电话：0718-6105518

代理机构：湖北省招标股份有限公司

地址：恩施市金龙大道与金凤大道交叉路口东南侧恩施州商会大厦A座6层999号
房

联系人：刘开心、周锋、姚昌

电话：0718-6988977

第二章 投标人须知前附表及须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	内容
1		总则
1.1	招标人	同第一章“招标公告”
1.2	招标代理机构	同第一章“招标公告”
1.3	项目名称	数字鹤峰（一期）-信息基础设施建设项目工程总承包（EPC+O）
1.4	项目地点	同第一章“招标公告”
1.5	资金来源	企业自筹和专项债券资金
1.6	招标范围	同第一章“招标公告”
1.7	工期要求	同第一章“招标公告”
1.8	质量要求	符合国家有关行业规定，满足招标人需求。
1.9	资格审查方式	资格后审
1.10	招标方式	公开招标
1.11	投标人资格要求	同第一章“招标公告”
1.12	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，投标人应以独立投标人身份参与投标。
1.13	踏勘现场	招标人不组织统一踏勘，各投标人可自行到现场进行考察与踏勘。
1.14	投标预备会	不召开投标预备会。
1.15	分包	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 分包内容要求：分包需满足鄂建【2016】9号文的要求；信息化施工主体工程及设计不允许分包；分包要报监理及发包人审核同意。

条款号	条款名称	内容
		分包金额要求： / 接受分包的第三人资质要求：对分包人的资质要求： 1、符合项目需求及国家相关法律法规资质要求；2、各专项内容具备相应的专业资质且满足招标人需求，征得招标人同意。
1.16	实质性要求和条件	1) 不存在招标文件中规定的否决投标的其他条款。 2) 投标人按照招标文件规定的格式要求制作投标文件。 3) 投标人与招标人不存在利害关系可能影响招标公正性。 4) 投标人未参与项目前期咨询或招标文件编制。 5) 投标人所在单位负责人不是同一人或者存在控股、管理关系。 6) 投标文件按招标文件的要求签署。 7) 投标人的投标书、资格审查资料按要求提供,且符合国家规定及招标文件要求。 8) 同一投标人未提交两个以上不同投标方案或者投标报价，但招标文件要求提交备选方案的除外。 9) 投标报价、评标价未超出最高投标限价（如果有最高投标限价）。 10) 投标有效期满足招标文件要求。 11) 投标人没有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。
1.17	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 注：偏离是指低于招标文件要求的偏差（合理化建议除外），优于招标文件要求的不视为偏离。
2	招标文件	
2.1	招标文件的组成	详见投标人须知第2.1条

条款号	条款名称	内容
2.2	招标文件的获取	同第一章“招标公告”
2.3	投标人要求澄清招标文件	投标截止时间前 16 天
2.4	投标人确认收到澄清或者修改的时间	在收到相应澄清或者修改文件后24小时内
2.8	招标控制价	<input checked="" type="checkbox"/> 设最高投标限价， 最高投标限价总价为： （1）项目总投资额：2487.9万元 （2）收益分配比例：50% 备注： 1. 本项目报价分为项目总投资额和收益分配比例2个部分，超过最高投标限价按无效投标处理。 2. 项目总投资额还需在投标文件中投标报价清单部分提供具体投资清单。 3. 对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入项目总投资额。在合同实施时，招标人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标项目总投资额中。
3	投标文件	
3.1	投标文件的组成	详见投标人须知第3.1条
3.2	投标报价	以具体金额进行报价，报价内容详见招标文件。
	报价货币	人民币
3.3	投标有效期	自投标截止之日起90日历日
3.4	投标保证金	本项目不需要提交投标保证金。
3.5	是否允许递交备选投标方案	不允许

条款号	条款名称	内容
3.6	投标文件的份数	<p>投标文件纸质版：正本 1 份，副本 4 份，电子版 U 盘一份。</p> <p>其他要求：每套纸质投标文件左侧胶装，在封面清楚地标明“正本”或“副本”。</p> <p>投标文件的副本应为正本的复印件。若正本、副本不符，以正本文件为准。</p> <p>投标文件的正本与副本应采用 A4 纸幅面，以胶装方式分别装订成册，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，逐页标注连续页码并编制详细目录。</p> <p>招标人和招标代理机构对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其它后果不承担任何责任。</p>
4	投标	
4.1	投标文件的密封和标记	详见投标人须知第4.1条
4.1.2	封套上应载明的信息	项目名称、招标编号、招标人名称、投标人名称、投标人代表、日期
4.2	投标文件递交地点和投标截止时间	<p>投标截止时间：同第一章招标公告</p> <p>递交地址：同第一章招标公告</p>
4.3	投标人需提交的有关证明资料	根据招标文件的要求提供
4.4	投标文件的修改和撤回	详见投标人须知第 4.3 条
5	开标	
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同第一章招标公告</p> <p>开标地点：同第一章招标公告</p>

条款号	条款名称	内容
5.2	出席开标会要求	投标人的法定代表人或委托代理人应同时携带其身份证明文件（法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书）和第二代有效身份证原件准时参加开标会。
5.3	开标程序	详见投标人须知第 5.2 条
6	评标	
6.1	评标委员会的组建及确定方式	评标委员会由 5 人组成，其中招标人代表 0 人，从湖北省招标股份有限公司专家库随机抽取技术、经济等方面专家 5 人。
7	定标	
7.1	中标候选人公示	公示媒介：中国招标投标公共服务平台 公示期：3 日
7.2	定标原则	唯一中标人：招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同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，招标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为中标人，也可以重新招标。
8	其他	
8.1	推荐候选人数量	3 人，若不足 3 人，则推荐相应人数的中标候选人
8.2	签订合同	中标通知书发出之日起 30 日内，招标人与中标人应当签订合同。
9	纪律和监督	详见投标人须知第 11 条

条款号	条款名称	内容
10	招标代理费	1、招标代理服务费由中标单位支付。 2、收取标准：固定收费 8.5 万元。 3、时限收讫：领取中标通知书时。
11	其他	1、纸质投标文件中的营业执照、相关人员证书、业绩证明等资料只需提供原件扫描件，提供的原件扫描件必须清晰可见，便于评标委员会评审，否则评标委员会在评审时将不予承认，并作废标处理。 2、招标人有权对投标人提供的资料真实性进行检查。
12	需要补充的其他内容	自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、电子邮件）一直有效，以保证往来函件（招标文件的澄清、修改等）能及时通知投标人，并及时反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 参照《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，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、时间要求和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 工期要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 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。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，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；

(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。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 为本招标项目的代建人或招标代理机构的；
- (3) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本招标项目的代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本招标项目的代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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。

1.7 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。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人和招标代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人和招标代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会（本项目不适用）

1.10.1 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。

1.10.2 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。

1.10.3 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。

1.11 分包（本项目不适用）

1.11.1 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。

1.11.2 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。

1.12 偏离

1.12.1 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。

1.12.2 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改。

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表及须知

投标人须知前附表

投标人须知

第三章 项目需求

第四章 评标办法

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

2.1.2 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如发现缺页或附件不全，应在获得招标文件 3 日内向招标代理机构提出，以便补齐。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。

2.1.3 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 日前提出。招标代理机构应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。本处所称异议是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、行政法规的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向招标代理机

构提出的异议。异议与答复应采取书面形式。

2.1.4 招标代理机构对异议的答复构成对招标文件澄清或者修改的，招标代理机构应当按照第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

2.1.5 投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。评标委员会将否决未对招标文件做出实质性响应的投标文件。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电子邮件、传真等），要求招标代理机构对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以书面形式发给所有领取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标代理机构，确认已收到该澄清通知。

2.2.4 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。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标代理机构可以以书面形式修改招标文件，并通知所有已领取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改通知后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标代理机构，确认已收到该修改通知。

2.4 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。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括但不限于下列内容（详细内容见第六章“投标文件格式”）：

- 一、封面、目录
- 二、商务文件
- 三、投标报价表
- 四、技术文件
- 五、其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价按投标人须知前附表规定的形式报价，投标人的投标文件只允许有一个报价。投标报价包括完成招标文件规定范围和期限内的所有工作费用，以及为完成本项目工作可能发生的人工和人身意外保险、协调、交通、检测、必要的工具材料、税金等全部费用。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。投标报价应充分考虑政策、地理、环境、劳务等价格影响因素。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

3.2.3 投标人须知前附表规定了最高投标限价的，投标报价超过最高投标限价，评标委员会将否决其投标。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

3.3.3 需要延长投标有效期的，招标代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，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或撤销其投标文件；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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应在提交投标文件的同时，按投标人须知前附表规定的金额、截止时间、形式、方式提交投标保证金。联合体投标的，投标保证金由牵头人提交。投标保证金作为投标文件的一部分，其有效期与投标有效期一致。

3.4.2 投标人未按前款要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人或招标代理机构最迟在招标人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。

3.4.4 投标保证金是投标人提交的投标责任担保。下列任何情况发生，投标保证金不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或擅自修改投标文件的；
- (2) 中标人不按招标文件规定与招标人签订合同的；
- (3) 中标人在签订合同时向招标人提出附加条件、或者不按招标文件要求提交履约保证金的。

3.5 备选投标方案

3.5.1 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。

3.5.2 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。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 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。

3.6.2 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人代表签字、盖单位公章。投标人代表是法定代表人的，投标文件应附法定代表人身份证明；投标人代表是授权代理人的，投标文件应附法定代表人签署或盖章的授权委托书和授权代理人身份证明。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应将所有投标文件密封完好。

4.1.2 封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 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。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达指定地点的或者不按照本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人和招标代理机构不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，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代理机构。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 2.1.3 项的要求签字、盖章。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人或招标代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 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 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标会按投标人须知前附表规定的开标时间和地点准时举行，招标代理机构在此邀请所有投标人代表准时参加开标会。

5.1.2 投标人的法定代表人或委托代理人出席会议，应同时携带其身份证明文件（法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书）和第二代有效身份证原件准时参加开标会，并向招标代理机构提交其身份证明文件，出示本人身份证，以证明其出席。否则，视为对开标程序和内容无异议，由评标委员会按招标文件规定处理。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标会纪律
- (2) 介绍参加开标会的单位和人员
- (3) 介绍本项目招标的主要过程
- (4) 检验投标文件密封情况
- (5) 启封投标文件、核验投标人代表身份
- (6) 唱标
- (7) 宣布评标安排及其他事项
- (8) 开标会结束

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，投标人代表应当在开标现场提出，招标代理机构当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 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。

6.1.2 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。

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第二章“投标人须知”、第四章“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。“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。

6.3.2 评标委员会按投标人须知前附表规定的数量在评标报告中向招标人推荐中标候选人。

7. 定标

7.1 中标候选人公示

7.1.1 依法必须进行招标的项目，招标人应当自收到评标报告之日起3日内按投标人须知前附表的规定公示中标候选人。

7.1.2 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的中标候选人有异议的，应当在公示期间提出。招标人和招标代理机构应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

7.2 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对投标文件及相关材料的原件进行审查确认。

7.3 确定中标人

中标候选人公示无异议或异议处理完毕，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。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人和招标代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将招标结果通知未中标的投标人。

8. 合同授予

8.1 履约担保

8.1.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标人认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交。

8.1.2 中标人不能按本章第 8.1.1 项要求提交履约担保的，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。

8.2 签订合同

8.2.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，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的，招标人取消其中标资格，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。

8.2.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人或招标代理机构向中标人退还投标保证金。

8.2.3 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。

9. 招标代理服务费

9.1 收取方式和标准

招标代理机构按投标人须知前附表规定的方式和标准收取招标代理服务费。

9.2 收取时间

招标代理机构按投标人须知前附表规定的时限收讫招标代理服务费。

10. 重新招标和不再招标

10.1 重新招标

10.1.1 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3) 除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的；

(4) 第一中标候选人或所有中标候选人均未与招标人签订合同的；

(5) 法律、法规规定的其他情形。

10.2 不再招标

10.2.1 重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的,属于必须审批或核准的项目,经原审批或核准部门批准后可以不再进行招标。

10.3 终止招标

因不可抗力等原因,招标人终止招标的,将及时发布公告,或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。

11. 纪律和监督

11.1 对招标人和招标代理机构的纪律要求

招标人和招标代理机构不得泄漏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。

11.2 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、招标代理机构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。

11.3 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,不得向他人透漏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。评标委员会成员应当客观、公正地履行职责,遵守职业道德,对所提出的评审意见承担个人责任。在评标活动中,不得擅离职守,影响评标程序正常进行,不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

11.4 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,不得向他人透漏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。

11.5 投诉

11.5.1 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。

11.5.2 就招标文件、开标、评标结果事项投诉的,应当按本须知第 2.1.3 项、第 5.3.1 项、第 7.1.2 项的规定先向招标人提出异议,异议答复期间不计算在前款规定的期限内。

第三章 项目需求

一、商务要求

1. 项目名称：数字鹤峰（一期）-信息基础设施建设项目工程总承包（EPC+O）
2. 招标编号：HBT-48125065-255234
3. 工期：自合同签订之日起 90 个日历天内完成交付，并投入使用。
4. 售后服务：售后服务响应时间为 12 小时之内。（提供承诺函）
5. 质保期：硬件设备为到货签收之日起三年，软件为验收合格之日起一年免费质保。
6. 软件产品授权要求：投标人所投云平台和数据平台类软件产品，非投标人自有产品的，应提供产品供应商授权书及对应的授权厂商自有的软件著作权证书，为保证项目的兼容性及完整性，每类产品只可有 1 家供应商授权。

二、其他要求

一、本项目除采购软硬件及系统集成、软件开发实施服务外，还包括 7 年项目运营服务，投标人须在投标文件中提供切实可行的运营方案，并按运营要求给出满足要求的运营承诺；运营要求如下：

1、总体运营要求

- （1）投标人需提供不低于 7 年期的运营服务，投标时需提供切实可行的详细运营方案。
- （2）投标人须提供运营支持服务：包括但不限于解决方案咨询服务、技术支持和售后服务、平台运维服务
- （3）投标人须承诺运营期内每年运营收入均能够覆盖运营成本（含人员成本、水电成本、网络费用等）。
- （4）运营收入的来源主要为政府部门和市场化运营两块。

2、运营团队人员配备及运营费用支付方式

运营费用比率与支付方式

本项目合同额约 80%以运营利润形式支付（即本项目合同额约 20%按照项目建设进度支付；约 80%按照项目运营成效通过运营净利润分润方式支付，若年度运营利润为 0 或亏损，招标人则不予支付），具体要求由招标人在运营协议细则中另行约定。部分机制如下：

- （1）运营团队：中标人需在鹤峰本地成立专门的运营公司，负责项目运营，且具体负责运营的团队常驻不低于 4 人（含招标人委派人员 2 人）。

(2) 运营费用支付：项目运营收入先归集至招标人指定账户，招标人扣除运营成本后，按中标人所报的收益分配比例支付至中标人账户。

二、投标供应商中标后，应以本招标文件技术要求为基础，对鹤峰实际情况进行调研，并在项目开工前结合调研情况编制深化设计方案。深化设计方案经招标人确认后方可进行建设实施。在建设交付标准不低于本招标文件的前提下，本招标文件未明确的技术要求以深化设计方案为准；

三、项目费用为包干价，含合同期内的人员成本、驻场人员食宿差旅费用、工具费用、国产操作系统授权费、项目建设所需设施设备采购费、必要的等保及密评费用、第三方软件测试费用等一切相关费用。

三、技术要求

1. 采购清单

序号	建设内容		数量	单位	
一、政务云					
1	政务云	计算服务器硬件	服务器 1	3	台
2			服务器 2	2	台
3			服务器 3	3	台
4			服务器 4	18	台
5			服务器 5	2	台
6			服务器 6	12	台
7			服务器 7	6	台
8			服务器 8	1	台
9		网络交换机硬件	交换机 1	12	台
10			交换机 2	2	台
11			交换机 3	2	台
12			交换机 4	2	台
13			交换机 5	2	台
14		安全硬件	防火墙 1	2	台
15			防火墙 2	2	台
16			堡垒机	1	台
17			安全隔离与信息交换系统	2	台
18			动态口令-硬件令牌	10	个
19			信创服务器密码机	2	台

20			国密安全网关	2	台		
21		其他硬件	NTP 服务器	1	台		
22		政务外网区软件	云软件	云平台软件	1	套	
23			存储软件	分布式块存储软件	400	T	
24			云安全	云工作负载保护	1	套	
25				云安全中心-资产接入授权	1	套	
26				云安全中心-日志存储空间	1	套	
27				云安全中心-漏洞扫描组件	1	套	
28				云防火墙	4	套	
29				Web 应用防火墙	4	套	
30				数据库审计	1	套	
31				云堡垒机	1	套	
32				密码安全	动态口令认证系统	1	套
33			数据加密服务平台		1	套	
34			互联网区软件	管理软件	超融合软件	1	套
35				安全软件	超融合安全软件	1	套
二、数据中枢及智能应用							
1	数据中枢	一体化数据平台	大数据基础平台	1	套		
2			数据集成体系	1	套		
3			数据开发体系	1	套		
4			数据治理体系	1	套		
5			数据资产体系	1	套		
6			数据流通体系	1	套		
7			数据安全体系	1	套		
8		数据治理服务	标准规范建设	8	人月		
9			数据普查服务	15	人月		
10			数据归集服务	15	人月		
11			数据标准化服务	15	人月		
12			数据质量服务	10	人月		
13			元数据管理服务	18	人月		
14			数据处理服务	12	人月		
15			数据共享开放应用服务	10	人月		
16			数据资源库建设服务	12	人月		
17			特色产业高质量数据集建设服务	10	人月		
18			数据资产入表服务	1	次		
19			智能应用	智能 12345	智能坐席助手	1	套

20			智能工单转派	1	套
21			智能语音实时质检	1	套
22			数据标签平台	1	套
23			可视化平台	1	套
24			智能公文写作	1	套
25			城区防洪推演平台	1	套
三、中心机房及操作系统和链路					
1	中心机房装饰装修及设施设备采购安装	机房装饰、安装工程等土建工程、弱电、精密空调、视频监控、UPS、国密门禁、监控、机柜等		1	项
2	链路及操作系统购置	国产化操作系统授权费		50	套
3		不低于 500M 第三方网络链路费		1	年

2. 技术参数要求

2.1 政务云技术参数要求

序号	建设内容	技术功能参数要求
一、政务云		
按照三级等保和低碳环保要求，以鹤峰现有政务网络和基础环境为依托，加快统筹利鹤峰县云资源平台建设，搭建计算、存储、网络资源动态分配的云资源平台，提供弹性计算、负载均衡、动态迁移、按需供给、自动化部署等功能。梳理全县各级各部门非涉密政务信息系统，有序推进全市各级各部门非涉密政务信息系统上云，支持各行业依托云资源平台开发智慧应用。建设统一的云资源基础设施底座，为行业智慧应用建设提供敏捷、可靠、安全、弹性、合规的 IT 基础设施服务。		
1	服务器 1	1) 机箱，2U 机架式； 2) 处理器，配置 2 颗处理器（单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.1\text{GHz}$ ） 3) 内存，配置 $\geq 16*32\text{GB}$ DDR4 内存； 4) 系统盘，配置 ≥ 1 块 480GB SATA SSD；企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能：即有连续数据写入的情况下，异常掉电不丢数据； 5) 数据盘，配置 ≥ 1 块 $\geq 3.84\text{TB}$ NVMe SSD，CPU 直出；企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能：即有连续数据写入的情况下，异常掉电不丢数据； 6) 业务网卡，配置 ≥ 1 块 双口 RJ45 千兆网口；配置 ≥ 1 块 双光口 10Gb 网卡（满配光模块）； 7) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务。
2	服务器 2	1) 机箱，2U 机架式； 2) 处理器，配置 2 颗处理器（单颗 ≥ 24 核， $\geq 2.1\text{GHz}$ ） 3) 内存，配置 $\geq 8*32\text{GB}$ DDR4 内存； 4) 系统盘，配置 ≥ 1 块 480GB SATA SSD；企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能：即有连续数据写入的情况下，异常掉电不丢数据； 5) 管理网卡，配置 ≥ 1 块双光口 10Gb 网卡（满配光模块）； 6) 业务网卡，配置 ≥ 2 块双光口 10Gb 网卡（满配光模块）； 7) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务。

3	服务器 3	<p>1) 机箱, 2U 机架式;</p> <p>2) 处理器, 配置 2 颗处理器 (单颗 ≥ 32 核, $\geq 2.2\text{GHz}$);</p> <p>3) 内存, 配置 $\geq 8 \times 64\text{GB}$ (满足同等信创服务器内存频率) 内存;</p> <p>4) 系统盘, 配置 ≥ 1 块企业级 $\geq 480\text{GB}$ SATA SSD; 企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能: 即有连续数据写入的情况下, 异常掉电不丢数据;</p> <p>5) 业务网卡, 配置 ≥ 1 块双光口 10Gb 网卡 (满配光模块);</p> <p>6) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务。</p>
4	服务器 4	<p>1) 机箱, 2U 机架式;</p> <p>2) 处理器, 配置 2 颗处理器 (单颗 ≥ 26 核, $\geq 2.2\text{GHz}$);</p> <p>3) 内存, 配置 $\geq 16 \times 32\text{GB}$ DDR4/5 内存;</p> <p>4) 系统盘, 配置 ≥ 1 块企业级 $\geq 480\text{GB}$ SATA SSD; 企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能: 即有连续数据写入的情况下, 异常掉电不丢数据;</p> <p>5) 业务网卡, 配置 ≥ 1 块双光口 10Gb 网卡 (满配光模块);</p> <p>6) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务。</p>
5	服务器 5	<p>1) 机箱, 2U 机架式;</p> <p>2) 处理器, 配置 2 颗处理器 (单颗 ≥ 32 核, $\geq 2.6\text{GHz}$);</p> <p>3) 内存, 配置 $\geq 16 \times 32\text{GB}$ DDR4 内存;</p> <p>4) 系统盘, 配置 ≥ 1 块企业级 $\geq 480\text{GB}$ SATA SSD; 企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能: 即有连续数据写入的情况下, 异常掉电不丢数据;</p> <p>4) 数据盘, 配置 ≥ 4 块 企业级 NVME SSD ($\geq 3\text{DWPD}$), 3.2TB 带掉电保护功能: 即有连续数据写入的情况下, 异常掉电不丢数据;</p> <p>5) 16 通道 RAID 卡, 无缓存, 支持 RAID0、1、JBOD</p> <p>6) 业务网卡, 配置 ≥ 1 块双光口 $\geq 10\text{Gb}$ 网卡 (满配光模块);</p> <p>7) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务</p>
6	服务器 6	<p>2U 机架式服务器;</p> <p>1) CPU: 支持 ≥ 2 个处理器 (单颗 ≥ 24 核, $\geq 2.1\text{G}$);</p> <p>2) 内存: 支持 $\geq 16 * 32\text{G}$;</p> <p>3) 系统盘: 支持 $\geq 2 * \text{SAS/SATA SSD} (\geq 1\text{DWPD})$, 960GB</p> <p>4) 缓存盘: 支持 $\geq 2 * \text{企业级 NVME SSD} (\geq 3\text{DWPD})$, 1.6TB</p> <p>5) 数据盘: 支持 $\geq 7 * \text{企业级 SATA HDD}$, 7200 转, 8TB</p> <p>6) ≥ 1 块 Raid 卡_8 通道, 2GB 缓存, 支持 RAID0、1、JBOD;</p> <p>7) 网卡: 支持 $\geq 2 * \text{千兆电-2 口}$, 支持 $\geq 2 * \text{双光口 } 10\text{Gb TCP/IP 网卡}$ (满配光模块)</p> <p>8) 扩展能力: 支持 8 个 PCIe 扩展槽位 1 个 OCP3.0 专用 FLEX IO 扩展槽位, 1 个 RAID 扣卡专用扩展槽位, 6 个标准 PCIe 扩展槽位;</p> <p>9) 电源: 支持 ≥ 2 个冗余可热插拔电源;</p> <p>10) 服务: 三年质保服</p>
7	服务器 7	<p>1) 机箱, 2U 机架式, 支持 12 块以上硬盘</p> <p>2) 处理器, 配置 2 颗处理器 (单颗 $\geq 24\text{C}$, $\geq 2.1\text{GHz}$);</p> <p>3) 内存, 配置 $\geq 16 * 32\text{GB}$ DDR4;</p> <p>4) 系统盘, 配置 ≥ 2 块企业级 $\geq 480\text{GB}$ SATA SSD; 企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能: 即有连续数据写入的情况下, 异常掉电不丢数据;</p> <p>5) 缓存盘, 配置 ≥ 2 块企业级 $\geq 3.2\text{TB}$ NVME SSD ; 企业级 SSD 硬盘. 带掉电保护功能: 即有连续数据写入的情况下, 异常掉电不丢数据;</p> <p>5) 数据盘, 配置 ≥ 12 块 * $\geq 14\text{TB}$ SAS/SATA HDD 硬盘, 12TB</p> <p>6) 业务网卡, 配置 ≥ 2 块双光口 25Gb 网卡 (满配光模块);</p> <p>7) ≥ 1 张 RAID 卡无缓存</p> <p>8) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务</p>

8	服务器 8	机箱：8U 机架式 支持精度：FP32/FP16/BF16/INT16/INT8 CPU：2 颗国产处理器 ≥ 64 核 $\geq 2.1\text{G}$ GPU：V100 * 16（英伟达） 内存：国产 $\geq 512\text{G}$ 系统盘：国产 2 * $\geq 480\text{GB}$ SATA SSD 存储盘：国产 2 * $\geq 1.96\text{TB}$ NVMe 阵列卡：国产 RAID 卡 网卡 1：国产 1GE 双电接口网卡 网卡 2：国产双口 100G IB 网卡 电源：国产 5 * 2000W 交流&240V 高压直流电源 含三年免费标准维保及首次上架安装服务
9	交换机 1	业务接入交换机，收敛比 1：3 L3 以太网交换机主机，支持 48 个 SFP+ 端口，8 个 QSFP28 端口，无电源； 2 * 250W 交流电源模块（电源面板侧出风）； 5 * 风扇模块（风扇侧出风） 4 * QSFP28 100G 光模块 48 * SFP+ 万兆模块（850nm, 300m, LC） 1 * 100G QSFP28 to 100G QSFP28 10m AOC
10	交换机 2	L3 以太网交换机主机，支持 32 个 QSFP28 端口；2 * 650W 交流电源模块（电源面板侧进风）； 5 * 风扇模块（风扇侧出风）
11	交换机 3	L3 以太网交换机主机， ≥ 4 个接口模块插槽；4*650W 交流电源模块（电源面板侧进风）； ≥ 2 * 风扇模块（风扇侧进风）； ≥ 1 * 16 端口 40G 以太网光接口模块（QSFP+）。 说明：默认配置 16 个 40G 端口，对接云外需要单独增加配件。
12	交换机 4	6 * SFP+ 万兆模块（850nm, 300m, LC）
13	交换机 5	L3 以太网交换机主机，支持 ≥ 48 个 10/100/1000Base-T 端口， ≥ 4 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口，支持 1 个 Slot，无电源；2 * 180W 资产管理交流电源模块（电源侧出风）；2 * H3C 风扇模块（风扇侧出风）
14	防火墙 1	硬件规格：标准 1U 机箱，冗余热插拔电源，万兆接口数量 ≥ 4 个（默认配置 ≥ 4 个多模光模块），千兆电口数量 ≥ 8 个，接口扩展支持 ≥ 2 个接口扩展槽 网络层吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$ ，IPS 吞吐量 $\geq 7\text{Gbps}$ ，安全功能全开吞吐量 $\geq 2.5\text{Gbps}$ ，并发连接数 ≥ 800 万，新建连接数（CPS） ≥ 30 万，SSL VPN 默认包含用户和并发数 ≥ 100 个，访问控制策略 ≥ 10000 ，黑名单数 ≥ 50000 ； ≥ 3 年全功能模块升级订阅服务包（含应用识别库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级订阅服务）包含设备首次安装调试，三年硬件维修服务。
15	防火墙 2	标准 1U 机箱，冗余热插拔电源，万兆接口数量 12 个（默认配置 8 个多模光模块），千兆接口数量 8 个，接口扩展支持 2 个接口扩展槽，默认包含三年的硬件维保；网络层吞吐量 30Gbps，IPS 吞吐量 15Gbps，安全功能全开吞吐量 10Gbps，并发连接数 1200 万，新建连接数（CPS）40 万，SSL VPN 默认包含用户和并发数 100 个，访问控制策略 ≥ 10000 ，黑名单数 ≥ 50000 ；3 年全功能模块升级订阅服务包（含应用识别库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级订阅服务）包含设备首次安装调试，三年硬件维修服务。
16	堡垒机	1) 机箱，1/2U 机架式； 2) 处理器，配置 ≥ 1 颗处理器（ ≥ 8 核， $\geq 2.4\text{GHz}$ ）； 3) 内存，配置 ≥ 1 *32GB DDR4 内存； 4) 系统盘，配置 ≥ 1 块企业级 128G msata； 5) 数据盘，配置 ≥ 1 块企业级 4TB 3.5 英寸 7200 转 SATA HDD； 6) 管理网卡，配置 ≥ 4 个 RJ45 千兆网口；

		7) 业务网卡, 配置 ≥ 1 * 双光口 10Gb 网卡 (满配光模块); 8) 含三年免费标准维保及首次上架安装服务。
17	安全隔离与信息交换系统	系统吞吐量: ≥ 2 Gbps 硬件配置: 2U 机箱, 冗余电源; 内网接口: ≥ 4 个 10/100/1000Base-T 端口, ≥ 2 个 SFP 插槽, ≥ 2 个万兆 SFP+插槽 (配齐多模光模块); 1 个 Console 口, ≥ 2 个 USB 口; 外网接口: ≥ 4 个 10/100/1000Base-T 端口, ≥ 2 个 SFP 插槽, ≥ 2 个万兆 SFP+插槽 (配齐多模光模块); 1 个 Console 口, ≥ 2 个 USB 口; 功能模块: 数据库同步、文件交换、数据库访问、邮件访问、安全浏览、安全 FTP、定制模块、工控访问等; 服务: 包含设备首次安装调试, 默认包含三年维保;
18	动态口令-硬件令牌	无需与主机连接, 挑战应答令牌, 提供 6 位或 8 位的动态令牌码, 符合密码模块二级要求。
19	信创服务器密码机	RSA2048 密钥生成 ≥ 80 对/秒 SM2 密钥生成 ≥ 50000 对/秒 SM2 签名运算速度 ≥ 110000 次/秒 SM2 验签名运算速度 ≥ 25000 次/秒 SM3 摘要运算 ≥ 2000 Mbps SM4 加解密运算速度 ≥ 3000 Mbps RSA2048 签名运算速度 ≥ 5000 次/秒 RSA2048 验签名运算速度 ≥ 90000 次/秒 AES256 运算速度 ≥ 850 Mbps
20	国密安全网关	国际 RSA2048 位新建连接数 2500 (单向) & 2000 (双向), 国密 SM2 新建连接数 5000 (单向) & 3000 (双向), 国际算法加密吞吐 5000 Mbps, 国密算法加密吞吐 2000 Mbps; 最大并发连接数国际算法 6W, 最大并发连接数国密算法 5W, TPS 国际算法 6W, TPS 国密算法 2W ; 2U 标准机架, 网络接口: 6 个千兆电口, 2 个万兆光口; 固态硬盘 256GB, 冗余热插拔电源, 扩展槽: ≥ 2 个接口扩展槽;
21	NTP 服务器	具备: 北斗时频 XBD221. 22 (含 60 米天线) 服务器外观: 2U 网卡: 10GE (SPF+) ≥ 2 1GE (RJ45) ≥ 2 电源: 1+1 冗余电源设计 IO 接口: USB 接口数量 ≥ 2 VGA 口 ≥ 1 Serial Console ≥ 1 授时模块: 支持单/多模北斗授时 支持单/多模 GPS 授时 守时模块: 铷原子钟 守时精度: ≤ 14000 次/s 协议支持 NTP: V1/V2/V3/V4、SNTP、SNMP、UDP、Telnet、IP、TCP 用户容量: ≥ 4 W 加密协议: MD5&证书 天线勘探与部署: 厂商支持部署 避雷器: 厂商支持部署
22	云平台软件	1. 平台支持创建不同的云账号, 每个云账号可根据需求在门户侧开启组织管理, 创建组织架构, 以及用户、用户组, 管理用户角色权限等。★支持多级组织, 提供不少于 6 级的管理构建能力。(提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告) 2. 将各地域各类型的资源进行统一汇聚, 为用户呈现统一的资源界面, 方便用户进行资源的统计分析、打标签和资源分组等。 支持灵活的资源开通方式, 支持直接开通, 也支持按租户或云服务设置为审批模式, 通过审批流程开通资源。直通模式和审批模式可以依据业务交叉设置, 在审批模式下设定部分服务可以直接开通。 3. 为了防止资源的滥用, 平台对各类服务的账号资源额度做了限制, 如云账号下最多允许创建的云服务器数量。 支持配额管理, 支持按租户、部门维度设置云产品的资源额度, 支持设置部门本级保留配额及下级可用配额, 用户只可在配额范围内开通资源。配额支持跨级设定, 无需逐级配置。 4. ★虚拟机基础架构需采用基于 KVM 的技术架构, 为了提升虚拟机的可维护性、降低升级难度, 虚拟机需支持 KVM 和 Qemu 热升级, 支持单虚拟机实例升

		<p>级 Qemu, 应支持多个 Qemu 版本的虚拟机同时运行, 以应对客户复杂业务场景。 (提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告)</p> <p>5. ★支持虚拟机间隔离保护, 其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其他虚拟机运行, 且每一个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内, Libvirt/qemu 异常只影响本虚拟机, 以保证系统平台的安全性。(提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告)</p> <p>6. 持通过配置镜像、网卡、部署集、主机组、安全组、密码登录等信息创建虚拟机。</p> <p>7. 提供虚拟机的全生命周期管理能力, 包括: 开机、关机、重启、强制 重启、强制关机、休眠、挂起、恢复、远程登录、重置密码、克隆、删除、重置系统、更换系统、定时重启等。</p> <p>8. 支持配置虚拟机的登录访问控制, 支持 IP 黑白名单、会话超时时间、连续登录失败锁定用户、密码强度设置等功能。</p> <p>9. 支持虚拟机按宿主机、所在机架、所属接入交换机、及所属网络交换机物理拓扑的调度能力, 支持在页面上设置严格分散和尽量分散两种模式。</p> <p>10. 支持通过应用商店, 完成对云服务软件的安装、升级、卸载, 发布虚拟机、容器 (Operator、Helm) 等格式的应用。</p> <p>11. ★运维中心-告警管理: 支持告警管理, 云平台提供管理系统包含物理设备 (服务器、存储、网络设备) 和虚拟资源的告警, 并支持告警的清除、指派、调整级别等; 支持告警转发能力, 系统可以按照管理员指定的规则, 将不同类型的告警通过短信或者邮件发送给不同的用户或者用户组进行处理。(提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告、或产品功能截图及产品功能描述)</p> <p>13. 支持巡检管理, 支持实时、定时巡检, 支持巡检结果的查看、评分和导出。</p>
23	分布式块存储软件	<p>1. 无单独的元数据节点, 元数据均衡分布于所有集群节点上。</p> <p>2. ★存储系统本身利用云原生技术构建而成, 存储软件栈服务组件采用容器化方式部署, 实现高度自动化运维, 故障容忍和快速自愈。(提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告)。</p> <p>3. 前端业务网络 and 后端存储网络分离部署, 并且都支持采用基于 RoCE 的 RDMA 无损网络进行数据通信。同时支持图形化界面选择使用 RDMA 协议或 TCP/IP 协议。</p> <p>4. 支持数据纠删码冗余保护机制, 当出现节点或硬盘故障, 纠删码冗余策略均不会发生降级写, 仍保持原冗余策略继续写入数据。</p> <p>5. ★当集群发生节点故障、硬盘故障、网络故障、软件故障等任何故障, 能够自动进行进程故障切换, 快速服务切换及快速 IO 恢复, 从发生故障到业务恢复正常的整个过程要求 IO 跌零时间在 10s 以内。(提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告)。</p> <p>6. 支持 GUI 方式配置高、中、低和自适应四种模式数据重构方式, 自适应模式下的重构速度可达到 2TB/h。</p> <p>7. ★数据快速重建, 同系列机型, 在持续小 I/O 写入情况下, 1TB 数据恢复时间不超过 10 分钟。(提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告)。</p>
24	云工作负载保护	<p>1. 主机资产指纹采集: 针对物理服务器、云服务器的进程、端口、软件、账号、计划任务、Web 应用、Jar 包、数据库等资产清点, 根据每个业务服务形态, 针对性地识别多种应用, 包括: Nginx, Apache, tomcat, Mysql, Redis 等; 支持单一资产指纹查询和聚合资产指纹查询; 可设置采集周期。</p> <p>2. 进程异常行为: 异常进程行为检测, 系统默认自带规则, 至少覆盖可疑命令、后门进程、代理软件调用、清理痕迹、agent 威胁操作、渗透常用工具、远程文件执行、操作敏感文件、访问恶意下载源、修改关键文件、进程异常写文件、进程异常 shell 等告警子分类, 也可根据用户真实场景自定义进程链检测规则。进程链层级至少支持 5 级或者支持设置第一级和最后一级设定, 对进程命令行做威胁匹配。</p> <p>3. ★容器安全入侵检测: 识别通过漏洞利用、通过内核逃逸、通过 Node 敏感目录挂载、通过特权容器、敏感权限方式通用逃逸的场景, 支持 sudo 提权、suid 提</p>

		<p>权等特殊逃逸场景。（提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告）。</p> <p>4. 支持容器平台访问关系网络拓扑展示，包括命名空间、自学习逻辑分组、Pod 之间的访问，支持容器级别的告警、漏洞安全状态信息展示，支持活动会话监控，支持网络防护规则展示。具备自学习发现网络访问关系能力，并且根据以上信息设置自学习访问白名单，支持学习模式到监控模式，支持基于组的网络访问策略控制设置。</p> <p>5. 网络蜜罐：支持客户端模式的按需批量的动态部署端口蜜罐，支持对恶意访问进行抓包、并可下载 PCAP 包分析。至少支持常见 SSH、SMB、NetBIOS、RDP、VNC、Redis、DockerRemoteAPI、MSSQL、Oracle、ElasticSearch、标准 Web 服务等协议。</p>
25	云安全中心-资产接入授权	<p>1. ★安全运营大屏：支持根据选择的时间维度查看基于攻防实战演进安全能力，提供量化安全运营指标，包含：确认风险处置率、安全事件平均发现时间（MTTD）、平均响应时间（MTTR）、平均止血时间以及自动化处置率，同时提供实时攻击源统计能力，包含：新增攻击 IP、已封禁 IP。以及攻击源处置监控实时信息、攻击炮图、工单状态统计风险处置率部门排名，同时支持自定义安全大屏 logo。（提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告）。</p> <p>2. 智能安全编排：具备智能安全编排能力，支持图形化拖拽方式的剧本编排编辑，支持剧本生命周期管理，包括：版本管理与回滚，剧本执行记录管理（执行耗时和执行数据流展示），支持触发式调度、周期性调度，支持剧本嵌套，支持 python 编辑节点、支持内置云安全产品插件，至少包含：安全组、ACL 策略、告警日志检索、黑白名单、进程隔离、SSH 登录隔离等能力。</p> <p>3. 安全报表：报表执行方式支持立即执行、定时执行、周期执行；生成内容包括：安全事件、安全漏洞、合规基线统计数据，数据统计范围包括日、周、月报。支持以 WORD 文件形式下载报表。</p> <p>4. 云产品基线检查：支持日志审计、数据安全、网络访问控制、基础安全防护安全配置监控。</p>
26	云安全中心-日志存储空间	<p>1. 多源日志接入：支持运营侧/运维侧第三方物理安全设备日志实时采集、数据解析、数据转换、数据转发；实时采集引擎支持多种数据源的接入，包括 syslog、kafka、Agent；数据解析引擎，支持 gork、json、mutate 等归一化处理，数据转换引擎，支持第三方设备告警字段转换为 SOC 字段；数据转发引擎，支持 clickhouse，kafka 转发；配置模板支持基础向导模式以及专家模式；同时支持自定义封禁处置脚本上传与应用。默认支持安全设备：奇安信天眼、绿盟 UTS 绿盟 DDoS-ADS4020E/6025E/8000/10000、奇安信 SecGate3600 硬件防火墙、迪普 DPtech 硬件防火墙等主流安全设备。</p> <p>2. 日志审计策略：支持自定义审计规则设定，支持多字段匹配，以及与或逻辑关系组合。</p>
27	云安全中心-漏洞扫描组件	<p>1. Web 扫描：支持自定义网站&IP 扫描对象添加，自定义登录状态 Cookies，支持网站身份认证以及设置 URI 白名单。</p> <p>2. ★弱口令扫描：扫描协议支持 TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、REDIS、Oracle、MySQL、Postgres、MsSQL、DB2、MongoDB，支持用户自定义弱口令字典。（需要提供产品截图证明）。</p> <p>3. 扫描报告：支持扫描报告的在线浏览，漏洞扫描报告从多种角度分析资产安全风险，支持 Word、html、pdf、csv 形式的扫描报告下载。</p>
28	云防火墙	<p>1. 实例高可用：支持基于虚拟机双副本部署模式，支持主备切换，切换时间小于 2 秒。</p> <p>2. 支持基于 IP 的 4/7 层状态级访问控制，支持访问控制策略导入和导出，方便策略迁移。</p> <p>3. 支持基础 IPS 规则防御，内置入侵检查规则。如信息泄露，异常连接，病毒蠕虫，反弹 shell，木马后门，防扫描等规则。</p> <p>4. 虚拟补丁：针对热门、常见的高危漏洞提供热补丁防护能力。</p> <p>5. 告警日志：支持访问控制日志、攻击防护日志展示与告警处置。处置动作至少包含：放行、忽略。</p>

		6. 审计日志：支持网络流量日志的审计和分析，并可留存 6 个月，符合等保政策要求。
29	WEB 应用防火墙	<p>1. http 协议深层解码：具备 http 协议深层解码能力，支持递归解码，解码方式包括：URL 编码、JavaScript、Unicode 编码、HEX 编码、HTML 实体编码、Base64 编码、UTF-8 编码、混合嵌套编码。</p> <p>2. 支持 SQL 注入攻击检测，XSS 注入检测，WebShell 检测功能，反序列化攻击检测，代码注入、命令注入攻击检测，根据分析结果评估威胁等级并告警与阻断，可自定义 web 阻断返回页面。</p> <p>3. 支持 CC 攻击防护，通过限制 IP 实现对异常访问行为的限制。</p> <p>4. ★BOT 管理：针对 Bot 管理模块支持防爬场景化配置功能。用户可以基于实际业务场景对防爬规则进行自定义，从而更有针对性地对业务进行爬虫风险防护，防爬规则至少支持 JS 验证脚本、安全滑块、SEO 优化、基于 IP 和 session 的限速。（提供有效的 CMA、CNAS 或其他权威第三方检测报告）。</p>
30	数据库审计	<p>1. 支持 MySQL、SQLserver、GreenPlum、PostgreSQL、DB2 等关系型数据库审计。支持 Elasticsearch、Reis、Mongo 等非关系型数据库审计。支持 Hive、Hbase 等大数据对象的审计。支持人大金仓、达梦、南大通用等国产信创数据库的审计。</p> <p>2. 支持默认内置数据库审计策略，应对 SQL 注入、数据盗取、数据库表删除等常见攻击场景的防护。支持按照发起者、目标、命令、结果、原因等类型的自定义审计策略。</p> <p>3. 支持超过 20+ 的审计内容采集，包括风险等级、客户端 IP、客户端端口、客户端 MAC 地址、数据库 IP、数据库端口、操作类型、SQL 内容、语句长度、条件语句等。</p> <p>4. 支持以风险事件维度的审计结果展示，同时可针对原始日志进行关联查询。</p>
31	云堡垒机	<p>1. 支持 LDAP/AD 认证方式，支持 FreeOTP 式的多因子登录。</p> <p>2. 支持 Linux、Unix、Windows 主机、web 应用、Mysql、MariaDB、MongoDB、Redis 数据库的运维操作。</p> <p>3. 支持 Ansible、python、ssh 脚本配置方式实现资产探活、信息收集、自动改密、账号验证、账号收集等操作。</p> <p>4. 支持对 Kubernetes 进行运维审计。</p> <p>5. 支持 webterminal 方式直接进行数据库运维操作，避免额外的客户端或者对接应用发布服务器。</p> <p>6. 支持在线会话内容审计；历史会话内容审计，支持会话附加水印信息。</p>
32	动态口令认证系统	支持服务器密码机加密方式；支持与 VPN、堡垒机设备及第三方应用对接，符合密码模块二级要求。
33	数据加密服务平台	数据加密服务平台，实现服务器密码机的对接和管理，满足云平台商用密码应用安全性评估测评要求，基于服务器密码机提供云平台全链路硬件数据加密能力，基于 PKCS#11 接口规范适配兼容主流厂商服务器密码机。
34	超融合软件	<p>基础指标：</p> <p>1. 所投产品为国产品牌，超融合软件支持 x86 和 ARM 环境，并提供超融合软件的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>2. 所投超融合软件需按照 CPU 物理颗数授权，软件授权不限制 CPU 核数、内存大小以及存储空间，软件授权中包含：计算虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化、应用商店、防病毒以及运维管理；</p> <p>3. 为满足后期用户上云要求，超融合软件供应商需具备完善的分布式云解决方案能力，具备中心云、超融合、边缘云，虚拟化、存储等产品能力，并提供相应产品软著；</p>

	<p>4. 为保障软件的国产自主可控，软件代码自主率不低于 98%，检测代码数量不少于 500 万行，需提供第三方测评报告；</p> <p>5. 为保障软件的成熟稳定，符合用户国产私有云平台建设需求，超融合软件需通过面向云计算的可信云超融合解决方案检测，需提供第三方测评报告；</p> <p>6. ★资质要求：为确保软件产品的安全、可靠，投标方需提供所投超融合软件可信云证书以及软件开发商的信息安全管理体系认证证书、云服务信息安全管理体 系认证证书、业务连续性管理体系认证证书以及 CMMI5 证书；</p> <p>7. 支持集群 HA 配置，并且可通过设置集群故障检查灵敏度、集群允许故障的服务器数量以及集群资源 CPU 和内存预留容量比；</p> <p>8. 支持集群 DRS 功能，系统根据主机的资源负载情况，智能调度虚机的运行位置，确保业务持续稳定运行，可通过主机高负载持续时间以及 CPU 和内存负载作为阈值判断是否触发 DRS，可设置自动、半自动和手动多种调度方式，并且支持对特定虚拟机指定不同的调度方式；</p> <p>9. 为满足虚拟机在突发业务高峰期对计算资源的需求，虚拟机支持 DRX 功能，虚拟机可同时将 CPU、内存利用率作为阈值设置 DRX 策略，可将历史数据和预测数据作为 DRX 伸缩依据。</p> <p>计算虚拟化：</p> <p>为保障业务连续性，虚拟机支持在线迁移和跨集群迁移功能；</p> <p>1. 为简化管理员日常运维，支持虚机支持远程 VNC 登录，且 VNC 登陆需支持密码功能，支持虚拟机密码重置功能，管理员可通过平台管理界面重置虚机密码；</p> <p>2. 为保障虚拟机安全，超融合平台支持虚拟机多种密级设置，如支持设置秘密、机密、内部等不同类型密级；</p> <p>3. 超融合平台支持灵活的虚拟机策略设置，包括但不限于虚拟机存储策略、虚拟机快照策略等；支持按周、天、小时设置设置自动快照策略以及快照保存数量，支持设置不同存储策略满足不同业务需求，存储策略包含：置备模式、QoS、虚拟机加密等；</p> <p>4/为保障重要虚拟机的性能，支持设置虚拟机支持 CPU 独占以及 CPU 直通功能，并且支持网络和存储 QoS，网络 QoS 以及网络出栈和入栈速率，存储 QoS 用户可根据实际需求设置最大读写速率、最大读写次数等；</p> <p>5/支持虚拟机的批量部署功能，支持 OVF、QCOW2 模板部署，以及模板批量克隆功能；</p> <p>6. 支持虚拟机的批量开关机，挂起、重置、重启、恢复、批量迁移、批量调整虚拟机 HA 策略，以及批量修改虚拟机 CPU、内存大小；；</p> <p>7. ★为简化应用部署，超融合平台需提供应用商店功能，用户可根据自己需求构建自己的应用商店，包含虚拟机类型以及系统类型，同时支持基础软件、企业级应用、人工智能、物联网等多种应用分类，支持本地应用源和远程应用源；（需提供软件功能截图）；</p> <p>8. 支持容器和虚拟机在同一集群中部署，实现虚拟机和容器的统一部署、统一运维管理；</p> <p>存储虚拟化：</p> <p>1. 超融合底层提供分布式存储功能，为满足不同业务的需求，超融合平台需提供块和对象存储服务；</p> <p>2. 为满足不同业务需求，超融合平台支持使用自身分布式存储，也支持对接第三方存储；</p> <p>3. 提供存储 DRS 功能，支持按照存储空间利用率、持续时间以及时间间隔作为阈值设置 DRS 策略；</p> <p>为满足平台数据安全需求，超融合分布式存储支持磁盘数据安全擦除；</p> <p>4. 为了确保业务对性能的需求，除了提供多种存储池外，超融合平台需支持磁盘直通功能，可将物理硬盘直接挂给虚拟机使用；</p> <p>5. 支持设置存储资源池的数据延时重构以及恢复策略（自适应、高、中、低），支持存储资源池在线扩容；</p> <p>网络虚拟化与安全：</p>
--	---

		<p>1. 支持分布式交换机，用户可根据网络规划灵活创建、配置分布式交换机，并且针对上行链路可设置静态聚合、动态链路聚合、主备等多种模式。</p> <p>2. 虚拟机支持多种网络配置，除了高速网卡外，也可根据业务系统对性能的需求，选择，启用 DPU 网络卸载或 SR-IOV，并且用户可根据硬件兼容性选择是否开启 DPDK。</p> <p>3. 支持查看网卡上行链路网口流量，可通过自定义时间区间，通过图形化的方式展示网口出入包数量、网口出入带宽以及出/入丢包数和出入错包数总数。</p> <p>4. 支持安全组功能，提供网络流量入站和出站规则，可根据 IP 和端口设置允许和拒绝策略，并可设置关联端口。</p> <p>5. ★超融合平台底层需支持防病毒以及可信能力，无需部署第三方防病毒软件即可实现病毒查杀功能，支持自定义威胁检测的黑白名单和隔离策略，支持病毒库升级、虚拟机、容器的病毒查杀；（提供软件功能截图）</p> <p>运维管理：</p> <p>1. 支持资源概览，展示集群健康状态，正常主机以及异常主机状态，并可快速定位异常主机，支持展示集群主机 CPU、内存、磁盘使用率，并展示资源占用 TOP5 的主机和虚拟机。</p> <p>2. 支持自定义报表功能，可设置手动执行、定时执行、周期执行三种执行策略，支持 PDF 和 Excel 文件格式。可提供表格、柱状图、折线图、饼图、环形图、仪表盘、热力图多种展示方式。</p> <p>3. 提供平台健康巡检功能，支持健康巡检功能，用户可自定义巡检任务，适用于日常巡检、升级前检查等巡检场景，支持立即执行、定时执行、周期执行任务策略，支持系统资源(基础设施巡检、云管理平台、云产品巡检)、租户资源(租户计算资源巡检、租户存储资源巡检)等巡检项</p>
35	超融合安全软件	<p>工作负载保护：支持进程异常行为检测：异常进程行为检测，覆盖可疑命令、后门进程、代理软件调用、清理痕迹、agent 威胁操作、渗透常用工具、远程文件执行、操作敏感文件、访问恶意下载源、修改关键文件、进程异常写文件、进程异常 shell 等告警子分类，可根据用户真实场景自定义进程链检测规则。</p> <p>漏洞扫描：安全中心漏洞扫描组件，提供远程漏洞扫描能力，资产威胁与漏洞管理平台，支持将生成的扫描告警日志上送至云安全中心分析平台，漏洞扫描功能支持对系统漏洞、Web 漏洞、数据库漏洞、弱口令等进行扫描；</p>

2.2 数据中枢与智能应用技术参数要求

序号	建设内容	技术功能参数要求
<p>一、数据中枢</p> <p>以本次建设的鹤峰县统一政务云为基础，充分利用大数据、云计算、人工智能等技术，实现数据融合、业务协同与敏捷创新，形成具备多维敏捷感知、海量数据共享、全局实时洞察、持续迭代进化的数据中枢能力平台，构建城市数字底座，为后续数字鹤峰各应用项目建设提供数据支撑能力。数据中枢主要包括一体化数据平台、数据治理服务。</p>		
1	一体化数据平台 大数据基础平台	<p>基于分布式存储和计算引擎，提供涵盖数据采集、数据存储、离线计算、实时计算、全文检索、集群管理、安全管理、监报告警的一站式数据开发、治理与运营平台。底层适配兼容多种国产服务器芯片和操作系统，具备高安全、高可靠、良好的兼容性和扩展性。</p> <p>一、数据存储支持存储 TB，PB 及其以上海量数据存储</p> <p>支持数据多副本，任何一个节点故障不影响系统正常使用，故障节点更换之后数据可自动副本恢复；</p> <p>支持扩容后的数据均衡，新的节点加入集群之后，所有的数据可以在集群内部均衡，发挥每个节点的最大价值；</p> <p>支持管理节点在内的组件节点及所有业务组件中心管理节点实现高可用，在一定数量的服务器不可用的情况下保障服务的连续性和完整性</p>

		<p>二、离线计算</p> <p>支持分布式离线计算框架，包括 MR、YARN、Spark，满足大数据量离线分析和运算，采用分布式处理；</p> <p>平台可管理超过 5000 节点物理服务器的集群规模，支持大规模的节点调度，需提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>支持分布式批处理平台能够在两个集群之间进行互相备份，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持分布式批处理平台能够在资源调度模块的资源管理功能节点故障时继续正常提供服务，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持分布式批处理平台能够实现文件存储模块的备份和恢复，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持分布式批处理平台能够在文件存储系统的主协调节点故障时提供持续服务，可以继续使用备用协调节点继续服务，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持分布式批处理平台能够在文件存储系统的数据存储节点故障时，继续提供正常服务，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>分布式批处理平台能够支持结构化和非结构化数据的批量导入导入任务可以定时执行也可以即时执行，需提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>分布式批处理平台能够将文件存储模块中的数据导入至 NoSQL 数据库模块，并能够支持 NoSQL 数据库相关读写操作，需提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>分布式批处理平台能够支持基本的机器学习算法，可以包括 Kmeans 算法、贝叶斯算法、PageRank 算法等，需提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>提供统一 SQL 接口，实现平台 SQL 组件统一接入的能力，支持统一接入 Hive，SparkSQL 及可自定义对接符合接口的其它组件；</p> <p>能够通过 JDBC/ODBC 接口进行 SQL 引擎模块的数据插入、删除，修改，查看等 SOI, 查询操作，需提供第三方权威机构出具的检测报告；</p> <p>分布式批处理平台能够在进行多租户资源管理时能够实现不同的调度策略，可以包括先进先出调度策略(FIFO schedule)、计算能力调度策略(Capacityschedule)、公平调度策略(Fair schedule)等，并且需要提供第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>分布式批处理平台能够正常运行分布式批处理作业，同时能够通过可视化监控页面查看作业的作业状态、资源使用情况等。并且需要提供第三方权威机构出具的检测报告；</p> <p>三、实时计算</p> <p>支持增加数据处理节点水平扩展；</p> <p>流计算系统的数据类型的支持度，涵盖 VARCHAR, BYTE, BOOLEAN, INT, BIGINT, FLOAT, DOUBLE, DECIMAL, DATA, TIME STAMP 等常用数据类型。需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持消息事件的时间配置功能，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>数据量超出流计算系统处理能力的环境下，能够支持限流，缓冲，自然反压等功能，保证流计算系统正常运行，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持状态数据的管理，具备容错机制，能够恢复状态数据，且不影响作业性能，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>流计算产品支持事件驱动等消息处理模式，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持 hash、round robin 轮询模式及自定义模式，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>支持 at-most-once、at-least-once、exactly-once 等实时计算处理语</p>
--	--	---

		<p>义，需提供第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>支持 TCP/IP、UDP、HTTP 等传输协议；支持从消息队列接入数据，如 Kafka 等；接入的流数据支持 JSON、String 格式；需提供第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>支持固定窗口、滑动窗口和会话窗口等计算逻辑，并且支持多种窗口切分模式，窗口时间内，能解决处理数据流乱序问题，需提供第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>流处理作业支持 watermark 水印和 trigger 触发器来处理事件时间，需提供第三方权威机构出具的检测报告</p> <p>支持流批一体化计算引擎；</p> <p>支持进行基础的数据 map 转换操作、进行数据 filter 过滤、实现业务自定义的数据处理功能、支持多条输入流 Join 操作、支持 Groupby 操作，需提供第三方权威机构出具的检测报告；</p> <p>四、集群管理</p> <p>1、监控告警：支持系统硬件资源监控告警：包括 CPU、硬盘、内存等指标的状态数据；大数据平台在发生故障时，能够通过可视化界面、电子邮件、短信等方式进行告警，同时能够对故障进行分级、设置告警触发阈值、设置告警信息等操作，需提供第三方权威机构出具的检测报告；</p> <p>2、主机和组件管理：支持管理集群中所有主机一键操作（启动、停止、重启等）所有服务，并且支持服务器、组件层面的独立运维；支持显示每个主机的 IP 地址信息、运行状态、集群版本、以及硬件资源等使用情况；</p> <p>3、高级运维：支持通过服务自启动配置页面，配置大数据平台相关服务是否需要开启自动化恢复。</p> <p>支持告警事件处理状态、告警事件分布、故障服务或组件详情；</p> <p>大数据平台所有功能模块和各节点主机可通过可视化界面停止和启动，需提供第三方权威机构出具的检测报告；</p> <p>大数据平台能够通过可视化界面对各功能模块的配置信息进行查看和修改，需提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>4、日志审计和跟踪：分布式日志收集，监控大规模集群的整体运行情况并对其日志进行分析，预警，处理提供了基础保障</p> <p>具有审计功能，能够记录和查询用户的非法操作，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>5、兼容性：组件保持开放性，兼容社区主流的版本和接口，并在国产软硬件的基础上对可靠性、安全性、管理性和高效性等方面进行完善和补充；</p> <p>6、安全和用户：能够对用户身份进行认证，使合法用户能够进行操作，非法用户不能进行操作，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>能够对 SQL 引擎模块，NOSQL 数据库模块的数据进行加解密能力，对加解密数据通过文件存储模块直接访问无法得到数据明文，需提供第三方权威机构出具检测报告。</p> <p>能够对于用户和用户组关于系统内的目录、文件、数据库、数据表等的权限进行管理，需提供第三方权威机构出具的检测报告；</p> <p>基于 Kerberos，实现了对 Hadoop 安全的支持，提供了基于角色的用户认证、授权和审计功能，支持第三方 LDAP 自定义接入；</p> <p>支持 Ranger 层面的数据权限控制和细粒度的行列控制。</p> <p>大数据平台能够通过可视化界面对用户组进行增加、删除、权限修改，能够对用户进行增加、删除、所属用户组修改、密码初始化。需提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>五、消息队列服务</p>
--	--	--

		<p>支持消息中间件服务，支持 Kafka 分布式消息队列，支持管理 Topic 及消息，支持监控报警；</p> <p>支持高吞吐率，单机支持每秒 100K 以上消息传输；</p> <p>支持消息分区及分布式消费，同时保证每个 Partition 内的消息顺序传输；</p>
2	数据集成平台	<p>提供异构数据源的字段类型映射关系的自定义配置，便于在自动建表时精确依据源端表数据源的数据类型，来生成目标端表的建表语句，无需人工编写和调整建表语句；</p> <p>多任务配置模式，满足复杂场景。支持向导、脚本、整库迁移、API、文件传输、文件解析多种数据集成模式，支持单次全量、周期全量、周期增量三种数据集成调度模式，全方位覆盖各类数据集成场景；</p> <p>向导和脚本模式支持将数据表及 SQL 结果集导出为 Excel、csv、txt、json 格式的文件并上传到 FTP；</p> <p>构建数据集成任务运行状况预警消息的集中监控和规则配置中心，能够集中查询检索任务监控预警信息推送情况，同时支持用户设置自定义预警规则对任务运行情况进行实时监控；</p> <p>★支持表结构异常检测，定时比对数据集成任务中源端表的表结构，判断源端表结构是否发生变化，列出表结构异常清单，并标明表结构变化类型以及是否影响对应集成任务的运行，并针对不同的异常情况提供修复能力，快速完成集成任务的修复；（提供软件功能截图）</p> <p>系统应具备强大的数据一致性检测功能。每当任务运行完毕，能够自动对源端与目标端的数据量展开精准核查，通过严谨的比对分析，迅速筛选并输出存在数据量差异的任务明细清单。支持查看对应的问题数据明细以及产生的原因，并提供补数据功能，用户只需点击补数据，就可实现缺失数据一键修补，保证数据量的完整性。</p> <p>兼容 mysql、oracle、postgresql、达梦多种关系型数据库，hdfs、ftp 文件存储，hive、hbase 大数据存储多种异构数据源之间的数据同步。</p>
3	数据开发平台	<p>数据开发管理需提供离线和实时计算双引擎。支撑多租户模式下海量数据的安全和高效的分布式并行处理计算能力，提供大数据批处理、微批处理、实时处理方式。可实现对海量数据的并行分布式批处理、流式处理、高速 SQL 引擎、全文检索功能。</p> <p>离线开发和实时开发通过项目空间的方式实现数据的有效隔离，支持脚本、DAG 模式进行开发；</p> <p>★支持通过拖拽的方式创建数据处理任务，拖拽的任务节点包括但不限于表输入节点、表输出节点、数据加工节点如连接、过滤、聚合、排序、字段转换、空值替换、数据脱敏、记录级清洗；（提供软件功能截图）</p> <p>支持查看任务运行概览，包含任务总数、运行中的任务数、失败任务数、等待中的任务数、成功任务数、冻结的任务数。并支持对任务冻结、解冻、补数据、重跑操作，可以查看任务运行日志；</p> <p>预警监控应支持对任务运行状态、运行时长配置告警规则，包括但不限于任务完成、任务出错、任务超时，并通过邮件、系统消息、短信方式推送预警信息。</p>
4	数据治理平台	<p>以 MOF 规范为基础，内置常用元模型可直接使用，同时提供新增和编辑功能，支持自定义扩展新的元模型；</p> <p>支持对元数据血缘关系分析、影响分析及元数据全链路分析。</p> <p>支持元数据版本管理，记录元数据每个版本详情，支持任意两个版本之间比对，快速点位版本变更信息。</p> <p>通过可视化的技术，实现对逻辑模型和物理模型的管理，支持通过逻辑模型一键转化成物理模型，提供导入模板支持批量创建数据模型；</p>

		<p>★应具备提供多层次数仓规划能力，提供数据专属域隔离，以组织为单位构建专属领域，规划自有个性化数据架构。(提供软件功能截图)</p> <p>提供从数据标准制定、修订、审批到发布、下线，全生命周期管理，支持数据标准版本管控，管理数据标准化建设每一环节；内置数据标准元模型，可自定义追加数据标准数据项，设置数据项类型；</p> <p>提供数据标准冗余检测能力，检测数据标准间的冗余情况，输出检测结果，并呈现相似度。支持对基础数据标准、标准代码、指标标准进行冗余检测。支持在数据标准定义阶段检测，将新增数据标准与已存在数据标准进行检测。支持对现行标准库进行检测，检测所有现行数据标准的冗余情况；</p> <p>提供数据标准化清洗加工的能力，能够将数据湖中原始数据按照既定的标准化规则，加工为规范的标准化数据。支持前端可视化操作模式，通过配置数据表，选择标准化程序，由系统按照规则自动创建目标表、生成加工脚本，并完成数据标准化清洗。其中标准化程序支持前端配置，可重复使用。针对复杂标准化清洗逻辑支持在线编写脚本，在线联调测试脚本。标准化清洗加工任务支持手动和周期运行两种模式；</p> <p>平台应提供常用检核规则和数据标准提炼而成的通用规则模板，供直接高效复用；</p> <p>提供质检作业草稿功能，自动将配置尚未完全完成的任务保存为草稿，下次进入系统自动提示是否应用草稿的内容继续进行编辑，使质量检核任务配置更为人性化；</p> <p>★平台应提供内置报告模板，支持自动根据模板生成报告，内置报告应至少包含以下信息项：作业检核范围和运行时间基本情况，及数据质量综合评分，异常数据分析，总结内容；平台应支持创建自定义报告模板，可基于内置模板、空白模板、已配置的自定义模板进行新建；(提供软件功能截图)</p>
5	数据资产平台	<p>一个目录支持挂接多种类型的多个数据资源，包含库表、文件、文件夹、接口、实时数据流；</p> <p>提供手动编目、批量导入、基于库表信息自动编目多种目录编制方式；</p> <p>提供资源质检工作台，可对库表、文件、接口、实时数据流进行在线质检并输出质检报告；</p> <p>支持对目录数据项配置共享、开放属性；</p> <p>提供手动编目、批量导入、自动编目多种目录编制方式；</p> <p>针对库表类型数据可配置质检模型，实现库表类型数据资源的自动化质检评分；</p> <p>服务管理应支持多种服务创建模式，满足各种应用场景。支持数据表模式、自定义 SQL 模式多种服务的生成，以及外部接口服务的注册。</p> <p>数据表模式应支持将已有的数据库表资源快速配置发布为 API 的能力，应至少支持 Hive、GreenPlum、OceanBase、MySQL、Oracle、ElasticSearch、达梦数据库的适配，且支持对数据表添加过滤范围、对请求参数和返回参数配置脱敏策略；</p> <p>★自定义 SQL 模式应提供在线 SQL 编辑器，支持用户在线编写数据集查询脚本。支持多数据源跨库、跨表混合查询，并将自定义 SQL 数据集快速发布为 API 服务，以满足将复杂结果集合发布为数据 API 的需求。平台应提供关键字高亮显示、自动语法校验、脚本解析辅助功能；(提供软件功能截图)</p> <p>外部接口注册应支持将外部数据接口在平台内进行授权注册对外提供服务，并应进行统一的管理的能力。</p> <p>应提供数据服务目录，便于用户按需检索所需的数据服务；支持通过服务名称、访问权限类型、API 类型条件便捷检索所需数据服务；支持数据</p>

		<p>服务详情查看；支持数据服务的在线测试和申请操作；实现数据的复用和广域赋能。</p> <p>面向 API 服务使用者平台应提供管理功能，包括应用管理、我的申请、我的收藏功能，向用户提供对 API 服务的多项专属管理能力。</p> <p>面向 API 服务创建者平台应提供运营管理功能，对有权限控制的 API 服务进行审批、取消授权管控，实现对 API 服务授权的自主管理能力。</p> <p>应提供安全策略配置功能，对服务访问主体对象进行安全管控。平台应支持单个 API 级的黑白名单设置，实现服务访问安全管理。</p> <p>应支持对基础 API 服务进行可视化设计与编排，形成新的智能 API。可编排的基础服务应包括内部数据服务和外部接口服务，可执行的编排操作应包括分支判断、节点赋值、延时处理。</p>
6	数据流通平台	<p>数据交换任务支持自动创建及手动创建两种模式，任务配置简单高效，任务运维功能全面。</p> <p>支持需求单各节点处理人按照设置好的处理流程处理需求单，需支持通用处理操作，包括“通过”、“驳回”。</p> <p>支持实时监控供需对接整体情况，包括需求总数、逾期需求数、供需对接成功和失败需求数。支持查看各类需求分布，新增需求和逾期需求变化情况。支持查看需求提交量、处理量、处理效率的排名情况。</p> <p>服务门户需提供数据目录、资源等多元服务窗口，实现服务能力的一本账展示、一站式申请、一平台调度；</p> <p>服务门户需提供各类数据目录资源的快捷检索、详情查看、资源申请、资源评价、资源收藏功能；</p> <p>服务门户应用场景模块能够集中展示平台对外支撑应用情况，展示应用场景详情及关联资源信息。</p> <p>服务门户交流互动模块需提供平台使用者进行问题反馈、权益投诉、调查问卷发布查询的入口。</p> <p>数据直通支持添加直通对象信息，对直通对象信息进行维护；支持查看直通对象的接口详细信息；</p> <p>数据直通支持单条或者批量将数据目录注册至直通平台，并对直通平台返回的日志进行查看；支持单条或者批量将数据资源注册至直通平台，并对直通平台返回的日志进行查看；</p> <p>数据直通支持将应用创新案例注册至直通平台，并对直通平台返回的日志进行查看；支持将信息系统注册至直通平台，并对直通平台返回的日志进行查看。</p> <p>数据直通具备可视化操作界面，可高效管理各类资源及目录，无缝对接上下级平台，实现信息实时互通。支持精准指定分发对象，对已接收资源和目录灵活管控。</p>
7	数据安全平台	<p>数据分级分类应支持在线定义维护数据敏感级别和数据类别的具体科目，实现数据分级分类科目的动态可配置可维护。</p> <p>数据分类分级应汇集的各类数据中的常用敏感词，维护敏感信息的识别规则，以法规为指导，以规则为驱动，实现数据的分类分级。支持通过关键字、正则表达式对数据表中字段英文名进行规则扫描，提取敏感信息；支持通过关键字、正则表达式对数据表中字段中文名进行规则扫描，提取敏感信息。支持通过关键字、正则表达式对数据表中的提取的部分业务数据进行规则扫描，提取敏感信息；支持识别规则在线测试。</p> <p>数据分类分级应支持引入数据分级分类规则，综合管理敏感识别任务，支持敏感识别任务的查询检索、创建、编辑、运行、克隆、冻结、删除操作，实现任务管理一体化、便捷化。无需编码，可视化配置敏感识别任务。</p> <p>数据脱敏应支持静态脱敏和动态脱敏。静态脱敏通过配置脱敏算法规则，</p>

		<p>实现对数据的静态脱敏。动态脱敏通过配置及维护针对指定数据集的动态脱敏策略，实现相应数据集在被访问时按照相应的策略进行脱敏处理后返回查询结果，实现展现层的脱敏。</p> <p>★数据脱敏应至少提供字符遮掩、关键字替换、变换、字符移位脱敏、数据加密、数据解密、哈希脱敏、仿真模式脱敏算法维护；支持对称和非对称加密，至少包含 DES、3DES、AES、RSA、SM2、SM4 加密算法；支持哈希算法，至少包含 MD5、SHA1、SHA256、SM3 算法。（提供软件功能截图）</p> <p>支持在数据通过静态脱敏形式流出平台时，往数据中追加不可见的数据库水印，数据库水印具有隐蔽、不易察觉的特性，且支持用户自定义水印内容、标记位置。</p> <p>将疑似平台内泄露的数据上传至系统时，系统应支持检测其是否含有数据水印，通过数据水印可以获知数据流出信息，包含操作人、操作时间、操作命令等。</p> <p>数据库操作日志审计支持全平台对于数据库操作的日志记录，并提供查询和导出功能，保证数据库使用安全。</p>
8	数据标签平台	<p>标签的全生命周期管理平台。支持 SQL、拖拽、手动打标等多种标签加工模式实现价值标签资产的沉淀，支持基于标签体系在线发布 API 服务、基于标签进行查询与分析的自助式服务，实现价值数据萃取和便捷服务化。</p>
9	可视化平台	<p>数据可视化平台，可拖拉拽的方式实现数据的可视化展示，具备数据源管理、数据指标、看板管理等功能。</p>
10	标准规范建设	<p>以国家、省市、行业的数据标准为基础，对本市特有的数据自行制定标准，形成完善的数据标准体系，对数据规范化提供保障；包括《数据资源目录规范》、《代码类标准规范》、《数据资产管理办法》、《数据标准管理办法》、《元数据管理办法》、《数据质量管理办法》/《数据模型管理规范》、《基础库开发规范》、《专题库开发规范》、《数据采集管理办法》、《数据共享服务管理办法》。</p>
11	数据治理服务	<p>数据普查服务</p> <p>根据用户的需求，梳理并完善市各业务部门的部门政务信息资源目录；根据信息资源梳理结果，通过对政务信息资源目录对应的业务部门的相关业务、业务系统、数据资源进行现状梳理与调研，收集数据规范和数据模型关联关系等信息，为数据元素标准制定和数据质量检核规则制定提供依据。</p>
12		<p>数据归集服务</p> <p>经过充分的数据调研和数据资源盘点，通过库表，数据接口，文件归集等多种方式，将每个部门业务系统的数据归集到数据中心的实施服务工作。</p>
13		<p>数据标准化服务</p> <p>运用适用的信息技术对数据进行标准化和规范化的管理，建立数据元素规范管理规章，数据标准化管理规范。使数据在整合、应用的过程中实现统一标准的管理，达到提升整体数据资源价值的目的。</p>
14		<p>数据质量服务</p> <p>建立数据质量管理流程，通过技术手段对数据的完整性、一致性、规范性、准确性、及时性、唯一性等六性对数据进行评估，完成数据质量的监测、评估、问题数据处理的闭环管。</p>
15		<p>元数据管理服务</p> <p>通过元数据管理服务，采集、梳理、分析各业务系统的元数据，理清各系统间各表字段间的隐含关联关系，建立元数据库。同时，需要将元数据进行归并及整理，建立起各业务系统的元数据和元数据间的关系，确保数据源和数据定义的可追溯性，提升跨系统的数据交互能力以及数据整合能力，确保生产环境的元数据得到有效的管理和维护。</p>
16		<p>数据处理服务</p> <p>基于数据治理数据体系和相关的标准规范，针对信息资源库数据中存在的问题，进行数据的修复及质量清洗，实现数据的去伪存真、纠错补全、统一规范、合理关联、持续优化。</p>
17	数据共享开	<p>数据共享开放应用服务是一个持续性投入的数据实施服务，通过不间断的进</p>

		放应用服务	行数据的汇聚、数据质量的提升、数据资源目录的更新挂载、数据服务的更新维护等，保障各个部门的数据应用需求，在有关部门有数据需求时，完成需求探寻、数据接口开发等支持工作。
18		数据资源库建设服务	数据资源库包括归集库建设、中心库建设、基础库（人口库、法人库、房屋库、电子证照库、社会信用库）建设，根据实际需求对主题库、专题库进行合理规划等内容。
19		特色产业高质量数据集建设服务	根据产业相关数据基础情况，结合鹤峰县特色产业，选取 1-2 个特色产业，形成构建鹤峰特色产业高质量数据集，支撑数据价值化和产业发展。
20		数据资产入表服务	根据数据治理成果，选取 1 一个数据基础较好主题数据，完成一次数据资产入表咨询工作。入表服务包括：数据盘查、数据登记、数据确权、数据入表等必要环节。
21		智能坐席助手	支持话前提示市民历史画像，话中实时转译理解座席与市民的对话内容、业务流程指引、自动推荐合适的知识、对重点要素进行提取，话后自动生成工单内容摘要，全方位辅助填写诉求工单。基于前沿的大模型技术，减少人工录入的错误和时间成本，提升工单生成的效率和准确性。
22	智能 1234 5	智能工单转派	支持工单生成后，根据工单的类型/内容、预置的承办部门权责清单以及历史工单的转派记录数据，自动匹配对应的承办部门，并支持动态调整转派策略。提升工单转派的精准度，减少人工分派的时间成本和经验判定差错风险，确保市民诉求得到快速响应。
23		智能语音实时质检	支持对话务员的服务质量进行实时监控，以确保服务标准的统一性。基于智能语音实时质检系统实时分析话务员的通话内容，通过语速、情绪、敏感词、违禁词等内容的实时质检，以评估其服务态度、应答准确性和问题解决能力。
24	智能公文写作		规范自动化学习。学习企业历史公文格式、行文规范、内容表达，或者《党政机关公文格式》国家标准（GB/T 9704-2023）相关规范，使其智能生成的内容符合企业公文写作规范。 模版导入与管理。对智慧公文智能生成的模版进行导入、展示、修改、归类等操作。如：通知、通报、请示等红头文件写作模板。 公文写作。支持用户通过报告类型选定输出的公文版本。支持用户通过公文的主题、公文提要、公文背景等预设内容开展公文撰写。 公文导出。支持对智能撰写的公文进行文件导出。
25	城区防洪推演平台		建设核心为防汛应急指挥调度平台与防洪“四预”（预报、预警、预演、预案）系统。近期将首先建成防汛应急指挥调度平台，整合综合监控、防汛会商、指挥调度等功能，利用“数公基”项目中建设的基础地图、地形地貌、“一标三实”等成果，重点接入气象、水文、视频等现有监测数据，构建洪水预报模型，在“四预”系统中实现基础的预报、预警、预案执行能力（如实时雨量水位超限预警、风险点识别、应急会商、抢险救援执行情况追踪）。后期将深化“四预”能力，重点围绕一二维水动力模型的建设，实现洪水演进模拟、灾害损失智能评估等功能，并根据鹤峰实际防汛需求补充关键点位监测设备，消除感知盲区。

2.3 中心机房建设要求

（一）总体要求

中标人需严格按照招标人选定的机房建设地址（初步选定地址面积约250平方米，初步装修），全面负责机房的勘察、设计、出图及装饰装修工作，确保最终建成的机房完全满足数据中心机房建设相关要求，且各项工作符合国家及行业现行的相关法律法规、标准规范。

（二）勘察工作要求

中标人需组织专业的勘察团队，对选定地址进行全面、细致的现场勘察。勘察内容包括但不限于场地的周边环境（如电磁干扰源、振动源、噪音源等）、现有建筑物结构状况、基础设施配套情况（如电力供应线路、通信线路、给排水管道等）。

勘察过程中需详细记录各项数据信息，形成完整、准确的勘察报告。报告应包含勘察目的、勘察范围、勘察方法、勘察结果、存在的问题及相应的解决方案建议等内容，为后续的设计工作提供可靠依据。

勘察工作需在签订合同后的5个工作日内完成，并将勘察报告提交给招标人审核，审核通过后方可进入设计阶段。

（三）设计及出图要求

设计工作需以招标人的需求为导向，结合勘察结果以及数据中心机房建设的相关标准规范，进行机房的整体设计。设计内容应包括机房的平面布局设计、功能分区设计（如主机房、辅助区、支持区等）、电力系统设计（含供配电、不间断电源等）、空调通风系统设计、消防系统设计、安防系统设计（含门禁、监控、报警等）、通信网络系统设计、装饰装修设计等。

设计方案需充分考虑机房的安全性、可靠性、可扩展性和经济性。在满足当前需求的同时，预留一定的扩展空间，以适应未来业务发展的需要。

中标人需根据设计方案出具全套的施工图纸，包括但不限于设计说明、平面布置图、剖面图、立面图、各系统原理图、设备安装图、管线敷设图、装饰装修详图等。图纸的绘制需符合国家相关制图标准，做到规范、清晰、准确，满足施工要求。

设计方案及施工图纸需在勘察报告审核通过后的15个工作日内完成，并提交给招标人及相关审批部门审核。中标人需根据审核意见及时进行修改完善，直至审核通过。

（四）装饰装修要求

装饰装修材料的选用需符合国家环保、防火、防潮、防尘等相关标准，优先选用优质、耐用、环保的材料。

机房地面装饰应采用防静电地板，地板安装需平整、牢固，具有良好的防静电性能和承载能力。墙面装饰应采用防火、防潮、易清洁的材料，如彩钢板等。顶棚装饰应采用轻钢龙骨吊顶，吊顶内管线布置需整齐有序，并做好防火、防尘处理。

装饰装修施工需严格按照施工图纸及相关施工规范进行，确保施工质量。施工过程中需做好成品保护工作，避免对原有建筑物结构及其他设施造成损坏。

装饰装修工程需在施工图纸审核通过后的20个工作日内完成，并达到国家及行业相关的质量验收标准。

（五）数据中心机房建设标准要求

机房的电力系统需满足数据中心机房对电力供应的高可靠性要求，具备稳定的市电接入，配置足够容量的不间断电源（UPS）和备用发电机组，确保在市电中断时能够无缝切换，保障机房设备的持续运行。电力系统的设计和施工需符合《数据中心设计规范》（GB50174-2017）等相关标准。

空调通风系统需能够精确控制机房内的温度、湿度和洁净度，满足机房设备的运行环境要求。系统设计应考虑节能性，采用合理的气流组织方式，确保机房内温湿度分布均匀。空调系统的建设需符合相关行业标准。

消防系统需按照国家及行业消防安全规范进行设计和施工，配备完善的火灾自动报警系统、气体灭火系统、消防疏散通道等。消防系统应具备快速响应能力，在发生火灾时能够及时报警并有效灭火，保障机房人员和设备的安全。

安防系统应包括门禁系统、视频监控系统、入侵报警系统等，实现对机房出入口、重要区域的实时监控和安全管理，防止未经授权人员进入机房，确保机房的安全。

通信网络系统需具备高速、稳定、可靠的数据传输能力，满足数据中心机房的业务需求。系统设计应考虑网络的冗余性和可扩展性，确保网络的持续运行和未来升级扩展。

（六）其他要求

中标人需全程负责项目的协调工作，包括与招标人、监理单位、施工单位、相关政府部门等的沟通协调，确保项目顺利推进。项目实施过程中，中标人需接受招标人及监理单位的监督和管理，严格按照合同约定的时间节点完成各项工作。如因中标人原因导致项目延误，需承担相应的违约责任。

机房建设完成后，中标人需提供完整的竣工资料，包括竣工图纸、设备清单、产品合格证、检测报告、验收报告等，并配合招标人进行项目验收工作。验收合格后，提供不少于1年的质保期服务，在质保期内及时处理设备及工程质量问题。

第四章 评标办法

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致； 因公司名称变更或其他原因导致不一致的，须提供相关证明文件的复印件，作为投标文件的组成部分。
		投标函签字盖章	法定代表人或其委托代理人签字和加盖单位章
		投标文件格式	符合招标文件关于投标文件的格式要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		联合体投标	不接受联合体
2	资格评审	资格条件	符合第一章“投标人资格”的规定
3	响应性评审	工期	自合同签订之日起 90个日历天内完成交付，并投入使用。
		投标有效期	自投标截止之日起90日历天
		权利义务	对第五章“合同主要条款”无重大偏差
条款号	条款内容	编列内容	
4	分值构成 (总分 100分)	价格部分：10分 商务部分：20分 技术部分：70分	
条款号	评分因素	评分标准	
价格部分	报价得分 10分	<p>1. 项目总投资额报价（9分）</p> <p>本项目采用直接总额报价方式，评标委员会对符合投标资格的投标人的投标报价进行审核，剔除无效报价后，计算所有有效投标报价的算术平均数，该算术平均数即为评标基准价。</p> <p>(1) 当投标人报价等于评标基准价时，价格分为9分。</p> <p>(2) 当投标人报价高于评标基准价时，每高于基准价 50 万（不足 50 万的按照 50 万计算），扣 0.2 分。计算公式为：价格分=9-（投标人报价-评标基准价）÷50 万×0.2（其中，（投标人报价 - 评标基准价）÷50 万的结果向上取整，即不足 50 万的部分按 50 万计算）。</p> <p>(3) 当投标人报价低于评标基准价时，每低于基准价 50 万（不足 50 万的按照 50 万计算），扣 0.1 分。计算公式为：价格分=9-（评标基准价-投标人报价）÷50 万 ×0.1（其中，（评标基准价-投标人报价）÷50 万的结果向上取整，即不足 50 万的部分按 50 万计算）。</p> <p>2. 收益分配比例报价（1分）</p>	

		<p>投标人报价最低的收益分配比例报价为评标基准价，得满分1分。 价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 收益分配比例报价) × 1。</p>
商务部分	业绩 6 分	<p>投标人近5年（从投标截止日往前推算，以合同签订日期为准）承接过一项①或②或③之一：</p> <p>①（若为联合体投标，指联合体承担设计任务单位）承接过单个项目投资金额2000万元及以上的信息化或智能化或电子系统工程项目设计业绩；每提供一个得1分。</p> <p>②（若为联合体投标，指联合体承担施工任务单位）承接过单项合同金额2000万元及以上的信息化或智能化或电子系统工程项目施工业绩；每提供一个得2分。</p> <p>③（若为联合体投标，联合体任一方提供均可）承接过单项合同金额2000万元及以上的信息化或智能化或电子系统工程项目的工程总承包（EPC）项目业绩。每提供一个得3分。</p> <p>本项最多得6分。（须提供中标通知书（如有）、合同协议书）；</p>
	企业实力 5 分	<p>投标人具有有效的下述认证证书：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 质量管理体系认证证书； 2. 环境管理体系认证证书； 3. 隐私信息管理体系认证证书； 4. 云服务信息安全管理体系统认证证书； <p>全部提供的满分5分，缺少1个扣2分，扣完为止。</p> <p>注：提供上述有效期内的证书复印件并加盖投标人公章。联合体参与投标的，任意一家联合体成员单位具备即可得分。</p>
	拟投入本项目的团队人员 9 分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人拟派本项目设计负责人具有注册电气工程师执业资格或电子技术或信息通信类高级及以上职称的得2分； 2. 投标人拟派本项目技术负责人具有电子技术或信息通信类中级及以上职称的得1分； 3. 拟投入本项目的其他团队人员中具有电子技术或信息通信类高级及以上职称；注册电气工程师（供配电）证书；信息安全保障人员认证（CISAW）或国家注册信息安全专业人员（CISP）证书；咨询工程师（投资）（专业要求：电子、信息工程）证书；一级注册造价工程师（安装工程）；系统分析师的得1分，本项最高得6分。 <p>注：1人多证按1人计分，须提供证书扫描件和在投标人公司近三个月的有效社保证明材料。</p>

技术部分	现状需求分析 3分	对投标人提供的整体背景情况、鹤峰县当前现状、具体需求分析、项目目标理解、思路方面等进行评价。 把握准确，理解透彻，思路清晰，针对性强的，得3分； 现状基本把握，理解较透彻，有针对性的，得1-2分； 对项目理解存在缺陷的得0分；
	总体设计方案 7分	本项目建设总体方案应符合数字鹤峰的整体架构、阐述与各业务系统逻辑关系。方案中设计目标、建设内容及总体架构、技术路线等方面，应具有科学性、先进性、合理性、可行性等特点。根据总体设计方案进行综合评价。 内容详细、条理清晰、具体实施可行得 5-7分； 内容基本完整，条理基本清晰得 1-4分； 未提供得 0 分。
	云存储能力 5分	投标人投入硬件的总存储能力为700TB得基本分1分，每增加100TB加1分，本项最高得5分。
	项目实施方案 5分	对投标人提供的项目实施方案进行评价： 1. 服务应符合国家、行业标准； 2. 工作总体部署思路、人员分工； 3. 工作时间节点及成果提供内容； 方案包含的内容全面详实、方法科学合理，步骤阐述清晰明确、依据充分的，得4-5分。 方案包含的内容基本全面、方法合理，步骤明确、依据充分的，得2-3分。 方案包含内容有缺漏项、方法和步骤有偏差，得1分。 未提供方案的不得分。
	项目运营方案 2分	根据投标人针对专门服务政府部门的运营方案进行评审： (1) 项目运营承诺完全满足运营要求，运营方案内容完备，考虑全面，切实可行的，得2分； (2) 项目运营承诺满足运营要求，运营方案基本完备，考虑基本全面，基本可行，得1分； (3) 项目运营承诺满足运营要求，运营方案基本完备，但有明显瑕疵，得0.5分；

	(4) 未提供得0分。
市场化运营方案 5分	<p>根据投标人针对服务政府部门以外的市场化运营方案进行评审：</p> <p>(1) 市场化运营有明确方案及目标，内容完备，考虑全面，切实可行的，得4-5分；</p> <p>(2) 市场化运营有明确方案及目标，内容基本完备，考虑基本全面，基本可行，得2-3分；</p> <p>(3) 市场化运营有明确方案及目标，内容基本完备，但有明显瑕疵，得0-1分；</p> <p>(4) 未提供得 0 分。</p>
项目培训方案 2分	<p>投标人提供对招标人进行专业操作培训方案。</p> <p>内容详细、条理清晰、具体实施可行得1.5-2 分；</p> <p>内容基本完整，条理基本清晰得1-1.4分；</p> <p>内容基本完整，但有明显瑕疵得0.1-0.9分；</p> <p>未提供不得分。</p>
人才培养方案 4分	<p>投标人需专门针对招标人后期运营制定人才培养方案。</p> <p>内容详细、条理清晰、具体实施可行得 4分；</p> <p>内容基本完整，条理基本清晰得 2-3 分；</p> <p>内容基本完整，但有明显瑕疵得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
售后服务方案 4分	<p>投标人提供本项目的产品售后服务方案。</p> <p>内容详细、条理清晰、具体实施可行得 4 分；</p> <p>内容基本完整，条理基本清晰得 2-3分；</p> <p>内容基本完整，但有明显瑕疵得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
产品技术参数响应情况 10分	<p>技术参数中★号条款为本项目重要参数，共计20项。投标人所投产品能够全部满足且能按照要求提供相关证明材料的，得10分，每有1项不满足或未提供证明材料及证明材料不满足要求的扣0.5分，扣完为止。若投标人等于或多余10项不满足有要求的，该项不得分。</p>

综合能力 10分	<p>投标人或投标人所投产品供应商具有的“专属云平台”、“大数据平台”、“云工作负载”、“数据备份与恢复”、“数据服务编排”、“标签管理”、“数据目录管理”、“分布式存储”、“数据脱敏”、“数据安全平台”类产品，需具备相关的《计算机软件著作权登记证书》（著作权人为投标人或投标人所投产品厂商，取得软件著作权登记证书时间不得晚于本项目招标公告发布时间），提供相应证明材料复印件并加盖产品供应商公章。每提供1个满足要求（包含上述关键字）的软件著作权证书得1分，本项最多得10分。</p>
兼容性要求 4分	<p>1. 投标人所投云平台产品应兼容标准 X86 架构和至少6种国产自主可控CPU，需提供国产CPU兼容性认证证书。全部提供得1分，其它不得分。</p> <p>2. 投标人所投云平台产品应兼容至少6款国产化操作系统，需提供兼容性认证证书。全部提供得1分，其它不得分。</p> <p>3. 投标人所投云平台产品应支持对接至少6家国产存储厂商，需提供兼容性认证证书。全部提供得1分，其它不得分。</p> <p>4. 投标人所投云平台产品应兼容标准 X86 架构和国产自主可控 CPU 架构服务器，需提供至少6家自主可控 CPU 的国产服务器厂商的兼容性认证证书。全部提供得1分，其它不得分。</p> <p>注：上述取得兼容性认证证书的时间不得晚于本项目招标文件发布时间。</p>
自主性要求 2分	<p>投标人所投云平台产品应具有高自主可控性，提供权威机构出具的检验报告，在文件级和代码级自主性分析中自研代码比例均高于98%，需提供证书关键页。全部提供得2分，其它不得分。</p> <p>注：上述取得证书或报告的时间不得晚于本项目招标文件发布时间。</p>
安全要求 2分	<p>投标人所投数据平台产品须通过“可信数安-数据脱敏工具动态脱敏能力专项检验”、“可信数安-数据脱敏工具静态脱敏能力专项检验”，须提供相关证书证明，每提供一个得1分，最高得2分。</p>
技术能力要求 3分	<p>投标人所投数据平台产品须通过数据集成工具基础能力检验、数据管理平台基础能力专项测试，并提供相关证书证明，每提供一个得1.5分，最高得3分。</p>

	可控性要求 2分	投标人或投标人所投数据平台产品，具有高自主可控性，并提供工业和信息化部电子研究所、软件评测中心等具备检测能力的第三方机构出具的代码扫描测试报告，报告能反映出软件整体代码自主率(行数)>80%。全部提供得2分，其它不得分。 注：上述取得证书或报告的时间不得晚于本项目招标文件发布时间。
--	-------------	--

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，按照招标文件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。综合评分相等时，以技术标得分高的优先；技术得分也相等的，由招标人自行确定。

2. 评审标准

2.1 评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 初步评审：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 价格部分：见评标办法前附表；

(2) 商务部分：见评标办法前附表；

(3) 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 价格部分评分标准：见评标办法前附表；

(2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 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资格评审、初步评审和响应性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会将否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会将否决其投标。

(1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会将否决其投标。

(1) 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；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 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，并计算出综合得分。

(1) 按评标办法前附表 2.2 规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分 A；

- (2) 按评标办法前附表 2.3 规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B;
- (3) 按评标办法前附表 2.4 规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C;

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.3 最终得分的确定

3.3.1 报价得分、商务得分和技术得分之和为评委评分，所有评委评分的算术平均值为投标人最终得分，保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 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。

3.5 评标结果

评标委员会完成评标后，应根据打分结果按照得分从高到低的顺序排出前三名作为中标候选人，并向招标人提交书面评标报告。书面评标报告应由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面形式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明。

第五章 合同主要条款

(双方另行协商)

第六章 投标文件格式

投标文件应按“投标文件格式”进行编写，包括但不限于下列内容，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

封 面

项目名称：

招标编号：

投 标 文 件

招标人： _____

投标人： _____（盖章）

投标人代表： _____（签字）

日期： _____年_____月_____日

目 录

- 一、商务文件
- 二、投标报价表
- 三、技术文件
- 四、其他材料

一、商务文件

1. 投标函

致：（招标人和招标代理）

根据贵方为（项目名称、招标编号_____）招标采购的投标邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址_____）提交下述文件正本一份及副本_____份：

1. 投标一览表；
 2. 投标分项报价表；
 3. 商务偏离表；
 4. 技术规格偏离表；
 5. 按招标文件投标人须知和用户需求书要求提供的其他有关文件；
- 并附上：投标保证金。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付服务的投标总价为人民币（用文字和数字表示的投标总价_____），收益分配比例为_____（%）。
2. 投标人接受本招标文件合同书格式及合同条款，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书_____）（如有）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自递交投标文件截止之日起_____个日历天。
5. 投标人同意投标人须知中第 3.4 条关于没收投标保证金的规定。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来函件、通讯请发往：

地址 _____

传 真 _____

电话 _____

电子函件 _____

投标人名称 _____

投标人代表 _____

公章 _____

投标人代表（签字） _____

日期 _____

2. 法定代表人身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：_____（盖公章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证复印件

--

3. 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，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、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）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：法定代表人身份证明

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

附：委托代理人身份证复印件

4. 招标要求履行承诺书

郑重承诺：

本公司此次参加项目公开招标，招标要求相应条款均无偏离，同意接受本项目招标文件及合同的相关条款。

本公司承诺条款如下：

包括但不限于资格承诺、运营承诺、合同条款承诺等。

...

特此承诺。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

_____年 ____月____ 日

5. 资格、资质证明文件

1、营业执照（复印件加盖公章）。

2、符合国家及行业有关规定的资格证明文件、企业信用等级证及相应证明材料（复印件加盖公章）。

3、其他文件。

以上证明文件必须真实可靠、不得伪造。复印件必须加盖单位公章。

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		身份证		电话	
负责人	姓名		身份证		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
关联单位	单位负责人与本单位负责人为同一人的单位： 与本单位存在控股与被控股关系的单位： 与本单位存在管理与被管理关系的单位：					
备注						

6. 类似业绩及证明材料

格式自拟（参考）

用户名称	用户地址	用户电话	实施日期	项目名称	合同金额	备注

注：投标人应附相关证明文件，如中标合同、中标通知书、用户评价意见等。

8. 网站查询截图

9. 投标承诺函

致：_____

我司参与投标的_____项目，若我司有幸中标，我司承诺：

1、不因资金及相关手续等原因影响本工程施工进度及交付使用。

2、本项目工期为_____日历天，我司承诺不因工期调整而调整合同价格，若我司工期超过要求工期，自愿接受误期违约赔偿处罚。

3、我司承诺本工程施工图设计严格在合同总价内进行限额设计工作，即确保结算总价不得超过签约合同价格。否则，视为我司违约，我司必须优化设计调整，使之达到限额设计的要求，由此造成招标人的工期延误，我司承担违约责任，且工期不顺延，并赔偿招标人的损失；若我公司不进行合理优化设计，或进行了合理优化设计但仍然达不到限额设计的要求，则超额投资由我公司承担。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、投标报价表

1. 投标报价一览表

项目名称	
招标编号	
投标人名称	
总投资额	人民币：_____ 元。 大写金额：_____。
收益分配比例	_____ %
工程总承包项目经理	
工期	
备注	

注：投标报价中应包含完成本项目的全部费用。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

_____年 ____月____ 日

2. 投标分项报价表（如适用）

报价表中每一细目均应在本报价说明中列明工作内容、工作量组成、计费依据（如有）、单价分析。

三、技术文件

本项目技术文件包括：

- (1) 现状需求分析
- (2) 总体设计方案
- (3) 项目实施方案
- (4) 项目运营方案
- (5) 市场化运营方案
- (6) 项目培训方案
- (7) 人才培养方案
- (8) 售后服务方案

四、其他材料

- 1、招标文件要求提供的资料和证明材料。
- 2、投标人认为需要提供的其它资料和说明。