

招 标 文 件

项目编号：GC-HGX240723

项目名称：河南省气象局黄河流域智慧气象大数据云平台（硬件
购置）采购项目

中央国家机关政府采购中心

2024 年 09 月

目录

第一部分 投标邀请	1
第二部分 投标人须知前附表	4
第三部分 投标人须知	8
第四部分 评标方法和评标标准	21
第五部分 采购需求	22
第六部分 中标合同	23
第七部分 投标材料格式	24
第八部分 附件	30

投标邀请

第一部分 投标邀请

投标邀请

中央国家机关政府采购中心就下述采购项目的相关货物和服务进行国内公开招标，邀请合格投标人进行投标。

一、项目编号：GC-HGX240723

二、项目名称：河南省气象局黄河流域智慧气象大数据云平台（硬件购置）采购项目

三、招标内容

1.本次招标范围包括：（出口核心路由,数据库审计,上网行为管理,防火墙（地市级）,入侵防御系统（地市级）,智能 AI 服务器,态势感知探针,统一身份认证系统,入侵防御系统（省级）,分布式文件存储扩容,网络授时系统,云平台数据分布式存储系统,日志审计,安全域名解析系统,云资源平台（含裸金属网关、大数据管理节点、大数据计算节点、数据仓节点、对象存储节点）,安全共享交换组件,网络资产测绘,出口防火墙 2,CA 认证网关,操作系统,汇聚交换机,云平台接入交换机,态势感知平台,云平台数据容灾备份系统,TAP 交换机（网络分流器）,分布式存储（全闪块存储）,机房内接入交换机,安全可靠数据交换软件,安全共享缓存组件,内网核心交换机,外网核心交换机,网络安全综合网关（县级）,虚拟化资源池服务器,云平台集中式存储系统（混闪块存储）,网络安全协同响应组件,出口防火墙 1,可信实况服务应用平台,云管理平台（含管理节点）,机房内信息设备带外管理用 BMC 交换机,流量回溯分析系统（省级））的供应、运输、安装调试、培训及售后服务。具体采购范围及所应达到的具体要求，以本采购文件中商务、技术和服务的相应规定为准。

2.履约时间：2024 年 11 月 31 日完成项目验收交付。

3.履约地点：采购人指定地点

4.预算金额：6129.08 万元

5.最高限价：6129.08 万元

四、投标人应具备的特殊要求

无

五、招标文件获取时间及方法

自公告发布之日起 5 个工作日，登录中央政府采购网（www.zycg.gov.cn）在“单独委托项目”栏目或通过投标工具，免费下载招标文件。

投标工具下载地址：中央政府采购网首页--下载中心--供应商专区--国 e 采。

六、投标文件的提交方式及注意事项

本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行网上投标，请符合投标条件的投标人安装投标工具（新），编制完成后加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件或其他任何方式提交的投标文件。

七、接受投标时间、投标截止时间及开标时间

接受投标时间为本公告发布之日起至 2024-09-27 09:00:00。

投标截止及开标时间为 2024-09-27 09:00:00。

投标截止后拒绝接受投标文件上传，在规定时间内上传的投标文件不符合相关规定要求的也将被拒收。

八、开标方式

本项目通过网上开标大厅进行开标，投标人可以在开标前登录电子采购系统（国 e 采）点击开标大厅，参加开标过程并确认唱标结果，投标人未参加开标的视同认同唱标结果。开标室电话：010-55604414。

九、本项目其余相关信息均在“中国政府采购网”、“中央政府采购网”等媒体上发布。

采 购 人：[河南省气象探测数据中心\(河南省气象档案馆\)](#)

采购人地址：河南省郑州市金水区金水路 110 号

联 系 人：武鹏

电 话：[0371-65923953](#)

国采中心地址：北京市西城区西直门内大街西章胡同 9 号院

邮政编码：100035

项目联系人：姜文涛

电 话：[010-83084975](#)

项目负责人：侯凤成

电 话：[010-83083527](#)

联系邮箱：gczx_jwt@163.com

十、投标注意事项

（一）本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行招投标，请在投标前详细阅读中央政府采购网首页“通知公告”栏目的《关于新版单独委托项目电子采购系统上线试运行的通知》及相关附件。

（二）供应商进行投标须提前办理数字证书和电子签章，办理方式和注意事项详见中央政府采购网首页“注册指南”专栏。已办理数字证书请保证证书还在有效期内，如已过期或即将过期，须联系 CA 服务机构进行证书更新。

（三）供应商可在中央政府采购网（www.zycg.gov.cn）采购公告栏查看并登录下载招标文件，或通过投标工具免费下载招标文件，本项目无须报名。

（四）供应商在投标过程中涉及系统平台操作的技术问题，可致电国采中心技术支持热线咨询，电话：010-55603940。供应商应当充分熟悉国 e 采系统相关操作手册和系统要求，应当知晓因未严格按操作手册要求和系统提示进行操作可能会出现不确定的异常情况和一定风险。

（五）为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限

投标邀请

从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

第二部分 投标人须知前附表

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人名称	河南省气象探测数据中心(河南省气象档案馆)
2	项目预算	本项目预算为人民币 6129.08 万元; *投标人应有明确报价, 超过预算, 或者无报价投标的, 投标无效。
3	是否有最高限价	最高限价为人民币 6129.08 万元; *投标人应有明确报价, 超过最高限价或者无报价投标的, 投标无效。
4	投标人应具备的特殊要求	*无
5	投标产品的资质要求	*无
6	是否允许代理商投标	是
7	核心产品	外网核心交换机,内网核心交换机
8	不同投标人提供同一品牌产品, 或者在非单一产品采购项目中提供的核心产品品牌相同时的处理规则	采用最低评标价法的采购项目, 以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标,报价相同的采取随机抽取方式确定, 其他投标无效; 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格, 评审得分相同的, 采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。
9	是否允许进口产品投标	否
10	开标一览表	*投标人在提交投标文件时, 应按照投标工具的流程和提示编制并上传开标一览表。
11	是否允许联合体投标	否
12	投标人资格审查材料	*投标人在上传递交投标文件时, 应按照投标工具的提示和流程编制并上传资格审查材料, 投标文件中无需额外提供资格审查材料。
13	投标人应提交的商务文件	(一) 通用商务文件 1.*投标函扫描件(须加盖公章); 2.*法定代表人授权委托书扫描件(投标人代表非法定代表人时提供, 须加盖公章); 3.*按照本表“投标人应具备的特殊要求”上传有关材料扫描件; 4.*按照本表“投标产品资质要求”上传有关证明材料扫描件; 5.*商务文件偏离表; 6.进口产品清单及进口产品生产厂家授权书扫描件(若本表第 9 条已要求, 且投标人所投产品为进口产品); 7.《中小企业声明函》(符合条件的提供, 详见招标文件格式); 8.《残疾人福利性单位声明函》(符合条件的提供, 详见招标文件格式); (二) 与评审相关的其他商务资料

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
14	投标人应提交的技术文件	(一) 技术文件 1. *投标货物/服务数量、价格表; 2. *投标货物技术规范偏离表; 3. *投标人服务要求/实施方案偏离表; 4. 主要投标标的情况表; 5. 售后承诺函; (二) 与评审相关的其他技术资料。
15	投标文件提交方式	*本项目采用电子采购系统 (国 e 采) 进行网上投标, 请符合投标条件的投标人安装投标工具 (新) (下载地址: 中央政府采购网首页--下载中心), 编制并加密上传投标文件。除上述方式之外, 不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。 *如果系统读取的投标人 (响应人) 所用计算机的内置网卡 MAC 地址和其他投标人 (响应人) 相同, 其投标将被拒绝。
16	供应商 CA 办理	CA 办理有关事项详见中央政府采购网首页 “注册指南” 专栏相关通知。
17	除落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》外, 是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	否
18	投标有效期	*120 日历天 (投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效)
19	是否提交投标保证金	否
20	是否提交履约保证金	是, 中标供应商在合同签订前, 向甲方提供相当于合同总价 3% 的履约保证金 (不超过中标金额的 10%), 甲方将在 2024 年 12 月 31 日前返还乙方履约保证金
21	是否允许履约担保	是
22	中小企业有关政策	1. 本项目不专门面向中小企业采购或预留采购份额。 2. 根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》(国发〔2022〕12 号)、《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) 和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号), 对小型和微型企业产品的投标价格给予 10% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。 3. 投标/响应人是联合体的, 联合体各方均为小型、微型企业的, 联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策; 联合体中有大中型企业也有小型、微型企业的, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的, 可给予联合体 4% 的价格扣除。

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>4.本项目的所属行业为工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）</p> <p>注：</p> <p>①根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>②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证明文件（扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>③符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>④依据财库〔2020〕46号文件享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>⑤在投标/响应文件相应部分填报本项目小微企业承担部分的比例和金额，且与《联合体协议书》或《分包意向协议》中比例、金额保持一致。</p>
23	节能环保要求	<p>严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。</p> <p>（1）*本次采购产品属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；</p> <p>（2）属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定</p>
24	信用记录查询	<p>*资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人信用记录，经查询列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，截至本项目开标前三年内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的，其投标无效，无效投标人的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。</p> <p>较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域‘较大数额罚款’标准高于 200 万元的，从其规定。</p>
25	是否组织现场考察	否
26	采购资金的支付方式、时间和条件	<p>详见第五部分采购需求</p> <p>如中标单位为中小企业，资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第 728 号）要求执行。</p>
27	其他必要内容	<p>1.本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装要求，其他包装需求详见采购文件第五部分。采购人、中标/成交人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。</p> <p>本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。</p> <p>本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款</p>

- 注：①上表中加 * 项目若有缺失或无效，投标将被拒绝或投标无效且不允许在开标后补正；
- ②要求提供扫描件的，照片、图片等电子文件与扫描件效力相等；
- ③上表中未加 “*” 且无法律法规明确规定的不得作为投标被拒绝或投标无效条款；
- ④上表提及的全部投标材料中未明确须盖公章、电子签章等要求的，投标人无须再盖章或电子签章。
- ⑤投标人须知前附表内容如与招标文件其他部分不一致，以投标人须知前附表为准。

第三部分 投标人须知

投标人须知

一、 总则

1. 基本要求

- 1.1 本招标文件适用于第五部分中所述货物、服务的招标投标。
- 1.2 投标人若存在任何理解上无法确定之处，均应当按照招标文件所规定的澄清等程序提出，否则，可能导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

2. 定义

- 2.1 “采购人”指本项目的具体采购单位，名称详见**投标人须知前附表第 1 条**。
- 2.2 “投标人”指符合本招标文件规定并参加投标的供应商。
- 2.3 “潜在投标人”指符合本招标文件规定的供应商。
- 2.4 本招标文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

3. 合格投标人的条件

- 3.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内供应商均可参加投标。
- 3.2 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》规定的条件：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 3.3 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。
- 3.4 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的其他采购活动。

- 3.5 本次招标是否允许两个（含）以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，详见**投标人须知前附表第 11 条**。如果允许联合体投标，联合体各方应符合下列要求：

（1）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并按照**投标人须知前附表**要求提交相关文件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（2）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。

（3）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。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被**拒绝**。

（4）联合体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购相关或引起的所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。

（5）联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的全权代表方的签署或类似的意思表示具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向国采中心与采购人承担连带责任。

- 3.6 投标人应按照招标公告规定的方式获取招标文件。

4. 进口产品规定

- 4.1 如采购涉及进口产品，应当遵守《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库〔2007〕119号）、财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的相关规定。

5. 分包

- 5.1 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见**投标人须知前附表第 17 条**。投标人根据采购项目的实际情况拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。不符合招标文件中有关分包规定的，其投标将被**拒绝**。

6. 投标费用

投标人须知

6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，国采中心和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2 本次招标无中标服务费，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

7. 通知

与本项目有关的通知，国采中心将在本次招标公告刊登的媒体上以公告形式发出。

二、 招标文件

8. 招标文件包括下述内容

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知前附表

第三部分 投标人须知

第四部分 评标方法和评标标准

第五部分 采购需求

第六部分 中标合同

第七部分 投标文件格式

第八部分 附件

9. 投标前招标文件的澄清和修改

9.1 已获得招标文件的潜在投标人，可要求对招标文件进行必要的澄清或修改，按第一部分投标邀请中的联系方式以书面形式送达国采中心。

9.2 按照责权利相一致原则，招标文件的主要商务、技术和服务要求的提出方负责解释投标人提出的相关澄清、修改要求，并应当酌情作出澄清或修改的决定。

9.3 国采中心对澄清、修改要求的处理：国采中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.4 国采中心主动进行的澄清、修改：国采中心可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。

9.5 国采中心澄清、修改、其它答复的效力：国采中心根据潜在投标人的澄清、修改或进行其它答复的要求，一旦对招标文件作出了澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，国采

中心有关的补充文件，应当作为招标文件的组成部分，对潜在投标人均具有约束力。同时，国采中心和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

- 9.6 采购人将视情况确定是否有必要召开标前答疑会或现场考察，具体见**投标人须知前附表第 25 条**。

三、 投标文件

10. 投标文件的语言和计量单位

- 10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购人或国采中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。
- 10.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当附有由具有翻译资质的机构翻译的或者其他翻译准确的中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。
- 原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。
- 10.3 投标文件一律使用国家法定计量单位。

11. 投标文件内容要求

- 11.1 投标文件分为商务文件和技术文件

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标的文件。技术文件指投标人提交的能够证明投标人提供的货物、服务符合招标文件规定，和中标后有能力履行合同的文件。投标人应提交**投标人须知前附表第 13、第 14 条**要求的商务文件、技术文件，其中加*项目若有缺失或无效，将导致投标被**拒绝**且不允许在开标后补正，具体填写要求详见招标文件**第七部分**。

- 11.2 投标文件编写

- (1) 投标人根据招标文件编制的投标文件须对招标文件中的全部内容做出准确、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中所要求的全部资料及数据，将被视为投标文件完整性有缺陷；由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，由投标人承担责任。投标人修改招标文件商务、技术需求后进行应答的，该投标**无效**。

- (2) 除可填报内容外，对投标函等内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，该投标将被**拒绝**。
- (3) 投标文件应按照招标文件的格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为投标文件完整性有缺陷。
- (4) 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会进一步审查其中任何资料原件的要求。

11.3 履约担保

本项目如需中标后收取履约保证金，履约保证金数额参见**投标人须知前附表第 20 条**要求，投标人可以用支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式交纳（格式详见招标文件第七部分）。

11.4 投标报价

- (1) 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物、服务等费用和所需缴纳的所有税、费等。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。
- (2) 投标人投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。
- (3) 投标人应按第七部分表格（投标分项报价表/货物数量、价格表）要求的内容填写相关报价及其他事项。开标一览表中价格填报处不应有空白，如无费用可填报“/”。
- (4) 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。
- (5) 投标的报价优惠应对应开标一览表、投标货物数量价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。
- (6) 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容。对于有特殊需求的服务内容，如招标文件未提供相关格式的，应由投标人自行设计。投

标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人或国采中心以其他条款签订合同的权利。

(7) 最低报价不能作为中标的保证。

(8) 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额汇总计算结果为准。
- 5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12. 投标有效期

- 12.1 本项目投标的最低有效期要求详见**投标人须知前附表第 18 条**。投标截止时间后，投标人在投标有效期内不得撤销投标文件。
- 12.2 在特殊情况下，采购人或国采中心可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购人或国采中心要求修改投标文件有效期外，**不得**修改投标文件的其他内容。

13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条规定。

13.2 投标文件签署要求如下：

(1) 投标人在“投标函”、“法定代表人授权委托书”上应当按格式要求加盖与投标人名称全称相一致的标准公章，并签署法定代表人或投标人代表的全名或加盖名章；

(2) 如为联合体投标，联合体各方均应加盖公章并签署联合体全权代表方法定代表人或其委托的投标人代表的全名或加盖名章；

13.3 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

13.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中（若本次招标文件中没有提供偏离表或其它偏离文件样本，投标人亦应当自制偏离表并在总目录及分目录上清楚表明所在页数），均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存

投标人须知

在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。

四、 投标文件的提交

14. 投标文件的提交方式

- 14.1 投标人应按本款下述规定以及**投标人须知前附表第 15 条**规定的方式提交投标文件。
- 14.2 投标人须登陆中央政府采购网首页“下载中心”，下载国采中心**电子采购系统（国 e 采）**的投标工具，制作并上传电子投标文件，文件上传成功后，将获得投标系统回执。

15. 投标截止时间

- 15.1 投标人须按照招标文件规定的投标时间上传。国采中心**电子采购系统（国 e 采）**在投标截止时间自动关闭投标通道。投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被**拒绝**。

16. 投标文件补充、修改和撤回

- 16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。
- 16.2 投标人在投标截止时间前需要对投标文件进行补充、修改的，应当使用投标文件制作工具重新制作并上传。
- 16.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

五、 开标、评标

17. 开标

- 17.1 国采中心按招标文件规定的时间、地点组织开标。
- 17.2 投标人不足 3 家，不进入解密程序。
- 17.3 进入解密程序后，由国采中心对所有完成投递的电子投标文件进行解密。所有投标人电子投标文件解密完成后，将进行电子唱标。
- 17.4 部分投标人投标文件未解密或解密失败的，程序可以继续。若解密成功的投标人不足 3 家，不进入后续程序。
- 17.5 超过项目预算（分包预算）或最高限价的投标将被**拒绝**，公布的项目预算详见**投标人须知前附表第 2 条**，最高限价详见**投标人须知前附表第 3 条**。

18. 资格审查

开标结束后，采购人或国采中心依法按照招标文件规定，对照投标文件资格审查材料对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不进入评标程序。

19. 评标委员会

- 19.1 国采中心根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目专业要求组建评标委员会，并履行相关职责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人（含）以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人（含）以上单数。
- 19.2 评标委员会成员与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，不能参加评标：
- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
 - (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
 - (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 19.3 采购单位工作人员只能以采购人代表的身份参与评标，国采中心工作人员不得参加评标。
- 19.4 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
 - (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
 - (3) 对投标文件进行比较和评价；
 - (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
 - (5) 向采购人、国采中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

20. 初步评审

- 20.1 在详细评标之前，评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，符合性审查合格投标人不足 3 家的，不进入详细评审环节。
- 20.2 符合性审查中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照前述 11.4 (8) 规定修正。
- 20.3 招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，评标委员会应当停止评审并向国采中心书面说明情况。
- 20.4 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

21. 详细评审

- 21.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标文件进行详细评审；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行，评标委员会不得擅自改动、细化招标文件及评分细则；具体评审原则、方法和中标条件详见第四部分评标方法和评标标准。
- 21.2 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%。服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。
- 21.3 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：
- 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100
- 评标总得分 = $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$
- F_1 、 F_2 F_n 分别为各项评审因素的得分；
- A_1 、 A_2 、..... A_n 分别为各项评审因素所占的权重($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。
- 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
- 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）、《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）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除的比例详见**投标人须知前附表第 22 条**。
- 21.4 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

22. 投标人有下列情形之一的,评标委员会认定为投标人串通投标，其投标无效，书面报告财政部门：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

23. 在招投标和评标期间，投标人企图影响采购人、国采中心或评标委员会评审公正性的任何活动，将导致投标**无效**，并由其承担相应的法律责任。

24. 投标的澄清

24.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25. 评标过程要求

25.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；投标人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。

25.2 评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

26. 重新评审

26.1 评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果，但分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

27. 确定中标供应商

27.1 国采中心应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定。

- 27.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28. 采购项目废标

- 28.1 在开标、评标过程中，有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- (1) 投标人不足 3 家；
- (2) 解密成功的投标人不足 3 家；
- (3) 通过资格审查的投标人不足 3 家；
- (4) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入实质性评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- (5) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

因上述第（4）（5）款原因导致采购项目废标后，评标委员会应作出书面报告。

- 28.2 废标后，国采中心应当将废标结果通知所有投标人。

六、 中标和合同

29. 中标通知

- 29.1 中标供应商确定后，采购人或国采中心应于 2 个工作日内，在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，提供中标通知书下载链接，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。
- 29.2 中标结果公告内容应当包括采购人及国采中心的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。
- 29.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任，出现争议的，报财政部门处理。
- 29.4 中标通知书是合同的组成部分。

30. 签订合同

- 30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件、投标文件确定的事项与中标人签订中标合同。
- 30.2 中标合同应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容签订。采购人与中标供应商不得背离合同实质性内容签订其他协议或发表声明。

30.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物、服务，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的总采购金额不得超过原合同金额的10%。

30.4 投标人中标及签订合同后，不得转包。

七、 询问、质疑、投诉

31. 询问

投标人或潜在投标人对政府采购活动有疑问的，可以按照《中央国家机关政府采购中心供应商质疑答复实施细则》向采购人或国采中心提出询问。采购人或者国采中心应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

32. 质疑

32.1 投标人或潜在投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过电子采购系统（国e采）向国采中心提出质疑，以纸质文件、传真或电子邮件等其他方式提交的，国采中心有权不予受理。投标人或潜在投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人或潜在投标人针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出，对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出。

32.2 提出质疑的投标人或潜在投标人应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

32.3 投标人或潜在投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

(1) 投标人或潜在投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4)事实依据;
- (5)必要的法律依据;
- (6)提出质疑的日期。

投标人或潜在投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人或潜在投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖名章,并加盖公章。

投标人或潜在投标人提交的质疑函不符合以上要求的,国采中心应当一次性告知供应商需更正或补充的内容。投标人或潜在投标人未在质疑期限内提交更正、补充材料或重新提交的材料仍不符合要求的,国采中心不予受理,并告知理由。

32.4 质疑处理流程和供应商质疑电子模块操作手册可浏览中央政府采购网“质疑信息”(http://www.zycg.gov.cn/freecms/site/zygjgzfcgzx/zyzl/index.html)。质疑受理电话和技术支持电话详见中央政府采购网“联系我们”。

32.5 采购人、国采中心应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复,并通过电子采购系统通知质疑供应商和其他相关当事人。

32.6 投标人或潜在投标人以质疑函形式提交,但无具体、明确质疑事项,实质内容为询问的,国采中心可视为书面询问受理并及时告知供应商,后续事宜按照询问答复流程办理。

33. 投诉

质疑供应商对采购人、国采中心的答复不满意,或者采购人、国采中心未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内依法向相关财政部门提起投诉。

八、 保密和披露

34. 投标人自获取招标文件之日起,须履行本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

35. 采购人或国采中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

36. 在采购人或国采中心认为适当时、国家机关有关部门调查、考核、审计时以及其他符合法律规定的情形下,采购人或国采中心无须事先征求投标人同意即可披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及投标人已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

第四部分 评标方法和评标标准

评标方法和评标标准

一、评分办法

本次评标采用综合评分法。评标委员会成员根据招标文件规定进行独立评审，对需要共同认定的客观分存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。本次评标总分 100 分，如无明确要求或特殊说明，最小打分单位均为 0.5 分，每一投标人的最终得分为所有评审委员会成员给其评分的算术平均值。

二、评分标准

初步评审标准

评审标准	备注	是否满足
投标函彩色扫描件		
法定代表人授权委托书彩色扫描件		
按照“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件		
按照“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件		
投标货物数量、价格表		
投标货物技术规范偏离表		
投标人服务项目偏离表		
项目预算		
招标文件规定的可拒绝投标的其他未实质性响应招标文件要求的，而被判定为投标无效的情况的		

详细评审标准

类别	评审因素	评分标准说明（同一指标不得重复打分，★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝）	分值
价格分	价格评审	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部分)	投标人非强制资质要求	1、投标人具有信息通信网络系统集成企业服务能力甲级资质、信息系统建设和服务能力等级证书 CS4 证书、ITSS 信息技术服务标准符合性证书运行维护一级证书，每提供 1 个证书得 1 分，全部提供得 3 分，未提供得 0 分； 2、投标人具有 CCRC 信息安全服务资质认证证书，包括信息系统安全集成服务一级、信息安全风险评估服务一级、信息系统安全运维服务一级、信息系统灾难备份与恢复一级、信息安全应急处理服务一级，提供全部证书得 2 分，未提供或提供不全得 0 分。	5.0 (0.0-5.0)
	满足货物要求指标情况	★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝； #代表重要指标，满足或优于该指标每项得 1 分，共计 25 项，共计 25 分； △表示一般指标项，满足或优于该指标每项得 0.12 分，共计 150 项，共计 18 分。	43.0 (0.0-43.0)
	满足服务要求、实施（集成）方案指标情况	★代表最关键指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝； #代表重要指标，满足或优于该指标每项得 3 分，共计 6 项，共计 18 分。	18.0 (0.0-18.0)
主观分 (技术及服务部分)	技术方案及产品性能	投标人对用户需求理解透彻，明确系统的建设要求和目标，了解系统建设现状，完全符合用户实际，各项技术参数满足全部技术指标，得 4 分； 投标人了解用户需求、系统的建设要求和目标，符合用户实际，各项技术参数满足全部技术指标，得 2 分； 投标人响应中对用户需求、项目建设要求、目标及系统建设现状等的理解体现不足，不完全符合用户实际，各项技术参数满足全部技术指标，得 1 分； 投标人响应中未体现对用户需求、项目建设要求、目标及系统建设现	4.0 (0,1,2,4)

评标方法和评标标准

		状等的理解，未满足全部技术指标，得 0 分。	
--	--	------------------------	--

说明：同一指标不得重复打分。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝。

第五部分 采购需求

一、项目概述

不作为打分项，供投标人投标参考。

序号	内容	说明
1	项目背景	<p>我国是世界上自然灾害最严重的国家之一，气象灾害占各类自然灾害的70%以上。黄河流域及其受水区省份地处干旱半干旱区域，属于气候变化敏感区，生态脆弱区，近60年，流域平均气温升温速率为0.30℃/10年，高于全球、全国平均速率；上游升温显著强于中下游地区，升温幅度接近全球平均的3倍。在气候变暖背景下，流域洪水、高温干旱威胁增大，生态脆弱性增加，气象灾害呈现多发重发趋势，影响流域长治久安和生态安全。近40年来，气象灾害及其衍生灾害导致了黄河流域84%的重大自然灾害、50%的因灾死亡、75%的因灾经济损失。基于此，提出实施河南黄河流域生态保护和高质量发展气象保障能力建设，切实提升黄河流域气象精密监测、精准预报、精细服务能力，确保黄河安澜和高质量发展。现有标清系统设备不适应当前视频会议发展需求。</p> <p>河南省人民政府2023年8月23日发布的《关于加快推进气象高质量发展的意见》中指出要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记关于气象工作的重要指示精神，坚持创新驱动发展、需求牵引发展、协同发展、统筹集约发展，以提供高质量气象服务为导向，加快构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，全方位保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，为中国式现代化建设河南实践提供高水平气象保障。同时指出，到2025年，现代气象科技创新、服务、业务和管理体系逐步完善，气象关键技术自主创新能力明显提高，监测精密、预报精准、服务精细能力不断提升，气象科技能力现代化和气象社会服务现代化建设取得新进展，智慧气象建设迈入全国第一方阵。到2035年，建成全国重要的区域气象科技创新高地，智慧气象全面建成，气象科技能力现代化和气象社会服务现代化基本实现，气象监测、</p>

		预报和服务能力达到国内一流水平，气象保障水平国内领先，建成气象强省。
2	执行依据	河南黄河流域生态保护和高质量发展气象保障能力建设工程可行性研究报告。
3	项目目标	河南黄河流域生态保护和高质量发展气象保障能力建设工程的建设目标旨在构建一个以信息化为基础，精准、智能、高效的气象现代化体系，以满足经济社会发展和人民生活对气象服务的多元化、精细化需求。因此，在进行本项目建设时要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记关于气象工作的重要指示精神，坚持创新驱动发展、需求牵引发展、多方协同发展、统筹集约发展，以提供高质量气象服务为导向，加快构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，全方位保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，为中国式现代化建设河南实践提供高水平气象保障。
4	项目内容	搭建黄河流域智慧气象大数据云平台，主要包含基础网络建设、网络安全建设、云平台基础硬件及云平台配套软件。
5	项目范围	项目包含黄河流域智慧气象大数据云平台（基础网络建设、网络安全系统、云平台基础软硬件）等软硬件的供应、运输、安装调试、培训及售后服务。具体采购范围及所应达到的具体要求，以本采购文件中第四部分“货物、指标要求”的相应规定为准。
6	需求分析	建设黄河流域智慧气象大数据云平台。（1）基础资源建设整体架构分为内、外网双平台，内、外网物理隔离，内外网之间的必要数据传输采用网闸设备进行控制保护。内外网云平台的建设方式统一按云计算资源池+分布式存储资源池的存算分离的架构设计。内网云平台建设在基于云计算技术构建数据存算资源池的同时，也为云平台内所需承载的气象大模型人工智能（AI）学习及演算、气象数字孪生基础图形建模等提供足够的 GPU 服务运行资源池。（2）采用国产化技术建设云底座资源平台，并搭建多云纳管平台，形成河南省气象局信息资源“一本账”，实现对云资源的统一申请、统一管理、统一运维和统一运营。同时，基于本次建设的云底座资源平台，开展云原生技术的创新，建设容器、微服务等相关中间件产品，确保河南省气象局实现对业务系统代码级的自主可控。
7	与前期项目的关系	本项目的部分安全设备（包含统一身份认证系统、CA 认证网关、安全域名解析系统、网络授时系统、网络安全协同响应组件、网络资产测绘、安全可靠数据交换软件、可信实况服务应用平台、安全共享交换组件、

		安全共享缓存组件)能够与中国气象局气象通讯系统 (CTS) 进行对接。
--	--	-------------------------------------

二、技术需求

(一)集成需求

不作为打分项，供服务要求集成标准参考。

序号	内容	说明
1	业务需求	建设黄河流域智慧气象大数据云平台，全面提升黄河流域气象数据及业务中台数据处理、共享服务能力，为预报预测预警业务系统和极端天气事件影响分析系统提供稳定可靠的基础运行环境支撑和快速准确的数据支撑。
2	技术需求	投标人所提供的所有各项设备和系统(包括软、硬件)应符合的技术标准如下：符合有关标准(如 ISO)，投标人应在投标文件中具体说明，并附上相应的详细技术资料；若投标人的设备和系统包含自己的专用标准，应在投标文件中具体说明，并附上相应的详细技术资料。为保证系统运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，如果投标人在中标并签署合同后，在系统集成时出现因自身软、硬件的遗漏导致系统无法运行，相关部分均必须由投标人免费提供，招标人将不再支付任何费用。
3	系统需求	本项目建设整体架构分为内、外网双平台，内、外网物理隔离，内外网之间的必要数据传输采用网闸设备进行控制保护。内外网云平台的建设方式统一按云计算资源池+分布式存储资源池的存算分离的架构设计。内网云平台建设在基于云计算技术构建数据存算资源池的同时，也为云平台内所需承载的气象大模型人工智能（AI）学习及演算、气象数字孪生基础图形建模等提供足够的 GPU 服务运行资源池。

(二)采购产品一览表

序号	货物名称	是否为核心产品	单位	数量	产地
1	出口核心路由	否	台	4	国产
2	出口防火墙 1	否	台	2	国产
3	外网核心交换机	是	台	2	国产
4	汇聚交换机	否	台	8	国产
5	机房内接入交换机	否	台	12	国产
6	机房内信息设备带外管理用 BMC 交换机	否	台	24	国产

采购需求

7	TAP 交换机（网络分流器）	否	台	2	国产
8	入侵防御系统（省级）	否	台	4	国产
9	入侵防御系统（地市级）	否	台	18	国产
10	态势感知平台	否	套	1	国产
11	态势感知探针	否	台	20	国产
12	防火墙（地市级）	否	台	18	国产
13	网络安全综合网关（县级）	否	台	105	国产
14	日志审计	否	台	1	国产
15	数据库审计	否	台	1	国产
16	流量回溯分析系统（省级）	否	套	1	国产
17	统一身份认证系统	否	台	3	国产
18	CA 认证网关	否	台	1	国产
19	网络授时系统	否	台	2	国产
20	安全域名解析系统	否	台	2	国产
21	网络安全协同响应组件	否	套	2	国产
22	网络资产测绘	否	台	2	国产
23	安全共享交换组件	否	台	9	国产
24	安全共享缓存组件	否	台	1	国产
25	上网行为管理	否	台	2	国产
26	虚拟化资源池服务器	否	台	15	国产
27	云平台集中式存储系统 （混闪存存储）	否	台	1	国产
28	分布式存储（全闪存存储）	否	套	1	国产
29	云平台数据分布式存储系统	否	套	1	国产
30	分布式文件存储扩容	否	套	1	国产
31	云管理平台（含管理节点）	否	套	1	国产
32	云资源平台（含裸金属网 关、大数据管理节点、大 数据计算节点、数据仓节 点、对象存储节点）	否	套	1	国产

33	智能 AI 服务器	否	台	5	国产
34	云平台数据容灾备份系统	否	套	1	国产
35	操作系统	否	套	50	国产
36	安全可靠数据交换软件	否	台	1	国产
37	可信实况服务应用平台	否	台	1	国产
38	内网核心交换机	是	台	2	国产
39	出口防火墙 2	否	台	2	国产
40	云平台接入交换机	否	台	12	国产
产品信息以本表为准，未按本表要求投标的供应商，投标将被拒绝。					

(三)产品清单及指标要求

- ①指标按重要性分为“★”、“☆”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，☆代表优质优价指标，#代表重要指标，△则表示一般指标项。
- ②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。
- ③除需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。

1、出口核心路由

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	交换容量≥118Tbps，转发性能≥14000Mpps；整机支持主控板槽位≥2 个，业务卡可用槽位≥6 个，可热插拔电源槽位≥4 个且不占用业务槽位；	否
2	★	规格性能 2	实际配置：双主控、冗余交流电源模块、≥10 个万兆光口，≥4 个万兆多模光模块，≥6 个千兆单模光模块。	否
功能要求				
3	△	功能要求	支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持静态路由、	否

			RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+等路由协议；支持 LDP、RSVP-TE 等 MPLS 标签分发协议，支持不间断路由 NSR；支持 IEEE802.1q、802.1p、802.3ad、802.1ab，支持 STP、RSTP、MSTP，支持 VLAN、VxLAN；支持 100G/50G/40G/10GE/GE 等业务接口类型；	
--	--	--	--	--

2、出口防火墙 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源，≥6 个千兆电口（3 对 bypass），≥4 个千兆光口，≥4 个万兆光口，全配光模块，≥1 个接口扩展槽，面板带液晶显示屏，≥256G 固态硬盘，≥4T 机械硬盘，≥16G 内存，整体吞吐量≥20Gbps，应用层吞吐≥18Gbps，最大并发会话数≥400 万，每秒新增会话数≥25 万。	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	支持三权分立；支持角色定义，为角色定义不同的功能权限。支持 ARP/Ping/TCP/UDP/HTTP/SIP/DNS 类型的 Flood 报文攻击；支持针对 NAT 地址转换后的 DDOS 攻击防护。支持用户自定义触发流量阈值，保护流量上限，保护时长以及检测周期。支持 NAT64，支持 TCP、UDP、ICMP 报文的 IPv6toIPv4 和 IPv4toIPv6 转换，	否

			同时支持有状态和无状态两种转换方式；支持在线升级/离线升级，其中在线升级可设置定期升级，也可以自动升级。	
3	△	功能要求 2	支持 11000+种入侵规则过滤并提供服务器、内网等多种规则模板。	否
4	△	功能要求 3	策略可按匹配顺序、策略分组、新建顺序、安全区分组等不同维度的查看方式，在按匹配顺序查看下，可以通过拖拽实现优先级的调整，也可以输入具体的策略序号、置顶或者置底等方式进行调整。	否
5	△	功能要求 4	基于源安全区、目的安全区、源地址、目的地址、源端口、目的端口、协议等，模拟运行直接获得策略的命中信息，并可对命中的策略信息进行编辑。	否
6	△	功能要求 5	支持独立的 Web 防护模块，提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击、恶意扫描与爬虫、服务器防护、CMS 漏洞防护等不少于 10 种的防护类型。	否
7	△	功能要求 6	支持通过 ICMP、TCP、UDP 协议，完成对目的 IP 地址可达性的探测，支持在策略路由、GRE 隧道、DNAT 策略、HA 中设置链路探测。	否

3、外网核心交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	采用框架式设备，交换容量 ≥645Tbps，包转发率 ≥230000Mpps；整机支持主控板槽位≥2 个，业务板槽位≥8 个，	否

采购需求

			独立交换网板槽位≥6 个，独立风扇框槽位≥2 个，独立电源框槽位≥6 个；	
2	★	规格性能 2	实际配置：双主控、满配电源，满配风扇，端口配置：≥32 个 100G/40G 光口（可设置端口模块速率为 100G 或 40G），≥48 个 10G 光口，所有模块多模满配（注：100G/40G 接口光模块使用 QSFP28 型 100G 模块），2 条 5 米 100G 堆叠线缆。	否
功能要求				
3	△	功能要求	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议；支持 VLAN、VXLAN、Telemetry、组播等协议；	否

4、汇聚交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	交换容量≥30Tbps，包转发率≥30000Mpps；冗余交流电源模块，冗余风扇模块。	否
2	★	规格性能 2	实际配置：≥8 个 100G 光接口，≥8 个 40G 光接口，≥24 个 10G 接口，所有模块多模满配（注：100G/40G 接口光模块使用 QSFP28 型 100G 模块），2 条 5 米 100G 堆叠线缆；	否
功能要求				
3	△	功能要求	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议；支持	否

			VLAN、VXLAN、Telemetry、组播等协议；	
--	--	--	-----------------------------	--

5、机房内接入交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	交换容量≥8Tbps，包转发率≥2400Mpps；	否
2	★	规格性能 2	实际配置：≥48 个 25GE 光口，≥8 个 100G/40G 光口（可设置端口模块速率为 100G 或 40G），冗余交流电源模块，冗余风扇模块，所有模块多模满配（注：100G/40G 接口光模块使用 QSFP28 型 100G 模块）。	否
功能要求				
3	△	功能要求	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议；支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 default VLAN，支持 QinQ；支持 VLAN、VXLAN、Telemetry、组播等协议；支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSHv2，支持通过命令行等方式进行配置和管理；	否

6、机房内信息设备带外管理用 BMC 交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps；千兆电口≥48 个，万兆光口≥4 个，≥4 个万兆多模光模块；双冗余电源。	否
功能要求				

2	△	功能要求	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议；支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 default VLAN，支持 QinQ；支持 VLAN、VXLAN、MPLS、Telemetry、组播等协议；支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSHv2，支持通过命令行等方式进行配置和管理；	否
---	---	------	---	---

7、TAP 交换机（网络分流器）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	报文转发吞吐量≥44Gbps；报文处理性能≥20Gbps；冗余电源，≥24 个 10G 光口，≥2 个 100/40G 光口，≥24 个 10G 多模光模块，≥2 个 100/40G 多模光模块。	否
功能要求				
2	△	功能要求	所有端口支持 100%线速转发无丢包；去重性能不低于 70Gbps。	否

8、入侵防御系统（省级）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源，≥8 个千兆电口(≥2 组电口 Bypass)，≥8 个千兆光口，≥6 个万兆光口（含万兆多模光模块），≥32GB 内存，≥4TB 硬盘，整机吞吐≥20Gbps；最大并发数≥600 万；最大新建数≥50 万/秒。	否

功能要求				
2	△	功能要求 1	支持通过关键 IP、域名、文件 HASH 在线检索威胁情报并查看威胁详情。系统定义最大超过 800 万条主流病毒检测规则，支持病毒排除设置，支持基于病毒文件名设置病毒白名单。	否
3	△	功能要求 2	产品自身具备角色划分、相邻的千兆电口硬件失效处理、双机热备、产品升级等功能，具备口令复杂度、连续登录失败锁定、双因子认证等安全功能，并对于重要操作行为均进行日志审计。	否
4	△	功能要求 3	支持透明、路由、混合、旁路工作模式；支持端口镜像功能。支持检测识别以太网报文、VLAN 报文、MPLS 报文、IP 报文、TCP 报文、UDP 报文、ICMP 报文、L2TP/PPTP 隧道报文与 IPsec 报文。	否
5	△	功能要求	支持特征匹配，支持对网络流量进行特征匹配。支持规则自定义，支持按照协议固定位置、浮动位置及其组合等编制检测规则，支持正则表达式。支持攻击检测，支持检测 SQL 注入、Webshell 上传连接、Struts2 远程代码执行、MS 漏洞利用、木马后门、拒绝服务、缓冲溢出、蠕虫病毒、弱口令攻击等，并支持针对 SQL 注入等 WEB 型攻击行为，在告警日志中显示响应状态码。	否

9、入侵防御系统（地市级）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				

1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源，≥1T 硬盘，≥2 个 GE 管理口(管理*1,热备*1)，≥6 个千兆电口（3 对 Bypass），≥4 个千兆光口，≥2 个接口扩展槽，网络层吞吐量≥8Gbps,最大并发会话数≥100 万，每秒新增会话数≥3 万。功能包含：入侵检测与防护、Ddos 防护、数据防泄漏功能。	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	系统应提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测和阻断，攻击特征库数量为 1 万种以上。支持基于 SCADA 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护。	否
3	△	功能要求 2	系统支持远程扫描、暴力破解、缓存区溢出、蠕虫病毒、木马后门、SQL 注入、跨站脚本等等检测和防护。支持用户以安全区、IP 地址（网段）、时间、用户、应用多维度的对流量进行管理和控制，包括限制应用上下行最大带宽、保证应用上下行最小带宽、保证带宽下的优先级排序以及每 IP 的进行应用流量控制。	否
4	△	功能要求 3	支持敏感数据保护功能，能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。能够有效识别某 IP 上登录的用户并将用户名关联在该 IP 触发的安全事件上。用户信息来源于：网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用	否

			户、文件传输、邮件用户等。系统应提供服务器异常告警功能，可以自学习服务器正常工作行为，并以此为基线检测处服务器非法外联行为。	
--	--	--	--	--

10、态势感知平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，配置≥4 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含光模块）；冗余电源；CPU≥24 核（12 核*2），内存≥256GB，硬盘容量≥64T。≥3 节点集群授权，配置自动化编排、探针统一纳管、威胁情报、资产自动发现、统一安全运营、安全态势可视化等模块。	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	支持风险资产历史状况对比，建立资产历史风险档案，监控资产风向变化趋势，支持对历史风险资产回溯及取证。支持重大活动保障功能，重大活动保障任务可分为备战、临战、实战、战后复盘等多阶段，每个阶段均有相应的动作内容；保障监测视角覆盖云、管、端、边界、应用等，保障期间实时展示会战纪实，如纪实名称、状态、相关资产等。支持一键巡检功能，检查项包含但不限于数据健康、探针健康检查、大数据集群健康、实时流计算引擎健康、管理服务健康、服务器节点健康等多种维度检查，提供巡检处置建议，并能将巡检结果导出 PDF 格式分析。	否

3	△	功能要求 2	应建立包括资产态势、威胁态势、漏洞态势、攻击态势、事件态势、可用性态势等在内的安全态势评估体系，并对其进行评估。应对网络、主机和 Web 应用等的运行状态、常见漏洞、各种攻击行为和异常行为等进行实时监测。	否
4	△	功能要求 3	支持对接威胁情报中心，支持情报离线更新及在线更新，支持查看情报源中有效情报数、最近更新条数、最近更新时间、今日更新情报数、昨日命中情报数等；支持对接第三方威胁情报平台，支持配置外部情报碰撞接口及查询接口，可对接口请求进行限制。支持智能检索语句分析，支持检索语句的中文、英文、拼音智能联想，支持逻辑运算符与字段值的自动提示补全；检索语句支持快速保存，保留检索语句历史记录；检索语句可直接一键发布成统计指标、规则模型、关联模型、情报模型，对实时数据进行分析与告警。	否
5	△	功能要求 4	内置大于 4 种机器学习分析场景模型，可检测发现流量异常、网络会话数异常、网址访问失败异常、域名请求数异常等特定场景条件下的安全态势异常。支持时间序列、多维行为模型等长周期高级机器学习算法。平台应支持漏洞库管理能力，漏洞数应不少于 20 万，支持添加自定义漏洞模板分组、自定义漏洞模板不少于 500 个，支持扫描任务策略自定义模板的选择。	否

6	△	功能要求 5	支持自定义配置安全事件分析场景，可对安全告警的任意字段进行聚合分析，支持的聚合的字段不少于 400 个，支持分析结果导出。	否
7	△	功能要求 6	支持将联动设备能力封装到 APP，通过导入 APP 的方式实现和不同产品的联动，支持设置 3 层递进阻断策略（如第一次阻断 10 分钟，第二次阻断 30 分钟，第三次永久阻断），支持选择多台联动设备下发阻断策略；支持查看封禁设备数、封禁 IP 数、自动封禁 IP 数、本日解禁 IP 数、封禁订阅规则数、封禁 SOAR 剧本数，支持查看最近 7 天封禁 IP 趋势及防护设备封禁 IP 分布；支持封禁策略批量删除、解禁、导出。	否
8	△	功能要求 7	支持对网络内外部威胁态势感知与可视化呈现，包括但不限于外部攻击与外部攻击类型 TOP、内部攻击类型 TOP、行为分析机器学习以及多源分析的威胁感知事件数、僵尸蠕态势的详细分布、网络入侵事件分布、网站安全事件分布以及 APT 攻击事件 TOP 等。	否

11、态势感知探针

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，≥4 个千兆电口，内存≥16GB，≥8T 硬盘，整机吞吐≥2Gbps。	否
功能要求				

2	#	功能要求 1	支持 IP、端口、SMB、Radmin、ICMP、ARP、传输层协议和漏洞扫描行为检测。具备 DNS 重绑定攻击检测能力, 分析域名与 IP 地址间的获取关系, 并记录 DNS 解析返回的多个 IP 与时间。支持对流量中检测到的恶意文件进行存储, 供关联分析和取证使用。	是
3	△	功能要求 2	具备端口扫描、主机存活扫描、服务扫描、Web 扫描、扫描器指纹检测等 600 种以上的探测扫描检测规则, 可针对任意单条规则进行启用和禁用。支持针对 SMTP/POP3/IMAP 等协议的钓鱼邮件检测, 识别邮件内容, 结合威胁情报、病毒检测等进行多维度分析, 判断是否为可疑钓鱼邮件。具备 SMB 漏洞、RDP 漏洞、软件漏洞、设备漏洞、系统漏洞、拒绝服务漏洞、Shellcode 等 6700 种以上漏洞利用检测规则, 可针对任意单条规则进行启用和禁用。	否
4	△	功能要求 3	能够针对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、TELNET 等协议进行审计, 并生成审计日志。支持添加阻断策略, 匹配条件包括威胁类型、规则 ID、威胁等级, 并可自定义阻断策略的生效时间。支持基于规则的 APT 攻击行为的检测。	否
5	△	功能要求 4	具备挖矿活动、流氓软件、可疑文件、勒索软件、僵木蠕、Webshell、恶意邮件等 17000 种以上恶意程序检测规则, 可针对	否

			任意单条规则进行启用和禁用。 页面支持多种类型弱口令策略可选，支持自定义弱口令字典，可选不同格式弱口令，支持导入自定义弱口令列表；WEB 登录参数灵活可配，支持字符串和正则表达式配置；支持 Base64 编码弱口令和 md5 散列弱口令检测。	
6	△	功能要求 5	包含 30 种以上的深度检测模块，可支持 shiro 反序列化、蚁剑、哥斯拉、冰蝎 3.0、冰蝎 4.0 等检测能力，且能识别如 shootback、TunnaProxy、dnscat 2、reGeorg、reDuh、CobaltStrike 等隧道通信工具。	否

12、防火墙（地市级）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源，≥6 个千兆电口（Bypass），≥4 个千兆光口（含光模块），≥2 个接口扩展槽位，≥256G 固态硬盘，≥4T 机械硬盘；网络吞吐量≥12G，应用层吞吐量≥10G，最大并发连接数≥200W，每年新建连接数≥15W，包含基础防火墙、流量管理、IPSEC VPN 功能。	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	支持通过 ICMP、TCP、UDP 协议，完成对目的 IP 地址可达性的探测，支持在策略路由、GRE 隧道、DNAT 策略、HA 中设置链路探测。策略可按匹配顺序、策略分组、新建顺序、安全区分组等不同维度的查看方式，在按匹配顺序查	否

			看下，可以通过拖拽实现优先级的调整，也可以输入具体的策略序号、置顶或者置底等方式进行调整。	
3	△	功能要求 2	为高效编辑策略，支持对多条策略的源/目的地址、协议/端口、应用、时间等进行批量修改，实现一次修改覆盖多条策略。基于源安全区、目的安全区、源地址、目的地址、源端口、目的端口、协议等，模拟运行直接获得策略的命中信息，并可对命中的策略信息进行编辑。	否
4	△	功能要求 3	支持独立的 Web 防护模块，提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击、恶意扫描与爬虫、服务器防护、CMS 漏洞防护等不少于 10 种的防护类型。	否
5	△	功能要求 4	支持 NAT64，支持 TCP、UDP、ICMP 报文的 IPv6toIPv4 和 IPv4toIPv6 转换，同时支持有状态和无状态两种转换方式；针对 web 邮件场景的收件、发件场景的检测与控制。邮件安全内容管理不限于发件人、收件人、邮件标题、邮件附件名等。支持在线升级/离线升级，其中在线升级可设置定期升级，也可以自动升级。支持网络诊断、抓包与回放、转发信息、会话表、网络连接状态、网卡状态等维护手段。可对全部配置配置文件进行备份与恢复。	否

13、网络安全综合网关（县级）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源，≥10 个千兆电口（含 2 对 Bypass），≥4 个 combo 口，≥2 个接口扩展槽位，≥1T 机械硬盘，网络吞吐量≥4G，最大并发连接数≥50W，每年新建连接数≥3.5W，包含基础防火墙、流量管理、IPSEC VPN、入侵防护模块。	否
功能要求				
2	#	功能要求 1	支持通过 ICMP、TCP、UDP 协议，完成对目的 IP 地址可达性的探测，支持在策略路由、GRE 隧道、DNAT 策略、HA 中设置链路探测。策略可按匹配顺序、策略分组、新建顺序、安全区分组等不同维度的查看方式，在按匹配顺序查看下，可以通过拖拽实现优先级的调整，也可以输入具体的策略序号、置顶或者置底等方式进行调整。为高效编辑策略，支持对多条策略的源/目的地址、协议/端口、应用、时间等进行批量修改，实现一次修改覆盖多条策略。	是
3	△	功能要求 2	支持 NAT64，支持 TCP、UDP、ICMP 报文的 IPv6toIPv4 和 IPv4toIPv6 转换，同时支持有状态和无状态两种转换方式；针对 web 邮件场景的收件、发件场景的检测与控制。邮件安全内容管理不限于发件人、收件人、邮件标题、邮件附件名等。	否
4	△	功能要求 3	支持在线升级/离线升级，其中在线升级可设置定期升级，也可以	否

			自动升级。支持网络诊断、抓包与回放、转发信息、会话表、网络连接状态、网卡状态等维护手段。可对全部配置配置文件进行备份与恢复。	
5	△	功能要求 4	支持独立的 Web 防护模块，提供 SQL 注入攻击、XSS 攻击、恶意扫描与爬虫、服务器防护、CMS 漏洞防护等不少于 10 种的防护类型。基于源安全区、目的安全区、源地址、目的地址、源端口、目的端口、协议等，模拟运行直接获得策略的命中信息，并可对命中的策略信息进行编辑。	否

14、日志审计

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源，综合日志处理性能≥14000EPS。硬件规格：≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含光模块），≥64GB 内存，≥24TB 硬盘。≥500 个日志源授权。	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	支持 Kafka 日志接收转发、APT 沙箱报告转发、大数据同步转发等大数据联调功能。Kafka 收发支持 SSL 加密。支持按日期、时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作对象、技术方式、技术动作、技术效果、攻击类型、地理城市等参数进行过滤查询。能够按照预定义的策略对指定日志源的日志进行收集、	否

			转换和筛选，支持日志查询、统计报表，可对潜在危害、异常行为、关联事件进行分析，可针对日志数据进行分析挖掘，展示日志信息中的风险状况。	
3	△	功能要求 2	支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件。支持日志分析，可以通过自定义配置过滤掉不关心的日志。日志支持文本方式输出给第三方平台，进行数据共享。支持基于分词算法的日志解析方法及系统。	否
4	△	功能要求 3	根据三权分立的原则和要求进行职、权分离，对系统本身进行分角色定义，包括系统管理员、操作审计员、权限管理员等。按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定。拓扑可以显示资产采集的事件数量被采集资产的状态等信息。可设置日志存储备份策略。包括系统日志保存期（天）、磁盘使用率百分比等策略。	否
5	△	功能要求 4	采用解决方案包上传对产品进行功能扩展，无需代码开发。系统应支持多源事件关联分析能力，包括单源过滤模式、多源时序模式和多源关联模式。	否

15、数据库审计

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，整机吞吐≥4Gbps； ≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口， ≥2 个万兆光口（含万兆多模光模	否

			块) , ≥32GB 内存, ≥2*4TB 硬盘。双向审计数据库流量 ≥400Mbps; 峰值 SQL 事务处理能力≥60000 条/秒; 配置数据库实例数≥35 个。	
功能要求				
2	△	功能要求 1	可在云环境操作系统中安装软件代理。 审计信息能够记录执行时长、影响行数、执行结果描述、返回结果集。	否
3	△	功能要求 2	支持 Oracle、Clickhouse、MySQL、SQL Server、Sybase ASE、DB2、Informix、Cache、MongoDB、HBase、Hive、Redis、Elasticsearch、Cassandra、HDFS、Impala、Graphbase、Greenplum、Spark SQL、SSDB、ArangoDB、Neo4j、OrientDB、PostgreSQL、Vastbase、Teradata、MariaDB、Hana、LibrA、Sybase IQ、TiDB、Vertica、PolarDB、PolarDB-X、Percona-MySQL、Percona-MongoDB 等主流数据库; 支持达梦、高斯、人大金仓、K-DB、神舟通用、OceanBase、瀚高、天翼云数据库 Teledb-MySQL、天翼云数据库 Teledb-PostgreSQL 等数据库。	否
4	△	功能要求 3	能够针对活跃程度不同的资产、库、表、字段进行分析, 从审计数量以及影响行数两个维度进行数据流动趋势的可视化分析。 可监控 Agent 的转发速率, 以及	否

			Agent 所在数据库服务器的 CPU、内存利用率，并可设置 CPU、内存利用率的上限阈值，超阈值时 Agent 将自动停止转发数据。	
5	△	功能要求 4	支持审计记录中敏感数据的脱敏处理，内置常见敏感数据脱敏规则，并支持脱敏规则自定义。	否
6	△	功能要求 5	支持在审计日志中一键添加过滤规则，支持在告警规则中一键添加信任规则或规则白名单。	否
7	△	功能要求 6	产品具有 900 条以上内置规则，规则类型有 sql 注入、账号安全、数据泄露和违规操作等，并可依据规则进行邮件、钉钉、企业微信、短信、syslog、snmp 告警。	否
8	△	功能要求 7	支持旁路镜像部署，Agent 引流部署、混合部署。部署模式可通过界面快速选择与切换。	否
9	△	功能要求 8	支持根据在线日志留存天数、在线数据最大占用空间百分比、备份数据最大占用空间百分比自动清理早期数据。支持用户安全配置，包括登录超时、用户锁定（密码尝试次数、锁定时长，以及自定义设置登录尝试密码失败之后，将登录尝试失败计数器重置为 0 次所需要的时间）、密码策略（密码强度、密码使用期限）等。	否

16、流量回溯分析系统（省级）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	流量处理能力≥20Gbps，硬盘存储空间≥96T，内存≥256G，流量采集口≥2 个万兆光口（含光模块）	否

			，管理口≥2 个千兆电口，冗余电源。	
功能要求				
2	△	功能要求 1	平台架构必须为 B/S 模式，便于任意主机通过浏览器直接进行数据查看及分析。数据包采集需支持全量采集，如互联网客户端 IP 需全量采集、统计、展示、存储，全量记录每个数据包及每个 IP 通讯对,系统可检索和展示未被定义的访问和通讯对。支持与 CMDB 集成，实现数据关联，可以清晰的呈现出相关的资产信息，如指定 IP 的所属业务系统、用途、网络区域、服务器名称、中间件类型、业务级别等数据。自动巡检库可以由用户自己更新，根据客户发生的故障，客户自己的想法，自动编写巡检脚本进行分析并输出自定义格式报告。	否
3	△	功能要求 2	支持基于流量的访问关系自动发现，可通过数据中心，网络区域，业务系统等多个视角进行访问关系画像，并可将学习结果保存为访问关系白名单进行对比，识别新增，异常身份及访问。支持主动拨测功能，可主动拨测方式对目标进行网络质量监测，当发生异常可主动发起告警通知。至少支持网络延时和丢包率分析，同时支持设定参考值，基于参考值的偏离度进行告警。	是
4	△	功能要求 3	支持基于用户配置数据包下载的 IP 黑白名单，对数据包下载权限进行控制。支持数据包在线解码，无需下载到本地，通过 web 界面	否

			即可支持对 IP 数据包在线解析包头, payload 等。 所有维度支持任意组合与嵌套组成复杂的数据过滤规则, 支持通过表达式的方式实现对复杂的场景的维度和指标的过滤筛选, 维度表达式与指标表达式支持图形化配置。 支持多维度数据接入, 支持的数据类型包括指标、日志、配置、API 等。	
5	△	功能要求 4	支持多个离线数据包同一界面对比分析, 从而直观展示数据质量差异并进行故障定位。 在线包分析支持选择是否按通讯对聚合展示分析数据包。	是
6	△	功能要求 5	支持实时以及自定义频率对比访问关系白名单, 发现基于历史访问关系的异常跨区域访问、异常业务调用、异常网络通讯时等异常。 数据关联, 支持针对防火墙, 负载均衡如 F5, 深信服, 信安世纪等 NAT 设备实现自动数据关联, 缝合会话与流量指标, 从而实现前后流量数据一致性跟踪与故障。	是
7	△	功能要求 6	告警支持对比规则, 可自建表达式进行维度及指标差异计算并进行告警通知。 支持对所有负载均衡如 F5, 深信服, 信安世纪等, 进行统一配置管理, 实现对所纳管负载均衡设备基于不同维度的配置集中查询。根据不同场景需求, 可以基于业务信息、设备名称、网络区域、 节点状态维度定制查询条件。	是
8	△	功能要求 7	支持机器学习功能, 自动鉴别异	是

			常故障并告警。实现免人工预设阈值告警，零配置动态告警，基于告警内容自动分析，生成智能诊断分析报告供查阅，报告内容包含异常时间、异常现象、诊断结论和排查建议。	
9	△	功能要求 8	专线区域整体网络自动化诊断自服务，网络业务常见的异常现象，依据内置的规则匹配，场景中诊断故障必须包含且不限于：专线中断、专线路由器缺少路由、交换机缺少回指路由、防火墙未开通策略、防火墙 NAT 未转换、对端服务异常、对端服务未响应、对端服务队列异常、源端口复用等。	是

17、统一身份认证系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式硬件设备，CPU 不少于 8 核，内存不少于 16G，不少于 2 个 1TB 硬盘，冗余电源，双口千兆网卡*2；	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	提供统一的用户账号管理功能，包括自助服务、用户管理、组织机构管理、操作审计日志与报表管理、用户系统权限及账号集中管控功能。提供统一的认证及单点登录功能，包括统一认证、访问鉴权、单点登录、会话管理及访问日志管理。兼容现有气象统一身份认证系统。	否

18、CA 认证网关

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本参数				
1	★	基本参数	不少于 4 个千兆电口, 冗余电源。 安全认证并发量≥5000 次/秒; 每秒完成交易数 (TPS) ≥20000 次/秒; 最大新建连接数≥4000 次/秒。	否
功能要求				
2	△	功能要求 1	支持基于数字证书的强身份认证。 支持 SM2 算法, 支持国密规范。 TLS1.0/1.1/1.2/国密协议自适应。 支持单双向证书认证。 系统支持 加密算法的替换。支持证书中的 任意信息 (主题项及扩展项) 以 cookie 方式向后台服务器传送, 应用系统无需额外接口就可以方 便获取证书用户信息。	否
3	△	功能要求 2	兼容省局现有安全认证网关 (格 尔软件 SRJ1505 QX5000) ,能够 与现有安全认证网关实现双机热 备。	否

19、网络授时系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本参数				
1	★	基本参数	具备 GPS 及北斗校时功能, 内置 恒温晶振, 千兆电口不少于 4 个, 冗余电源。包含避雷器、卫星天 线、安装支架、配套软件。	否

20、安全域名解析系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本参数				
1	★	基本参数	千兆电口≥4 个, 内存≥8GB, 不 少于 2 个 1TB 硬盘, 冗余电源。 具备域名基础解系、安全防护、	否

			综合管理、联动对接、运营报表等功能。 QPS（每秒查询数）不少于 12 万。兼容现有全国气象域名服务系统。	
--	--	--	---	--

21、网络安全协同响应组件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本参数				
1	★	基本参数	CPU：不少于 16 核*2 颗；内存：不少于 128G；系统盘：不少于 240G 固态； 数据盘： 不少于 32TB； raid 卡：支持 raid50；网口：≥2 个千兆电，≥2 个千兆光，≥2 个万兆光冗余电源。 支持对接中国气象局安全运营平台和省级态势感知系统，实现省内安全风险告警数据上传，通报、预警、情报数据共享交换。	否

22、网络资产测绘

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	产品可进行存活探测、指纹探测、POC 探测；探测结束后可选择性导出资产报表；探测发现管理资产≥1 万个 IP；含软件部署所需的硬件资源，标配≥6 千兆电口，≥4 千兆光口，≥2 万兆光口，≥1T 硬盘，冗余双电源；含网络空间资产探测系统；存活性探测引擎；资产画像引擎（应用、设备、端口、协议）等必选基础软件功能；含≥3 年硬件质保，≥1 年特征库升级，包含首次开局现场部署服务。	否
功能要求				

2	△	功能要求 1	产品界面友好，简洁大方，所有的图形界面、报表与文档、技术资料要求均支持简体中文。资源库数量大于 3 种。根据客户项目资产量级进行选择，该型号可探测发现管理资产上限为 1 万 IP。含网络空间资产探测系统；存活性探测引擎；资产画像引擎（应用、设备、端口、协议）等必选基础软件功能。	否
3	△	功能要求 2	支持 HTTPS/SSH 安全访问方式，提供产品功能截图。支持扫描范围自定义、选择资产组扫描范围、批量导入扫描范围三种方式添加扫描任务。	是
4	△	功能要求 3	支持识别 IP、端口、网站标题、协议、操作系统、地理位置（国家、区域）等设备指纹；支持识别版本、编程语言、数据库、Web 容器、Cms、网站模块、框架、网站类型、响应头信息、HTML 等网站指纹；支持指纹探测节点组选择；支持自定义协议挖掘、脆弱性检测、指纹匹配；支持资源信息类型≥20 种，支持指纹探测≥10 万个系统漏洞，支持指纹探测≥10 万个指纹；支持一键诊断、PING 测试、HTTP 请求测试；支持存在问题以及解决办法，支持系统/资源库手动升级以及升级展示。	否
5	△	功能要求 4	支持数据地图形式展示、支持可视化大屏展示；详情信息中支持基本数据包括更新时间、国家地区、经纬度、运营商、操作系统、设备信息、端口服务等展示；详	否

			细信息种支持对标签进行分层展示，详细信息中支持资产指纹拓扑图的展示； 详细信息中支持对漏洞详情的展示； 支持报表导出，其中还支持报表在线预览。支持数据下载，其中支持 JSON、XML 和 xls 格式选择、导出范围选择。	
--	--	--	--	--

23、安全共享交换组件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	整机规格：2U 机架式； 处理器：配置 2 颗 CPU，主频不低于 2.3GHz，单 CPU 物理核数不少于 32 核； 内存：不少于 256G，主频不低于 3200 MT/S ECC DDR4； 主板：支持不少于 32 个内存插槽； 存储：配置 2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘，3 块 1.92TB 企业级 nvme 接口 SSD 硬盘；不少于 12 个硬盘 3.5 寸插槽，满足可扩展不少于 12 块 SATA/SAS 硬盘； RAID 卡：配置独立 RAID 卡，缓存不少于 2G，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，数据传输率 12Gb/s，实配超级电容掉电保护，支持 SAS、SATA、SSD 硬盘； 网络端口：不少于 2 块双口万兆网卡(含模块)、两块双口千兆网卡； 操作系统：含 1 套服务器操作系统； 散热：配置几余热插拔散热风扇； 电源：配置几余热插拔电源；	否
设备标准				
2	★	设备标准	产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	否

24、安全共享缓存组件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	控制器： 2U,双控,NVMe,1TB 缓存； 端口： 8 端口 (SFP+,16Gb FC)、 8 端口(SFP+,10Gb ETH)； 磁盘： 配置 SSD NVMe 盘， 单盘容量≥3.84TB， 可用容量≥100Tib； 存储功能： SAN 和 NAS 一体化存储， SAN 和 NAS 共享同一个存储池、支持提供无损快照功能，快照创建与删除。支持文件系统克隆功能、配置多租户功能、配额等功能。支持安全可靠数据共享交换缓存。	否
存储功能				
2	△	存储功能	SAN 和 NAS 一体化存储， SAN 和 NAS 共享同一个存储池、支持提供无损快照功能，快照创建与删除。支持文件系统克隆功能、配置多租户功能、配额等功能。支持安全可靠数据共享交换缓存。	否

25、上网行为管理

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能	标准机架式，冗余电源,≥12 个千兆光口， ≥12 个千兆电口， ≥4 个万兆光口（含万兆多模光模块）， ≥2TB 硬盘， 内置≥2 对 bypass 接口，网络层吞吐≥30G，应用层吞吐≥15G，适用带宽≥3G，每秒新建连接数≥30W，最大并发连接数≥500W。	否
功能要求				

2	△	功能要求 1	设备内置应用识别规则库，支持超过 12000 条应用规则数，支持超过 7000 种的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率，支持应用模型识别技术，可定义识别模式的宽松程度，有效和准确识别网络应用；检测引擎支持智能、快速和关闭识别模式。	否
3	△	功能要求 2	支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像；支持将接口的流量镜像到另一个接口，方便网络问题定位；支持自定义的手工模式和 LACP 模式的链路聚合，实现线路带宽叠加。	否
4	△	功能要求 3	针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长。	否
5	△	功能要求 4	设备旁路部署时支持为上网用户提供实名认证特性。	否
6	△	功能要求 5	支持 APP 认证，智能解析用户上网流量，获取 APP 特征和用户名信息，认证期间自动放行 APP 相关认证流量，当终端未安装或未实名时，将阻断上网并弹送 APP 安装页面；支持兼容 PC、IOS、Android 等系统。	否
7	△	功能要求 6	支持 DNS 透明代理；支持针对域名使用指定 DNS 进行解析；支持域名定向解析。支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天	否

			关键网络行为轴等信息；支持系统会话日志，可选择可根据源/目的地址和源/目的端口进行日志匹配，对访问系统人员进行日志留存。	
8	△	功能要求 7	支持针对 IPv6 扩展头、流标签、DSCP、VLAN 等场景进行访问权限管控；支持通过控制策略下钻至对应会话，展示会话信息不少于 27 个维度，帮助管理员快速了解策略匹配现状，以及现网会话组成；支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不限于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。	否
9	△	功能要求 8	支持针对虚拟账号进行黑、白名单管理；支持通道化的 QoS，支持基于用户、应用、源/目的地址、地理位置、时间、终端型号等维度进行带宽控制。支持流量限额以日、月为单位配置。支持流量限额功能，进行日流量总额、月流量总额、当日使用时长、当月使用时长等限额类型进行流量管理；针对达到限额阈值的用户进行弹窗提醒，管理员可选择禁止上网或者加入至惩罚流控通道。	否

26、虚拟化资源池服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本要求				
1	★	基本要求	机架式服务器；	否

设备配置要求				
2	★	CPU	配置≥2 颗处理器，每颗 CPU 核数≥32，主频（基频）≥2.0 GHz；支持复杂指令集，支持超线程，支持国密算法，内置安全处理器。	否
3	★	内存及硬盘	配置≥1TB 内存，内存速率≥3200 MHz，配置≥2 块 480GB SSD 硬盘；	否
4	★	网卡	集成≥2 个千兆以太网 RJ45 接口，采用网络芯片；配置≥2 个双端口 25G 网卡（含多模光模块）；	否
5	★	RAID 卡	配置独立 RAID 卡，缓存容量≥2GB，支持接口数量≥8，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60；	否
6	★	电源	配置≥2 个热插拔铂金电源模块，支持 1+1 冗余，电源功率须保证服务器单路供电下满负荷运行；	否
安全特性				
7	#	安全特性 1	配置 BMC 管理芯片，支持关键部件故障诊断报警，需提供证明材料；	是
8	★	安全特性 2	满足《通用服务器政府采购需求标准(2023 版)》要求。	否

27、云平台集中式存储系统（混闪块存储）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
总体要求				
1	★	基本要求	控制器采用多核处理器；配置总可用容量不小于 500TB 的容量；	否
2	△	控制管理架构	采用 SAN 和 NAS 统一架构，无需单独 NAS 网关；	否
设备配置要求				
3	★	控制器配置	2U 盘控一体架构，配置 2 个控制器，控制器采用多核处理器，处理器支持精简指令集，且单控制	是

			器处理器总物理核心数≥32 核, CPU 主频为≥2.6GHz (基准频率, 非超频和非睿频), 单颗处理器 TDP 功耗≤115W; 处理器需支持 RSA 加密和 zlib/Gzip 格式的压缩算法硬件加速能力; 说明所采用的 CPU 芯片型号。	
4	★	系统缓存及掉电保护	配置高速缓存不小于 256GB, 且任意控制器一级缓存容量≥128GB (缓存不包含 SSD 磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和 NAS 控制器缓存); 支持缓存保护, 并配置 BBU 电池保护模组, 支持 2 次备电, 保证掉电时 Cache 数据可安全写入 Flash 或硬盘永久保存, 可以支撑 2 次以上的数据备份时间, 实现无限时断电保护 Cache 数据的目的。	否
5	★	主机接口	≥8 个 1G 主机端口, ≥8 个 25G 主机接口 (含光模块), 支持 16Gb/32Gb FC、10Gb/25Gb Ethernet 等;	否
6	★	硬盘配置及 RAID 要求	配置≥11 块 3.84TB SAS SSD 硬盘单元, 配置≥46 块 14TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元, 可用容量 ≥500T; 支持多种 RAID 模式。	否
7	#	数据重构	支持 RAID 故障数据快速重构; 支持 RAID 三盘同时故障。任意三块成员盘同时故障, 不影响 SAN 和 NAS 业务的连续性和数据一致性; 支持冗余度不降的缩列重构, 可以容忍多盘 (≥5 块) 连续故障, 有效保护用户数据; 提供第三方权威检测报告证明材料。	是
8	△	软件功能	配置多路径、快照、卷复制、自动精简、QoS、自动分层等软件功	否

			能。支持同步和异步远程复制技术，且支持同步复制和异步复制在线相互转换；支持 SAN 和 NAS 免网关一体化 Active-Active 双活，实现两套核心存储数据双活，任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行。双活架构需要具备独立的第三方仲裁设备。仲裁设备故障时，不影响业务运行；支持双仲裁模式，单台仲裁设备故障，不影响正常双活业务。	
9	△	异构虚拟化	提供异构虚拟化功能，能够提供异构存储虚拟化整合功能，能接管现网异构存储，无需破坏或者改变现有数据格式，构成异构资源池，进行统一的资源调配和管理。	否
10	#	BMC 管理芯片	为保证核心数据安全，系统 BMC 管理芯片为厂商自主研发，保障数据安全可靠。	是

28、分布式存储（全闪存存储）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
总体要求				
1	★	基本要求	软硬一体化存储产品，软硬件为同一厂家产品，存储系统软件采用非开源软件开发，不能使用开源 Lustre 和 Ceph 软件等，保障后续产品的连续性。	否
2	△	体系架构	采用全对称分布式架构，无独立元数据节点；	否
3	★	存储容量	存储可用容量≥96TB；	否
设备配置要求				
4	★	数量	实配≥3 台 2U 机架式存储硬件，非通用服务器。	否

5	★	处理器	单台实配≥2 颗多核处理器，处理器支持精简指令集，单颗处理器物理核数≥48，处理器主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），单颗处理器 TDP 功耗≤150W；处理器须支持国密算法，支持 RSA 加密和 zlib/Gzip 格式的压缩算法硬件加速能力；说明所采用的 CPU 芯片型号。	是
6	★	内存	单台实配≥256GB 内存容量，单条内存容量≥32GB。	否
7	★	硬盘规格	单台实配系统盘≥2 块 480GB SATA SSD 硬盘单元；单台实配数据盘：≥12 块 3.84TB SAS SSD 硬盘单元。	否
8	★	网络接口	单台实配≥2 个千兆接口，≥2 个双端口 25G 网卡（含多模模块）。	否
9	★	电源要求	单台实配≥2 个热插拔电源模块，支持 1+1 冗余，电源功率须保证服务器单路供电下满负荷运行。	否
设备功能要求				
10	△	快照重建	支持快照重建，当原卷数据变化时，通过重建实现快照卷数据刷新；	否
11	#	数据保护	支持 2 副本/3 副本、EC 的数据保护模式，且支持+2/+3/+4 灵活 EC 配比。支持 22+2 的大比例 EC 配比。	是
12	#	冗余模式	支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据，支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级；提供第三方权威检测报告证明材料。	是

13	△	资源管理	支持用户自定义性能图表并指定对象，对 CPU 利用率、内存利用率、带宽、IOPS、时延、卷容量利用率、存储池利用率等进行统计。	是
14	△	亚健康检测	支持存储节点亚健康检测功能，如果存储节点服务时延过高或出现内存使用率过高，发出告警并提供处理方案。	否
分布式存储软件许可				
15	★	软件许可	配置相应的分布式存储软件许可。	否

29、云平台数据分布式存储系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
总体要求				
1	★	基本要求	软硬一体化存储产品，软硬件为同一厂家产品，存储系统软件采用非开源软件开发，不能使用开源 Lustre 和 Ceph 软件等，保障后续产品的连续性。	否
2	#	体系架构	采用全对称分布式架构，无独立元数据节点；	否
3	★	存储容量	存储可用容量≥1.5PB；	否
设备配置要求				
4	★	数量	实配≥5 台标准 4U 机架式专有硬件,非通用服务器。	否
5	★	处理器	单台实配≥2 颗多核处理器，处理器支持精简指令集，单处理器物理核数≥48，处理器主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），单颗处理器 TDP 功耗≤150W；处理器须支持国密算法，支持 RSA 加密和 zlib/Gzip 格式的压缩算法硬件加速能力；说明所采用的	是

			CPU 芯片型号 。	
6	★	内存	单台实配≥256GB DDR4 内存容量， 单条内存容量≥16GB；	否
7	★	系统硬盘规格	单台实配系统盘≥2 块，单块 ≥480GB SSD。	否
8	★	缓存硬盘规格	单台实配缓存盘≥2 块，单块 ≥3.2TB Nvme SSD。	否
9	★	数据硬盘规格	单台支持≥60 块数据盘，单台实 配数据盘≥55 块，单块≥8TB 7.2K SATA HDD。	是
10	★	网络接口	单台实配≥2 个千兆接口，≥2 个 双端口 25G 网卡（含多模模块）。	否
11	★	电源要求	单台实配≥2 个热插拔电源模块， 支持 1+1 冗余，电源功率须保证 服务器单路供电下满负荷运行。	否
设备功能要求				
12	△	快照重建	支持快照重建，当原卷数据变化 时，通过重建实现快照卷数据刷 新；	否
13	#	数据保护	支持 2 副本/3 副本、EC 的数据保 护模式，且支持+2/+3/+4 灵活 EC 配比。支持 22+2 的大比例 EC 配比；提供第三方权威检测报告 证明材料。	是
14	#	冗余模式	支持数据高冗余模式，最多可容 忍任意 4 个节点同时失效而不丢 失数据，支持动态 EC，当节点故 障时，自动调整 EC 配比，确保新 数据可靠性不降级。	是
15	△	资源管理	支持用户自定义性能图表并指定 对象，对 CPU 利用率、内存利用 率、带宽、IOPS、时延、卷容量 利用率、存储池利用率等进行统 计。	是

16	△	亚健康检测	支持存储节点亚健康检测功能，如果存储节点服务时延过高或出现内存使用率过高，发出告警并提供处理方案。	否
分布式存储软件许可				
17	★	软件许可	配置相应的分布式存储软件许可。	否

30、分布式文件存储扩容

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
配置要求				
1	★	设备配置	对现网分布式文件存储（型号：华为 OceanStor 9000，共 6 台，可用容量 0.8P，单节点配置：2 颗处理器，主频 2.0GHz，内存 256GB，1 块 960GB SSD 硬盘单元，35 块 8TB SATA 硬盘单元，4 个万兆网口；）进行扩容，本次扩容硬件要求：实配≥7 台，提供≥1P 可用容量，每台配置规格参数：CPU≥2 颗处理器，主频≥2.0GHz；内存≥256GB；缓存盘≥1 块 960GB SSD 硬盘单元；数据盘：≥35 块 8TB SATA 硬盘单元；配置≥4*10GE 光口（含光模块）；本次扩容功能要求：全对称分布式架构，无独立元数据节点；支持 N+M 冗余模式，支持最多 4 个节点同时失效而不丢失数据的数据冗余模式；可以根据轮循、节点连接数、CPU 使用率、节点吞吐量、节点 综合负载等均衡策略进行负载均衡； 本次扩容兼容性要求：本次提供的存储设备需要兼容现网硬件和软件，可实现平滑扩容，具备基本软件功能	否

			(CIFS,NFS,FTP,负载均衡,性能加速)。如不对现网设备进行扩容或者扩容设备无法兼容现网设备,须提供不少于 3P 可用容量的 1 套全新存储,新存储设备规格:共实配 13 台存储,每台实配≥2 颗处理器,CPU 主频≥2.0GHz,内存≥256GB,缓存盘≥1 块 960GB SSD 硬盘单元,数据盘 ≥35 块 8TB SATA 硬盘单元,配置≥4*10GE 光口(含光模块);并提供数据平滑迁移服务,在数据迁移中要保证业务不中断,数据不丢失。	
--	--	--	--	--

31、云管理平台(含管理节点)

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
总体要求				
1	★	主要建设目标	建设云底座资源平台,并搭建多云纳管平台,形成河南省气象局信息资源“一本账”,实现对云资源的统一申请、统一管理、统一运维和统一运营。	否
云管平台各分项功能要求				
2	△	云管理平台功能 1	部署云平台管理组件,提供虚拟化管理、裸金属,多云管理、容器服务、PaaS 服务、运维运营、代码需求管理、研发管理、代码库、开发流水线等功能。	否
3	★	云管理平台功能 2	需为资源融合服务和资源动态调配服务提供不少于 44 个物理处理单元许可授权。	否
4	#	云管理平台功能 3	支持虚拟机跨存储设备迁移,支持虚拟机跨 AZ 整机冷迁移,支持界面化执行迁移操作,支持由用户指定迁移到的目标可用区和主	是

			机。	
5	△	云管理平台功能 4	实现弹性伸缩服务，以应对业务浪涌。实现可自助配置业务系统弹性伸缩策略，弹性伸缩策略支持如下几种：（1）在特定的时间触发；（2）按固定的周期触发；（3）根据业务系统的业务压力触发。	否
6	△	云管理平台功能 5	实现在管理界面上进行 NAT 网关实例创建、修改和删除，每个 NAT 网关实例可配置 SNAT 规则和 DNAT 规则。项目级子网是管理服务器网络平面的一个二层网络，可以实现提供 IP 地址管理、DNS 服务，同一个项目级子网内的服务器均可以进行二层通信。提供安全网元/策略统一管理、安全策略编排、日志管理，支持安全功能服务化、可视化，基于业务链按需调度将租户流量引流至对应的安全设备。	否
7	△	云管理平台功能 6	提供网络管理服务，提供对有线网络资源管理（交换机、路由器、防火墙）、服务器、虚拟资源、存储、PON 等设备的统一监控管理。	否
8	★	云管理平台功能 7	提供 1 套资源动态调配软件，授权数量须对本次招标物理服务器进行统一管理。	否
9	#	云管理平台功能 8	实现应用繁忙度评估，可在拓扑图中对不同繁忙度等级的服务资源进行着色，可实现查看服务资源的告警信息和性能监控。	是
10	△	云管理平台功能 9	支持故障根因定界，自动推断业务故障发生在哪些主机上，支撑	否

			运维人员规避故障，缩短 MTTR。	
11	△	云管理平台功能 10	实现统一运维管理能力，提供集中监控、资源拓扑、日常运维、运维分析、系统管理等能力，实现物理设备到应用的全方位监控，收集并展示运维对象的告警、日志等信息。	否
12	△	云管理平台功能 11	实现基于动态阈值基线产生性能阈值告警，避免手工配置，避免告警误报漏报。	否
13	△	云管理平台功能 12	平台支持自助创建工单流程，支持基于 BPMN 的图形化拖拽生成自定义工单流程模板，支持在流程中指定工单处理人和新增自定义字段，支持在流程模板中设置用户任务节点和 API 自动化任务节点，审批模式支持指定单人审批或多人会签。	否
14	★	云管理平台功能 13	提供一套虚拟化平台管理系统，含 52 台宿主机授权。	否
15	△	云管理平台功能 14	实现对河南气象现网虚拟化环境的统一管理和监控，至少需支持华为 FusionCompute 8.0.0 高级版、CAS 云计算管理平台 V7.0、vCenter Server 6.5 及 6.0、ZStack 企业版 4.2.32 及企业版 4.2.28；支持对不同虚拟化资源配置不同告警规则，指定资源监控范围。监控概览集中展现宿主机、虚机 CPU 利用率、内存利用率 TOP5 展示，关注的服务器通断状态和资源使用、告警次数统计，帮助快速了解资源状态，便于进行快速处理异常情况。	否

16	△	云管理平台功能 15	<p>虚拟化管理平台支持图形化流程设计，通过流程引擎支持拖、拉、拽方式自定义审批流程，并可将审批流程与服务目录进行绑定。</p> <p>支持服务目录分类管理，统一对租户进行资源授权；只有授权后，租户才可订购该服务。虚拟化管理平台支持审计日志管理：查看（按操作、类型、名称、时间）、搜索、备份。支持平台审计日志归档、日志下载、归档记录。虚拟化管理平台支持密码策略管理，简单密码、复杂密码。支持密码错误次数限制，当密码输入超过指定次数时冻结用户。支持自定义锁屏时间。</p>	否
17	★	云管理平台功能 16	<p>提供支撑开发人数不少于 100 人的代码管理、需求管理、研发管理、测试管理、代码扫描等功能平台。</p>	否
18	#	云管理平台功能 17	<p>平台 Scrum 类型支持以思维导图的方式对需求进行规划和分解。</p> <p>提供面向独立软件开发场景的需求管理模型，通过预置的项目模板支持 IT 应用及平台类软件开发场景，通过需求模型支持分层分级渐进明细的研发需求管理能力。</p>	是
19	△	云管理平台功能 18	<p>代码仓库评审记录，可以查看仓库源自于合并请求与 Commit 的评审信息，可根据选择具体的筛选条件进行筛选记录。在文件代码页，提交详情页，合并请求详情页和合并请求文件变更页，可新建和编辑评审意见。系统提供预置模板；支持用户自定义部署</p>	否

			模板；支持模板一键生成应用的部署流程。支持模板在线预览功能。支持 JAVA/C/C++/python/go 专业深度安全检查能力，支持 120 个代码安全增强特性包规则。流水线部分任务执行：根据用户需求，可选择流水线中的某一个或多个任务单独执行。	
20	△	云管理平台功能 19	平台提供需求、工作项、代码、测试、部署和项目等不同维度，组织、团队及项目等多个视角的研发数据可视化和统计分析。组织级度量体系：支持从速度、效率、质量等各个维度，以及部门、项目及团队等多层次的度量。个人工作台：用户是创建者或参与者的所有项目内，处理人是当前用户的所有工作项的汇总清单。自定义仪表盘：支持自定义仪表盘，用户可以选择自己关注的度量指标；详细工时管理、统计和导出。可以创建工作项的详细工时，工时可以多天填写，工时支持工时类型和分类，报表中预置成员工时统计，并支持导出为 Excel。	否
基础环境配置				
21	★	基础环境配置	实配≥8 台 2U 机架式服务器；每台服务器配置为：实配≥2 颗处理器，处理器主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），每颗处理器物理核数≥64 核，处理器支持精简指令集，单颗处理器 TDP 功耗≤180W，处理器须支持国密算法，支持 RSA 加密和 zlib/Gzip 格式的压缩算法硬件加速能力；	否

			实配≥24 根 32GB 内存；系统盘实配≥2 块 960GB SSD 硬盘单元，数据盘实配≥8 块 4T HDD 硬盘单元，缓存盘实配≥1 块 3.2T NVMe SSD 硬盘单元；实配≥2*10GE 光口（含光模块），≥4*GE 电口。满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	
--	--	--	---	--

32、云资源平台（含裸金属网关、大数据管理节点、大数据计算节点、数据仓节点、对象存储节点）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
总体要求				
1	★	主要建设目标	基于本次建设的云底座资源平台，开展云原生技术的创新，建设容器、微服务等相关中间件产品，现有传统业务可以基于云原生组件进行改造试点，初步形成应用资产，沉淀应用国产化、资产化改造的经验与能力，探索应用创新。	否
云资源平台各分项功能要求				
2	★	云资源平台功能 1	提供≥100VCPU 容器授权供气象业务系统进行容器化改造；	否
3	#	云资源平台功能 2	容器集群支持集群休眠与唤醒，暂时不需要使用集群时，通过休眠释放占用的计算资源，需要使用时可以快速唤醒集群继续使用。	是
4	△	云资源平台功能 3	容器集群支持单机版 master 节点和集群版 master 节点，可同时满足对可靠性要求不高的测试环境以及对可靠性要求高的生产环境的需求。	否
5	△	云资源平台功能 4	支持集群资源、命名空间、模板市场等基于用户、用户组的权限	否

			控制，快速设定不同用户的操作权限，保障系统安全。	
6	△	云资源平台功能 5	容器集群支持节点池管理，方便对一组节点进行批量编辑和配置管理，提升用户管理效率。	否
7	★	云资源平台功能 6	提供 500VCPU 微服务应用授权用于支撑河南气象业务做微服务改造。	否
8	△	云资源平台功能 7	微服务支持多种部署格式(包括：jar、war、容器镜像、源代码包)和多语言运行时(包括：JRE、Node.JS、Python、PHP),集成国产化应用服务器(TongWeb)，降低部署难度，提升效率。	否
9	△	云资源平台功能 8	支持灵活的发布策略：单批发布、滚动发布、金丝雀、蓝绿、全链路灰度发布，简化升级流程，保证部署质量。	否
10	#	云资源平台功能 9	微服务支持配置动态推送实时生效，支持配置灰度：按应用、微服务级别推送配置，支持将应用、微服务打标签，按标签自定义推送范围。支持配置回退与历史版本对比。	是
11	△	云资源平台功能 10	微服务支持丰富的治理策略，包括：负载均衡、限流、熔断、降级、容错等，提供 GUI，简单易用；并支持微服务仪表盘，显示微服务实时吞吐量、平均时延、请求失败率、请求数、熔断数、请求超时数、熔断状态等。	否
12	★	云资源平台功能 11	提供不低于 80 个集成连接的软件授权供河南气象业务测试环境的数据与应用融合。	否

13	△	云资源平台功能 12	集成平台支持不改变用户表结构即可进行实时增量同步。	是
14	△	云资源平台功能 13	集成平台支持 IPv4、IPv6 入口访问和集成方式，以适用不同的网络能力和网络要求。	否
15	△	云资源平台功能 14	集成平台支持规格或版本间升级扩容，以满足集成业务量增加和集成架构的持续演进 集成平台支持 x86、ARM 架构部署，以支持在国产 ARM 服务器环境部署，并支持多 CPU 架构。	否
16	△	云资源平台功能 15	支持消息队列多协议接入，支持 HTTP Restful API 和 TCP 协议，提供管理控制台及管理 API，支持 java、python 等多语言 SDK，完全兼容 Kafka 开源客户端。	否
17	★	云资源平台功能 16	提供不少于 60VCPU 的数据库软件授权。	否
18	△	云资源平台功能 17	支持原地更新；减少追增机制带来的数据冗余，不需要定期合并清理的操作；保证性能稳定性，性能抖动小于 5%。	否
19	△	云资源平台功能 18	支持 rank、ROW_NUMBER、DENSE_RANK、PERCENT_RANK、CUME_DIST、NTILE、LAG、LEAD、FIRST_VALUE、LAST_VALUE、NTH_VALUE、delta、spread 等。	否
20	△	云资源平台功能 19	数据库支持范围分区、列表分区和 Hash 分区，支持 interval 分区；支持并发 DDL/DML。支持对一级分区进行 truncate 操作，包含但不限于 hash 分区。	否
21	△	云资源平台功能	数据库支持对行级别冷/热数据压	否

		20	缩策略的设置，比如基于时间的冷热分离（如三个月内未更新的数据自动判定为冷数据）；开启压缩后：冷数据压缩率超过 2 倍，并且压缩对于增删改查操作的性能影响低于 5%。	
22	#	云资源平台功能 21	数据库支持通过创建 SQL 限流任务，用户可自主设置 SQL 类型、最大并发数、CPU 利用率、内存利用率、限流时间、SQL 关键词等条件，来控制数据库的请求访问量和 SQL 并发量，从而达到服务的可用性。	是
23	△	云资源平台功能 22	支持在线扩容，保证业务在扩容重分布过程中无需中断和平滑过渡。支持集群在线缩容，缩容过程中支持数据自动化重新分布能力。	否
24	★	云资源平台功能 23	提供不少于 190VCPU 的数据仓库软件授权。	否
25	#	云资源平台功能 24	数据仓库软件支持自研图形化 SQL 客户端编辑工具，提升 SQL 开发效率，客户端工具能力至少包括：对象浏览，语法高亮，格式智能化，自动填充，图形化执行计划，SQL 助手，存储过程调试等功能。	是
26	△	云资源平台功能 25	数据仓库软件支持服务器端错误自动重试，故障不中断业务。支持通过参数设置指定 SQL 语句出错自动重试最大重跑次数。	否
27	#	云资源平台功能 26	数据仓库软件支持一套集群按服务器为单位划分为多个逻辑子集群，实现逻辑子集群间物理资源隔离，计算弹性共享，数据授权	是

			访问，并且支持多个逻辑子集群统一管理、运维能力。	
28	★	云资源平台功能 27	提供不少于 380vcpu 大数据软件授权许可。	否
29	△	云资源平台功能 28	大数据软件支持多种常见操作系统（欧拉 OS、中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS 等）；支持全组件 IPv6 协议。	否
30	#	云资源平台功能 29	大数据软件在大规模集群场景下，HDFS 支持 DN 分组，保证集群性能不受影响。	是
31	△	云资源平台功能 30	大数据软件 HBase 组件支持计算存储分离，数据可以存储在低成本的云存储服务中，包含对象存储服务；支持滚动升级能力，业务不中断。支持一次升级少量节点、循环滚动，直至集群所有节点完成升级。	否
32	△	云资源平台功能 31	支持将老数据、不经常访问数据放到冷存储中（OBS），从而降低成本。支持在同一张表里实现了数据的冷热分离，系统会自动根据用户设置的冷热分界线自动将表中的冷数据归档到冷存储中。	否
33	★	云资源平台功能 32	提供不少于 70TB 存储管理软件授权许可。	否
34	#	云资源平台功能 33	支持对象上传、下载、删除、查询、共享，支持对象多版本，支持存储话单，支持桶的配额设置和查询，支持创建桶、删除桶，查询所有桶，设置桶内对象的生命周期，单桶支持的最大对象数：1000 亿，支持 HTTPS 访问。	是
35	#	云资源平台功能	支持提供图形化对象存储客户端	是

		34	工具，提供完善的对象生命周期管理能力，包括大文件(大于 5G)上传、批量上传下载、权限控制等功能。	
基础环境配置				
36	★	裸金属网关节点	实配≥2 台 2U 机架式服务器，每台服务器配置为：实配≥2 颗处理器，主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），每个处理器物理核数≥48 核，单颗处理器 TDP 功耗≤150W，处理器须支持国密算法，支持 RSA 加密和 zlib/Gzip 格式的压缩算法硬件加速能力；实配≥6 根 32GB 内存；系统盘实配≥2 块 480GB SATA SSD 硬盘单元；实配≥8*10GE 光口（含光模块），≥4*GE 电口。满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	否
37	★	大数据管理节点	实配≥3 台 2U 机架式服务器，每台服务器配置为：实配≥2 颗处理器，主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），每颗处理器物理核数≥32 核，单颗处理器 TDP 功耗≤115W，处理器须支持国密算法，支持 RSA 加密和 zlib/Gzip 格式的压缩算法硬件加速能力；实配≥16 根 32GB 内存；系统盘实配≥2 块 960GB SSD 硬盘单元，数据盘实配≥12 块 3.84TB SSD 硬盘单元；实配≥2*10GE 光口（含光模块），≥4*GE 电口。满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	否
38	★	大数据计算节点	实配≥3 台 2U 机架式服务器，每台服务器配置为：实配≥2 颗处理	否

			器，主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），每颗处理器物理核数≥64核，单颗处理器TDP功耗≤180W，处理器须支持国密算法，支持RSA加密和zlib/Gzip格式的压缩算法硬件加速能力；实配≥16根32GB内存；系统盘实配≥2块480GB SSD硬盘单元，数据盘实配≥4块960GB SSD硬盘单元，实配≥4*10GE光口（含光模块），≥4*GE电口。满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》要求。	
39	★	数据仓节点	实配≥3台2U机架式服务器，每台服务器配置为：实配≥2颗处理器，主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），每颗处理器物理核数≥64核，单颗处理器TDP功耗≤180W，处理器须支持国密算法，支持RSA加密和zlib/Gzip格式的压缩算法硬件加速能力；实配≥8根32GB内存；系统盘实配≥2块480GB SSD硬盘单元，数据盘实配≥12块10T HDD硬盘单元，实配≥4*10GE光口（含光模块），≥4*GE电口。满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》要求。	否
40	★	对象存储节点	实配≥3台2U机架式服务器，每台服务器配置为：实配≥2颗处理器，主频≥2.6GHz（基准频率，非超频和非睿频），每颗处理器物理核数≥32核，单颗处理器TDP功耗≤115W，处理器须支持国密算法，支持RSA加密和zlib/Gzip格式的压缩算法硬件加速能力；	否

			实配≥12 根 16GB 内存；系统盘实配≥2 块 960GB SSD 硬盘单元，数据盘实配≥12 块 4T HDD 硬盘单元，缓存盘实配≥1 块 3.2T NVMe SSD 硬盘单元；实配≥4*10GE 光口（含光模块），≥4*GE 电口；配置相应的存储管理软件许可。满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	
--	--	--	--	--

33、智能 AI 服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件配置要求				
1	★	硬件配置	CPU:配置≥2 颗 CPU，单颗 CPU≥48 核，≥2.0GHz；	否
2	★	硬件配置	内存：≥ 1.5TB；	否
3	★	硬件配置	SSD 硬盘： 960G_SATA*2；	否
4	★	硬件配置	SSD 硬盘： 3.84T*2；	否
5	★	硬件配置	网卡：配置≥2 个 100GE 网口，≥4 个 10GE 网口；	否
6	★	硬件配置	GPU 卡：配置不少于 8 块 GPU 卡，产品模式：8 卡模组；	否
7	★	硬件配置	单机提供半精度算力≥1 PFLOPS FP16；单精度算力≥0.3 PFLOPS FP32；显存≥64GB，显存带宽≥128GB/s。	否
8	★	硬件配置	电源：≥4 个 2700W；	否
9	★	需求标准	满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	否

34、云平台数据容灾备份系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
品牌要求				

1	★	品牌要求	所有模块均为同一品牌	否
硬件配置				
2	★	硬件配置	配置 5 台备份一体机，单台配置： ≥2 颗 12 核超线程 CPU、≥512GB 内存、≥2 个千兆网口、≥2 个万 兆网口（含光模块）、2U 机箱 （18 盘位）、≥2 个 480G 系统盘、 ≥200TB 裸容量硬盘。	否
授权				
3	★	硬件配置	包含不限量的数据备份授权（授 权容量不受一体机物理容量限制） 及 150 个关键应用容灾授权和 200 个在线迁移授权。	否
管理平台要求				
4	△	功能要求 1	要求通过 WEB 方式便捷管理，所 有软件功能均为模块化功能，可 在控制台进行统一管理。所有界 面和支持手册均是中文全中文图 形化提供系统管理、复制管理、 集群管理、高可用管理、恢复管 理、全服务器保护、实用工具、 日志管理等；软件平台可使用 HTTPS 与 HTTPS 方式登录功能， 确保登录安全。为确保备份系统 的可追溯能力，可自定义备份系 统日志是否永久保留或自定义日 志的保留条数；支持统一平台管 理，同时管理多个一体机备份系 统，在统一平台上能进行不同备 份系统的配置及管理；支持三员 管理。确保备份系统平台的登录 安全，支持密码策略，防止备份 系统被暴力破解。	否
5	△	功能要求 2	支持丰富的通知告警功能，包括： 邮件、短信平台、微信等。 针对	是

			生产节点的 CPU、内存、网络、磁盘 IO 进行图形化的统计。支持源端与目标端数据进行在线的 MD5 值对比校验确保数据一致性,并生成报告。	
6	△	功能要求 3	支持 Scale-out 和 scale-up 架构横向/纵向扩展, 要求 B/S 下的管理平台与存储节点; 分层分权可依据性能与容量的需求无缝扩展存储节点, 满足业务发展弹性需求, 扩展后灾备数据流不经过主节点, 避免性能瓶颈。通过平台软件可在线对源端代理, 目标端代理在线升级。	否
7	#	软件著作权证书	提供管理平台的软件著作权证书。	是
平台兼容性要求				
8	△	兼容性要求	支持 Windows、Linux 和国产操作系统等主流操作系统, 满足 IT 系统复杂性和兼容性, 全面支持各类虚拟化平台, 如 Microsoft HyperV、WMware、Citrix 等服务器虚拟化平台如 CNware、华为等, 支持生产端与容灾端使用不同虚拟化平台。支持对 Oracle、DB2、MySQL、达梦、南大通用、Informix、SQL_Server、Exchange、Lotus Notes、Sybase ASE、人大金仓、SAP HANA、Cache 等多种数据库或应用系统。	否
定时备份要求				
9	△	定时备份要求 1	支持不同设备, 不同文件系统类型数据的备份, 支持选择性配置策略, 可忽略文件或目录, 避免无效数据占用带宽资源, 提供多种	否

			数据压缩算法与加密功能。支持 ipv6 环境的部署和运行，自带流控功能，支持基于日期、时间的策略，可设置限速减轻生产网络压力。	
10	△	定时备份要求 2	兼容各类硬件存储，支持异构存储间数据备份，实现跨虚拟化池、跨存储的数据保护备份系统需具有按照备份数据保留周期回收备份空间和按备份容量空间已使用完回收最早备份数据的双重回收机制，避免备份系统因备份空间不足导致备份任务无法运行。	否
11	#	软件著作权证书	提供备份管理软件的软件著作权证书。	是
持续数据保护要求				
12	△	持续数据保护要求 1	提供 CDP 保护功能，考虑到未来异地灾备的实际需求，要求不受距离限制，不受容量限制，不受平台或硬件限制。支持显示每一条写入、修改、删除 IO 操作，方便数据恢复点查找。支持 CDP 数据恢复时，可快速查看灾备的文件目录信息，确保数据恢复准确性。	否
13	△	持续数据保护要求 2	支持卷、文件夹、文件等多种粒度的数据实时复制。支持按照复制规则进行带宽统计与带宽流量控制。CDP 恢复可基于某一时间点前后进行多次恢复，确保数据量丢失最小。支持任意历史点数据快速恢复，具备真正的 CDP 数据保护功能。	是
14	△	持续数据保护要求 3	支持在复制规则中按照文件后缀名进行过滤。支持对数据的用户	否

			权限进行同步。复制软件硬件要求具有独立性，不需要专属硬件支持。支持按照复制规则进行压缩与自定义密钥加密功能。支持断点续传功能。	
15	#	软件著作权证书	提供不间断数据保护与恢复软件的软件著作权证书。	是
虚拟化平台保护要求				
16	△	虚拟化平台保护要求 1	支持 VMWare、Hyper-V、H3C、华为、OpenStack 等云平台或虚拟化平台上的虚拟主机进行无代理备份。	否
17	△	虚拟化平台保护要求 2	支持全量备份、增量备份、差异备份、合成备份多种备份方式。支持任务失败自动重试功能，支持一键式的自助式恢复虚拟机。可以并行和顺序处理备份作业。支持设置数据传输并发数，有效地提高速度，支持带宽控制，可以应对业务高峰期间，避免传输数据带来的影响。	否
18	#	软件著作权证书	提供无代理备份管理软件的软件著作权证书。	是
应用高可用				
19	△	功能要求 1	所有备端业务系统、操作系统及数据处于在线开启状态，不需要二次挂载，能够实现业务级别自动接管。支持本地或异地业务级别接管，支持 LAN 或 WAN 无距离限制的自动故障切换功能。支持双机或集群软件整体监控切换；支持关联业务系统整体切换；支持物理机到物理机、物理机到虚拟机以及异构虚拟化平台之间的应用级切换；支持源端故障自动	否

			发现，自动启动备端业务系统，自动漂移业务 IP 地址到备端的全自动化无人值守的切换功能，业务最小切换时间小于 5 秒。	
20	△	功能要求 2	支持从备端一键式业务系统回切功能，包括数据自动反向复制，ip 地址反向漂移，源端业务系统自动启动等功能。备端回切源端最小切换时间小于 5 秒。支持虚拟 ip 技术，区分数据复制 ip 与业务访问 IP，业务 IP 可以在源端和备端无缝漂移。	否
21	△	功能要求 3	能够对源端服务、进程、内存、CPU、磁盘等多种状态进行在线监控，当出现故障时自动告警并触发业务系统切换。支持应用全自动、半自动、手动切换。支持节点仲裁技术，支持多心跳监控技术，防止脑裂和心跳失效问题。	是
22	△	功能要求 4	支持可自由配置应用切换的触发时长，可自由设置切换延迟时长。 支持可自由设置主、备应用在切换之前、之后需执行的自定义脚本，在整个业务切换过程中，能够流程化自动启停相应的应用服务，确保切换后业务系统对外提供服务。	是
在线迁移				
23	△	功能要求 1	全面支持 p2v,v2v,v2p,p2p,c2c,p2c,v2c 等一系列的 X2X（X 代表任意平台）的系统迁移支持异机跨平台迁移功能，支持以文件方式和块复制两种方式进行系统无停机在线热迁移，以适应不同系统及环境迁移场景。	是

24	△	功能要求 2	支持数据传输压缩，提供多个压缩等级，支持排除指定文件或目录，支持断点续传，即迁移过程中碰到网络中断或备端不可达等异常情况，环境恢复后续传，以节省带宽，支持提供带宽控制功能，可灵活根据时间段调整带宽，可降低对生产业务网络的影响。	是
25	△	功能要求 3	无需处理引导模式不同、驱动兼容性带来的问题。支持迁移目标主机保留原来的网络配置。支持 Windows 操作系统跨小版本的迁移，跨小版本指标准版、企业版、数据中心版。	是
功能扩展要求				
26	★	功能扩展要求	支持在本次采购的备份平台和管理架构/界面上实现各种容灾备份方案拓展，并可以根据实际需要以通过购买许可的方式，支持应用高可用保护，数据库同步保护，对象存储同步保护，NAS 数据同步保护，整机备份保护，副本管理，在线热迁移等功能，也可以将一体机纳入云灾备管理资源池以供使用。	否

35、操作系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本要求				
1	★	基本要求	支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光、申威等主流 CPU	否
2	△	安装方式	支持中文化的图形操作界面，支持多种安装方式：光盘、U 盘、网络安装。	否
3	△	常用服务	支持 samba 服务、SSH 服务、NTP 服务、Telnet 服务、DHCP 服	否

			务、DNS 服务、SMTP 服务、Tomcat 服务等。	
4	△	数据库支持	支持对国内数据库，如达梦、人大金仓、神州通用等的支持；支持国外数据库，如 Oracle、Mysql、PostgreSQL 和 MariaDB 等。	否
5	△	中间件支持	支持东方通、宝兰德、普元、金蝶、中创等中间件；支持 Apache、Nginx、Tomcat、JBoss、Jetty、WebSphere、WebLogic、Kafka 等开源中间件。	否
6	★	需求标准	满足《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》要求。	否

36、安全可靠数据交换软件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
软件功能要求				
1	△	功能要求 1	支持数据收集、数据分发、数据处理、任务调 度、配置管理和日志管理等功能。支持但不限于 FTP/SFTP/SMTP/POP3/HTTP/AMQP/MQTT 传输协议。收集数据量不少于 500GB/小时，分发数据量不少于 2.5TB/小时；支持小文件传输，收集不少于 50 万条/小时，分发不少于 250 万条/小时。	否
2	△	功能要求 2	支持连接失败重连，异常时段数据缓存，优先级传输。支持文件换名、压缩解压、合并拆分、文件名检查、唯一性检查、时效性检查、格式检查接口 和文件名过滤等功能。	否
3	△	功能要求 3	支持状态保持断点续传、错误重传、自动校验传输数据一致性，	否

			100%确保成功传输文件的正确性。 采用分布式架构，支持收集、处理、分发等能力的横向扩展。对文件上传、下载、删除、重命名等操作行为进行日志记录，并记录操作者、终端 IP、客户端 类型等，提供日志记录输出接口。	
--	--	--	---	--

37、可信实况服务应用平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
软件功能要求				
1	△	功能要求 1	支持安全可信条件下的实况常规等观测产品以 及实况融合等分析产品的传输、处理以及可视化服务等功能。 支持安全可信条件下高分融合产品的压缩、切片、传输及可视化服务功能。	否
2	△	功能要求 2	支持提供平台的 Lisence 服务，以及本地隐患点、特色产品等图层处理及发布。	否
3	△	功能要求 3	支持交互式空间服务，基于前端可视化界面，实现缩放、测量、空间检索、时序等功能。 支持安全可信的实时更新、异步缓存以及用户分析等。	否
4	△	功能要求 4	支持安全可信的用户空间管理，包括气象灾害及高影响天气图像产品定制、管理以及删除修改等功能。	否

38、内网核心交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	采用框架式设备，交换容量 ≥1000Tbps，包转发率 ≥460000Mpps；整机支持主控板	否

			槽位≥2 个，业务板槽位≥8 个，独立交换网板槽位≥8 个，独立风扇框槽位≥3 个，独立电源框槽位≥6 个；	
2	★	规格性能 2	实际配置：双主控、至少 5 块独立交换网板、冗余电源，满配风扇，端口配置：≥36 个 100G/40G 光口（可设置端口模块速率为 100G 或 40G），≥48 个 10G 光口，所有模块多模满配（注：100G/40G 接口光模块使用 QSFP28 型 100G 模块），2 条 5 米 100G 堆叠线缆。	否
功能要求				
3	△	功能要求	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议；支持无损网络特性，支持 ROCE 基础网络自动化部署，支持 PFC、ECN，支持 AI ECN；支持 VLAN、VXLAN、Telemetry、组播等协议。	否

39、出口防火墙 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	标准机架式，冗余电源，≥12 个千兆电口，≥12 个千兆光口，≥6 个万兆光口，2 对万兆光 bypass，全配光模块，≥2 个接口扩展槽，≥240G 固态硬盘，处理器采用精简指令集，16 核/CPU，主频 2.0GHz，≥16G 内存，整体吞吐量≥20Gbps，最大并发会话数≥1000 万，每秒新增会话数	否

			≥25 万，虚拟防火墙数量 ≥1000。	
功能要求				
2	△	功能要求 1	支持设备的 WEB 管理页面中直接打开 CLI 控制命令；支持一条安全策略中同时配置 ipv4 和 ipv6 地址；支持安全策略阻断时设备发送反馈报文快速断开连接，如针对 TCP 报文反馈 reset 报文，针对 UDP 和 ICMP 报文反馈 ICMP 不可达报文。	是
3	△	功能要求 2	支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；策略路由支持的匹配条件：源 IP/目的 IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口，DSCP 优先级；双机主备模式故障切换时间<1 秒；支持自动根据 IP 地址识别内部资产，支持呈现资产的风险状态，提供资产遭受的攻击事件在攻击链各阶段的分布统计数据，并对资产快速做出处置。	否
4	△	功能要求 3	支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库，云端 URL 识别库≥5 亿；可识别应用层协议数量≥6000 种；系统预定义 IPS 签名数量≥20000，CVE 编号的签名条目数不得少于 11000；支持病毒压缩文件检测和阻断；病毒库覆盖上亿级变种病毒。	否
5	△	功能要求 4	防火墙支持与本项目云平台对接，通过标准 NETCONF、SNMP 协议对接，实现云平台直接创建、启动、关闭、删除虚拟防火墙，并可独立分配防火墙资源。	是

6	△	功能要求 5	支持 SRv6 协议，支持 SRv6 TE policy，支持 EVPN L3VPN over SRv6 TE Policy；支持每 IP 的最大连接数限制，防护服务器。	否
---	---	--------	---	---

40、云平台接入交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
规格性能				
1	★	规格性能 1	交换容量≥8Tbps，包转发率≥2400Mpps；	否
2	★	规格性能 2	实际配置：≥48 个 50GE 光口（可设置端口模块速率为 25GE 或 10GE，满配 10GE 光模块），≥8 个 200GE 光口（可设置端口模块速率为 100G 或 40G，满配 100GE 光模块），冗余交流电源模块，冗余风扇模块，所有模块多模满配（注：100G/40G 接口光模块使用 QSFP28 型 100G 模块）。	否
功能要求				
3	△	功能要求	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议；支持无损网络特性，支持 ROCE 基础网络自动化部署，支持 PFC、ECN，支持 AI ECN；支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 default VLAN，支持 QinQ；支持 VLAN、VXLAN、Telemetry、组播等协议；支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSHv2，支持通过命令行等方式进行配置和管理。	否

三、服务要求

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

序号	内容	重要性	服务要求标准	证明材料要求
1	售后服务要求	★	投标人承诺：（1）根据项目要求建立售后服务体系，在保修期以及保修期外为用户提供广泛、及时的技术支持与售后服务，保修期为从项目验收合格之日起3年；提供3年原厂软硬件质保及升级服务。（2）应提供24小时电话热线服务。	否
2	驻场要求	#	投标人承诺自合同终验之日起三年，在招标人单位提供3名驻场人员，负责三年5*8小时现场运维工作。要求如下： （1）网络安全驻场运维负责人：提供1名具有网络安全厂商认证资质的驻场工程师，负责3年现场5*8小时网络安全设备的日常运维工作。（2）云平台驻场运维负责人：提供1名具有云平台厂商认证资质的驻场工程师，负责3年现场5*8小时云平台的日常运维工作。（3）项目运维负责人：提供1名运维驻场工程师，负责3年现场5*8小时总体项目的整体日常运维工作。	否
3	迁移要求	★	投标人须提供云平台系统数据迁移服务。	否
4	投标人服务标准	★	投标人做出以下承诺：投标人须保证产品的配置参数以及证明材料真实性，中标后，采购人有权视情况要求中标人在3个工作日内提供投标的公司及人员资质证书、社保等证明材料原件查验，在5个工作日内提供主要产品的样机，组织相关人员和机构对所投产品技术指标进行核验，如发现产品实际技术参数指标与投标文件标称不一致，或技术参数、截图证明、证明材料及测试报告等弄虚作假的，采购人将报告财政部进行处理，并保留追究中标人相关法律责任的权利。	否
5	原厂售后服务承诺函及授权	#	投标人须在投标文件中提供所投相关硬件设备（包含核心交换机、态势感知平台、态势感知探针、云平台集中式存储系统、分布式存储（全闪存块存储）、云平台数据分布式存储系统、云管理平台、云资源平台）制造厂家针对此次项目出具	是

	函		的不少于三年的服务承诺函及项目授权函（须加盖制造厂家公章）。	
6	项目经理要求	#	项目经理应具有 10 年或 10 年以上工作经验；硕士研究生或以上学历；应具有信息系统项目管理师、CCSRP 管理 1 级、高级网络与信息安全工程师、ITSS 服务项目经理。（提供项目经理的证书扫描件、身份证复印件、学历证明及投标人为其缴纳的近半年社保证明材料）	是
7	项目技术负责人要求	#	提供两名技术负责人，要求如下： 1、技术负责人 1 应具有 5 年以上相关工作经验，大学本科或以上学历；具有系统规划与管理师证书、信息安全工程师证书。 2、技术负责人 2 应具有 5 年以上相关工作经验，硕士研究生或以上学历；具有国家(人民政府机构)评定的信息系统相关专业高级工程师、网络规划设计师、CISSP 认证证书。（提供技术负责人的证书扫描件、身份证复印件、学历证明及投标人为其缴纳的近半年社保证明材料）	是
8	项目运维负责人要求	#	运维负责人具有 5 年以上相关工作经验，硕士研究生或以上学历；具有售后服务管理师（高级）证书、DCMM 数据管理师证书、高级网络与信息安全工程师证书。（提供运维负责人的证书扫描件、身份证复印件、学历证明及投标人为其缴纳的近半年社保证明材料）	是
9	项目团队成员要求	#	除项目经理、技术负责人和运维负责人外，项目团队成员需要包括：至少 2 名网络工程师、至少 4 名信息系统项目管理师、至少 4 名高级网络与信息安全工程师、至少 4 名系统集成项目管理工程师，至少 1 名 ITSS 应用经理、至少 1 名网络应用工程师。 （提供上述人员的证书扫描件、身份证复印件、学历证明及投标人为其缴纳的近半年社保证明材料）	是
10	总局对接要求	★	投标人提供的安全设备（包含统一身份认证系统、CA 认证网关、安全域名解析系统、网络授时系统、网络安全协同响应组件、网络资产测绘、安全可靠数据交换软件、可信实况服务应用平台、安全共享交换组件、安全共享缓存组件）须满足能够与中国气象局进行对接。	否

四、实施方案

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

采购需求

② “证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“实施标准”提供相关证明材料。

序号	内容	重要性	实施标准	证明材料要求
1	项目实施过程控制	★	到货后，由招标人、中标人按照装箱单和合同设备清单共同实施开箱检验，并逐台登记核验设备的序列号和质保期限，软件产品进行安装环境功能验证，如有缺陷、缺损、功能缺失或与合同规定和招标文件要求不符的，招标人有权要求中标人进行更换或补充发货,由此产生的一切费用由中标人承担。提供加盖投标人公章的承诺函。	是
2	项目实施进度安排	★	合同签订后 45 个工作日内完成设备安装、调试，70 个工作日内完成试运行和初验，待地方匹配资金到位后 30 个工作日完成终验。	否
3	项目安装过程安排	★	合同签订后，乙方须按照甲方要求，进行设备的交付、安装、系统调试等工作，完成后进行 15 日试运行。	否
4	项目验收安排	★	一、初步验收： 系统安装、调试完成后并测试与运行，由招标人组织验收，验收合格后由招标人、中标人共同签署初步验收报告。 二、最终验收： 系统试运行结束后可进行最终验收，系统最终验收合格的条件必须至少满足以下三个要求： 1.已经提供了符合合同要求合格的产品和资料； 2.通过初步验收； 3.进行 15 个日历日的试运行，期间系统出现的问题已全部解决，试运行合格。	否
5	项目实施组织架构	★	投标人需建立项目实施管理组织，人数根据项目实际情况确定，包括但不限于项目经理、技术总负责、档案员、联络员等，需提供完整的项目组织架构。	是
6	项目培训安排	★	投标人应制定详细的培训计划，提供相关培训教材等培训用品，确保招标人的技术人员能够在最短的时间内熟悉货物的各项特性，具备初步的维护和使用能力。	否

五、付款方式

序号	付款节点	付款条件	付款比例（或金额）	备注
----	------	------	-----------	----

采购需求

1	履约保函	合同签订后 30 个工作日内	合同总价的 3%	乙方提供
2	第一期款	合同签订后 30 个工作日内	付款至总合同金额 30%	预付款, 甲方向乙方支付
3	第二期款	甲方在收到乙方提供的符合技术要求的设备且安装调试完成, 并完成初步验收后, 乙方向甲方提供合同总价 45%的增值税普通发票, 甲方在 15 个工作日内支付。	付款至总合同金额 75%	如有变化, 以国债项目资金进度要求为准
4	第三期款	在完成项目终验后, 乙方向甲方提供合同总价 25% 的增值税普通发票, 甲方在 15 个工作日内向地方财政申请支付。	付款至总合同金额 100%	付款根据地方匹配资金情况。

无

第六部分 中标合同

合同协议书

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

采购人（甲方）： 河南省气象局

中标供应商（乙方）： _____

委托采购单位（丙方）： 河南省气象探测数据中心(河南省气象档案馆)

合同条款专用部分

一、 定义

1.采购人名称：_____2.项目
目编号：_____3.项目名称：__

二、 合同标的

1. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下列设备：

序号	货物名称及规格	数量	产地及品牌	单价	交货时间
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

2. 交货地点：_____

3. 安装期限：_____天，起始日期_____年____月____日，结束日期：__年__月
日。

三、 合同价格

合同总金额为人民币_____元（大写）：_____元（小写）。

四、 付款方式

1. 双方签署验收报告后 30 个工作日内，甲方向地方财政申请支付乙方合同总金额的 30%，即人民币_____元（大写）：_____元（小写）；
2. 双方完成初步验收报告后 15 个工作日内，甲方向地方财政申请支付乙方合同总金额的 45%，即人民币_____元（大写）：_____元（小写）；
3. 终验后 15 个工作日内，甲方向地方财政申请支付乙方合同总金额的 25%，即人民币__元（大写）：_____元（小写）。
4. 具体支付时间以甲方申请地方财政资金到账时间为准。

五、 交货

1. 交货日期：_____年____月____日。
2. 运输方式：_____。
3. 交货（安装、调试、服务）地点：_____。
4. 其他约定事项：_____。

六、 质量标准和检验方式

补足或更换的货物应在签署货损证明之日起_____日内运达甲方指定地点。

七、 技术服务和保修责任方式

1. 乙方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起_____个月。
2. 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周_____天_____小时（工作时间）。

3. 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时, 或接到甲方提出的技术服务要求后__小时内予以答复, 如甲方有要求或必要时, 乙方应在接到甲方通知后____小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

4. 如乙方在接到甲方维修通知后____小时仍不能修复有关货物, 乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

5. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物, 甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务, 因此产生的相关费用由乙方承担。

6. 在合同货物保修期届满后, 如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故, 乙方应在接到甲方通知之后____小时内到达现场。

八、 违约责任

1. 延期交货的违约责任: 每逾期一天, 应按延期交货所折合的金额每天____‰的比例支付违约金, 但该违约金累计不超过合同总金额的____%; 上述逾期超过____天且成套集成的货物已交货套数未达合同约定套数 90%的以及单套货物未能全部交足的, 守约方有权解除合同, 并要求违约方赔偿由此造成的损失。

2. 其它违约责任

违约方应就每一单项违约向对方支付合同总金额____%的违约金。

九、 联系方式

甲方: _____

联系人: _____

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

开户银行及帐号: _____

乙方: _____ 联系人: _____

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

开户银行及帐号: _____

十、 争议的解决

本项目选择合同条款通用部分“争议的解决”所述第__2__种办法解决争议。

十一、 履约保证金

1. 中标供应商在收到中标通知书后__30__个工作日内, 向甲方提供相当于合同总价__3__%的履约保证金。

2. 中标供应商的履约保证金将在合同货物安装调试完成并经甲方终验合格后__15__个

中标合同

工作日内退还中标供应商。

合同条款通用部分

甲方在本项目所需货物和服务由中央国家机关政府采购中心在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标供应商。甲乙双方根据《中华人民共和国民法典（合同编）》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1. “合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。
2. “附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
3. “合同货物”指合同货物清单（附件一）（同投标文件中投标货物数量、价格表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。
4. “服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。
5. “检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。
6. “验收证书”指检验完成后由合同双方签署的最终验收确认书。
7. “技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。
8. “保修期”指自验收证书甲方签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养，并以自担费用方式保证合同货物正常运行的时期。
9. “第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
10. “法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
11. “招标文件”指中央国家机关政府采购中心发布的本项目招标文件。
12. “投标文件”指乙方按照中央国家机关政府采购中心发布的本项目招标文件的要求编制和投递，并最终被国采中心接受的投标文件。
13. 合同标的
甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售合同货物清单（同投标文件中投标货物数量、价格表）中所列未曾销售并未曾使用过的、未曾返修过且崭新的正品合格品货物及相关服务。

二、 合同标的

1. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下表所列设备：(设备列表见合同条款专用部分)
2. 备件清单、专用工属具清单：详见附件。

三、 合同价格

1. 合同总金额详见合同条款专用部分。
2. 本合同价格包括设备金额及运输、财产及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复等费用，是在竣工交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养等售后服务价格的总和，且为完税后价格。
3. 合同货物详细目录及销售价格见合同货物清单（同投标文件中投标货物数量、价格表）。

四、 支付和结算方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
2. 双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。
3. 付款方式：
 - (1) 到货、检验后付款：合同货物全部运抵交货地点、安装到位、试运行完成，经甲方核对无误、检验合格，双方签署验收报告后七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的一定比例货款，支付比例、金额见合同条款专用部分；
 - (2) 保修期满后付款：合同货物的保修期（合同货物的保修期自全部货物验收合格，双方签署验收证书之日起算）期满后七个工作日内，甲方向乙方支付合同余款，支付比例、金额见合同条款专用部分，作为本合同最终结款。
4. 乙方在收到甲方每一笔付款的同时，应向甲方开具相应金额的商业发票。
5. 如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约行使了合同权利，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但，存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何代价及责任均应由乙方给予赔偿和承担。
6. 除国采中心代为收货且事先书面同意代为支付全部货款的情形外，均只应当由甲方或最终用户直接与乙方付款结算，国采中心不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方或最终用户追索而不应当向国采中心追索。

五、 交货

1. 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2. 乙方应办理合同货物从出厂至交货竣工移交期间的保险, 保险应按照发票金额的110%办理“一切险”。当实际办理的保险与该要求存在不一致时, 相关风险均由乙方承担。

3. 货物应运至甲方指定地点, 并卸至甲方指定位置, 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加, 如甲方不到场检验, 乙方需承担起检验及保管责任, 其责任直至所有货物运抵现场并且安装完毕经检验竣工合格交付甲方。

4. 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验竣工合格交付甲方的日期为交货日期。双方签署竣工交付收货单后为交货完毕。该竣工交付收货单或其它名称的收货单一式两份, 甲方和乙方各执一份。竣工交货完毕, 货物所有权发生转移, 在此之前货物毁坏的风险和责任由乙方承担。

5. 乙方应在货物运到甲方地点日七日前, 向甲方提供货物卸车、清点计划(内容包括: 合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明), 并于发运的同时通知甲方。

6. 在现场交货方式下, 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 交货日期详见合同条款专用部分。若由于甲方场地狭窄, 乙方必须根据甲方的工程进度和书面通知, 安排制造、卸货和交货, 否则引起的厂内外库存费用等一切责任由乙方负责。甲方应当根据自身工程进度, 在恰当的时间提前书面通知乙方组织制造、交货和安装, 如因甲方安排不当, 其责自负。

8. 运输方式详见合同条款专用部分。

9. 交货(安装、调试、服务)地点详见合同条款专用部分。

六、包装和标记

1. 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装, 并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施, 以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2. 若合同货物采用集装箱装运的, 乙方应在每件包装箱相对的二个侧面上, 用不褪色的油漆以醒目的中文做出以下标记:

收货单位: _____

货物名称: _____

箱号/件号: _____

毛重(千克): _____

尺寸(长×宽×高, 以厘米计): _____

发货单位: _____

发货单位详细地址: _____

乙方应根据合同货物的不同特性和装卸运输上的不同要求, 在包装箱相对的二个侧面上用中

文标记“勿倒置”、“小心轻放”、“防潮”等标志和“重心”等装卸搬运时适用的通用图案，以利于装卸和搬运。

3. 下列资料包装在合同货物的包装箱中：

- (1) 装箱单
- (2) 合同货物数量和质量合格证书、保修证书
- (3) 产品使用说明书及其它必要的技术资料

4. 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、 质量标准和检验方式

1. 乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用符合要求的工艺和材料制造而成的，并完全满足本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2. 乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中投标货物清单、质量要求和供货部分中的规定及投标文件中投标货物技术规范偏离表(如果被采购人接受)相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及乙方工厂相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3. 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4. 乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5. 乙方提供的设备抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求，按照装箱清单进行。乙方应在收到甲方的验货通知后三日内到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署验收证书，以此作为乙方履约进度的依据。否则，乙方应承认甲方的单方检验结果。但在任何情形下，上述验收均不具有减少或免除乙方质量相关责任的法律效果。

6. 甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。采用现场交货方式的，检验在交货地点进行。开箱检验的时间不迟于交货日期后三十日。

7. 若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无

损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。补足或更换的货物应在签署货损证明之日起规定期限内（详见合同条款专用部分）运达甲方指定地点，相关费用由乙方承担。

8. 若甲方经进一步检验或在使用中发现货物内在的、非显而易见的损坏或缺陷，或者货物的质量与合同规定不符但并非在验收时属于显而易见(下称“A情形”)；或者在货物质量保证期内(下称“B情形”)、合理使用寿命期限结束前6个月内(下称“C情形”)证实货物或零部件是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换成没有缺陷的货物或零部件，并且，经过该项处理后甲方待遇不得低于国家部委级别发布的“三包”规定的标准。其中：对属于A情形的货物应当用崭新且尚未拆封、未曾使用也未曾展示过的正品合格品整机、整件货物更换而不得仅更换零部件；对属于B情形的货物应当用崭新且尚未拆封、未曾使用也未曾展示过的正品合格品更换；对属于C情形的货物应当用不低于需更换货物成新的正品合格品更换。甲方可以在发现该情形后尽快并且至迟应当在上述各对应期限结束之日起7个工作日内以书面形式通知乙方，乙方应在收到甲方通知后7个工作日内免费完成更换，按本合同前述各条款项规定交付及验收。

9. 乙方保证向甲方提供的技术资料均是清晰的、正确的、完整的，且除原设备提供的英文技术文档以外，其他文档应提供中文版本。如发现缺失或其它有误的情形，乙方应在该情形出现之日起7日内将需补足的资料交付到甲方指定地点，按本合同前述各条款项规定交付及验收。

10. 乙方承认本合同项下需经现场安装、启动、试运行的货物，应经过至少国家规定的月数的时间周期的整套使用或整套试运行期方可以完成最终验收，若无上述时间规定则最低不应少于90天(3个月)。对该类验收不合格或不完全合格的情形，或在本合同约定期限内发现货物缺陷及其它质量的问题或发现不符合设计要求、甲方在招标时的要求，乙方应当严格按照甲方的要求免费给予合理解决直至完全符合招、投标文件要求及本合同约定为止。

11. 本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

12. 甲方应将货物验收单同发票一起入账，作为甲方执行了政府采购的凭证。

八、技术服务和保修责任

关于本条的特别说明：本条中的服务时间，即相关的服务到达现场或完成维修工作所需的时间：小时、天数等，招标文件或有关保修服务的其它文件中有规定的，遵从其规定；若无相关文件或相关文件中并无规定的，或有关的规定明显与本次采购的采购人的实际需求不符的，则应当按照本合同中的相关规定。乙方对合同货物的技术服务和保修责任详见合同条款专用部分。

1. 乙方对合同货物的质量保修期见合同条款专用部分。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。(在本次采购文件所规定的期限

中，若有不同期限自动适用其中期限较长者)。虽有该期限的约定，但：仅为兜底约定；乙方承诺，本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了货物最终验收单之日起算；本合同甲方、乙方特别约定对本合同项下货物的包退、免费包换、免费包修、负责保修等期限，应当在约定质量保证期限、约定使用寿命、甲方在招标时所要求的期限或行业认可的平均使用寿命、国家部委以上文件所规定的强制适用的期限等不同的期限中，自动适用其中最长的期限；若各方对该类期限不能达成一致的确认则应当通过本合同中所约定的解决争议的方式裁决出相关期限。

2. 乙方承诺在合同货物的质量保修期内免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务，提供此项服务的时间见合同条款专用部分。

3. 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后规定时间内（具体见合同条款专用部分）内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后规定时间内（具体见合同条款专用部分）内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

4. 如乙方在接到甲方维修通知后的规定时间内（具体见合同条款专用部分）仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后的规定时间内（具体见合同条款专用部分）内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

7. 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

8. 在合同货物免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成本合同货物不得不停止运行，货物保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

9. 在合同货物免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

10. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知后立即提供电话支持、远程支持并在规定时间内（具体时间见合同条款专用部分）内到达现场，迅速排除货物故障。

11. 本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

12. 若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

13. 若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

14. 乙方保证，乙方依据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、 履约保证金

1. 中标供应商应在收到中标通知书后规定时间内（具体时间见合同条款专用部分）内，以信汇、电汇或履约保函形式向甲方提供履约保证金，保证金金额：见合同条款专用部分。

2. 如果中标供应商没有按照上述规定执行，甲方将有充分理由取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下甲方可将合同授予排名第二的中标候选人，或重新招标。

3. 若本项目不允许分包或转包的，如果中标供应商在与甲方签定合同以后，将中标项目分包或转包给第三方，甲方将有充分理由终止合同，并没收其履约保证金。

4. 如乙方未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

十、 审计及检查

如果采购人要求，中标供应商应允许采购人检查中标供应商与实施本合同有关的资金、帐户和记录，并由采购人指定的审计人员对其进行审计。

十一、 违约责任

1. 对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2. 若乙方未如期按照合同约定的任何或全部款项内容之要求交付合同货物或提供服务、补足或更换货物且符合要求，或乙方未能履行合同规定的任何其它义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

(1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

(2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

(3) 根据货物低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任,经双方商定降低货物的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

(4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方,并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

(5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施,相关费用由乙方承担。

(6) 此外,上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3. 如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任,则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿,甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4. 延期交货或延期付款的违约责任:如乙方延期交货或甲方延期付款,每逾期一天,违约方应按延期交货所折合的金额或延期付款金额的比例(详见合同条款专用部分)向对方支付违约金,但该违约金累计不得超过合同总金额的一定比例(详见合同条款专用部分);上述逾期超过一定时间(详见合同条款专用部分)且成套集成的货物已交货套数未达合同约定套数 90%的以及单套货物未能全部交足的,或非成套、非集成的货物已交货件数未达合同约定件数 90%的,守约方有权解除合同,并要求违约方赔偿由此造成的损失。上述逾期超过 20 天但成套集成的货物已交货套数已达合同约定套数 90%的,或非成套、非集成的货物已交货件数已达合同约定件数 90%的,守约方不得要求解除合同已经履行的部分只有权决定解除尚未履行的部分,但违约方应当向对方支付相等于比照中国人民银行规定的同期借款利息最高限额的两倍按日计算的金额的违约金。

5. 其它违约责任

(1) 如任何一方无故解除合同或有违反本合同规定的任何情形均属于违约行为,违约方应就每一单项违约向对方支付合同总金额一定比例的违约金,具体比例见合同条款专用部分。

(2) 若货物为假冒伪劣产品或其中包括该类情形的零、部件,乙方应按照合同总金额的 2 倍向甲方支付惩罚性赔偿金,若该赔偿未达到给甲方造成损失的 2 倍,则乙方应当支付给甲方造成损失的 2 倍的惩罚性赔偿金,且并不当然免除其依法应受的其它处罚。

(3) 如乙方在合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货,则视为乙方不能交货,甲方有权解除合同,乙方若已经收取了甲方的定金则同时还应双倍返还已收取的定金。

6. 若发生延期交货或延期付款情形之外的任何违约时,违约方在接到对方关于违约的通知时,均应当就每一项违约向对方支付相当于合同金额 5%的违约金。当违约行为给对方造成损失时,若违约金不足以弥补全部损失,违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时,对方可以单方面决定解除或终止合同履行,违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7. 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

8. 若乙方通过协议、设立控股或分支机构或其它方式就供货或服务与任何独立或非独立的第三方构成联合、分属或其它关系、相关权利义务等均由乙方与该等组织机构自行协商约定，但在与本协议相关的任何情形下，乙方与其任何一家该等机构二者之间的约定仅属于其内部分担权利义务及其内部约定分担对外责任的办法，乙方与该等机构二者对甲方、用户、相关第三方则应承担连带责任，而乙方依据本合同原所应承担的对甲方、用户或第三方的责任均并不因此被减免。

9. 本次采购的合同项下的任何合同、文件等均应当符合有关环保、知识产权及其他法律法规的规定，包括童工禁用、劳动保护待遇等法律规定。投标人或中标供应商或乙方或乙方代理商等均已清楚本次政府采购招标中的政府或其部门、国采中心、采购人或使用人等，均已尽声明、提示、审慎核查等注意义务及相关责任，若仍发生任何相关违反法律、法规之情形均属投标人或中标供应商或乙方或乙方代理商等单方面之因素、原因、责任。投标人或中标供应商或乙方或乙方代理商等在相关的投标活动中、合同的签订及履行过程中，其投标或签署、履行合同均意味着其已承诺，任何情况下，均将严格遵守法律、法规，并且应当独立承担全部及任何法律责任，包括对国采中心、采购人、甲方、最终用户或任何第三方的民事侵权赔偿责任。上述该等责任同时亦均属严重违约责任。

十二、 不可抗力

1. 不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2. 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关作出的公证证明。

3. 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4. 合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十三、 联系方式

1. 合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2. 合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至合同条款专用部分中的通讯地

址，付款或收款应使用合同条款专用部分中的帐号，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起三个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3. 上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十四、 保密条款

1. 任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标供应商的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3. 此外的其它情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十五、 合同的解释和法律适用

1. 任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则,依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2. 本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3. 对本合同的任何解释均应以书面作出。

4. 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

十六、 合同的终止

1. 本合同因下列原因而终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- (3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- (4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2. 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十七、 法律适用

1. 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2. 在本合同履行期间,因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时,双方同意将密切合作,尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十八、 权利的保留

1. 任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动,不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利,或放弃追究违约方的某种责任,不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2. 如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行,且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的,本合同其他条款继续有效;同时,合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整,使其依法成为有效条款,并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十九、 争议的解决

本项目选择解决方式: **见合同条款专用部分。**

1. 合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议,则双方同意:

(1) 在甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼;

(2) 由贸易仲裁委员会根据其现行有效的仲裁程序进行仲裁。仲裁裁决为最终裁决对双方均具有约束力。仲裁费除仲裁机关另有裁决外的应由败诉方承担。

2. 本合同甲、乙双方一致认为,本合同仅属于甲、乙双方之间的协议,任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理,任何情形下国采中心均不应当成为该等争议的当事人,无论该等仲裁或诉讼均不得针对国采中心提起。

3. 在争议解决期间,除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的部分问题外,合同其余部分应继续履行。

二十、 合同的补充、修改和变更

1. 双方协商一致,可以对本合同进行补充、修改或变更。

2. 对本合同的补充、修改或变更必须以书面形式进行,并由乙方自签订补充合同之日起五日内报国采中心备案。补充、修改或变更的协议的签署及生效方式与本合同的签署及生效方式相同。

3. 招投标文件及其全部条款、双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

二十一、 合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

二十二、 其它约定事项

1. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分,与本合同具有相同的法律效力。

中标合同

2. 一方当事人未经另一方事先书面同意，不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得国采中心书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3. 本合同正本一式两份，甲、乙双方各执一份，每份正本具有同等法律效力，副本报财政部备案。

4. 本合同涉及的招标文件和投标文件，正本由中央国家机关政府采购中心保存。

甲方名称（盖章）

乙方名称（盖章）

法定代表人（负责人或授权代表）签字：

法定代表人（负责人或授权代表）签字：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

合同签订日期： 年 月 日

合同签订日期： 年 月 日

丙方名称（盖章）

法定代表人（负责人或授权代表）签字：

地址：

电话：

传真：

合同签订日期： 年 月 日

第七部分 投标材料格式

投标人提交文件须知

- 1.本部分内容仅提供格式要求，并不代表所有列出格式的文件本项目必须全部提交。本项目需提交的商务、技术文件应以投标人须知前附表为准。
- 2.投标人应严格按照所列顺序填写和上传所规定的全部文件以及其他有关资料。
- 3.全部文件应按投标人须知及前附表中规定的语言和方式提交。
- 4.投标文件应按照招标文件要求的格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。
- 5.对投标人须知前附表中涉及*的格式文件，除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标无效。
- 6.投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。

投标材料格式

一、开标一览表

注意: 投标人在提交投标文件时, 应按照投标工具的提示流程编制提交开标一览表, 投标文件中无需额外提供开标一览表。

项目名称: 河南省气象局黄河流域智慧气象大数据云平台(硬件购置)采购项目

项目编号: GC-HGX240723

投标人名称: _____

开标一览表

项目名称: 河南省气象局黄河流域智慧气象大数据云平台(硬件购置)采购项目
单位:元

总报价	小写: 大写:
-----	------------

序号	名称	投标报价	交付时间	备注
1	货物费用	_____	_____	_____
2	服务费用	_____	_____	_____
3	系统集成费用	_____	_____	_____
3	其它费用	_____	_____	_____
特别说明事项: _____				

投标人声明: 开标一览表中的“投标总价”是投标货物及相关服务等全部费用的报价。

投标人名称(电子签章):

日期: _____年____月____日

注: 除可填报项目外, 任何实质性修改将被视为非实质性响应投标, 从而导致该投标被拒绝。

资格审查材料格式

一、投标人资格审查一览表

投标人资格审查一览表

序号	项 目	投标人承诺
1	具有有效营业执照或事业单位法人证书	是
2	具有良好的商业信誉	是
3	具有健全的财务会计制度	是
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	是

投标人承诺：遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二、七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定，如有违反，依法接受相应处罚。

投标人名称（电子签章）：
日期：_____年____月____日

注：①投标人在提交投标文件时，应按照投标工具的提示和流程编制并上传该表。无此表或对此表作实质性修改，投标无效。

②投标人须对此表中内容作出承诺，否则投标无效。

③采购人或国采中心可以根据此表查询投标人承诺事项，投标人的承诺和查询结果不一致的，以查询结果为准。

二、联合体投标协议书扫描件（如投标人须知前附表允许联合体投标且投标人是联合体的上传）

商务部分

一、法定代表人授权委托书（上传扫描件）

法定代表人授权委托书

中央国家机关政府采购中心：

本授权书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）法定代表人（法定代表人姓名、职务或职称）代表本公司授权在下面签字的（投标人代表姓名、职务或职称）为本公司的合法代理人，就贵方组织的（项目名称）（项目编号：_____），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人代表（签字或名章）：

法定代表人（签字或名章）：

投标人名称（加盖公章）：

注：

- 1、除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝
- 2、请投标人按要求填写签署完成本投标函并扫描上传粘贴到电子投标文件相应位置。

二、投标函（上传扫描件）

投标函

中央国家机关政府采购中心：

我方参与贵方组织的（项目名称、项目编号、包号）采购活动。对此，**我方承诺如下：**

1.我方完全理解并认可本项目招标文件内容和通过**国采中心单独项目电子采购系统**招投标对我方提出的各项特殊要求，接受由贵方对投标文件进行集中解密，发生争议时不会以对上述内容存在误解为由，行使法律上的抗辩权。

2.我方对所提交的投标文件及相关资料的真实性、准确性和完整性负责，愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、技术资料和相关证明材料。

3.我方针对本项目的投标有效期为 120 天（不低于招标文件投标人须知前附表中规定的最低投标有效期），在此期间，我方在投标文件中作出的所有响应均有效，随时准备接受你方发出的中标通知书。

4.我方接受招标文件中《中标合同》的全部条款，如果你方在投标文件有效期内向我方发出中标通知书，我方保证在规定的时间内按照采购文件确定的事项与采购人签订合同，并严格履行合同规定的各项责任和义务。

5.采购人若需按规定允许比例追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，我方原意签订补充合同，按相同或更优惠的折扣率保证供应或提供服务。

6.我方完全了解并接受如果在采购活动中出现违反政府采购法律法规的相关情形时，将被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，被处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，被依法追究刑事责任。

如果我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的联系方式：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人代表姓名：

投标人代表联系电话（手机、座机）：

投标人代表电子邮箱：

投标人代表（签字或名章）：

法定代表人（签字或名章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

注：①除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

②请投标人按要求填写签署完成本投标函，并扫描上传到电子投标文件相应位置。

三、投标人须知前附表第 4 条“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明文件（上传扫描件）

四、投标人须知前附表第 5 条“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明文件（上传扫描件）

五、商务文件偏离表（以包为单位分别填写）

投标人提交的投标文件商务条款及合同条款与招标文件的要求，如完全满足招标文件全部要求的，投标人只需在本表“正偏离或负偏离说明”列应答“完全满足招标文件的全部要求”；如存在偏离，需逐项填写。

项目名称：_____

项目编号：_____

投标材料格式

投标人名称：_____

包号：_____

序号	招标文件商务文件要求	正偏离或负偏离说明	备注

六、进口产品清单及进口产品生产厂家授权书扫描件

进口产品清单

序号	产品名称	产品型号	制造商	产地	价格（元）
合计					

七、投标人须知前附表第 9 条规定的进口产品生产厂家授权书（上传纸质彩色扫描件）

八、中小企业声明函

附件 1

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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。

附件 2

中小企业声明函（工程、服务）

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¹，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，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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。

注：①投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

②投标人为联合体或者向小微企业意向分包方式的，需提供相应的**联合体协议书、分包意向协议书**。

九、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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__单位的__项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：__年__月__日

十、投标人认为需要提供的其他商务资料

技术部分

一、投标货物/服务数量、价格表

表一

货物（硬件、软件）					（价格单位:人民币元）				
项	2	3	4	5	6	7	8	9	10
设备名称	型号	品牌	是否为主要 投标标的	服务要求 或标的基本概 况	设备列表 单价	设备数量	折扣 (%)	设备运费 及保险费	设备投标 报价

表二

货物部件表				
1	2	3	4	5
设备名称	模块或部件名称	模块或部件描述	模块或部件数量	模块或部件单价

表三、服务费用、系统集成费及其他用表

服务费用				（价格单位:人民币元）
序号	项目名称	内 容	报 价	
1	维护与技术支持费（ 年）			
2	培训费			
3	备品备件			
4	其它			
系统集成费用				（价格单位:人民币元）
序号	项目名称	内 容	报 价	
1	材料费（若有）			

投标材料格式

2	施工费（若有）		
3	安装调试费		
其他费用 (价格单位:人民币元)			
序号	项目名称	内 容	报 价
1			
2			
合计			

注：①表中各单项应分别与开标一览表的各单项相符；
②投标人如认为还有需要提供的内容可另列表说明。

二、投标货物技术规范偏离表

项目名称：河南省气象局黄河流域智慧气象大数据云平台（硬件购置）采购项目
项目编号：GC-HGX240723
投标人名称：

货物/服务（1.....N）

序号	重要性	指标项	指标要求	投标响应情况	偏离情况	证明材料
1						
2						
3						
4						
5						
6						

注：①需按照招标文件“采购需求”部分采购货物、服务、实施方案一览表逐项制表响应。
②投标人所提供的服务，应按照招标文件第五部分采购需求中提出的指标要求逐项应答。以上指标有对应的证明材料要求的，必须按要求附上相应证明材料，只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或证明材料不符合要求的，不作为评审依据

三、投标人服务要求/实施方案偏离表

项目名称：河南省气象局黄河流域智慧气象大数据云平台（硬件购置）采购项目

投标材料格式

项目编号: GC-HGX240723

投标人名称:

货物/服务 (1.....N)

序号	重要性	指标项	指标要求	投标响应情况	偏离情况	证明材料
1						
2						
3						
4						
5						
6						

注：①需按照招标文件“采购需求”部分采购货物、服务、实施方案一览表逐项制表响应。
②投标人所提供的服务，应按照招标文件第五部分采购需求中提出的指标要求逐项应答。以上指标有对应的证明材料要求的，必须按要求附上相应证明材料，只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或证明材料不符合要求的，不作为评审依据。

四、主要投标标的情况表(格式以系统生成为准)

五、售后服务承诺

六、与评审相关的其他技术资料

七、投标人自行编写的技术文件

八、投标人认为需要提供的其他说明和资料

第八部分 附件

现场考察登记表

项目名称:

项目编号:

20 年 月 日

序号	参与考察公司名称	考察人签字	时 间	电 话
1			时 分	
2			时 分	
3			时 分	
4		时 分	

监督人签字:

注：本项目仅统一组织一次现场考察，须 2 位以上参与现场考察人作为监督人签字，其中一人为采购人。此表须由采购人带到评标现场。