

中国烟草总公司山西省公司烟草行业云平
台山西省级商业节点建设项目硬件采购

招标文件

招标编号：HAZB-ZT-HW-02220629

招 标 人：中国烟草总公司山西省公司

招标代理：华安项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二二年十一月



2022

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	6
第三章	评标办法	24
第四章	合同条款及格式	31
第五章	供货要求	47
第六章	投标文件格式	72

第一章 招标公告

中国烟草总公司山西省公司烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购（1 标段）招标公告

（招标编号：HAZB-ZT-HW-02220629）

招标项目所在地区：中国-山西省-太原市

1. 招标条件

中国烟草总公司山西省公司烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购（招标项目编号：M1400000026004210002），已由中国烟草总公司山西省公司批准采购，项目资金来源为企业自筹。本招标项目已具备招标条件，招标人为中国烟草总公司山西省公司，在伟拓招标采购交易平台（www.wtjypt.com，简称“伟拓平台”）以全流程电子招标投标的方式组织进行国内公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目规模及内容：烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购。

2.2 招标项目名称：中国烟草总公司山西省公司烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购

2.3 招标编号：HAZB-ZT-HW-02220629

2.4 项目地点：太原市万柏林区长风西街 7 号

2.5 招标内容与范围：本招标项目划分为 1 个标段，本次招标为其中的：

001 第一标段：烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购，具体内容详见招标文件。交货期（含安装）：合同签订之日起 90 个自然日内交付使用（合同签订之日起 60 个自然日内，硬件产品到达招标人指定现场，并在到达现场之日起 30 个自然日内安装调试完毕，进入试运行状态）。交货地点：山西省太原市，招标人指定地点。

3. 投标人资格要求

3.1 须在中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力并合法运作的法人。

3.2 企业财务和经营状况良好，提供 2021 年度具备审计资格的第三方出具的审计报告。

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好能力，提供 2022 年内任意一次的纳税凭证（缴纳增值税或企业所得税的凭证，依法免税的投标人应提供相应文件证明）和 2021 年或 2022 年内任意一次缴纳社保金凭证（不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明）。

3.4 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入“失信被执行人”“重大税收违法主体”“政府采购严重违法失信名单”。未被“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）列入“严重违法失信企业名单”。

- 3.5 未被烟草行业列入存在行贿行为供应商“黑名单”，并在禁入有效期的。
- 3.6 投标人及其法定代表人近三年（2019年1月）无行贿犯罪行为（行贿犯罪行为的认定以中国裁判文书网出具的查询结果为准）。
- 3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。
- 3.8 本次招标服务器和网络设备（详见招标文件）的制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。集成商须提供生产制造商针对本项目的授权书。
- 3.9 为便于集成和后期维护，每个投标人参与投标的服务器产品必须为同一品牌，参与投标的网络设备产品中除防火墙、分流器外的其他产品也必须为同一品牌。
- 3.10 投标人所投的所有网络设备产品均须提供工业和信息化部电信设备进网许可证（须在有效期内）。
- 3.11 本次招标不接受联合体投标。
- 3.12 符合法律、法规规定的其它要求。

4. 招标文件的获取

- 4.1 招标文件获取时间：2022年11月10日10时00分至2022年11月17日10时00分（北京时间），法定公休日、法定节假日除外。
- 4.2 招标文件获取方式：登录伟拓招标采购交易平台（www.wtjypt.com，简称“伟拓平台”）在线申请下载电子招标文件。
- 4.3 招标文件售价：500元/标段（包），标书售后不退。
- 4.4 本次招标为全流程线上招标项目，凡有意参与的投标人应在全国公共资源交易平台（山西省）交易市场主体库（<http://jyzt.sxzwfw.gov.cn>）完成注册，详情请查阅主体库网上注册指南；如需办理CA数字证书，请查看全国公共资源交易平台（山西省）“数字证书交叉互认”栏目（<http://prec.sxzwfw.gov.cn/cajchrpt>）。
- 4.5 参与该项目的投标人需在伟拓招标采购交易平台（www.wtjypt.com）完成注册后登录系统，通过“招标投标”栏目参加投标。对于划分标段的招标项目，投标人应按照相关要求慎重选择标段，因操作失误造成的后果由投标人自行承担。
- 4.6 招标文件汇款账户：
- 户名：华安项目管理咨询有限公司
- 开户银行：中国民生银行股份有限公司太原亲贤北街支行
- 银行行号：305161009063

账 号：0906014170002081

备注：请在备注栏中注明是**项目(招标编号)的招标文件费用。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2022年12月1日9时30分（北京时间）；

5.2 投标文件递交方式：登录伟拓交易平台，点击进入“我的投标”-“投标文件”界面在线加密递交；

5.3 投标文件递交地点：伟拓招标采购交易平台（www.wtjypt.com）

逾期送达的、未按指定方法或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 开标时间及方式

6.1 开标时间：2022年12月1日9时30分（北京时间）；

6.2 开标方式：通过伟拓招标采购交易平台（www.wtjypt.com）组织在线开标。

7. 其他公告内容

本次招标公告在伟拓招标采购交易平台（www.wtjypt.com）、《山西省招标投标协会（山西招标采购服务平台）》、《采购与招标网》、《国家烟草专卖局外网》及《山西省烟草专卖局外网》上同时发布。

8. 监督部门

中国烟草总公司山西省公司。

9. 联系方式

招 标 人：中国烟草总公司山西省公司

招标代理机构：华安项目管理咨询有限公司

联 系 人：冀敏、李祥祥、郭继纲、陈波、李峻峰、余红兵、郭增林

联系电话：0351-2715133

地 点：山西省太原市长风街705号和信商座

如有异议请与以下联系人联系

联系人：冀敏、李祥祥、郭继纲

联系方式：0351-2715133

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	中国烟草总公司山西省公司
1.1.3	招标代理机构	名称：华安项目管理咨询有限公司 地址：山西省太原市长风街 705 号和信商座 19 层 联系人：冀敏、李祥祥、郭继纲、陈波、李峻峰、余红兵、郭增林 联系电话：0351-2715133
1.1.4	招标项目名称	中国烟草总公司山西省公司烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金，出资比例为 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目硬件采购，详见“第五章 供货要求”
1.3.2	交货期（含安装）	合同签订之日起 90 个自然日内交付使用（合同签订之日起 60 个自然日内，硬件产品到达招标人指定现场，并在到达现场之日起 30 个自然日内安装调试完毕，进入试运行状态）。
1.3.3	交货地点	山西省太原市，招标人指定地点
1.3.4	技术性能指标	/
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：投标截止时间 15 日前 形式：书面
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	通过伟拓平台“招标投标”-“我的投标”-“招标文件”栏目在线发布
1.10.1	分包、转包	不允许分包、转包
1.11.1	实质性要求和条件	第四章 合同条款及格式，第五章 供货要求
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人竞争产生不公正的影响。 处理方法：评标委员会应要求存在非关键条款偏差的投标人在评标结束前予以书面补正。 <input type="checkbox"/> 允许， 偏差范围：/ 最高项数：/

条款号	条款名称	编列内容
2.1	构成招标文件的其他资料	补遗文件（如有）等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间 15 日前
		形式：通过伟拓平台“招标投标”-“我的投标”-“澄清提问”栏目在线提问
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过伟拓平台“招标投标”-“我的投标”-“招标文件”栏目在线发布
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：招标文件澄清发出后一个工作日内
		形式：通过伟拓平台“招标投标”-“我的投标”-“招标文件”栏目在线回执
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过伟拓平台“招标投标”-“我的投标”-“招标文件”栏目在线发布
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：招标文件修改发出后一个工作日内
		形式：通过伟拓平台“招标投标”-“我的投标”-“招标文件”栏目在线回执
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人为响应招标文件需补充的资料
3.2.1	增值税税金计算方法	按最新相关要求计算
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无
		<input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价： 18700000.00 元 投标报价不得高于最高投标限价，否则否决其投标。
3.2.5	投标报价的其他要求	本招标采购报价为综合价格，所有招标文件中列出的或隐含的为完成合同所需的一切责任和义务等费用都应包括在内，除合同另有规定外，应视为投标人为制造、检验、运输、拆除、供货提供相关服务以及在质保期内保修货物投标人必须支付的费用，包括所有的税、费和利润及可能的风险，不再有报价以外的任何附加费用。
3.3.1	投标有效期	90 日历天
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求 投标保证金的形式：电汇 投标保证金的金额： 300000.00 元 投标保证金接收账户信息： 开户名称：华安项目管理咨询有限公司 开户账号：0906014170002081 开户银行：中国民生银行股份有限公司太原亲贤北街支行 银行行号：305161009063 财务联系人：刘女士 联系电话：0351-2715183 投标保证金必须从投标人的账户汇出或转账（否则投标将被否决）。 （请在汇款单备注里标明招标项目（简写项目名称或招标编号后四位）） <input type="checkbox"/> 不要求

条款号	条款名称	编列内容
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	(1) 投标人放弃中标候选人资格。 (2) 投标人以欺诈、弄虚作假或其他方式骗取中标的。 (3) 投标人恶意质疑或投诉的。 (4) 串通投标的。 (5) 国家规定的其他应该扣除投标保证金的情况。
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2021 年度
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	/
3.5.4	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	电子投标文件的组成	本次招标以电子投标文件为准，完整的电子投标文件应包括投标文件目录及格式中要求的所有内容，并组织成一个独立的文件 (.Pdf 格式) 在线递交；如投标文件内容太多，可将多个文件 (.Pdf 格式) 合并为一个文件 (.pdf 格式) 后统一递交(伟拓平台【云端办公】-【文件合并】栏目提供文件合并服务)。除电子投标文件外，投标人需递交用于在线开标的“开标一览表”，平台支持【PDF 文件】、【WORD 文件】和【在线填报】三种递交方式； 注：采用【WORD 文件】方式递交开标一览表 (.Docx Word 格式)，开标一览表必须使用在线下载的模版在 Word 2010 环境下编制。
3.7.3	投标文件份数	本次电子招投标组织模式： 远程投标-在线开标 模式一： 远程投标-在线开标 【投标人须参加开标会议，现场在线解密投标文件】 1. 正式电子投标文件壹份（在线加密递交）； 2. 备用电子投标文件壹份（不可加密，u 盘保存）； 3. 辅助纸质投标文件 1 正 4 副； 模式二： 远程投标-远程开标 【投标人不参加开标会议，远程在线解密投标文件】 1. 正式电子投标文件壹份（在线加密递交）； 以上两种模式根据项目情况任选其一
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	电子投标文件应采用 CA 数字证书进行电子签章，确保投标文件合法有效。
3.7.3	纸质投标文件	需要，要求如下： 纸质投标文件仅用于辅助评标，盖章签字并胶装成册，单独密封递交。
4.1.1	投标文件加密要求	电子投标文件不需要单独加密，投标人登录伟拓平台递交文件时，系统自动在线加密投标文件。

条款号	条款名称	编列内容
4.1.2	封套上应载明的信息	投标人名称： 投标人地址： (项目名称) 投标文件 招标编号： 在____年____月____日____时____分前不得开启
4.2.1	投标截止时间	2022年12月1日9时30分
4.2.2	递交投标文件地点	远程投标-在线开标 1. 正式电子文件 登录伟拓平台(www.wtjypt.com)，在“招标投标-我的投标-投标文件”界面递交； 2. 备用电子文件和辅助纸质文件 在开标会议地点(实际地点)签到时递交
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标时间、地点和方式	开标时间：2022年12月1日9时30分 开标地点：华安项目管理咨询有限公司会议室(太原市小店区长风街705号和信商座19层) 开标方式：现场在线开标 登录伟拓交易平台开标大厅组织在线开标。
5.2	开标程序	详见投标人须知； 密封情况检查：投标人和招标人纪检代表监督 开标顺序：按照投标人签到顺序排列显示
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人 其中招标人代表1人，专家4人； 评标专家确定方式：山西省专家库随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同“招标公告”发布媒介 期限：3日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： 履约保证金的金额： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：
<p>一、总体说明</p> <p>1. 本项目采用电子招标投标的方式在伟拓招标采购交易平台(www.wtjypt.com)组织进行，所有投标人须在平台注册后方可参与投标(平台客服电话：400-869-0366)。</p> <p>2. 《电子招标投标办法》第31条明确规定：“因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。”</p> <p>3. 投标文件解密失败的补救措施： 1) 在限定的解密时间内，每个投标人会有六次在线解密机会，如果六次解密均未成功，视为投</p>		

条款号	条款名称	编列内容
		<p>标人撤回投标文件；</p> <p>2) 对于远程开标项目，伟拓平台支持自动解密功能，投标人可在投标截止前开启“自动解密”，系统将自动解密投标文件。</p> <p>4. 采用电子招标投标的项目，无论何种原因造成投标文件未能成功在线开标的，视为投标人撤回投标文件。</p> <p>二、电子投标要求</p> <p>1. 电子投标文件</p> <p>电子投标文件应包括投标文件目录及格式中要求的所有内容，并组织成一个独立的文件（.Pdf 格式）在线递交；如投标文件内容太多，可将多个文件（.Pdf 格式）合并为一个文件（.pdf 格式）后统一递交（伟拓平台【云端办公】-【文件合并】栏目提供文件合并服务）。</p> <p>电子投标文件须采用 CA 数字证书进行电子签章，确保投标文件合法有效。</p> <p>2. 开标一览表</p> <p>在线递交电子投标文件时，投标人须同时上传（或在线生成）“开标一览表”，该文件作为独立的投标报价文件（.Docx 或 .Pdf 格式），用于在线开标唱标。</p> <p>直接上传的开标一览表（.Docx 格式）必须使用在线下载的模版（.Docx 格式）并在微软 Word 2010 以上版本（完整专业版）环境下编制，文件编制过程中要严格遵守伟拓平台《电子投标文件编制及在线递交指南》相关规定，不得删除模版中的任何数据变量（电子书签）；否则，投标文件无法正常在线递交。</p> <p>投标人也可以选择通过在线填报的方式在线生成开标一览表（.Pdf 格式）或通过 PDF 文件的方式上传使用在线下载的模版（.Docx 格式）编制的开标一览表（.Pdf 格式）。</p> <p>3. 本次招标以正式递交的电子投标文件为准，纸质投标文件（如需要递交）不作为投标及开标依据，仅作为评标及归档时的辅助参考；备用电子投标文件是原版电子文件的备份，仅在正式投标文件在线解密失败时使用。</p> <p>4. 投标文件递交</p> <p>1) 对于远程投标—现场在线开标项目，投标文件的递交包括在线加密递交正式电子投标文件和开标现场签到时现场递交备用电子文件以及辅助纸质文件（如需要）两个环节：</p> <p>首先，投标人须登录伟拓平台，进入“招标投标-我的投标-投标文件”界面，点击【递交文件】菜单，在线加密递交正式电子投标文件；</p> <p>其次，投标人应在开标会场签到后，现场密封递交备用电子文件、纸质文件（如需要）以及在线递交投标文件时使用的 CA 数字证书。</p> <p><u>投标截止时间前，投标人须一并完成上述两项工作，否则视为无效投标。</u></p> <p>2) 对于远程投标—远程开标项目而言，投标人只需完成 1) 中第一步即可：</p> <p>登录伟拓平台，进入投标文件递交界面，在线加密递交正式电子投标文件。</p> <p>三、电子开标流程</p> <p>A、远程开标模式</p> <p>远程开标模式下，投标人须按照下列流程参加电子开标。</p> <p>1. 登录平台在线签到</p> <p>开标当日，投标人应在投标截止前登录伟拓平台（www.wtjypt.com），点击进入“招标投标-今日开标”栏目，自动签到后在线参加开标。</p> <p>2. 在线解密投标文件</p> <p>电子开标过程中，组织方“启动解密”后，投标人应在规定时间内及时解密投标文件。伟拓平台支持三种解密方式，确保整个标书解密过程稳定可靠，高效便捷。</p> <p>方式一：开标大厅解密</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>开标启动后，投标人【进入】开标大厅，解密开始后，解密定时器开始倒计时，投标人界面的“标书解密”按钮由灰色变成红色（可点击操作），点击红色“标书解密”按钮即可解密投标文件；投标文件解密成功后，会有解密成功提示弹框，同时“标书解密”按钮也会自动变为绿色（不可点击操作）表示解密成功。</p> <p>方式二：手动快速解密</p> <p>解密开始后，投标人可在“今日开标”界面直接点击红色“解密”按钮，正确录入递交文件时设置的动态密码即可快速解密投标文件，使用这种模式，投标人可同时解密多个文件。</p> <p>方式三：系统自动解密</p> <p>投标截止前，投标人（或组织方）如开启“自动解密”功能；解密开始后，系统将自动解密投标文件，无需人工解密。</p> <p>特别提示：1) 投标人必须在限定的解密时间内完成解密，否则投标失败；2) 标书解密期间，投标人会有六次解密机会，如果六次解密均未成功，视为投标人撤回投标文件，投标失败；3) 解密与加密投标文件必须使用同一把CA数字证书，否则解密失败!!!</p> <p>3. 查看开标记录并确认签章</p> <p>标书解密完成后，组织方远程启动“在线唱标”，开标大厅中投标人界面的“开标记录”由灰色变为红色，点击红色按钮可在线查阅开标记录；组织方远程启动“电子签名”后，投标人界面的“电子签名”按钮由灰色变为红色，点击可确认开标记录，并进行电子签名。</p> <p>在线唱标后，投标人也可点击“今日开标”界面的“开标记录”菜单查阅开标结果，确认开标记录，并进行电子签名。</p> <p>特别提示：投标人应及时确认开标记录，确认无误后，开标记录方可在线下载。</p> <p>B、在线开标模式</p> <p>1. 开标现场在线签到</p> <p>开标当日，投标人应在投标截止时间以前持CA数字证书至开标会场进行现场签到，并密封递交备用电子文件及辅助纸质文件（如需要）。</p> <p>2. 开标大厅解密投标文件</p> <p>开标启动后，招标代理机构组织投标人集中解密投标文件；如投标文件连续6次解密失败，可现场开启并导入备用电子投标文件。</p> <p>3. 查看开标记录并确认签章</p> <p>标书解密完成后，招标人或招标代理公司点击“在线开标”按钮进行唱标，公布所有投标人报价情况，并组织投标人确认开标结果，对开标记录进行电子签章。</p>
10	需要补充的其他内容	/
10.1	异议渠道	联系人：冀敏 李祥祥 郭继纲 联系电话：0351-2715133
10.2	招标代理服务费用	中标服务费：按照国家计价格【2002】1980号文和发改办价格【2003】857号文为计算依据，以中标金额为基数，按70%收取。 支付方式：由中标人支付。 支付时间：中标人在领取中标通知书的同时向招标代理公司一次性支付。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。

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 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期（含安装）、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期（含安装）：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：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：见投标人须知前附表。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (8) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (11) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (12) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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 投标预备会

1.9.1 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。

1.9.2 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。

1.9.3 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。

1.10 分包、转包

1.10.1 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。

1.10.2 中标人不得向他人转让和转包中标项目，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。

1.11 响应和偏差

1.11.1 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。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 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 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

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

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

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

(11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (4) 目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人

以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

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

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人资格证书等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附合同协议书的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.5 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.4 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 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。

3.6.2 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。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期（含安装）、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

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 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，其他文件递交地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，招标人及电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，

但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知,应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后,即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的,招标人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 条的规定进行编制、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

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开开标,所有投标人的法定代表人(单位负责人)或其委托代理人应当准时参加。

投标人的法定代表人(单位负责人)或其委托代理人是否需要抵达现场参加开标会议:见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称;
- (3) 宣布最高投标限价(如果有的话);
- (4) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密,公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期及其他内容,并记录在案;
- (5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认;
- (6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的,应当在开标现场提出,招标人当场作出答复,并制作记录。

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或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

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。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

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 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。

7.2 评标结果异议

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

7.3 中标候选人履约能力审查

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

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

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

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 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。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人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。

8.2 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。

投标人在相关案件查办时，有配合提供证据、作证的义务。如果发生拒不配合监委调查工作的情形，招标人、甲方有权采取警示约谈、降低考核评价分数、降低供货份额、缩短服务期限、终止

或解除合同等多种处理措施。

8.3 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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标标准和方法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 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。

8.5 投诉

8.5.1 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。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
1	评标方法	以记名方式投票	
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）签字或盖电子章或加盖单位电子公章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期（含安装）	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备、技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
	其他要求	满足招标文件其他实质性要求	
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分：16 分 技术部分：44 分 投标报价：40 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	当有效投标报价对应的投标单位数量大于等于 5 家时，去掉一个最高价和一个最低价后计算算术平均值，评标基准价为此算数平均值再和去掉最低价后的最低价的算术平均值；当有效投标总价对应的投标单位数量小于 5 家时，评标基准价为全部有效投标报价的算术平均值和去掉最低价后的最低价的算术平均值。 例：(1) 当有效投标报价对应的投标单位为 5 家，对应的报价由高到低排序为 A,B,C,D,E。 则评标基准价= $(A+B+C+D+E-A-E)/3+D$ /2 (2) 当有效投标报价对应的投标单位为 4 家，对应的报价由高到低	

		排序为 A,B,C,D。 则评标基准价= $((A+B+C+D)/4+C)/2$
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=(有效投标报价-评标基准价)/评标基准价*100%
条款号	评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	商务评分标准	投标人通过相关认证且在有效期内 1. 具有质量管理体系认证证书, 得 1 分; 2. 具有信息技术服务管理体系认证证书, 得 1 分; 3. 具有环境管理体系认证, 得 1 分; 4. 具有中国电子工业标准化技术协会颁发的 ITSS 信息技术服务运行维保标准三级及以上符合性证书, 得 1 分; 注: 上述材料投标人需提供复印件加盖电子公章, 原件备查, 否则不与计分。
		服务器生产厂商认证证书 (3分) 投标人所投服务器生产厂商通过相关认证且在有效期内。 1. 具有质量管理体系认证证书, 得 1 分; 2. 具有信息安全管理体认证, 得 1 分; 3. 具有环境管理体系认证, 得 1 分; 注: 上述材料投标人需提供复印件加盖电子公章, 原件备查, 否则不与计分。
		网络设备生产厂商认证证书 (3分) 投标人所投网络设备(防火墙、分流器除外)生产厂商通过相关认证且在有效期内。 1. 具有质量管理体系认证证书, 得 1 分; 2. 具有信息安全管理体认证, 得 1 分; 3. 具有环境管理体系认证, 得 1 分; 注: 上述材料投标人需提供复印件加盖电子公章, 原件备查, 否则不与计分。
		投标人业绩 (6分) 投标人 2019 年 1 月 1 日(含)以来(以合同签订时间为准)硬件项目案例(单个合同中, 服务器金额或网络设备金额或服务器网络设备的合计金额 ≥ 1000 万元), 每个得 1 分, 最高得 6 分。 注: 提供中标候选人公示页、中标通知书、合同扫描件, 合同至少包含双方印章、合同金额、关键内容、采购清单、签订时间等关键信息, 并加盖投标人电子公章, 原件备查, 否则不得分。
2.2.4 (2)	技术评分标准	产品方案 (15分) 根据投标人提供的产品方案, 对其内容完整性、安排合理性、与云平台软件的适配情况、指标满足情况、用户需求满足情况等综合评分。 优, 得 10.1-15 分; 良好, 得 5.1-10 分; 基本满足, 得 2.1-5 分; 差, 得 0-2 分。
		交付方案 (2分) 根据投标人提供的交付方案, 对其内容完整性、安排合理性、交付时间承诺、时间进度计划、与招标人的合作意识等进行综合评分。优, 得 2 分; 良好, 得 1 分; 差, 得 0 分。
		实施方案 (2分) 根据投标人提供的实施方案, 对其实施过程的科学性、合理性、成熟度、质量管理、安全管理、资料管理等进行综合评分。优, 得 2 分; 良好, 得 1 分; 差, 得 0 分。

		<p>实施团队情况（需提供 2021 年 1 月以来任意 3 个月由投标人公司或其分公司为其缴纳的社会养老保险证明材料）：投标人提供的项目组项目经理具有 PMP 证书或国家软考认证的信息系统项目管理师证书，得 0.5 分，最高 0.5 分）；项目组团队成员具有所投服务器生产厂商的原厂证书，每个 0.5 分，最高 1 分；项目组团队成员具有所投网络设备（防火墙、分流器除外）生产厂商的原厂证书，得 0.5 分，最高 0.5 分。</p> <p>本项满分 2 分（需提供证书复印件并加盖电子公章，未提供不得分）。</p>
		<p>运维方案（4 分）</p> <p>根据投标人提供的运维服务方案，对其内容完整性、安排合理性、运维承诺、与招标人的合作意识、故障管理、人员管理、质量管理、安全管理、资料管理等进行综合评分。优，得 4 分；良好，得 3 分；基本满足，得 2 分；差，不能满足，得 0 分。</p>
		<p>运维团队（2 分）</p> <p>运维团队情况（需提供 2021 年 1 月以来任意 3 个月由投标人公司或其分公司为其缴纳的社会养老保险证明材料）：运维成员具有所投服务器生产厂商的原厂证书，得 1 分；运维团队成员具有所投网络设备（防火墙、分流器除外）生产厂商的原厂证书，得 1 分</p> <p>本项满分 2 分（需提供证书复印件并加盖电子公章，未提供不得分），如后期运维人员与投标文件不符，招标人将认定为虚假应标。</p>
		<p>备品备件（8 分）</p> <p>根据投标人提供的备品备件清单，对备品备件的完整性、合理性等进行综合评分。优，得 6.1-8；良好，得 4.1-6；基本满足，得 2.1-4；差，不能满足，得 0-2 分。</p>
		<p>质保方案（5 分）</p> <p>根据投标人提供的质保方案，对其内容的完整性、安排的合理性、质量管理等进行综合评分。优，得 3.1-5 分；良好，得 2.1-3 分；基本满足，得 1.1-2 分；差，得 0-1 分。。</p>
		<p>免费质保期和免费驻场运维（2 分）</p> <p>在满足招标文件 3 年免费质保期和驻场运维的基础上，每增加 6 个月的免费质保期和免费驻场运维得 1 分，最高 2 分</p>
		<p>培训方案（2 分）</p> <p>对投标人提供的培训方案进行综合评分。优，得 2 分；良，得 1 分；一般，得 0.5 分；差，得 0 分。</p>
2.2.4 (3)	<p>投标报价评分标准</p>	<p>报价得分（40 分）</p> <p>投标人的报价介于区间[评标基准价 X98%至评标基准价 X100%]的得满分；每高于区间上限 1%，在满分的基础上减 0.4 分；每低于区间下限 1%，在满分的基础上减 0.2 分；减完为止（不足 1%的按插入法计算保留小数点后两位有效数字）。</p>

1、评标方法

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

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：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) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 商务评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术评分标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

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

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿、围标串标（见下表）等违法行为。

序号	围标串标内容
1	投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容
2	投标人之间约定中标人
3	投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标
4	属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标
5	投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动
6	不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制
7	不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜
8	不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人
9	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
10	不同投标人的投标文件相互混装
11	不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出
12	投标人之间相互约定，一致抬高或者压低投标报价
13	投标者之间相互约定，在招标项目中轮流以最高价位或者低价位中标
14	投标者之间先进性内部竞价，内定中标人，然后再参加投标
15	投标者之间其他串通投标行为

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(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) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

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，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

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。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 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。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标人名单。

第四章 合同条款及格式

合同编号：

烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目
硬件采购

甲 方： 中国烟草总公司山西省公司

乙 方： _____

签订地点： _____

采购方（甲方）： 中国烟草总公司山西省公司

法定代表人： _____

项目联系人： _____

通讯地址： _____

邮 编： _____

电 话： _____ 传 真： _____

电子信箱： _____

供应方（乙方）： _____

法定代表人： _____

项目经理： _____

通讯地址： _____

电 话： _____ 传 真： _____

电子信箱： _____

乙方开户银行： _____

开户行账号： _____

本合同是根据中国烟草总公司山西省公司“_____”（项目编号：_____）招标文件条款和中标结果，依据有关的法律、法规，经过甲、乙双方友好协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

本合同的签订基于以下事实：

1. 中国烟草总公司山西省公司“_____”（项目编号：_____）招标文件。

2. 乙方针对上述项目的投标文件及相关补充承诺，以下简称“投标文件”。

3. 甲乙双方就以下合同条款进行了充分协商并达成了一致意见。

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

“合同”系指合同双方签署的及合同中载明的各方所达成的协议，包括所有的附件、附录、招标文件、投标文件及构成合同的所有文件。

“合同价格”系指合同双方订立合同时所确定的合同金额。

“合同结算价”系指按照甲方上级主管部门要求，经审计后核定的结算价格，即乙方在完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

“产品”系指根据合同约定乙方须向甲方提供的一切产品、软件、手册和其他技术资料。

“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、安装、调试、提供技术服务、培训、设备维修、备件更换及合同约定的其他服务。

二、合同标的

1、技术规格、型号、数量和金额

序号	分类	产品名称	厂家、品牌、型号	配置表述	单位	数量	单价（元）	金额（元）	质保期
1									
2									
...	
合计（含税）									

2、免费备品备件清单

序号	分类	备件名称	厂家、品牌、型号	配置表述	单位	云平台采购数量	备件数量
1							
2							
...		
合计							

3、设备列表包含所有采购设备的名称、数量、价格等信息，合同金额（含税）包括所有云平台硬件的采购、集成实施服务、试运行、投入使用、（ ）年原厂质保、（ ）年免费驻场运维服务等配套服务。除此之外，甲方不再支付除合同金额以外的任何费用。

4、所有产品及其相关服务的详细内容、质量、功能和性能要求以招标文件、投标文件为准，招标文件和投标文件有冲突时，以招标文件为准，但乙方投标文件中承诺高于招标文件要求的部分以投标文件为准。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用合同项下产品的全部或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权和工业设计权等权利的请求，否则应赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。

四、合同价格及付款方式

本合同的整体费用为¥_____元（含税），人民币_____元整。其中不含税价款¥_____元，人民币_____，税款¥_____元，人民币_____。乙方应按照合同约定交货并完成安装调试，甲方按合同约定分期以银行转账方式支付乙方合同款项，每次付款前乙方需向甲方开具等值的符合国家规定及甲方要求的正式发票（先开票后付款）。因乙方未能提供等值正式发票，甲方可以延迟付款，并且不承担延迟付款的违约责任。除以上费用外，甲方无须再支付其他任何费用。

具体支付方式：

A、首付款：合同签署后，在乙方提供甲方要求体现合同总价 30%款项的增值税专用发票之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付本合同总价的 30%，即：¥_____元（人民币_____元整）；

B、单项验收付款：在乙方完成本合同项下全部产品交付、安装、调试等工作并经甲方功能、性能验收合格，且乙方提供甲方要求体现合同总价 40%款项的增值税专用发票之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付本合同总价的 40%，即：¥_____元（人民币_____元整）；

C、项目整体验收付款：烟草行业云平台山西省级商业节点项目硬件采购和烟草行业云平台山西省级商业节点项目平台软件采购分别完成单项验收以及 3 个月试运行后，甲方组织烟草行业云平台山西省级商业节点项目整体审计，在此基础上，甲方项目审批部门进行项目整体验收。在项目整体验收合格且乙方提供甲方要求体现合同总价 20%款项的增值税专用发票之日起 30 个工作日内，甲方向乙方无息支付本合同总价的 20%，即：¥_____元（人民币_____元整）；

D、合同总价剩余的 10%作为质保金，分三次支付：

1. 自项目整体验收合格之日起，乙方完成第一年免费质保和驻场运维，且质保和运维服务质量

合格，在乙方提供甲方要求体现合同总价 4%款项的增值税专用发票之日起 30 个工作日内，甲方向乙方无息支付本合同总价 4%的款项，即：¥_____元（人民币_____元整）；

2. 乙方完成第二年免费质保和驻场运维，且质保和运维服务质量合格，在乙方提供甲方要求体现合同总价 3%款项的增值税专用发票之日起 30 个工作日内，甲方向乙方无息支付本合同总价 3%的款项，即：¥_____元（人民币_____元整）；

3. 乙方完成第三年免费质保和驻场运维，且质保和运维服务质量合格，在乙方提供甲方要求体现合同总价 3%款项的增值税专用发票之日起 30 个工作日内，甲方向乙方无息支付本合同总价 3%的款项，即：¥_____元（人民币_____元整）。

五、甲乙双方权利义务

1. 甲方权利义务

(1) 甲方有检查乙方工作状况并对乙方产品及服务进行检查、验收的权利。

(2) 甲方有权要求乙方在项目实施前提交书面工作安排，以监督乙方按时完成相关工作，但甲方的监督行为并不免除乙方独立完成工作的责任。

(3) 甲方有义务向乙方提供与本合同产品相关的使用环境、条件的必要说明。

(4) 甲方应按本合同约定在乙方完成义务后及时向乙方支付相应合同款项。

(5) 招标文件中甲方的其他权利义务。

(6) 其他权利义务：_____。

2. 乙方权利义务

(1) 乙方保证提供的本合同项下产品符合本合同约定的品质要求、技术标准。

(2) 乙方负责本合同项下的产品的运输、安装、调试、使用培训、售后服务和技术支持等服务。

(3) 在项目实施过程中，乙方应按照事先与甲方达成的工作安排，完成相应工作并向甲方提交相关文档资料。

(4) 乙方有义务对甲方相关人员进行培训，同时，为甲方的监督和检查提供便利，并积极提供技术支持。

(5) 所有的技术资料，如操作手册、使用指南、软件文档、维修指南和（或）服务手册、示意图等，乙方应于本项目功能和性能验收时一并交给甲方，具体文档份数按甲方要求执行。

(6) 招标文件中乙方的其他权利义务。

(7) 其他权利义务：_____。

六、产品交付安装及验收

1. 产品交付。合同签订之日起 90 个自然日内交付使用，其中，合同签订之日起 60 个自然日内，合同项下产品到达甲方指定现场，在到达指定现场 30 个自然日内安装调试完毕，进入试运行状态。本合同项下产品的全部仓储费、运输费、保险费、包装费、装卸费、税金、安装调试等费用均由乙方承担。

2. 所有产品按照甲方要求完成完成到货、安装、调试，以及试运行 3 个月后，在乙方完成合同约定的技术培训、技术支持和其他服务的条件下，可提请甲方进行产品的功能和性能验收（单项验收），甲方将组织 5 人以上单数的验收小组进行验收。产品验收单将作为付款凭据之一（验收单由验收小组所在部门负责人签字并加盖甲方公章）。验收前，合同项下所有产品的保管责任和相关风险由乙方承担。功能和性能验收时，如发现产品有任何损坏、缺陷、短少或其他问题，乙方应按照甲方的要求尽快免费修理或更换，由此产生的费用由乙方承担。若造成甲方损失的，甲方有权从合同价款中扣除相应金额。

3. 乙方负责所供产品的安装、调试、技术培训、售后服务和维修、维护以及更新升级等所有配套服务工作。

4. 乙方在产品安装、调试、试运行期间，必须派遣其专业技术人员在现场具体负责运行和指导工作。在此期间，由于乙方原因引发的人员伤害和财产损失，由乙方承担责任。

5. 乙方在进行产品安装、调试时应服从甲方的现场管理、质量检查和监督。乙方发现其安装调试等工作对甲方现有设备或数据有损坏危险时，应及时通知甲方，并提出解决意见。若乙方损坏或污染工作现场其他物品，需承担全部责任。

6. 甲方拥有监督、检查测试乙方工作质量，并核对乙方是否按照合同约定提供了全部产品和安装调试等服务的权利。

7. 调试应在安装后进行，乙方应对所有产品及其相关连接和接口进行全部调试，保证产品能够正常运行。

8. 由于产品缺陷所发生的开箱、重新包装、更换设备的运输、保险等一切费用均由乙方负责。若造成甲方损失的，甲方有权从合同价款中扣除相应金额。

七、质量保证

1. 乙方保证提供给甲方的产品均为全新的、原产地、原包装，且手续合法、原始标签完整。保证产品的完整性，并完全符合招标文件及合同约定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证合同项下的产品在正确安装、使用条件下，具有符合甲方要求的性能。

2. 在交货前，乙方应对产品的质量、规格、性能和数量等进行准确而全面的检验，但乙方的检

验不视为最终检验。

3. 根据甲方、有关部门检验结果或在合同项下产品原厂质保期内，发现产品的数量、质量或规格与合同不符，或发现产品是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用后不符合甲方要求的缺陷等），甲方有权向乙方提出索赔，乙方应赔偿因此给甲方造成的全部经济损失，但索赔并不影响甲方依法享有的诉讼权利及其他权利。乙方不得以甲方已将产品投入使用为由主张产品符合合同约定。

4. 甲方后期如有对本合同项下产品的扩容需要，乙方应免费提供相应的技术支持及保障，配合甲方完成扩容工作。

八、售后服务

（一）质量保证。

1. 质量保证期：自烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目（含硬件采购和平台软件采购）整体验收通过（以验收合格报告为准）之日起____年，原厂质量保证期长于该期限的，以原厂质量保证期为准。在质保期内，甲方享有原厂商的相应质保服务。

2. 在免费质保期内，如因产品有设计、生产缺陷而造成产品的性能和质量与合同约定不符，乙方有义务协调产品制造商及时排除缺陷，修理或替换出现故障的部件、元件或产品，由此产生的所有费用和甲方的损失均由乙方承担。

3. 在免费质保期内配合甲方完成每年的等保测评工作。

（二）驻场运维。

1. 免费驻场运维服务期（与质量保证期同步开展）：自烟草行业云平台山西省级商业节点建设项目（含硬件采购和平台软件采购）整体验收通过（以验收合格报告为准）之日起____年。

2. 在免费驻场运维服务期内，乙方需提供至少2名驻场服务人员。驻场服务人员应遵守甲方工作日时间，在甲方指定场所提供驻场技术支持服务，服务内容包括但不限于：故障处理、日常巡检、分析报表、应急演练等基本服务，并按照每周、每月、每半年等时间段形成相应的制式运行记录，同时进行运行分析。

（三）在免费质保期和驻场服务期内，一般技术支持和维护服务响应时间不超过5分钟，实施时间不超过1小时；故障处理响应时间不超过5分钟，解决时间不超过2小时。因所提供产品或安装本身的质量问题，乙方应长期免费按甲方要求及时响应、及时解决，不受免费质保期和驻场服务期限限制。

（四）招标文件关于售后服务的其他规定。

九、迟延交货

1. 乙方应按照本合同约定的交付日期将产品交付甲方使用。
2. 如果乙方拖延交货，甲方有权执行本合同第十条第一款的约定。
3. 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货、提供服务的理由、延误时间通知甲方。经甲方核实后，决定是否准许延期交货和提供服务。不予准许的，按本合同第十条第一款约定处理。

十、违约责任

1. 除本合同另有约定外，如果乙方未按照合同约定的时间交货和提供服务，甲方有权向乙方收取违约金，违约金每天按合同总价的 0.01%收取，甲方有权从未支付合同价款中直接扣除。违约金的最高限额为合同总价的 0.6%，如果达到最高限额，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方承担相应损失。同时，甲方有权聘请第三方代为履行，甲方支付第三方的费用全部由乙方承担，且乙方放弃费用可能过高的抗辩。

2. 乙方提供的产品数量、质量及规格等产品本身属性不符合合同约定或招标文件要求的，按照本合同产品安装交付及验收、质量保证和售后服务等条款的约定执行。按上述合同约定执行后，仍无法满足合同约定或招标文件要求的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担相应损失，同时甲方有权聘请第三方代为履行，甲方支付第三方的费用全部由乙方承担，乙方放弃第三方代履行费用可能过高的抗辩。

3. 乙方提供的配套服务（包括但不限于售后、培训等）不符合合同约定或招标文件要求的，乙方应按照招标文件要求或合同约定及时整改，经整改不符合的，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金，甲方有权从未支付合同价款中直接扣除。同时，乙方应继续整改，如整改仍不符合的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担相应损失，同时甲方有权聘请第三方代为履行，甲方支付第三方的费用全部由乙方承担，乙方放弃第三方代履行费用可能过高的抗辩。

4. 乙方有转包、分包情形的，应向甲方支付合同总价 20%的违约金，同时立即进行整改。再次发现乙方有转包、分包行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担一切损失。同时，甲方有权聘请第三方代为履行，甲方支付第三方的费用全部由乙方承担，且乙方放弃费用可能过高的抗辩。

5. 乙方应承担的违约金或损失赔偿等任何费用，甲方有权从任何一笔应付款项中直接扣除。

6. 甲方未按合同约定支付相应合同款项，每逾期一天按应付而未付款项的 0.01%向乙方支付违约金，违约金的最高限额为合同总价的 0.6%，如果达到最高限额，乙方有权解除合同。甲方遇到疫情影响、审批关键环节人员出差等特殊情况无法按时支付的，经书面或电话告知乙方后可适当延长付款期限，但延长期限不得超过 20 个工作日。

7. 其他违约责任：_____。

十一、终止合同

1. 在甲方对乙方下列违约行为采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知，通知到达即终止部分或全部合同的履行。

(1) 乙方未能在合同约定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部产品，以及完成产品安装调试等配套服务；

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后7日内，或经甲方书面认可延长的时间内仍未能纠正其违约行为；

(3) 乙方未能履行合同约定的其他任何义务或承诺。

2. 甲方根据本条第一款的约定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交付的产品，并进行产品安装，乙方应对甲方购买类似产品所支出的费用及相关的损失费用负责，并继续执行合同中未终止的条款。

3. 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同，终止该合同将不影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十二、不可抗力

1. 如本合同的一方因受战争、火灾、洪水、地震、疫情及其他不可抗力等事件，不能履行本合同，受影响一方或部分或全部免除责任，但应当立即采取有效手段防止上述不可抗力事件造成损失的扩大，减轻可能给另外一方造成的损失。因未采取有效措施导致损失扩大的，遭受不可抗力的一方应据此向另一方要求承担赔偿责任。上述不可抗力事件影响合同履行的，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于不可抗力事件所影响的时间。

2. 受影响的一方应在不可抗力事件发生后尽快以传真、数据电文等方式通知合同对方，并在事件发生后 15 日内，将有关部门出具的证明文件用快递、挂号信邮寄等方式送达合同对方。如果不可抗力影响时间延续 120 日以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成是否进一步履行合同的协议。

3. 迟延履行后发生不可抗力的，不适用不可抗力条款，迟延履行方仍需承担迟延履行的违约责任。

十三、保密条款

1. 除非法律、法规另有规定或得到合同对方的书面许可，一方对其获知的本合同及附件中对方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2. 对于甲方提供的技术情报和资料，乙方负有保密义务，不得向其他方泄露，否则承担因此给甲方造成的全部经济损失。保密期限为乙方获得甲方技术情报和资料之日起至该情报和资料成为公众信息之日止。

十四、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，以送达至合同约定的对方住址或通讯联络地为送达。如果以传真方式发送，发件人在收到传真发送成功报告后视为送达。

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约定的通讯地址，付款或收款应使用合同约定的银行账号。一方变更通讯地址或账号，应自变更之日起7个工作日内，将变更后的地址、银行账号通知对方。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。

十五、合同争议处理

在执行本合同中所发生的与本合同有关的一切争议，合同双方应友好协商解决。协商不成，双方同意向甲方所在地人民法院提起起诉。

十六、合同生效及其他约定

1. 本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份，自双方法定代表人或委托代理人签字且加盖各自公章或合同专用章之日起生效，每份具有同等法律效力。

2. 本合同所列明的招标文件、投标文件及乙方承诺、补充协议、附件均为本合同不可分割的一部分，为合同执行的必要文件，与本合同具有同等法律效力。

3. 除经甲方书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务，否则应承担甲方的一切损失。

4. 本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。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、无效或失去可执行效力时，双方应尽快修改本合同中冲突、无效或失去执行效力的有关条款，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。

5. 如果本合同部分条款依据的现行有关法律、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。

6. 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

7. 本合同未尽事宜，按照招标文件、投标文件及澄清、说明或者补正文件执行。

8. 如果在履约期内发现乙方向烟草干部职工行贿，甲方有权单方解除合同，造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

9. 其他约定：。

十七、乙方认可甲方对供应商管理的以下规定

1. 供应商在参加烟草行业采购活动中，向烟草行业干部职工行贿的，列入烟草行业“黑名单”，实施严格的禁入措施，禁止参加烟草行业新的采购项目。

2. 供应商涉嫌围标串标，采取扣减评标分值或取消投标资格的措施，并列入“黑名单”。

3. 供应商存在以下不良行为的，适用中止合同履行、终止合同履行、列入慎用名单或列入黑名单等处理措施：

(1)违反法律规定或合同约定，中标后擅自转包、分包。

(2)中标后在规定期限内，无正当理由不按招标文件内容与甲方签订采购合同；采取非招标方式的采购项目，不按照约定内容签订合同。

(3)不按照合同要求履约，存在擅自提高价格、报价不实，低价承诺不兑现；降低质量、所供物资以次充好、以假充真等商业欺诈行为，拖延工期或供货时间等行为。

(4)重大质量问题引发事故。

(5)配套产品供应严重滞后，影响甲方正常经营或借机哄抬价格。

(6)资质材料弄虚作假；登记资料变更或需要终止资格的，不及时办理资格登记变更或终止手续。

(7)具有虚假、恶意质疑与投诉，具有干扰甲方采购工作正常进行及损害烟草企业形象声誉等其他严重不良行为。

(8)拒绝按照约定接受甲方监管。

(9)具有其他违法违规或违约行为。

4、乙方在相关案件查办时，有配合提供证据、作证的义务。如果发生拒不配合监委调查工作的情形，我方（招标人、甲方）有权采取警示约谈、降低考核评价分数、降低供货份额、缩短服务期限、终止或解除合同等多种处理措施。

（以下为签字页，无正文）

甲方（盖章）

乙方（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

（或委托代理人）：

（或委托代理人）：

签订时间：

签订时间：

签订地点：

附件 1

采购产品详细配置

序号	分类	产品名称	厂家、品牌、型号	配置表述	单位	数量
1						
2						
...	
合计						

附件2

免费备品备件清单

序号	分类	备件名称	厂家、品牌、 型号	配置表述	单位	备件 数量
1						
2						
...		
合计						

附件3

山西烟草系统对外业务交往廉洁协议书

甲方：中国烟草总公司山西省公司

乙方：

根据烟草行业关于加强廉洁风险防范要求,加大对供应商不良行为的监管力度,认真落实廉洁自律各项制度规定,进一步加强工程、物资和服务招标采购、履约等活动中的廉洁纪律,对双方围绕《_____合同》进行的业务往来,特制定如下内容:

1. 双方应严格遵守党和国家制定的各项法律、法规、廉洁纪律规定,以及中国烟草总公司山西省公司制定的各项廉政制度,自觉遵守社会公德和职业道德。

2. 双方必须坚持“公平、公正、公开”的原则,不得以任何形式搞暗箱操作,作私下交易。

3. 双方必须严格履行经济合同,合同内容发生变更的,应及时按程序签订补充合同,不得搞任何形式的口头协议或私下交易;双方履行业务合同必须通过发票结算,严禁变相增加成本、套取现金或各种好处。

4. 双方必须严格做到廉洁自律,不准以任何方法和手段索取、贿赂各种好处费及有价证券,不准利用节假日、婚丧喜庆等机会赠送礼物。

5. 甲方各级干部和经办人员,不准以任何名义和方式要求乙方为自己或亲友代购物品、装修住房、制作家具,以及提供其他服务,不准接受乙方任何工作人员的吃请。

6. 乙方各级人员,不准以任何名义和方式为甲方人员办理诸如购置通讯设备、家用电器、家具等业务合同约定内容以外的事宜。

7. 甲乙双方各级人员不准组织各类娱乐活动。

8. 甲方各级干部和经办人员不准安排自己的配偶、子女、亲属等到乙方工作,不准领取挂职工资、津贴等。

9. 甲方各级干部和经办人员违反本协议规定的各项要求,将按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理。

10. 甲方各级人员和经办人员涉嫌犯罪的,按照相关法律规定移交司法机关追究刑事责任。

11. 乙方人员违反本协议规定的各项要求,将被终止业务关系,并纳入不良行为供应商名单或黑名单,情节严重的,依法追究其法律责任。

12. 因乙方违反本协议规定,给甲方造成经济损失的,应当依法赔偿。

13. 除本协议规定内容外,双方发生有违经济业务往来廉洁纪律规定的其他行为,须按照相关法律法规规定进行责任追究。

14. 乙方人员有权利和义务监督甲方各级人员严格遵守协议条款，一旦发现有违反本协议内容的行为，应及时向甲方纪检监察部门举报，举报电话：0351-6563197。

15. 本协议一式 份，甲方 份、乙方 份，自双方签订之日起生效，甲乙双方需自觉遵守。

16. 如乙方有分支机构或所属单位的，本协议同样适用于乙方分支机构或所属各单位。

17. 乙方在相关案件查办时，有配合提供证据、作证的义务。如果发生拒不配合监委调查工作的情形，我方（招标人、甲方）有权采取警示约谈、降低考核评价分数、降低供货份额、缩短服务期限、终止或解除合同等多种处理措施。

（以下无正文，为签字页）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人

法定代表人

或授权代表：

或授权代表：

年 月 日

年 月 日

第五章 供货要求

一、项目背景

在新形势下，招标人积极谋划企业数字化转型，借鉴国家局和兄弟省份“互联网+”建设转型相关经验，贯彻落实国家局党组的工作部署和国家局领导的批示精神，对云平台建设有关情况进行了研究，启动本项目以支撑云平台稳定运行。本项目将购置和部署 189 台套硬件设备，其资源划分和使用归招标人统一管理，实现上层应用系统部署的基础设施无关性，实现基础设施的共享使用、统一调度、按需调配、动态扩容的能力，提高信息化基础设施的可管理性和高可用性，降低管理难度和维护成本，确保业务稳定运行。

本项目的顺利完成，将更好的支撑招标人信息化建设，支撑信息化有序健康发展，有效实现企业降本增效，推动企业高质量发展。

二、总体要求

1、先进、可靠、安全、开放、实用。所投标产品必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，是符合国家有关规定的原厂商生产的原装正品，具有合法商标权，满足招标人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

2、所有硬件的配件、资料进行统一建档保存，做为验收必要条件，保存周期按招标人具体要求执行。

3、硬件供应商在项目实施过程中，要充分尊重招标人意见，在项目调试过程中，需保障硬件设备与云平台软件的兼容性，并根据招标人要求对不兼容的配件进行调换。

4、本项目中所有网络设备中除防火墙、分流器外必须为同一品牌，所有服务器也必须为同一品牌。

5、服务器及网络设备须提供生产制造商针对本项目的授权书。

6、所有硬件设备中实配的配件（含硬件配件、软件功能）均可直接使用，无需再单独购买授权。

7、所有硬件设备均采用交流电源供电。

8、所有网络设备产品均须提供工业和信息化部电信设备进网许可证（须在有效期内）。

三、项目采购内容及参数要求

基于烟草行业云平台山西省级商业节点建设的实际需求，本项目采购内容包括服务器、网络设备、其他设备。

3.1 采购设备清单

类别	机型	配置分类	数量
服务器	机型 1	配置 1	8
		配置 2	10

	机型 2	相同配置	14
	机型 3	相同配置	21
	机型 4	相同配置	27
	机型 5	相同配置	15
	机型 6	相同配置	10
	机型 7	相同配置	6
	机型 8	相同配置	7
	机型 9	相同配置	7
	机型 10	相同配置	6
	机型 11	配置 1	8
		配置 2	6
	机型 12	相同配置	4
	机型 13	相同配置	3
	小计		
网络设备	防火墙	相同配置	2
	核心交换机	相同配置	2
	综合接入交换机	相同配置	2
	VPC 专线接入交换机	相同配置	2
	接入交换机-10G	相同配置	8
	接入交换机-1G	相同配置	2
	业务网接入交换机	相同配置	2
	分流器	相同配置	1
	带外核心交换机	相同配置	2
	带外汇聚交换机	相同配置	2
	带外接入交换机-10G	相同配置	4
	带外接入交换机-1G	相同配置	1
	小计		
其他设备	带外 console 口服务器	相同配置	1
	分光器	相同配置	2
	加密机	相同配置	3
	NTP 时钟服务器	相同配置	1
	小计		
总计			189

3.2 服务器设备

指标项	指标要求
品牌	国产品牌
可管理性	可管理和维护性： 1、提供服务器原厂集群管理软件平台 2、软件界面完全中文化 3、支持远程开关机等操作； 4、支持大规模监控管理，系统采集节点规模支持 15000+节点，采集指标数量 1000+种，采集秒级反馈，查询秒级响应。包括：处理器监控、风扇监控、电

	源监控、温度监控、服务启动/关闭、固件更新、日志管理等，可通过可视化工具提供系统状况的可视显示。
硬件诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断、报警。
机柜及操作系统兼容性	与现有机柜兼容（厂家：维谛，SR- V061220B，电源口：C1650L（pdu）），保证可以上架到现有标准机柜；支持主流 64 位操作系统。
系统架构	投标产品可支持分布式存储架构和数据保护存储架构部署。
相关配件	提供上架用导轨及相关配件。
电源	电源线根据机房环境来提供，如国标/美标/C14。
电源功耗	电源功耗满足服务器满负荷使用需求。
维保服务	质保期内提供硬盘不返还服务（硬盘损坏无法修复时，不需要重新采购，直接免费更换新硬盘，且无频次限制）。
内置硬盘	不得变更各机型相应配置要求。

3.2.1 机型1

3.2.1.1 配置 1(8 台)，单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Platinum8260 24 核]*2。
内存要求	≥768 GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 3840G[3840G_nvme_ssd]*12。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号，接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘（普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD）。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡（none-raid）或板载 AHCI, non-raid 直通，满足机型磁盘配置需求，采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡：SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡，满配兼容多模模块（SFP+），支持 PXE，支持 DPDK 应用（兼容 2.2 版本），支持 SRIOV 技术，支持特定五元组（源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口和传输层协议）分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.1.2 配置 2（10 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Platinum8260 24 核]*2
内存要求	≥768 GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 3840G[3840G_nvme_ssd]*8。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡, 满配兼容多模模块 (SFP+), 支持 PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能; 支持 IPMI2.0 标准。提供 iKVM 功能, 实现远程 KVM 功能; 独立管理口; 100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘, 盘序排在第一位置 (系统下识别盘符为 sda)。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.2 机型2 (14 台), 单台硬件配置如下:

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Gold5218 16 核]*2。
内存要求	≥768GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 3840G[3840G_nvme_ssd]*2。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持 PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。

网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.3 机型 3（21 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。
内存要求	≥128GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*2; 8000G[8T_sata_hdd]*12; 1920G[1920G_nvme_ssd]*2。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号，接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_HDD: 企业级 SATA 硬盘，≥7200rpm。 5. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘（普通 SATA SSD或 m.2 SATA SSD）。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通，满足机型磁盘配置需求，采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SA S3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡，并满配兼容多模模块 (SFP+)，支持 PXE，支持 DPDK 应用（兼容 2.2 版本），支持 SRIOV 技术，支持特定五元组（源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口和传输层协议）分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 第二块 240G sata SSD 盘排在第二位置（系统下识别盘符为 sdb）。 注：所有 SATA 磁盘系统下识别盘符顺序与磁盘物理 slot 插槽顺序一一对应。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.4 机型 4（27 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
------	------

服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。
内存要求	≥192GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 960G[960G_nvme_ssd]*1。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持 PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能; 支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能; 独立管理口 100%。 兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘, 盘序排在第一位置 (系统下识别盘符为 sda)。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.5 机型 5 (15 台), 单台硬件配置如下:

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Platinum8260 24 核]*2。
内存要求	≥768GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 960G[960G_nvme_ssd]*1。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持 PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。

接口	≥1个USB3.0 接口。≥1 个VGA接口。支持独立管理端口。
电源	2个220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.6 机型 6（10 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Platinum8260 24 核]*2。
内存要求	≥384GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1; 8000G[8T_sata_hdd]*12; 3840G[3840G_nvme_ssd]*1。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号，接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可； 2. 擦写寿命：≥0.7DWPD 5 年； 3. 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； 4. SATA_HDD: 企业级 SATA 硬盘，≥7200rpm； 5. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘（普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD）。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通，满足机型磁盘配置需求，采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡：SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡，并满配兼容多模模块 (SFP+)，支持 PXE，支持 DPDK 应用（兼容 2.2 版本），支持 SRIOV 技术，支持特定五元组（源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口和传输层协议）分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 注：所有 SATA 磁盘系统下识别盘符顺序与磁盘物理 slot 插槽顺序一一对应。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.7 机型 7（6 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。

内存要求	≥192GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 3840G[3840G_nvme_ssd]*1。
硬盘规格	1.NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SA S3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持 PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能; 支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能; 独立管理口; 100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘, 盘序排在第一位置 (系统下识别盘符为 sda)。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.8 机型 8 (7 台), 单台硬件配置如下:

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。
内存要求	≥192GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 960G[960G_nvme_ssd]*1。
硬盘规格	1.NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SA S3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块 双端口 10/100/1000Mbps 独立网卡, 支持 PXE, 支持虚拟化应用。 ≥1 块 双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持 PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 1GE*2; 不低于 10GE*2。

接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.9 机型 9（7 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Gold5218 16 核]*2。
内存要求	≥384GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*2; 8000G[8T_sata_hdd]*12; 1920G[1920G_nvme_ssd]*2;
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号，接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_HDD: 企业级 SATA 硬盘，≥7200rpm。 5. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘（普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD）。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通，满足机型磁盘配置需求，采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SA S3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块 双端口 10G 光口独立网卡，并满配兼容多模模块 (SFP+)，支持 PXE，支持 DPDK 应用（兼容 2.2 版本），支持 SRIOV 技术，支持特定五元组（源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口和传输层协议）分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G SATA SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 第二块 240G SATA SSD 盘排在第二位置（系统下识别盘符为 sdb）。 注：所有 SATA 磁盘系统下识别盘符顺序与磁盘物理 slot 顺序一一对应。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.10 机型 10（6 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
------	------

服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。
内存要求	≥192GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1; 960G[960G_nvme_ssd]*1。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可; 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年; 3. 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; 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块 双端口 10/100/1000Mbps 独立网卡, 支持 PXE, 支持虚拟化应用。 ≥2 块 双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持PXE, 支持DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 1GE*2; 不低于 10GE*4; 两块万兆网卡须插在不同的 CPU 对应的 pcie 插槽上。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能; 支持IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能; 独立管理口; 100% 兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘, 盘序排在第一位置 (系统下识别盘符为 sda)。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.11 机型 11

3.2.11.1 配置 1 (8 台), 单台硬件配置如下:

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Platinum8260 24 核]*2。
内存要求	≥768 GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*1。 3840G[3840G_nvme_ssd]*4。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。

网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡，满配兼容多模模块 (SFP+)，支持 PXE，支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本)，支持 SRIOV 技术，支持特定五元组 (源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置 (系统下识别盘符为 sda)。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.11.2 配置 2 (6 台)，单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于 [Intel Xeon Platinum 8260 24 核]*2。
内存要求	≥768 GB, ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥2666MHz。
内置硬盘	240G [240G_sata_ssd]*1。 3840G [3840G_nvme_ssd]*8。
硬盘规格	1. NVMe SSD: 企业级型号，接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通，满足机型磁盘配置需求，采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块双端口 10G 光口独立网卡，满配兼容多模模块 (SFP+)，支持 PXE，支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本)，支持 SRIOV 技术，支持特定五元组 (源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置 (系统下识别盘符为 sda)。 2. 所有磁盘开启 cache。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.2.12 机型 12 (4 台)，单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
------	------

服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。
内存要求	≥384GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*2; 8000G[8T_sata_hdd]*9; 960G[960G_nvme_ssd]*2。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_HDD: 企业级 SATA 硬盘, ≥7200rpm。 5. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块 双端口 10/100/1000Mbps 独立网卡, 支持 PXE, 支持虚拟化应用。 ≥2 块 双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。
网口数量	不低于 1GE*2。 不低于 10GE*4。 两块万兆网卡要求必须插在不同的 CPU 对应的 pcie 插槽上。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。

3.2.13 机型 13 (3 台), 单台硬件配置如下:

技术指标	技术要求
服务器外观	≥2U 机架式两路服务器。
CPU 要求	不低于[Intel_Xeon_Silver4214 12 核]*2。
内存要求	≥256GB, ECC DDR4 RDIMM 频率≥2666MHz。
内置硬盘	240G[240G_sata_ssd]*2; 8000G[8T_sata_hdd]*9; 960G[960G_nvme_ssd]*2。
硬盘规格	1. NVMe_SSD: 企业级型号, 接口类型为 U.2 盘或 AIC 皆可。 2. 擦写寿命: ≥0.7DWPD 5 年。 3. 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。 4. SATA_HDD: 企业级 SATA 硬盘, ≥7200rpm。 5. SATA_SSD: 企业级 SATA SSD 硬盘 (普通 SATA SSD 或 m.2 SATA SSD)。
磁盘控制器	≥1 块 sas 卡 (none-raid) 或板载 AHCI, non-raid 直通, 满足机型磁盘配置需求, 采用板载 AHCI 直出或自研卡或以下芯片系列的标准卡: SAS3008it、SAS3408it、SAS3216、SAS3416it。
网卡要求	≥1 块 双端口 10G 光口独立网卡, 并满配兼容多模模块 (SFP+), 支持PXE, 支持 DPDK 应用 (兼容 2.2 版本), 支持 SRIOV 技术, 支持特定五元组 (源 IP 地址, 源端口, 目的 IP 地址, 目的端口和传输层协议) 分流到 SRIOV VF。

网口数量	不低于 10GE*2。
接口	≥1 个 USB3.0 接口。≥1 个 VGA 接口。支持独立管理端口。
电源	2 个 220V AC 热插拔冗余电源。
配件	提供上架用导轨及相关配件。
管理维护功能	提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口；100%兼容千兆或百兆交换网络。
磁盘顺序要求	1. 240G sata SSD 作为系统盘，盘序排在第一位置（系统下识别盘符为 sda）。 2. 第二块 240G sata SSD 盘排在第二位置（系统下识别盘符为 sdb）。 注：所有 SATA 磁盘系统下识别盘符顺序与磁盘物理 slot 插槽顺序一一对应。
网卡设置	支持并开启 pxe。

3.3 网络设备

3.3.1 万兆防火墙（2 台）

技术指标	参数要求
台数	2
产地	国产设备
硬件架构	冗余电源；冗余风扇
端口	≥1个HA口，≥1个管理口，≥8个千兆电口、≥8个千兆光口、≥8个万兆光
配置	国产CPU：主频≥2.3GHZ 核数≥8核；内存：≥32GB；硬盘：≥1TB。
基本性能	整机网络层吞吐量（双向）：IPV4：≥65000.00Mbps IPV6：≥65000.00Mbps
重点特性	整机应用层吞吐量（单向）：IPV4：≥25000.00Mbps；IPV6：≥25000.00Mbps；
基本功能	产品支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性、IPV6网络环境等。提供包过滤、地址转换、状态监测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能；此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。
安全服务	1. 支持基本ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 2. 支持AAA认证，并支持用户分级管理和口令保护 3. 支持设置SNMPv3加密 4. 支持远程日志记录，指定记录服务器IP地址 5. 具备一键重启。
产品成熟度	产品已正式商用18个月以上，且在官网可以查到硬件规格；

3.3.2 核心交换机（2 台）

技术指标	技术要求
外观	框式交换机，支持 8 槽位。
硬件架构	1. 电源、风扇支持N+N冗余 2. 实配电源≥8个，风扇框≥2个 3. 实配主控板≥2 个，实配独立交换网板≥6。

	4. 支持信元交换。
端口	支持 10G、40GE 和 100G 线卡。
基本性能	8 槽位交换容量 \geq 275T, 包转发率 \geq 230000M。
重点特性	1. 所有端口支持巨帧转发 (\geq 9216 bytes)。 2. 10G、40G 端口支持路由口、路由子接口功能。 3. 端口支持 LLDP 功能。 4. 支持 IPv4/v6 双栈。
二层功能	1. VLAN \geq 4K, 支持STP/RSTP/MSTP。 2. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。
三层功能	1. 支持 IPv4/v6 双栈支持静态路由、OSPFv2/v3、ISIS/v6、BGP/4+等动态路由协议。 2. 支持ECMP。 3. 支持 IPv4/v6 三层组播: PIM-DM/SM; IGMP/MLD。 4. 支持VRRP。
网络管理	1. 支持 NETCONF 标准接口。 2. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 3. 支持 NTP 客户端, 支持时区修正, 支持基于IP和域名访问server。 4. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 5. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 6. 支持流量采集统计功能。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证, 并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录, 指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 40G 光端口 \geq 72 个, 满配多模短距 40GE 接口光模块。 实配10G 光端口 \geq 48 个, 满配多模短距 10GE 接口光模块。 实配设备堆叠/集群所需授权。

3.3.3 综合接入交换机 (2 台)

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机, 前后通风。
硬件架构	满配冗余电源, 冗余风扇。
端口	\geq 48 口 SFP+万兆, \geq 6 口 QSFP 40G。
基本性能	交换容量 \geq 2.56Tbps, 包转发率 \geq 1080Mpps。
重点特性	1. 支持堆叠, 或者跨设备链路聚合。 2. 所有端口支持巨帧转发 (\geq 9216 bytes)。 3. 10G、40G 端口支持路由口、路由子接口功能。 4. 端口支持 LLDP 功能。 5. 支持 IPv4/v6 双栈。
二层功能	1. VLAN \geq 4K, 支持STP/RSTP/MSTP。 2. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。
三层功能	1. 支持 IPv4/v6 双栈支持静态路由、OSPFv2/v3、ISIS/v6、BGP/4+等动态路由协议。 2. 支持ECMP。 3. 支持 IPv4/v6 三层组播: PIM-DM/SM; IGMP/MLD。

	4. 支持VRRP。
网络管理	1. 支持 NETCONF 标准接口。 2. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 3. 支持 NTP 客户端，支持时区修正。 4. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 5. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 6. 支持流量统计功能。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证，并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录，指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 6 个多模短距 40GE 接口光模块。 实配 48 个多模短距 10GE 光模块。

3.3.4 VPC 专线接入交换机（2 台）

技术指标	技术要求
外观	机架式盒式交换机，前后通风。
硬件架构	满配冗余电源，冗余风扇。
端口	≥48 口 SFP+万兆，具备 ≥6 口 QSFP 40G/100G 能力，最小配置 ≥4 口 QSFP 40G/100G。 注：满足 40G 或 100G 其一即可。
基本性能	交换容量 ≥2.56Tbps，包转发率 ≥1080Mpps。VPN 数目 ≥1K。
重点特性	1. 支持 VXLAN（包括 VXLAN Routing、VXLAN Bridging、VXLAN Static Tunnel、VXLAN border gateway）。2. Vxlan license 支持永久性部署。 3. 支持 VxLAN 和 VLAN（路由子接口）相互映射转发。 4. 所有端口支持巨帧转发（≥9216 bytes）。 5. 端口支持 LLDP 功能。 6. 支持 IPv4/v6 双栈。
二层功能	1. VLAN ≥4K，支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 线速 MAC learning（32K 表项）。 3. 支持 VXLAN 封装与解封装。
三层功能	1. 支持 IPv4/v6 双栈支持静态路由、OSPFv2/v3、ISIS/v6、BGP/4+ 等动态路由协议。 2. 支持 ECMP。 3. 支持 IPv4/v6 三层组播：PIM-DM/SM；IGMP/MLD。 4. 支持 VRRP。
网络管理	1. 支持 NETCONF 标准接口。 2. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 3. 支持 NTP 客户端，支持时区修正，支持基于 IP 和域名访问 sever。 4. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 5. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 6. 支持流量统计功能。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证，并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。

	4. 支持远程日志记录，指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 24 个多模短距 10GE 光模块。实配 ≥ 1 个千兆管理口。

3.3.5 接入交换机-10G（8 台）

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机，前后通风。
硬件架构	满配冗余电源；冗余风扇。
端口	≥ 48 口 SFP+万兆， ≥ 6 口 QSFP 40G。
基本性能	交换容量 ≥ 2.56 Tbps，包转发率 ≥ 1080 Mpps。
重点特性	1. 支持堆叠，或者跨设备链路聚合。 2. 所有端口支持巨帧转发 (≥ 9216 bytes)。 3. 10G、40G 端口支持路由口、路由子接口功能。 4. 端口支持 LLDP 功能。 5. 支持 IPv4/v6 双栈。
二层功能	1. VLAN ≥ 4 K，支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。
三层功能	1. 支持 IPv4/v6 双栈支持静态路由、OSPFv2/v3、ISIS/v6、BGP/4+ 等动态路由协议。 2. 支持 ECMP。 3. 支持 IPv4/v6 三层组播：PIM-DM/SM；IGMP/MLD。 4. 支持 VRRP。
网络管理	1. 支持 NETCONF 标准接口。 2. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 3. 支持 NTP 客户端，支持时区修正。 4. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 5. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 6. 支持流量采集统计功能。
配件	实配 4 个多模短距 40GE 接口光模块。 实配 48 个多模短距 10GE 光模块。 实配 2 条 40G QSFP+ 5m 电缆（堆叠）。

3.3.6 接入交换机-1G（2 台）

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机，前后通风。
硬件架构	满配冗余电源；冗余风扇。
端口	≥ 48 口千兆电； ≥ 4 个 SFP+万兆光+2 个 QSFP+40GE)。
基本性能	交换容量 ≥ 550 Gbps，包转发率 ≥ 230 Mpps。
重点特性	1. 支持堆叠，或者跨设备链路聚合。 2. 所有端口支持巨帧转发 (≥ 9216 bytes)。 3. 10G、40G 端口支持路由口、路由子接口功能。 4. 端口支持 LLDP 功能。 5. 支持 IPv4/v6 双栈。
二层功能	1. VLAN ≥ 4 K，支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。
三层功能	1. 支持 IPv4/v6 双栈支持静态路由、OSPFv2/v3、ISIS/v6、BGP/4+ 等动态路由

	协议。 2. 支持ECMP。 3. 支持 IPv4/v6 三层组播：PIM-DM/SM；IGMP/MLD。 4. 支持VRRP。
网络管理	1. 支持 NETCONF 标准接口。 2. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 3. 支持 NTP 客户端，支持时区修正，支持基于IP和域名访问server。 4. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 5. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 6. 支持流量采集统计功能。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证，并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录，指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 4 个多模短距 10GE 光模块+2 个多模短距 40GE 接口光模块。 实配1条 40G QSFP+ 5m 电缆（堆叠）。

3.3.7 互联网接入交换机（2台）

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机，前后通风。
硬件架构	满配冗余电源；冗余风扇。
端口	≥48 口 SFP+万兆，≥6 口 QSFP 40G。
基本性能	交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1080Mpps。
重点特性	1. 支持堆叠，或者跨设备链路聚合。 2. 所有端口支持巨帧转发（≥9216 bytes）。 3. 10G、40G 端口支持路由口、路由子接口功能。 4. 端口支持 LLDP 功能。 5. 支持 IPv4/v6 双栈。
二层功能	1. VLAN≥4K，支持STP/RSTP/MSTP。 2. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。
三层功能	1. 支持 IPv4/v6 双栈支持静态路由、OSPFv2/v3、ISIS/v6、BGP/4+等动态路由协议。 2. 支持ECMP。 3. 支持 IPv4/v6 三层组播：PIM-DM/SM；IGMP/MLD。 4. 支持VRRP。
网络管理	1. 支持 NETCONF 标准接口。 2. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 3. 支持 NTP 客户端，支持时区修正，支持基于IP和域名访问server。 4. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 5. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 6. 支持流量采集统计功能。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证，并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录，指定记录服务器 IP 地址。

配件	实配 2 个多模短距 40GE 接口光模块。 实配 24 个多模短距 10GE 光模块。 实配1条 40G QSFP+ 5m
----	--

3.3.8 分流器 (1 台)

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机, 前后通风。
硬件架构	满配冗余电源; 冗余风扇。
端口	≥48 口 SFP+万兆, ≥6 口 QSFP 40G。
基本性能	交换容量≥2.56Tbps, 包转发率≥1080Mpps。
重点特性	1. 10G 端口支持光纤 RX 方向单纤 UP 功能。 2. 支持静态聚合组 RX 方向单纤 hash 功能。 3. 所有端口支持巨帧转发 (≥9216 bytes)。 4. 支持 VLAN 关闭 MAC 学习功能。 5. 支持 IPv4/v6 双栈同时 hash 转发。
二层功能	1. VLAN≥4K, 支持STP/RSTP/MSTP。 2. 支持端口镜像功能。
网络管理	2. 支持 NETCONF 标准接口。 3. 支持 SNMP 通过域名方式访问。 4. 支持 NTP 客户端, 支持时区修正。 5. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。 6. 支持单物理端口和聚合组本地镜像、远程镜像。 7. 支持流量统计功能。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证, 并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录, 指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 24 个多模短距 10GE 光模块。 实配 2 个多模短距 40GE 接口光模块。 实配 1 条 40G QSFP+ 5m

3.3.9 带外核心交换机 (2 台)

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机。
硬件架构	满配冗余电源, 冗余风扇。
端口	≥48 口千兆电。 ≥4 个 SFP+万兆光。
基本性能	交换容量≥512Gbps, 包转发率≥200Mpps。
重点特性	1. 所有端口支持巨帧转发 (≥9216 bytes)。 2. 端口支持 LLDP 功能, 且支持配置 TLV 指定 management ip 地址。
二层功能	1. VLAN≥4K, 支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 支持 DLDP/UDLD。 3. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。
三层功能	1. 支持静态路由、OSPFv2、ISIS、BGP 等动态路由协议。 2. 支持 VRRP。
	1. 支持 SNMP V1/V2/V3, 支持 SNMP 通过域名方式进行访问。

网络管理	2. 支持管理 VLAN。 3. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证, 并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录, 指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 4 个多模短距 10GE 光模块。

3.3.10 带外汇聚交换机 (2 台)

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机。
硬件架构	满配冗余电源, 冗余风扇。
端口	≥48 口千兆电。 ≥4 个 SFP+万兆光。
基本性能	交换容量 ≥176Gbps, 包转发率 ≥132Mpps。
重点特性	1. VLAN ≥255, 支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制。 3. 支持静态路由。
网络管理	1. 支持 SNMP V1/V2/V3, 支持 SNMP 通过域名方式进行访问。 2. 支持管理 VLAN。 3. 支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。
安全服务	1. 支持基本 ACL、扩展 ACL、基于时间 ACL 等安全防护技术。 2. 支持 AAA 认证, 并支持用户分级管理和口令保护。 3. 支持设置 SNMPv3 加密。 4. 支持远程日志记录, 指定记录服务器 IP 地址。
配件	实配 4 个多模短距 10GE 光模块。

3.3.11 带外接入交换机-10G (4 台)

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机。
硬件架构	满配冗余电源, 冗余风扇。
端口	≥48 口千兆电。
基本性能	MAC ≥8k。
重点特性	1. VLAN ≥255, 支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 支持静态路由。
网络管理	支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。
安全服务	支持 AAA 认证, 并支持用户分级管理和口令保护。
配件	≥1 个千兆管理口。

3.3.12 带外接入交换机-1G (1 台)

技术指标	技术要求
外观	机架式 1U 盒式交换机。
硬件架构	满配冗余电源, 冗余风扇。
端口	≥48 口千兆电。
基本性能	MAC ≥8k。
重点特性	1. VLAN ≥255, 支持 STP/RSTP/MSTP。 2. 支持静态路由。

网络管理	支持 Console、Telnet 和 SSH2 命令行配置等网管方式。
安全服务	支持 AAA 认证，并支持用户分级管理和口令保护。
配件	≥1 个千兆管理口。

3.4 其他设备

3.4.1 带外 console 口服务器（1 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
外观	1U 盒式设备。
端口	支持全部串口速率（1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200等）。
管理	1. 支持命令行配置，WEB 界面配置可选。 2. 支持不少于 4 个不同用户同时登入同一个串口。

3.4.2 分光器（2 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求					
外观	1U 盒式设备。					
电源	无源。					
基本要求	支持 8 路一分二，50-50 多模。					
端口	不少于 4 组分光端口（根据实际布线选择单模型号或多模型号）。					
参数	工作波长	分光类型	分光比	接口类型	损耗	
	1260nm 1650nm	1 分 2	70%-30%	LC-UPC	70% ≤2dB	30% ≤6dB
	850nm	1 分 2	50%-50%	LC-UPC	50% ≤5dB	50% ≤5dB
	注：损耗是指分光损耗和插入损耗之和，其他偏振，回波等不再罗列，符合标准指标。 适用于 10G，100G 链路分光。					

3.4.3 加密机（3 台），单台硬件配置如下：

技术指标	技术要求
总体要求	产品具有国密局产品认证证书。 产品具有公安部销售许可证书。
硬件要求	至少提供 2 个网络端口，支持万兆光口扩展，支持1+1冗余电源，支持交直流电源输入。 2U 标准机箱，为了防止数据窃听，设备不得存在 USB 接口。 支持设备状态灯显示运行状态，包括但不限于电源状态灯、运行状态灯、告警灯等（提供截图证明）。 设备前面板具备液晶显示屏；可显示设备信息、网络配置以及密钥信息。 支持应急状态下，物理密钥销毁按钮对密钥进行销毁（提供截图证明）。 设备具备权威机构出具的高温存储、低温存储、高温运行、低温运行、振动试验及跌落试验环境可靠性检测报告，防拆卸。
密码算法	采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现以下密码算法： 支持SM1、SM4，DES2/DES3、AES、ZUC、SM2、RSA、SM3、SHA1、SHA256、SHA384、SHA512等
密钥管理	采用多级密钥管理体系，逐层保护。 可提供各类型密钥的生成、删除、查看、备份和恢复等功能。 密钥产生，密码机支持产生高质量的随机密钥。

	密钥存储，密码机支持安全存储对称密钥、RSA密钥和SM2密钥，任何时候密钥不以明文形式出现在密码机外。 密钥备份恢复，密码机支持内部密钥的安全备份和恢复，可用于实现互备或负载的多台设备间的密钥同步。 提供紧急情况下的密钥销毁手段。
安全控制	物理分割的工作服务端口和设备管理端口。 使用多片国家密码管理局批准芯片并行生成随机数，产生的随机数符合国家密码管理局颁布的《随机数检测规范》，在部分随机数芯片出现问题时仍然可以保证随机数的生成质量。 支持通过管理串口获取和配置密码机管理网络功能，支持重置密码机恢复出厂设置等功能（提供截图证明）。 业务调用加密机支持 SSL 安全协议，保证通讯数据安全，支持与第三方认证CA机构对接签发 SSL 证书。 日志审计机制，密码机支持日志级别可配置，支持外部 Syslog 日志服务器。
电气指标	支持交直流电源输入。 工作电压：220V、50HZ。 工作温度：0℃~40℃。 存储温度：-10℃~70℃。 工作湿度：20%~80%。
可靠性指标	平均无故障时间 MTBF≥30000 小时。
接口要求	支持云厂商KMS对接管理类接口：提供设备管理类、密钥管理类、SSL配置管理类、系统维护类功能接口。 支持云厂商KMS对接业务类接口：提供密钥生成、密钥导入导出、加密解密、签名验签等密码服务功能接口。 支持GM/T 0018-2012 SDF、JCE、PKCS#11 等通用接口。
性能要求	RSA1024 密钥生成≥70对/秒。 RSA2048 密钥生成≥10对/秒。 SM2 密钥生成≥50000 对/秒。 RSA1024 签名≥10000次/秒。 RSA1024 验签名≥40000 次/秒。 RSA2048 签名≥3000 次/秒。 RSA2048 验签名≥20000 次/秒。 SM2 签名≥50000 次/秒。 SM2验签名≥15000 次/秒。 SM1 加解密≥100 Mbps。 SM3 摘要≥500 Mbps。 SM4 加解密≥500 Mbps。

3.4.4NTP 时钟服务器（1 台），单台硬件配置如下：

选项名称	配置参数要求
服务器外观	1U/2U
台数	1
品牌	国产品牌
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 \geq 2 VGA 口 \geq 1 Serial Console \geq 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	$<1\mu\text{s}$
守时误差	小于等于 5ms/1 年
授时精度	$\leq 1.5\text{ms}$
NTP. 5m	≥ 14000 次/s
协议支持	NTP: V1/V2/V3/V4、SNTP、SNMP、UDP、Telnet、IP、TCP
用户容量	$\geq 4\text{W}$
加密协议	MD5&证书
天线勘探与部署	生产厂商支持部署
避雷器	生产厂商支持部署

四、集成服务

4.1 集成服务相关要求

4.1.1 交货及安装要求：合同签订后 90 个自然日内交付使用（在合同签订后 60 个自然日内，货物到达用户方指定现场，并在 30 个自然日内安装调试完毕，进入试运行状态）。

4.1.2 中标方负责所提供产品的安装调试和集成服务，在指定机房环境下，完成服务器、网络设备和其他设备上架安装接电以及按照招标人要求进行设备网络连线（连接线缆由中标方按照甲方要求配备）及相关设备自带的设置软件的基础调试（包含设备的策略配置等），保证设备的正常运行。

4.1.3 提供专业的项目管理、规划设计与实施专业服务，以满足系统安全、高可用和高效运行为目标，保障系统稳定运行。

4.1.4 项目管理服务：项目管理是在项目实施过程中，对整个项目周期进行统一管理，以确保项目顺利实施，内容主要包括组织人员、质量、进度、风险、文档、范围等管理，贯穿整个项目生命周期。

4.1.5 实施服务：硬件现场安装、调测和工程实施，保证系统安装、测试、上线工作顺利完成，并达到产品应该具备的功能和性能指标。

4.2 技术支持和售后服务

4.2.1 服务团队。支持服务团队至少应包括以下组成部分：

技术服务经理：负责服务团队管理、日常作业管理等工作（可以不常驻现场）；

驻场服务人员：硬件设备供应商需提供至少 2 名驻场服务人员，1 人负责服务器的维护，1 人负责网络设备的维护，驻场服务人员应遵守山西烟草工作日时间，在山西烟草指定场所提供驻场技术支持服务，服务内容包括日常巡检、故障处理、应急演练等基本服务，并按照每月、每季度、每半年等时间段形成相应的运行维护记录；

远程二线：支撑驻场服务团队，复杂故障处理，对接后台团队；

远程三线：支撑二线团队，提供远程技术支持服务。

4.2.2 免费运维期限

质量保证期不少于 3 年，免费运维服务期与质量保证期同步。质量保证期自验收合格（以整体项目验收合格报告为准）之日起计算。投标人需在投标文件中详细承诺技术支持和售后服务措施。

4.2.3 技术支持和售后服务

在免费质保期和驻场服务期内，一般技术支持和维护服务响应时间不超过 5 分钟，实施时间不超过 1 小时；故障响应时间不超过 5 分钟，解决时间不超过 2 小时。因所提供产品或安装施工本身的质

量问题，应长期免费按招标方要求及时响应、及时解决，不受免费维护期限制。

特殊时段现场技术支持服务。中标方在招标人节假日、年终决算、销售高峰、现场会议等特殊时段根据招标人要求安排工程师提供现场值班技术支持服务。在计划实施比较重要的项目（如安装、升级、联网等）时，根据招标人要求安排工程师提供现场值班技术支持服务。

通过电话为招标人提供技术支持。设立 7×24 小时技术支持热线，保证对招标人的技术支持，保证技术性问题得到及时、有效的解答。

4.2.3 备品备件

质保期内中标方免费提供不少于本项目总的设备部件 5%的备件，具体包括（投标文件中提供清单明细）：

A、服务器备件。包括主板、CPU、内存、硬盘、Raid 卡、HBA 卡、网卡、电源、风扇等，数量按照提供服务器产品部件合计数的 5%测算。

B、网络设备配件。由于网络设备的集成度较高，供货方应提供 1 台综合接入交换机（配置要求参见 3.3.3）、一台分流器（配置要求参见 3.3.8）、1 台带外接入交换机-10G（配置详见 3.3.11）、一定数量的光模块（2 个 40GE 接口光模块和 50 个多模短距 10GE 光模块）等备件。

C、其他设备。针对项目特点，提供一个分光器作为备件。

以上供本项目随时添加到服务器中使用，替换出现问题的设备，备品备件需放置在山西烟草指定场地。

4.2.4 质保期内配合完成每年的等保测评工作

4.2.5 培训服务

投标人在投标文件中需提供详细的培训计划，具体要求如下：

系统管理员培训；

现场使用培训；

培训费用需包括一切费用，包含在投标总价中。

五、保密性要求

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（投标文件中必须包括保密承诺书）。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

招标编号：

投标人：_____（盖电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖电子章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务和技术偏差表
- 六、分项报价表
- 七、资格审查资料
- 八、投标设备技术性能指标的详细描述
- 九、技术支持资料
- 十、技术服务和质保期服务计划
- 十一、其他资料

一、投标函

_____（招标人名称）：

1、我方已仔细研究了 _____（项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币(大写) _____(¥ _____)的投标总报价(其中,增值税税率为 _____), 交货期(含安装)： _____, 并按合同约定履行义务。

2、我方的投标文件包括下列内容：

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

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5、如我方中标，我方承诺：

- (1) 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- (2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；
- (3) 按照招标文件要求提交履约保证金；
- (4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投

标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7、（其他补充说明）。

投标人：_____（盖电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖电子章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位电子公章。

投标人：_____（盖电子公章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件及委托代理人本单位缴纳社保证明。

投 标 人：_____（盖电子公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖电子章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖电子章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、联合体协议书（本项目不适用）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）设备采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3、联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

.....

_____年_____月_____日

四、投标保证金

注：附投标保证金交纳证明，基本账户证明材料。

五、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

六、分项报价表

1、分项报价表说明

2、分项报价表

单位：人民币元

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	品牌型号	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....						
合计报价（元）							
交货地点					山西省太原市，招标人指定地点。		

七、资格审查资料

(一) 基本情况表

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

注：1、投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

2、纳税凭证、缴纳社保金凭证、信用中国截图、国家企业信息系统公示截图、裁判文书网截图(网上截图不完整或错误的,可现场查询,不作为否决项)、服务器及网络设备的生产制造商针对本项目的授权书、工业和信息化部电信设备进网许可证、投标人关联企业情况说明:包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位。

（二）近年财务状况表

- 1、投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。
- 2、按评标办法（如有）附相关证明材料。

(三) 近年完成的类似项目情况表

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

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

2、按评标办法（如有）附相关证明材料。

（四）近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求附相关证明材料。

八、投标设备技术性能指标的详细描述

九、技术支持资料

十、技术服务和质保期服务计划

包含但不限于：产品方案

- (1) 交付方案
- (2) 实施方案
- (3) 实施团队
- (4) 运维方案
- (5) 运维团队
- (6) 备品备件

序号	名称	规格型号	单位	数量	制造商	其他说明	备注
服务器备件							
网络设备配件							
其他设备							

注：投标单位按供货要求填写，可自行添加行。

- (7) 质保方案
- (8) 免费质保期和免费驻场运维
- (9) 培训方案

十一、其他资料

1. 投标人认证证书，服务器生产厂商认证证书，网络设备生产产商认证证书。
2. 投标人认为的其他资料
3. 附：廉洁投标承诺函和保密承诺书

诚信投标承诺书

致_____（招标人名称）：

我方_____（投标人名称）自愿参加贵公司组织的_____项目的招投标活动。我方非常了解在招投标过程中围标串标行为和虚假投标行为的严重后果，故郑重承诺没有以下情形：

1. 投标人为不具有独立法人资格的附属机构或者单位；
2. 投标人为本项目提供勘察或设计服务，但设计施工总承包的除外；
3. 投标人为本项目的监理人、代建人或提供招标代理服务的；
4. 投标人与本项目的监理人、代建人、招标代理机构相互控股、参股或互相任职的；
5. 投标人被责令停业、暂停或取消投标资格、财产被接管或冻结的，尚在处罚期限内的；
6. 投标人有串通投标、骗取中标、严重违约或者发生过重大质量安全事故尚在限制期限内的；
7. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人；
8. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；
9. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
10. 投标人之间约定中标人；
11. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
12. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
13. 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标；
14. 使用伪造、变造的许可证件；
15. 提供虚假的财务状况或者业绩；
16. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
17. 提供虚假的信用状况；
18. 其他弄虚作假的行为；
19. 法律法规及招标文件规定的其它围标串标和虚假投标的情形。

在贵单位的招标项目中，如果我方存在以上围标串标行为和虚假投标，我方承担由此带来的法律责任和经济责任。

承诺人（电子公章）：（投标单位名称）

年 月 日

投标保密承诺书

本单位已知悉在本次项目招标过程中应当承担的保密义务和法律责任，并郑重承诺：

- 一、认真遵守国家保密法律、法规和规章制度，履行保密义务；
 - 二、加强本单位安全保密管理，服从保密监管，接受保密检查；
 - 三、不违规记录、存储、复制、传播本次招标涉及的国家秘密信息，不违规留存国家秘密载体；
 - 四、不以任何方式泄露在本次招标过程中所接触和知悉的国家秘密、工作秘密和敏感信息；
- 不对外（包括企业宣传、接受采访）发表涉及本次招标内容的文章、信息。

违反上述承诺，自愿承担一切法律后果。

单位名称（盖电子公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖电子章）： _____

_____年____月____日