

兴安盟公共资源交易中心

公开招标文件

单位名称：兴安职业技术学院

项目名称：职业教育体系信息化平台
项目编号：152203-NXZC-1-GK-20220006

2022年09月

第一章 投标邀请

兴安盟公共资源交易中心受兴安职业技术学院委托，采用公开招标方式组织采购职业教育体系信息化平台。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：职业教育体系信息化平台

批准文件编号：兴财购备字[2022]02629号

招标文件编号：152203-NXZC-1-GK-20220006

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	职业教育体系信息化平台	详见招标文件	5,000,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 投标截止时间中标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明（以采购人现场查询记录为准）。

3. 其他资质要求：

合同包1（职业教育体系信息化平台）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为无元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：兴安盟公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市罕山中街83号

邮政编码：

联系人：姚广军

联系电话：13948289000

采购单位名称：兴安职业技术学院

地址：乌兰浩特市乌察路160号

邮政编码：

联系人：张宏业

联系电话：13948280090

兴安盟公共资源交易中心

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（职业教育体系信息化平台）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	(1) 加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1：不接受
13	采购机构代理费用	无

14	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）”，未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 项目采用不见面开标（网上开标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 电子投标文件是指通过投标客户端编制，加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台的最终版指定格式电子投标文件。在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成签章。 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存备用。 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标系统进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，如在30分钟内未完成投标文件在线解密，视为无效投标。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。具体环境要求详见操作手册：内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）；如果所有投标供应商递交的电子投标（响应）文件均无法在线解密，将会由开标负责人视情况决定由供应商上传非加密电子投标（响应）文件，改为使用非加密电子响应文件继续开标。 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> 投标人未按采购文件要求在投标截止时间前进行签到或未参加远程开标会； 投标人未在30分钟内完成电子投标文件在线解密； 经检查数字证书无效的投标文件； 在开标结果确认环节，在规定时间内未进行签名确认的，将视同默认开标结果。
15	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
16	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
17	有效供应商商家数	<p>包1: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
18	报价形式	合同包1（职业教育体系信息化平台）:总价
19	其他	
20	项目兼头兼中规则	兼投兼中： -

21	现场踏勘	否
22	合同融资	为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，兴安盟政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式

采用网上投标，流程如下：
投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作，CA办理业务流程参考“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南-CA办理相关”。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）、兴安盟公共资源交易中心网（<http://ggzy.xam.gov.cn/>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指兴安盟公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9. 其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四. 招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”和“兴安盟公共资源交易中心网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五. 投标文件

1. 投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2. 投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

6. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

7. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑义的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 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：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；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章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同

一. 合同要求

1. 一般要求

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、 运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、 知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、 验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题,甲方应在发现后向乙方提出书面异议,乙方在接到书面异议后,应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的,对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中,有明确质量保证期的,适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收,标的物达不到质量或规格要求的,甲方可以拒收,并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款,按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的,应及时通知另一方,双方互不承担责任,并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题,双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时,双方应协商解决,协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份,采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份,自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜,双方另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙 方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标方法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况 :

职业教育体系信息化平台

合同包1 (职业教育体系信息化平台)

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	兴安职业技术学院
投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期: 支付比例95%, 验收完成 2期: 支付比例5%, 一年后支付
验收要求	1期: 一次性验收
履约保证金	不收取
其他	

2. 技术标准与要求

序号	核心产品(“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他计算机设备及软件	5000000	批	1.00	5,000,000.00	5,000,000.00	面向中小企业	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一: **5000000** 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
		招标清单								
序号	核心产品(“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		信息化支撑平台	信息化支撑平台	批	1	5000 000	5000 000	否	-	详见附表
序号	品目名称	标的名称		单位	数量	设备类别	配置参数要求			
1	核心网络	出口防火墙		台	2	硬件	详见附表一			
2		核心交换机		台	2	硬件	详见附表二			
3		网管平台		套	1	软件	详见附表三			
4		数据中心交换机		台	2	硬件	详见附表四			
5		带外管理交换机		台	1	硬件	详见附表五			
6	无线网络	POE接入交换机		台	4	硬件	详见附表六			
7		放装AP		台	50	硬件	详见附表七			

8	校园信息 安全	高密AP	台	2	硬件	详见附表八
9		堡垒机	套	1	硬件	详见附表九
10		APT	套	1	硬件	详见附表十
11		数据库审计系统	套	1	硬件	详见附表十 一
12		网络安全态势感知 通报预警平台	套	1	软件	详见附表十 二
13	IT资源管 理系统	超融合服务器	套	1	硬件	详见附表十 三
14		虚拟化软件	套	1	软件	详见附表十 四
15		机柜	台	17	硬件	详见附表十 五
16		密闭通道组件	套	1	硬件	详见附表十 六
17		行级精密空调系统	套	3	硬件	详见附表十 七
18		一体化UPS	台	1	硬件	详见附表十 八
19		理电柜	组	1	硬件	详见附表十 九
20	模块化机 房	微模块监控管理系 统	套	1	软件	详见附表二 十
21		云会议软件	套	1	软件	详见附表二 十一
22		云会议硬件	台	2	硬件	详见附表二 十二
23	OA办公 系统	OA办公软件	套	1	软件	详见附表二 十三
24	辅材及实 施集成	辅材及实施集成	项	1	硬件	项目所需 的所有辅材和 实施集成费 用

详见附表一 出口防火墙

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1	配置要求	千兆电口 \geq 12, 万兆光口 \geq 12, 40GE接口 \geq 2; SSL VPN并发数实配100可扩展5000, IPSec VPN隧道 \geq 15000, 虚拟防火墙数量 \geq 500, 万兆光模块大于等于2个, 配置双电源;

▲2	硬件架构	当风扇模块出现故障时,可以在防火墙不断电的情况下,对风扇模块进行更换;为了避免防火墙过热,要求更换风扇模块所用的时间控制在1分钟内(提供官网链接,官网产品文档及操作步骤说明,并加盖厂商公章或投标专用章);
▲3	性能要求	防火墙吞吐量 $\geq 30\text{Gbps}$,最大并发连接数 ≥ 1200 万,每秒新建连接数 ≥ 40 万,IP Sec吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$,SSL_VPN吞吐量 $\geq 2.8\text{Gbps}$,SSL代理吞吐量 $\geq 7\text{Gbps}$,IPS吞吐量 $\geq 8.8\text{Gbps}$;
4	策略管控	能够基于IP、IPv6、MAC地址、时间进行访问控制策略控制;支持自定义安全策略,安全策略组功能;支持策略冗余/命中分析;
5	路由功能	支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议;
6	IPV6	支持NAT66, NAT64, 6RD隧道;
7	流量控制	支持每IP,每用户的最大连接数限制,防护服务器;(提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章);
8	数据安全	支持DNS过滤,提高WEB网页过滤的性能;(提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章);
9	DDOS防护	支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击,支持流量自学习功能,可设置自学习时间,并自动生成DDoS防范策略;(提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章);
10	入侵防护	系统预定义IPS签名数量 ≥ 8000 ,支持用户自定义签名规则,支持正则表达式,病毒库数量 $\geq 500w$ (免费提供两个月反病毒和入侵防御License)(提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章)
11	保修	提供三年售后服务

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数,其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的,评审时做扣分处理;

详见附表二 核心交换机

序号	技术指标名称	技术参数要求
1	性能	交换容量 $\geq 200\text{Tbps}$,包转发率 $\geq 10000\text{Mpps}$;
▲2	单板槽位	主控引擎与交换网板物理分离;主控引擎 ≥ 2 ;独立交换网板 ≥ 2 ;整机业务板槽位数 ≥ 4 ,主控槽位与业务线卡槽位宽度相同,为全宽槽位;
▲3	端口	实配:千兆光口 ≥ 96 ,万兆光口 ≥ 48 ,千兆单模光模块 ≥ 40 ,万兆光模块 ≥ 40 ,AP管理授权 ≥ 30 ;
4	硬件架构	采用信元交换架构,提供权威第三方测试报告;
5	机柜要求	为适应业界主流机柜的深度,要求设备深度 $\leq 600\text{mm}$ 为满足机房里机柜的空间要求,要求设备高度 $\leq 20\text{U}$;
6	槽位带宽	支持每槽位转发能力 $\geq 2.4\text{Tbps}$,提供权威第三方测试报告;
7	硬件要求	要求设备支持模块化风扇框,可热插拔,当单个风扇框发生故障时,有其他风扇正常运行,保证设备散热,独立风扇框数 ≥ 2 ;
8		支持颗粒化电源,支持M+N电源冗余(AC和DC均支持),电源插槽个数 ≥ 4 ,实配3000W交流电源个数 ≥ 4 ;
9	WLAN	支持业务板集成AC功能,实现对AP的接入控制和管理,实现对有线无线用户的统一认证管理、用户数据报文的隧道集中转发,实配AP管理授权 ≥ 16 ;

10	管理运维	支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验;
11	保修	提供三年售后服务;
注: 1. “技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。		
2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;		

详见附表三 网管平台

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1	管理范围 要求	系统应支持多种设备的管理, 包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、操作系统、数据库、WEB应用、摄像头、GPON设备;
2	系统架构 要求	系统使用B/S架构, 支持使用WEB浏览器进行界面展示;
3	系统安全 性要求	系统提供分权分域功能, 为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限, 系统提供系统日志、操作日志、安全日志;
4	资源管理 要求	直观展示网络设备之间或者服务器设备之间的链路连接, 并支持对链路进行发现、监控和配置;
5	报表管理 要求	支持根据用户设定的周期自动生成报表, 可以通过Email发送, 也可以手动导出Excel、PDF格式的报表;
▲6	硬件	硬件平台CPU不低于2颗10核, 主频不低于2.2G, 内存 \geq 64G, 硬盘 \geq 2*1.2T SAS, 支持掉电保护功能, 冗余电源;
▲7	授权	网络设备管理授权 \geq 60, 服务器管理授权 \geq 20;
8	保修	提供三年售后服务;

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表四 数据中心交换机

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1	性能	交换容量 \geq 4Tbps, 包转发率 \geq 2000Mpps, 缓存 \geq 32MB;
▲2	端口	万兆光口 \geq 48, QSFP \geq 6, 万兆光模块 \geq 16;
3	性能规格	FIB(v4/v6) \geq 380K/256K, MAC \geq 288K, ARP \geq 168K;
4	配置和维 护	支持VxLAN, BGP-EVPN, 支持M-LAG, 支持Telemetry;
5	保修	提供三年售后服务;

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表五 ★带外管理交换机

序号	技术指标名 称	技术参数要求
1	主要性能参 数	交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 108Mpps;
2	端口	支持千兆电口 \geq 24个, 万兆SFP+接口 \geq 4个, 配置标准USB接口, 支持U盘快速开局, 实配万兆多模光模块 \geq 2个;
3	IP路由	支持MAC地址 \geq 16K, ARP表项 \geq 4K, IPv4 FIB表项 \geq 4K;

4	VxLAN	支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN, 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;
5	保修	提原厂商三年售后服务;
注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。		
2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;		

详见附表六 POE接入交换机

序号	技术指标名称	技术参数要求
1	性能	交换容量 \geq 330Gbps, 包转发率 \geq 100Mpps;
▲2	端口	24个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (支持PoE+), 4 个万兆 SFP+端口, 实配: 4块万兆单模模块;
3	二层功能	支持MAC地址 \geq 16K, 支持ARP表项 \geq 4K;
4		支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN;
5	三层功能	支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议
6		支持IPv4 FIB表项 \geq 4K
7	可靠性	支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032)。
8	组播	支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping。
9	QOS	支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法。
10	安全	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击。
11		支持 AAA 认证, 支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式。
12	管理维护	支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON。
13		支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
14	保修	提供三年售后服务;
注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。		
2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;		

详见附表七 放装AP

序号	技术指标名称	技术参数要求
1	协议标准	支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作。
2	射频	5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO, 2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO。
3		总空间流数 \geq 4; 整机速率 \geq 1.7Gbps。
4	接口	\geq 1个10/100/1000Mbps自适应以太口。
5	天线	内置天线, 内置蓝牙5.0, 可用于蓝牙定位。
6		支持蓝牙串口运维管理。
7	安全要求	支持WPA3。
8	工作温度	工作温度-10°C~50°C。

9	功能特性	支持CAPWAP数据通道的DTLS硬件加密。
10		支持射频自动调优功能, 实时智能管理射频资源。
11		支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QOS分类, 针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量。
12		支持频谱分析功能, 对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。
13		支持云管理模式, 在不更换硬件的情况下, 可支持切换到云模式。
14	资质要求	具有国家无线电委员会入网核准证, 且官网可查。
15	保修	提供三年售后服务;

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表八 高密AP

序号	技术指标名称	技术参数要求
1	协议标准	支持802.11ax标准, 支持2.4GHz/5GHz双频段。
2	射频	5G单射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO。
3		可支持三射频: 2 (2.4G) +2 (5G) +4 (5G)。
4		全Wi-Fi 6 射频, 5G射频支持4x4 MIMO@160MHz, 2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO。
5		总空间流数≥8; 整机速率≥5Gbps, 提供官网链接及截图。
6	接口	支持2个GE自适应以太口。
7	天线	内置天线。
8	蓝牙5.0	内置蓝牙5.0, 可实现蓝牙终端精确定位。
9		支持蓝牙串口远距无线运维。
10	工作温度	工作温度-10°C~50°C。
11	功能特性	支持AP零配置, AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC。
12		支持AP本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和QOS分类, 针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量。
13		支持频谱分析功能, 对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。
14		支持云管理模式, 在不更换硬件的情况下, 可支持切换到云模式。
15		支持硬件加密, DTLS及Ipsec加密, 提供官网文档证明。
16	保修	提供三年原厂售后服务;

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表九 数据库审计系统

序号	技术指标名称	技术参数要求
----	--------	--------

▲1	要求采用专用硬件架构, 非普通PC服务器; 内存不低于16GB, 硬盘不低于2TB。配备至少6个千兆接口。
2	要求支持的数据库实例个数: 8, 审计性能: 峰值SQL处理能力不低于30000条/秒, 设备最大吞吐量1Gbps, 标配日志存储数50亿条。
3	要求支持分布式部署, 管理中心可实现统一配置、统一报表生成、统一查询、一键批量升级所有节点, 要求支持和ES平台对接, 将审计日志和告警日志存储在ES系统中, 并要求支持通过页面查询日志。
4	要求支持Oracle、PostgreSQL、SQL Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、MariaDB、Sybase IQ等主流数据库的审计, 要求支持GuassDB、Teradata、人大金仓(Kingbase)、达梦(DM)、南大通用数据库(Gbase)、Oscar、K-DB等国产数据库的审计, 要求支持MongoDB、Hbase、Hive、impala、Elastic Search、HDFS、Cassandra、greenplum、LibrA、graphbase、cache、Redis、HANA、ArangoDB、Neo4j、OrientDB等非关系型数据库的审计。
▲5	要求可以通过导入证书的方式实现MySQL 5.7及以上版本采用了加密协议通讯的审计, 提供功能截图证明。
6	审计信息能够记录执行时长, 影响行数、执行结果描述与返回结果集, 提供功能截图证明。
7	要求支持数据库请求和返回的双向审计, 特别是返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长、客户端工具、主机名等内容, 要求支持通过返回行数控制返回结果集大小。
▲8	产品具有内置规则, 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告警, 提供功能截图证明。
9	内置安全特征库不少于900条, 如SQL注入、缓冲区溢出等。要求支持内置安全规则单独升级。
10	要求支持在审计日志中一键添加过滤规则, 要求支持在告警规则中一键添加信任规则和规则白名单。
11	设置日志检索条件时, 检索条件可根据历史信息自动弹出, 检索条件要求支持源IP、目的IP、客户端工具、数据库名、数据库账号等, 输入检索条件时要求支持智能联想。
12	要求支持系统资源使用率超阈值、agent状态异常、长时间无审计日志时触发系统告警, 且告警要求支持通过页面、SYSLOG、邮件、短信、钉钉、微信方式输出。
13	可监控Agent的转发速率, 以及Agent所在数据库服务器的CPU、内存利用率, 并可设置CPU、内存利用率的上线阈值, 超阈值时Agent将自动停止转发数据, 提供功能截图证明。
14	内置运维终端, 可实现日志查看、设备状态检查、执行SQL语句、执行常用命令、特权运维等能力。
15	要求提供三年免费质保服务、软件平台升级服务、技术要求支持服务

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表十 运维审计系统

序号	技术指标 名称	技术参数要求
▲1		磁盘空间不少于2T、至少配备6个100/1000M自适应电口，至少配备4个千兆光口。
2		可管理设备数量不低于500个，运维用户无限制。
3		设备采用旁路部署，不得影响业务环境；须要求支持HA主备模式，管理口和心跳口须要求支持多链路端口绑定功能，防止单网卡或单线故障。要求支持多台堡垒机异地备份部署，每台设备都能提供运维和审计服务，配置数据自动同步；要求支持集群部署模式，中心采用HA，节点可以横向扩展，实现统一登录入口、统一配置同步、审计日志集中查询、实时会话集中监控，以满足业务增长需求。
4		要求支持按部门组织架构（至少5个层级的部门）管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据。每个部门可以管理本部门及下级部门的用户角色：部门管理员、运维管理员、审计管理员、运维员；
▲5		要求内置VPN模块，无需与其他VPN设备联动，实现运维入口安全接入，提供功能截图；要求支持与AD、LDAP、RADIUS、吉大正元、北京CA认证系统联动登录堡垒机，要求支持自动同步AD/LDAP用户。要求支持手机APP动态口令认证方式登录堡垒机，且新用户首次登录后需强制绑定APP动态口令。
6		要求支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、rlogin；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库Oracle、MSSQL、MySQL、VMware vSphere Client、浏览器等客户端工具；要求支持DB2、oracle、mysql、sqlserver主流数据库协议代理运维，可直接调用本地windows系统的数据库客户端工具，要求支持自动登录、无需应用发布前置机；IE代填应用发布：HTTP/HTTPS协议的web设备，且可以直接代填账号和密码可以通过socks5/http/ssh等代理协议连接管理异地云资源区中私有网络的云主机。
▲7		要求支持对运维操作会话的在线监控、实时阻断、日志回放、起止时间、来源用户、来源IP、目标设备、协议/应用类型、命令记录、操作内容（如对文件的上传、下载、删除、修改等操作等）的详细行为日志；要求支持保存SSH的sz/rz命令（zmodem）传输的原始文件，提供功能截图。
8	功能要求	要求支持通过基于时间、IP/IP段、用户/用户组、设备/设备组、设备账号、命令关键字、控制动作、黑白名单等组合访问控制策略，授权用户可访问的目标设备；对重要设备启用登录审核功能，运维人员须向管理员申请登录，管理员允许之后才可登录；否则无法登录；要求支持对重要命令进行审核：运维人员执行命令后，须等到管理员审批通过后才可执行成功。
9		内置报表统计模板，可点击柱状图、曲线图进行数据钻取分析，且要求支持PDF、doc、html格式导出；内置根据运维人员和组生成各种维度的分析报表，维度包含总为运维次数、时长、活动时长、会话起止时间、会话大小、命令数、上传下载文件数，分别从全局及平均值、最大值、最小值、单次运维、单个会话等角度提供非常有价值有意义的报表；要求支持运维报表自动定期发送，提供一键导出符合等级保护、SOX法案要求的综合分析报告。
10		要求支持系统日志报表统计功能，包括但不限于登录日志统计、配置日志统计、运维访问日志统计等，可以导出报表；

11	需提供用户、资产、授权的增删改查等API接口，允许第三方平台调用堡垒机的API接口，实现用户、资产、权限自动同步到堡垒机，简化堡垒机配置工作量，提供功能截图；
12	要求支持定期自动修改windows服务器、网络设备、linux/unix等目标设备密码功能；要求支持完善的自动改密安全保护机制，包括：改密前备份、备份失败不改密、改密后备份、密码文件加密；要求支持发送方式，包括邮件、FTP、SFTP等要求支持自动密码恢复、手工验证密码、密码强度控制等。
13	Web 访问方式：至少要求支持使用IE、谷歌、火狐三种浏览器打开堡垒机的 Web 页面直接调用mstsc、VNC、Xshell、SecureCRT、Putty、winscp、flashFXP、FileZilla、SecureFX等运维客户端工具； H5 运维方式：要求支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc协议的 H5 运维，无需本地运维客户端工具。
14	要求支持通过堡垒机页面直接调用本地 Windows 系统里的plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe等数据库客户端工具。客户端访问方式：要求支持使用本地的mstsc/Xshell/SecureCRT/Putty等客户端工具登录堡垒机访问图形或字符设备，视图界面一致性、搜素能力：能自动生成 SecureCRT/Xshell 工具的批量登录文件，实现在工具中批量自动登录多台设备AD/LDAP环境，要求支持直接使用登录堡垒机的AD/LDAP用户及密码可以直接自动登录到服务器里。

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；

详见附表十一 网络攻击预警平台

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1		要求平台吞吐量不低于5Gbps，可用磁盘空间不低于2T，内存不低于8G。
2		要求提供全流量检测，可根据需求打开或关闭全流量检测功能。
3		要求支持数据包去重功能，在原始流量存在重复包的情况下能够自动剔除重复的数据包，确保分析结果的准确性，数据包去重功能不影响服务的处理性能。
▲4		要求提供检测 WEB 攻击、异常访问、恶意文件攻击、远程控制、 WEB 后门访问、发件人欺骗、邮件头欺骗、邮件钓鱼、邮件恶意链接、 DGA 域名请求、 SMB 远程溢出攻击、 WEB 行为分析、隐蔽信道通信、暴力破解（包括 SSH 、 TELNET 、 RDP 、 FTP 暴力破解）、挖矿等风险，提供功能截图证明。
5		提供可自动对内网主机进行威胁指数分析，详细展示具体的威胁指数、威胁活动、历史威胁指数、遭受的攻击类型、攻击次数、攻击状态等。可根据不同威胁指数的主机实现攻击溯源和攻击过程的可视化分析。
6		提供 HTTP 、 FTP 、 SMB 、 SMTP 、 POP3 、 IMAP 、 HTTPS 、 SMTPS 、 POP3S 、 IMAPS （加密协议需要导入服务器私钥证书）等协议传输文件检测。
▲7	功能要求	提供导航：要求支持大屏展示网络攻击态势，包括攻击地图、紧急事件数/总数、恶意文件数/扫描总数、风险趋势（高、中、低风险）、流量分析（吞吐量、 HTTP 流量、 DNS 流量）、高危风险类别排名、攻击源区域排名、紧急事件/高危事件，并要求支持全球地图、中国地图切换展示，提供功能截图证明。
▲8		要求平台要求支持将分析到的恶意文件攻击行为同步到现有安全设备，实现网络攻击预警深度威胁分析与现有安全设备进行联通分析处理，提供功能截图证明。

9	可通过攻击源和目的的地理位置信息，以世界地图和中国地图的形式展示，并实现世界地图和中国地图自动切换直观展示攻击路径。
10	要求提供检测 WEB 攻击、异常访问、恶意文件攻击、远程控制、 WEB 后门访问、发件人欺骗、邮件头欺骗、邮件钓鱼、邮件恶意链接、 DGA 域名请求、 SMB 远程溢出攻击、 WEB 行为分析、隐蔽信道通信、暴力破解（包括 SSH 、 TELNET 、 RDP 、 FTP 暴力破解）、挖矿等风险。
11	要求服务所使用配套工具提供三年免费质保服务、软件平台升级服务、技术要求支持服务。

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；

详见附表十二 网络安全态势感知通报预警

序号	技术指标 名称	技术参数要求
▲1		要求配置CPU不低于24核，内存不低于256GB，配置企业级存储磁盘总容量不低于24TB。
2		数据采集和处理性能不低于100000EPS；可接收全流量吞吐量不低于3Gbps，接入日志源无限。
3		要求支持通过多种类型的安全、泛安全类数据接入采集，应包括但不限于设备日志数据、流量数据、弱点漏洞数据、系统性能数据、威胁情报数据、资产人员数据，要求支持通过流量采集设备采集接入全流量数据，包含流量中的请求包和返回包等信息，并可在数据检索中体现包信息。
4		安全数据，包括告警数据、资产数据、工单等至少20种可共享给第三方系统，实现数据共享和交换，同时要求支持原始日志、标准化数据、告警数据不低于3种数据的共享和交换。
5		基于内置安全模型，实现如下安全事件与场景的检测：拖库行为、0day攻击行为。弱口令、暴力破解、Web攻击行为、邮件攻击行为、文件威胁、木马回连、DoS攻击、SMB行为、违规登录行为、黑产黑链、隐蔽信道通信、FTP异常行为、恶意DNS通讯、设备性能异常等。
▲6		要求监测、防护平台为一体化平台，应同时具备网站漏洞监测、安全事件监测、可用性监测、web应用防护、网站攻击防御态势展现、访问及防护报表等功能，在重保期间可将重点业务系统平台进行应急防护，提供功能截图证明。
7		要求支持挖矿活动、流氓软件、可疑文件、勒索软件、僵木蠕、Webshell等25000种以上恶意程序检测规则，可针对任意单条规则进行启用和禁用。
8		系统内置独立的故障排错系统，可以要求支持一键导出加密的系统调试日志，要求支持一键检测服务、许可证、流量等大部分常见常见故障的检测，提供功能截图证明。
▲9		要求支持一键关停功能，当网站出现紧急安全事件时，可在一分钟内通过手机APP、浏览器、微信公众号一键完成关停，防止产生恶劣影响，提供功能截图证明。

		要求支持前端拖拽式交互设计安全风险分析研判策略和联动响应剧本，要求支持多种策略编排动作，包括但不限于数据源、分析组件、处置响应等，可自动判断策略编排是否合理并弹窗提示，提供功能截图证明。要求支持与不同品牌的网关类安全产品进行联动防护，防护策略要求支持设置每次阻断不同时长生效时间，时间设置包括10分钟，30分钟，6小时，24小时，72小时，永久阻断。
	▲11	通过手机APP、微信公众号查看平台整体防护态势，包含受攻击域名排行、攻击类型排行、攻击IP排行、攻击区域分布等状态信息，提供功能截图证明。
	12	平台内置不少于8种机器学习分析场景模型，可检测发现勒索挖矿告警数异常、安全设备日志数异常、网络会话数异常、域名请求数异常等特定场景条件下的安全态势异常，提供功能截图证明。
	13	现实体间网络互访关系的多级钻取，要求支持通过端口、协议、异常访问类型过滤关联关系，要求支持通过一键溯源进行威胁关系的自动拓展。
	14	要求支持安全态势的可视化呈现，以大屏的方式从攻击事件、资产安全、追踪溯源、运行监测、重保方案等多个维度进行可视化展示，提供不少于10块大屏展示界面。
	15	要求支持每个用户配置个人专属的统一门户，可配置项包括门户名称、应用名称、应用图标等。
	16	要求支持通过离线导入或手动编辑添加的方式，形成本地威胁情报，允许用户自建行业情报库，并实现情报库的增删改查、导入、导出功能，提供功能截图证明。
	17	要求支持与现有安全设备进行联动处理安全威胁事件，并且要求支持第三方定制开发，且与第三方安全设备完全对接，形成联动防护，提供功能截图证明。
	18	通过流量无侵入式自动发现资产，要求支持发现终端、Web服务器、DNS服务器、邮件服务器、FTP文件服务器等类型不低于5种，其中web服务器要求支持自动识别服务域名和服务站点名称。
	19	要求支持用户自定义编辑报告模板，根据实际的业务需求自定义统计分析的指标对象，生成有针对性的分析报告，安全分析中的所有字段内容，都可以作为报告的统计对象，并自定义时间范围实现报告导出；
	▲20	要求支持重大活动保障任务前期、中期、后期分阶段的任务管理，保障预案管理，提供功能截图证明。
	21	提供三权分立的用户管理能力：配置员、用户管理员、审计员相互独立，要求支持根据对象属性自定义划分系统管理角色和一般用户角色，按照数据和功能分级灵活设置用户权限。
	22	要求平台制造商具有中国国家信息安全产品认证证书，提供证书复印件或扫描件；
	23	要求平台制造商具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书（风险评估二级），提供证书复印件或扫描件；
	▲24	要求平台制造商具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级），提供证书复印件或扫描件；
	25	要求平台制造商具有CMMI（软件成熟度模型）5级或以上资质证书提供证书复印件或扫描件。

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；

详见附表十三 超融合服务器

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1	架构要求	通过X86服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，不需要外置SAN存储，存储系统为分布式Server SAN架构，可配置2副本或3副本，满足不同可靠性要求的业务场景；
2	架构要求	支持硬件自动发现和自动配置，无需人工参与；
3	架构要求	支持业界主流的数据库部署，包括但不限于Oracle、Gbase、人大金仓，达梦，PolarDB等；
4	架构要求	管理节点采用主备方式确保平台的可用性，单管理节点故障不影响业务；
5	HA功能	支持手工/自动虚拟机HA功能，把虚拟机从故障的服务器上迁移至正常的服务器；
6	分布式存 储	分布式存储软件构筑在x86/ARM标准硬件之上，非开源软件开发，如不能使用开源Lustre和Ceph软件等，通过软件层面的去中心化架构和数据冗余技术，来达到高可伸缩性和高可用性；
7	磁盘亚健 康	支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘SMART信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警。提供官网材料证明；
8	空间利用 率	允许2节点故障而不丢失数据，且存储利用率最高可达80%；
9	▲重删压 缩	支持全局自适应重删压缩，可根据业务负载自动在线重删和后重删之间进行切换；
10	▲网络亚 健康	支持网络亚健康管理功能：支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复；提供官网材料证明；
11	▲SSD磨 损	支持SSD磨损寿命识别，提前告警及隔离处理；
12	产品资质	虚拟化平台软件、分布式存储软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力，保障后续产品的连续性；提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件证明；
13	▲硬件规 格	超融合1套：计算存储融合节点数量≥3个 规格：2U机架式服务器 处理器：2颗处理器，单处理器≥26核心，主频≥2.1GHz 内存：配置≥256GB内存； 硬盘：配置≥2块600GB SAS 机械硬盘 配置≥1块1.6TB NVMe 固态硬盘 配置≥5块4TB SATA 机械硬盘 Raid卡：配置1块独立Raid卡 4G缓存 网口：配置≥2*GE, 4*10GE（含光模块） 电源：2块900W冗余电源

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。
2. 重要技术参数有负偏离的，属未实质性响应；
3. 提供证明相关配置的有关文件和资料，如产品彩页、技术白皮书、相关证书、第三方测试报告、功能截图等。

详见附表十四 虚拟化软件

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1	▲1 计算虚拟化	虚拟化支持双架构部署，可直接安装在基于x86架构或ARM架构的物理服务器上；
	2 计算虚拟化	支持虚拟机HA，允许配置集群内HA预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是HA虚拟机还是不处理；提供官网证明材料；
	3 计算虚拟化	支持USB 3.0协议的直通功能，将物理服务器上的USB设备与虚拟机关联，以满足客户在虚拟化场景下使用U盘、USB加密卡等设备的需求；提供官网证明材料；
	4 存储虚拟化	存储虚拟化：为提升数据安全性，对接远端存储时，要求指定对接存储时的CHAP信息，支持配置对接存储的存储IP以及端口号；提供官网证明材料；
	5 存储虚拟化	存储虚拟化：支持虚拟机离线或关机状态下，从一个存储设备迁移到另一个存储设备中。迁移过程中指定目的磁盘置备格式并指定迁移速率控制，并且可以支持带快照的虚拟机磁盘迁移；提供官网证明材料；
	▲6 虚拟交换机	支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP隔离、广播抑制、TCP校验和的设置；
	7 兼容性	兼容现有市场上主流的存储阵列产品，如SAN、NAS和iSCSI，品牌包括EMC、IBM、Huawei、HP、HDS、NetAPP、DELL等；
	8 安全性	系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求；
	9 可靠性	为保证业务连续性，x86和ARM场景支持与双活存储配合，实现本地存储高可用和同城双活容灾；提供官网证明材料；
	10 管理性	支持对指定告警进行屏蔽功能，被屏蔽的告警将不会显示在告警信息中；提供证明材料。支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志；提供证明材料；
	11 配置要求	配置本次项目所需4颗CPU虚拟化平台系统软件（含管理功能）授权；

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；

详见附表十五 机柜

序号	技术指标 名称	技术参数要求
----	------------	--------

1	基本要求	机柜需支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸（宽×深×高）：600mm×1200mm×2000mm；
2		每台服务器机柜包含1套50kg承载轻载滑道、1个100kg承载的固定托盘、20个1U假面板、1个机柜全密封底板、2个水平方向理线架、6个标准的束线圈和2个20*GB 10A+4*GB 16A的国标竖装PDU；
3		机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能，采用门锁可满足安全防盗要求；
4		满足IP20防护等级标准。
▲5		机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于80%。需提供第三方权威机构出具的通孔率检测报告复印件；
6		侧门可分为上下两块，以满足便于安装维护要求；
7		前后门开启角度不小于120°；
▲8		机柜静态承载能力需通过不小于2400kg测试，需提供第三方权威机构出具的承载检测报告复印件；
9	技术要求	按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载550kg以上测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。需提供第三方权威机构出具的抗震检测报告复印件；

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；

详见附表十六 密闭通道组件

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1	基本要求	密封冷通道组件包含天窗、端门、线槽和其他附件等；
2		天窗采用平顶结构，全部可翻转，两端控制天窗可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器、通道照明红外传感及预留消防喷头深入孔等，中间天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全；
3		通道系统应兼具功能性、透光性及美观性，天窗采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm，透光率不小于90%。天窗玻璃面积占比为100%。需提供天窗实物照片及天窗钢化玻璃第三方检测报告复印件证明；
4		密封冷通道两端的端门采用双开推拉门，门板中间镶嵌钢化玻璃，保证通道内区域的可视性。端门框架内部都采用钢化玻璃，透光率不小于90%；
5		通道照明应通过红外、门禁、摄像头多重判断，提高准确度，杜绝误操作；
▲6		微模块需具备明确的灯光状态指示，灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。需保证至少有4种颜色，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动，需提供彩色实物照片证明；

注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；

详见附表十七 行级精密空调系统

序号	技术指标 名称	技术参数要求
▲1	基本要求	总冷量 (kW) : ≥ 46 , 需提供相关产品彩页;
2		显冷量 (kW) : ≥ 46 ;
3		电源形式:380-415V/3/50,380-415V/3/60;
4		空调主机数量: 3台, 2台带加热加湿功能;
5		压缩机: 直流变频压缩机;
6		精密空调应为行级水平送风空调;
▲7		精密空调需具备低载除湿功能, 10% IT负载下即可实现低载除湿, 需提供相关产品彩页;
8		为预防由于冷媒泄露导致的空调宕机, 保证机房制冷系统稳定, 行级空调需能对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警;
9	室内机	风机形式: EC;
10		风机数量 (台): ≥ 10 , 需提供产品爆炸图;
11		额定风量 (m ³ /h) : ≥ 9000 , 需提供相关产品彩页;
12		温度调节范围: + 18°C——+45°C;
13		湿度调节范围: 20%——80%RH;
14	室外机	室外机框架应具有良好的刚性和防腐性能, 适应恶劣环境, 超低温环境下需配置低温组件;
15		室外运行环境: 温度-40°C——+ 45°C, 湿度: 20%——80%RH;
16	加热器	采用自适应调节PTC电加热, 加热量 (kW) : ≥ 6 ;
17	加湿器	采用湿膜加湿, 加湿量 (kg/h) : ≥ 3 , 需提供产品彩页;
18	控制器	控制屏: 7寸LCD触摸真彩屏;
19		监控接口及通讯协议: RS485及FE接口, 支持Modbus及SNMP协议;
20		历史告警信息: ≥ 500 条;

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表十八 一体化UPS

序号	技术指标 名称	技术参数要求
▲1	基本要求	一体化UPS柜应集成UPS、UPS输入开关、UPS输出开关、IT配电、空调配电及照明配电子单一柜体内, 需提供产品彩页;
2		UPS需采用模块化设计, 系统单功率模块的额定输出功率应介于30kVA-50kVA之间, 并支持热插拔, 当功率模块故障时, 应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作, 不允许输出中断;
3		一体化UPS机架支持最大扩容不低于60kVA, 本次单台配置UPS容量不小于60kVA, 采用N+1的配电方式;
▲4		UPS应采用集中控制逻辑, 控制器应采用1+1冗余, 避免单点故障, 需提供相关证明材料;
5		UPS的控制模块支持热插拔;
6		
7		

7	UPS系统应采用集中旁路方式，应内置维修旁路。应支持自老化功能，以便在未接到设备之前实现自测。风扇容错能力强，一路风扇损坏可带50%负载，两路风扇损坏可带30%负载；	
▲8	单台一体化UPS输入空开不小于250A/3P，不少于8个63A/3P输出开关组件，不少于3个10A/1P微模块内部照明开关组件，不少于48个40A/1P输出开关组件，需提供相关产品彩页证明；	
9	防雷：C级防雷；	
10	机柜尺寸：600*1100*2000mm；	
11	UPS输入 输出特性	输入方式：三相四线+PE；
12		输入路数：双路；
13		输入电压：380V/400V/415V；
14		输入电压范围（vac）：80V AC~280V AC（相电压）（80VAC~176V AC，负载线性降额）；
15		输入功率因数：>0.99满载；
16		额定输出电压：380V AC/400V AC/415V AC±1%（线电压）；
17		输出功率因数：1；
注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。 2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；		

详见附表十九 锂电柜

序号	技术指标 名称	技术参数要求
▲1	基本要求	电芯材质需为磷酸铁锂，确保可靠性，需提供产品彩页证明；
2		锂电柜标称电压不小于512V，充电电压不小于544V；
3		锂电柜单柜额定容量应不小于80Ah，并需支持半柜配置；
4		需要支持快充，充电电流应可达到1C；
5		需要支持短时大电流放电，放电电流应达到6C；
6		锂电柜支持并柜，支持并柜数量不小于8柜；
7		电池模组采用模块化设计，支持可插拔，且所有安装和维护均需要在机柜前面完成；
▲8	可靠性	为提升可用性，电池柜内单个电池模块故障，剩下电池模块支持串联后继续运行，不影响业务，需要提供产品彩页证明；
▲9		整机满足需满足消防测试要求，需提供TUV等知名第三方权威机构消防测试报告复印件；
10		整机满足抗震8烈度；
11		电芯具备重物撞击、内部短路、针刺不起火、过充电、常温短路、高温短路、挤压、跌落、海水浸泡、加热、温度循环、冲击、振动、低气压、高功率充电共15项测试；
▲12		多组电池并联时，需实现电池组不均流度<2%，保障电池使用寿命，并防止锂电限流保护而跳闸，需提供相关技术白皮书证明；
13		需具备主动均流技术，支持多组新旧电池混并，支持分期扩容，需提供相关技术白皮书证明；

▲14	锂电池应具备相应保护功能, 以避免过温, 过流, 短路, 过充, 过放。需要提供产品彩页证明;	
15	锂电池机柜每组电池必须有熔断器及断路器保护; 每个锂电池机柜都配置有 BMS 系统, 用于监测机柜内每节电池的电压和温度状态。在发生短路、过充、过放时, BMS 系统能跳开机柜侧的断路器;	
▲16	消防	整机标配柜内消防组件, 确保在失火情况下能够快速精准灭火, 防止火灾扩散到柜外, 需要提供产品彩页证明;
17		消防组件采用感温式火探管, 在温度上升到动作阈值时能够自动破裂, 释放消防气体;
▲18	通讯	为保障锂电柜与 UPS 通讯、协同控制、确保可靠性, 锂电池柜须与 UPS 同一品牌, 需提供相关产品彩页证明;
19		锂电柜(并柜模式下仅要求主柜)自带 LCD 屏幕, 且锂电柜可监控并显示单体电芯温度、电压, 电池模块 SOH/SOC 等数据, 电池柜数据, 系统数据。需提供屏幕截图及相关产品彩页证明;
20		UPS 可监控锂电柜, 且可监控显示: 锂电系统信息(系统电芯电压极值等模拟量)、机架系统信息(机架电芯电压极值等模拟量)、锂电系统各机架内各 BMU 告警(故障定位到最小可更换模块);

注: 1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数, 其他未标“▲”参数为一般性技术参数。

2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的, 评审时做扣分处理;

详见附表二十 微模块监控管理系统

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1		要求微模块提供一个整体的环境和动力监控接口, 实现对模块内供配电、 UPS 、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取 E-mail 、 SMS 和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件。支持 PAD 和手机 APP (安卓)实时查看设备信息, 移动运维;
2		为了保证微模块的统一规划、管理、调试, 微模块监控管理系统须与机柜、行级精密空调、一体化 UPS 同一品牌;
3		温湿度监控: 对模块内环境的温湿度进行检测;
4		漏水监控: 对模块内有水源的地方进行漏水检测;
5		烟雾监控: 实时监测模块内的烟雾状态;
6		配电监控: 1)支持 UPS 主输入电压、 UPS 旁路输入电压、 UPS 输出电压、 UPS 输出电流、 UPS 输出频率、 UPS 模块输出电流、蓄电池电压、充/放电电流等检测; 2)支持微模块总输入相电压、电流、功率因数、频率、电能、有功功率、无功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等检测; 3)支持IT配电支路及空调配电支路的电流、电能、开关状态、触点温度、负载率等检测; 电能支持按月、按年统计。
7		精密空调监控: 可实时、全面诊断空调运行状况, 监控空调各部件(如压缩机、风机、加热器、加湿器、滤网等)的运行状态与参数;

8	功能要求	门禁控制：与集中监控系统无缝集成，实现多门统一管理，支持密码、刷卡、指纹；	
9		视频监控要求：微模块通道内采用200w高清摄像头1个,存储时间满足1个月；	
▲10		为实现微模块的智能运维及快速定位，应具备告警收敛功能：提升运维效率，节省故障排除时间，微模块需提供至少一种重要告警的收敛功能，减少无效告警信息，准确定位故障点。需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件；	
11		为提升微模块监控系统可靠性，制冷系统、供电系统信号传输和传感器供电全部采用环形总线组网，双电源、双信号源，保证没有单点故障。需提供微模块监控管理系统组网图和第三方权威认证机构的检测报告复印件；	
12		为实现微模块的智能运维，应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流等），需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件；	
▲13		为实现微模块的智能运维，应具备制冷链路显示功能：显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。需提供第三方权威认证机构的检测报告复印件；	
14		多功能传感器：温度监测-40°C~80°C，精度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ (0~50°C)；湿度监测0~100% RH，精度 $\leq \pm 5\%$ RH；红外监测的监测范围不少于100°，有效距离不少于8m；烟雾监测符合UL217号标准，测试值每英尺3.2%微弱灰，烟感探测器可报警；	
15		高清IP摄像机：图像传感器：采用1/2.7" 200万像素逐行扫描CMOS；支持最低照度：0.002Lux(F1.6,AGC ON),0Lux(红外开启)；支持红外照射距离： ≥ 20 米；日夜模式：自动（ICR）/彩色/黑白；支持行为分析：快速移动检测,越线检测,入侵检测,区域进入/离开检测,徘徊检测；支持RJ45 10M/100M以太网口接入，支持POE供电；	
16		支持不小于40英寸本地显示大屏，显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统，通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电源、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息、需提供监控界面截图；	
注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。			
2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；			

详见附表二十一 云视频会议软件

序号	技术指标 名称	技术参数要求
----	------------	--------

1	IM服务	<p>用户在线状态呈现：系统应支持用户的在线离线状态</p> <p>新成员入群查看历史消息：系统应支持新入群成员可查看入群之前的历史消息，基于群组设置</p> <p>团队群空间：系统应自动生成团队专属云空间，用于成员共享文件</p> <p>表情回复：长按消息可贴表情回复，快速表态，沟通不刷屏；多表情回复时，增加彩蛋页模拟表情动态撞击效果</p> <p>消息直通车：支持“@我”、“稍后处理”消息汇聚</p> <p>群接龙：支持群内接龙报名、信息快速整合</p> <p>消息云端存储：多终端消息实时同步，更换手机一键同步历史聊天记录</p>
2	通讯录管理	<p>组织结构信息管控：隐藏组织结构，可设置成员看不到组织全貌</p> <p>高管模式：个人信息高管间可见，对其他人隐藏，隐藏信息可配置</p> <p>部门人员管理：重要联系人可设置为关注</p> <p>角色管理：角色组和角色可自定义添加，最多20个组，每组最多20个角色；单个角色人员可添加人员最多5000人；“</p> <p>外部联系人：外部联系支持手动添加,选择本地通讯录添加</p>
3	邮件管理	<p>支持一个域名多协议，如A.com(IMAP)和A.com(EXCHANGE)可同时配置</p> <p>域登录方式：可使用员工号做邮箱登录，默认为邮箱地址登录</p> <p>富文本编辑：支持富文本编辑，邮件正文插入图片，字体加粗，字体颜色，字号设置</p> <p>邮件相同主题聚合：相同主题邮件可设置自动聚合</p>
4	日历服务	<p>日历共享：1、共享权限区分控制，分为查看忙闲、查看标题、查看详情及编辑3种权限，并且可设置不同人员不同的权限，如给A赋予可查看标题权限，给B赋予查看详情及编辑权限；</p> <p>2、默认全员可看忙闲状态，全员可互相查看忙闲状态；“</p> <p>日历订阅：支持平台管理员创建由管理员订阅，如国家法定节假日等</p> <p>日程冲突显示：支持会议冲突显示，日程列表，冲突日程明显突出；</p> <p>日历入口创建视频及会议：支持日历入口创建视频会议及语音会议</p> <p>日程转群聊：支持日程转群聊，分享至消息</p>

5	会议服务	<p>提供5个50方云会议室和1个300方云会议室，同时提供2个会议大屏硬件接入许可。</p> <p>会议室管理：支持会议室的添加、编辑、删除、停用及线上预订</p> <p>创建会议：创建会议支持预定会议室</p> <p>抗网损：抗丢包能力达到视频50%，音频80%，数据50%</p> <p>画面布局：支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/16/25等39以上的多画面类型，支持VIP (N+1) 格式的多画面（例如5+1、7+1、16+1等）</p> <p>会中支持设置入会权限：会中支持设置入会权限</p> <p>会中控制：会中控制系统支持设置多画面</p> <p>支持场外会控：保密级别高的会议支持场外会控</p> <p>会中支持共享白板：在共享时可以选择共享屏幕或共享白板</p> <p>会中支持白板多端协作：共享白板时支持多端互动书写</p> <p>会中支持远程协助：会中可以申请远程控制，对方同意后，可以远程操作对方电脑</p> <p>会中支持移动端防截屏：移动端在共享模式下，防止截屏</p> <p>会中支持共享屏幕中互动标注：共享屏幕时，支持多端对共享材料进行互动批注</p> <p>支持设置虚拟背景：支持设置虚拟背景</p> <p>支持设置录制权限：主持人可以设置会议的录制权限</p> <p>支持会中弹幕聊天：在会中，与会人的发言以弹幕形式展现</p> <p>支持会议锁定：在确认会议参会人均到场后支持会议锁定</p> <p>会前管理：支持会前议题管理</p> <p>会后管理：支持会后会议录制回放</p>
6	问卷调查	<p>系统内嵌问卷调查模块，可通过拖拽控件生成自定义表单进行签到、投票、答卷及其他问卷场景。</p> <p>表单创建权限：控制谁有权限可以创建表单，支持多种管理员模式。可设置全员、管理员、应用管理员、表单管理员、甚至指定人员</p> <p>内置常用的组件：常用的表单组件，如单选题、多选题、评分题、问答题等</p> <p>支持按照角色指定填写人范围：除了支持常用部门、群组、人员，还支持按照角色添加指定人员</p> <p>支持匿名场景：当设置为匿名模式时，用户个人信息将不会被收集保护用户隐私</p> <p>支持外部人员填写：支持外部人员填写表单，如微信、浏览器，可通过链接、二维码方式参与调研或投票活动</p>

7	知识服务	<p>系统具备知识管理模块，支持公告、社区、博客、问答、知识推荐等知识分享形式。</p> <p>社区提问：支持用户提问题，@其他用户求助；其他用户可收到通知</p> <p>私密社区：支持创建私密社区，仅指定人员可参与社区互动</p> <p>管理员设置：支持对不同的公告分类、社区，设置专属管理员，进行运营管理</p> <p>权限管控：知识内容可按部门、按角色标签、按人员名单设置查看权限</p>
8	公众号服务	<p>系统支持内建公众号</p> <p>企业号：企业全员默认关注，用于全员通知和内容分发</p> <p>自动回复：可设置关键词自动回复文字、图片、文章</p> <p>评论审核：用户评论需管理员审核后再展示给其他用户</p> <p>内容编辑：支持图文编辑、支持插入投票</p> <p>消息回复：企业公众号管理员可接收用户消息，并一对一回复</p> <p>语音对话：支持语音对话功能，一句话快捷找人、找应用、打电话</p>
9	资质要求	<p>需具备计算机软件著作权登记证书</p> <p>拥有隐私保护认证（BS10012、ISO27701, ISO29151等）至少2个及以上</p> <p>通过CSA STAR认证</p>
注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。		
2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；		

详见附表二十二 云会议硬件

序号	技术指标名称	技术参数要求
1	总体要求	1.所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、硬件视频会议编解码器、红外触摸显示器，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务
2		所投产品编解码器要求采用嵌入式操作系统，采用硬件音视频编解码方式，非PC结构，产品稳定。
3		为保证产品安全可信，所投产品音视频编解码芯片要求采用国产自主芯片。
4	白板书写	1.所投产品的电子白板触摸精度可达 $\pm 1\text{mm}$ 。
5		所投产品在白板书写时支持35ms书写延时。
6	无线投屏	所投产品支持PC无线投屏功能，最大可支持4K15帧或1080P60帧。鼠标传输帧率可达60帧。
7		所投产品支持会议中无线双流功能，兼容Windows操作系统
▲8		无需外接OPS电脑，所投产品内置的应用市场支持提供50+适配大屏的应用，并提供截图证明。

9	应用生态	所投产品支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。
10		无需外接OPS电脑，所投产品支持加入数据会议；支持H.265 SCC协议，可以让共享的数据观看更清晰。
11	会议能力	所投产品支持在一个显示设备以画中画、二分屏、三分屏等多种模式同时显示2路或3路图像。
12		无需外接OPS电脑，所投产品支持加入数据会议；支持H.265 SCC协议，可以让共享的数据观看更清晰。
13		所投产品支持标准H.323下H239协议，在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K分辨率
14	通信协议	所投产品支持ITU H.323和IETF SIP通信协议，保证良好的互通性。
15		2.所投产品应支持H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPS 等通信协议和标准。
16	视频指标	所投产品支持1080P 25/30帧，720P 50/60帧，720P 25/30帧，4CIF，CIF等主流视频格式编解码。
17		所投产品内置摄像机支持4K30图像格式。
18	音频指标	所投产品支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。
19		所投产品支持内置麦克风阵列，麦克风数量至少12个。
20		所投产品支持外接同品牌全向数字麦克风，支持360度拾音，拾音半径达到6米，最大支持二个麦克风级联，以适应各种大小会议室的需求。
注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。 2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；		

详见附表二十三 OA办公系统

序号	技术指标 名称	技术参数要求
1		支持Windows、UNIX、Linux等主流操作系统；支持Android4.0+,iOS6+等主流移动终端操作系统；
2		本项目采用可跨平台部署的JAVA语言为基础，平台本身需要基于B/S架构，能够支撑多种浏览器
3		要求采用开放架构及标准的“表现层—逻辑层—数据层”三层次结构，支持面向服务体系架构SOA和框架内SCA、SDO工业标准；

4	软件平台	开发平台技术先进、成熟，具有广泛应用，具有极强的系统安全性，工具容易上手，支持应用功能的快速开发与实现，能够提供所见即所得的功效；
5		本项目要求支持Oracle、SqlServer、MySQL等3种关系型数据库，不接受其他类型数据库；
▲6		支持对关系型数据库的集成，可以与其他系统互换信息，提供决策数据参考，保证系统的外拓或兼容；
7		系统提供二次开发的接口，可以方便用户将其他需求扩展到该系统平台上。要求提供详细开发指导文档，并可提供二次开发服务；
8		系统必须提供目录结构式的组织架构管理功能，同时，为了满足扁平化管理的需求，支持在单位组织架构的基础上构建多维度组织架构功能；实现矩阵式管理。并且工作流平台必须提供对这种多维度组织架构模式的支持，能够按照这种结构模式进行流转处理；
9		支持松耦合的组织机构模型，提供完整的组织机构管理功能，包括人员、部门、角色的增、删、改、查，基础数据的导入、导出，也可以通过接口的方式实现与第三方组织机构模型的集成。组织机构支持网状模型，人员可以隶属于多个部门，可以拥有多个角色，不同角色之间是相互独立和对等的。
10		应用开发支撑框架平台应提供对流程应用的管理控制，便于在系统上线后方便的进行系统的管理和监控。管理控制提供的监控和统计功能应方便快捷定位应用的性能瓶颈，以及系统功能运行的频次，为应用系统的运行维护提供强有力的支持，例如应用配置、应用管理、性能监控、统计信息、安全控制、日志察看、错误/异常编码库、工作流管理和监控等功能；
11		软件界面友好，操作简单
12		提供系统日志管理功能，系统日志管理包括日志监控、日志审计和日志统计，系统中发生的所有对数据产生变更的操作和系统本身的运行检测情况都要求记录在日志平台中，便于统计分析；
13	安全要求	保证系统中各类保密信息不会被非法窃取，具有身份验证、权限管理、细分系统访问权限；
14		提供安全可靠的验证方式，支持CA集成、动态口令卡、UKEY、证书等多种安全认证方式；
15		提供安全可靠的数据备份与灾难恢复机制方案，确保数据安全不丢失，能够根据需要随时恢复任意文档；采购人提供服务器、存储设备及数据库，报价人提供关于备份涉及异地备份的方案。
16		应具有统一的用户及权限管理机制，能够很方便地对系统进行全面的权限管理，避免信息的冗余，以及由于个别系统的设计不当导致的安全隐患
17	客户端适配要求	系统必须采用B/S模式，通过浏览器就能访问，并且能够兼容IE、Chrome、Firefox、Safari、Edge等多种浏览器；
18		如需安装浏览器插件，允许一次性安装所需插件，不得多次提示安装；
19		不得被常用安全软件（金山毒霸、360杀毒、360安全卫士、瑞星、卡巴斯基、诺顿等）认定为可疑或危险程序。
20		报价人需在满足所有应用的基础上，设计并提出本项目的系统部署方案。包括服务器、存储、操作系统软件、应用软件、数据库软件等规格及数量要求。 部署方案中，除机房环境、服务器、网络、存储、负载均衡、数据库外的所有软件的采购和后期维护均由报价人负责。

21	系统运行环境要求	支持基于虚拟化技术的虚拟主机作为服务器资源；
22		服务器配置需考虑高安全性、高可靠、高性能要求，能保证7*24小时连续运行。报价人应根据其所建议的设备情况及拥有的技术特点提出服务器的安全可靠性技术方案，如双机负荷分担或热备份技术等；
23		服务器的处理能力应考虑全部系统的开销及应用切换时性能余量；
24	系统性能要求	系统支持200人的并发用户数；
25		系统应能够保证7×24小时不间断稳定运行，出现故障能够及时告警。能够在非工作时间对系统进行局部维护，不影响业务连续性；
26		保证系统在并发上限的过负荷条件下运行，业务可正常运行、系统不崩溃，且能够保证数据的完整性和一致性；
27		系统未来随着用户扩增，后续能支持负载均衡的集群部署模式，有效避免单点故障；
28		能够在运行环境发生变化或者最终用户的频繁、不当操作情况（如受到攻击的场景）下有序退出，不丢失数据，不产生数据一致性问题；
29		系统错误或异常准确记录及时提示，系统对运行过程中的事件进行分类记录形成系统日志；
30		根据使用者的角色（身份和权限）的不同系统呈现不同的菜单或功能，用户本人可自定义个人办公门户的界面风格、栏目存放位置及显示方式等
31		门户需包含报表元素，可快速将数据形成图形化在门户进行展示，报表的展示样式至少要包含：台账式、柱状图、饼状图、曲线图、仪表盘等。
32	门户平台要求	包含：门户权限控制、菜单权限控制、元素权限控制、内容权限控制；
33		支持元素的拖拽摆放，无代码进行门户设计；
34		门户需要预留成熟的接口，保障业务系统的待办消息、邮件的收发可在门户界面进行展示并进行处理，对外部系统的数据可通过门户以报表的形式进行展示；
35		支持灵活的可视化流程定义工具。可以根据需求任意定义各种工作流程，包括分支、汇总和循环、触发、撤销、收回、转发、抄送、强制归档等流程，并且可以随意定义私有流程、部门流程、修改已定义的各种流程。如：流程的处理人、修改权限、是否有批示等，可自行定义符合个性化的流程。
36		系统要求提供图形化表单设计功能，表单定制工具要求以可拖拽的图形化界面方式实现表单的定制和编辑，提供电子表格导入和流程图形化拖拽的配置功能。能够对各种表单元素进行处理，同时要求表单的定制与组织架构无缝结合，在表单定制操作上要求具有较强的可用性和便利性。
37		系统支持流程的导入导出功能，提高系统中应用的复制性和共用性，方便不同环境系统应用的复制和迁移
38		在系统的配置方面，应能根据实际的需要组合出任意的业务处理流程，用这些可自定义的流程来解决所有的审批和办公业务
39		可以根据需求任意定义流程审批的各种操作，支持灵活多样的用户工作项管理，如提交需反馈、提交不需反馈、批准、拒绝或传递等。
40		提供流程提醒、邮件提醒、短信提醒、微信提醒等多种提醒方式，即能够与邮件系统、短信平台集成（需要采购方有邮件系统，短信平台）
41		流程支持多版本管理，不会因为流程版本的更新导致原流程中的申请出现问题
42		支持自动审批功能，即在设定时间内未完成审批操作，系统将自动进入下一环节

		43	提供根据不同流程设置不同代理人功能，流程代理可支持时间段设置，到达时间后代理权限自动收回
		44	可通过当前流程进行督办，督办人员可以对流程流转进度进行督办和催办提醒
		45	可以根据设定时间、根据事件（如新建文档、系统流程审批等）自动触发启动工作流
		46	能够预设各阶段的操作时间，并针对超时的流程进行重新触发或标注提醒
		47	提供流程分类管理及维护，并可设定流程的发起权限，对于没有权限的人员，无法在门户上看到此流程
		48	提供与文档或信息的关联功能，即在填写、查看或者审批申请单时，关联到此申请单相关的审批事项、规章制度等参考文档或参考信息，帮助操作人员进一步了解详细信息
		49	支持各种打印模板的设置，可以根据用户需求在不同的节点设置打印模板；
		50	支持通过业务规则、脚本等多种方式设置流程流转规则，并能够通过Web界面实时动态调整。
		51	支持灵活的流程、活动、任务超时处理，并且支持运行时动态调整超时限制，可在超时时刻触发指定的业务逻辑实现灵活的通知以及其它业务扩展。
		52	支持各种流程相关业务规则，包括流程流转规则、任务参与者选择规则等。
		53	支持灵活的异常处理策略，即在出现异常时可以执行功能逻辑进行补偿，可转到人工环节进行人工干预，或转到异常监控中由管理员进行干预等。
		54	流程数据统计报表:对流程流转过的数据根据表单字段之间模糊组合提供图形化报表统计、汇总、分析
		55	对流程各环节的执行时间、审批记录、工作流的回退等信息进行统计分析，以图形化方式展现流程效率报表，用于分析影响流程执行的瓶颈
		56	支持客户化的图形操作界面，提供启动、管理和监视流程的功能，并能很好的与用户应用集成。
		57	提供端到端的流程控制能力，不仅可以实现端到端流程“自始至终”和“自顶向下”的贯通监控，而且能够对流程进行运行时的控制，可以启动、停止、暂停和恢复执行流程实例，可以通过人性化的方式实时修改运行数据。
		58	能够实现正常执行流程的审计监控和非正常执行流程的异常监控，并且可以在监控功能中实现对流程及活动实例的终止/挂起/恢复等人工干预。
		59	支持流程嵌套的定义，主流程中相同的字段信息可直接复制进入子流程，无需重复填写，并自动触发子流程进入待办状态；
		60	通过流程可把流程表相关数据或信息赋权于相关人员，如：在档案借阅流程中，通过流程关联档案名称，在流程处理阶段，接收节点自动拥有该档案的查阅权限；
		61	工作流引擎需提供自动测试的功能，校验流程图中的路由错误，从创建节点开始到归档节点结束，并以日志的形式记录下来，方便维护者查找问题所在；
	权限管理 要求	62	系统的权限可以进行用户管理、组织管理、扩展管理和其他授权管理等；
		63	功能模块的权限可以对该功能模块内的功能和内容进行管理和授权；
		64	表单的权限是针对表单的填写、修改、审批、退回、转发等权限进行管理和授权；
		65	字段的权限是针对表单中的字段在不同的节点有不同的操作权限；
		66	系统应有分级权限和逐级授权管理功能，能够很方便地对系统进行全面的权限管理，避免信息的冗余，以及由于个别系统的设计不当导致的安全隐患；
		67	支持一人多岗

			支持接口开放和数据库开放的统计分析，方便实现业务应用数据与流程执行数据紧密结合的统计分析。包括但不限于：公文效率分析报表、人员登录统计报表、会议统计报表、文档统计报表、流程应用统计报表
		68	统计工具
		69	要求
		70	支持对统计的查询和报表的权限管控，可以根据流程类型、实例数据、实例表单数据进行权限分配。
		71	通讯工具
		72	支持手机端查询组织结构与通讯录
		73	支持创建群组，群管理员可灵活维护群成员；
		74	支持按照姓名、拼音模糊搜索，一键找人；
		75	可以发送站内提醒消息；
		76	知识库：系统需支持建立电子文档库，可自定知识目录，类似电脑文件夹的展现方式，同时可类似windows操作，选择文件的展现方式为列表、缩略图；
		77	权限管理：可控制文档的查看权限、编辑权限、移动权限、删除权限等；对于内部文件可控制文档的下载权限、控制文档的复制粘贴以及打印的权限；
		78	系统需支持单独定义各种模板，包括文档显示模板、文档编辑模板，新闻页模板等。文档模板可以使相关文档和邮件都采用设置好的格式，例如合同、方案和发送给客户的邮件都可采用公司统一的版式；
		79	知识文档
		79	支持对于比较重要的文档，必须经过审批后才能发布。通过流程字段与文档属性字段的对应设置后，一旦创建文档，即刻就会触发审批流程，确保了文档发布的有效性，同时文档的失效也可挂接流程，当流程审批通过，该文档自动失效；
		80	要求
		80	支持根据每个单位对不同文档的定义，可支持自定义属性字段，这些字段可作为文档高级搜索的条件，便于用户对文档进行更多维度的划分。
		81	系统需包含全文搜索引擎，对知识发布时所带的附件进行标题、正文、附件进行全文搜索，可以搜索附件名称和附件内容，支持常见的office文档、pdf等图文处理文档格式并实现附件的html格式快照，打开快照可以预览附件的内容，可以大大提高搜索效率和搜索范围；
		82	接口集成
		82	采用标准、开放和高效的接口与协议；跨系统平台接口数据传递可采用Webservice实现；支持其他多种形式的数据对接，比如XML文件对接等；
		83	要求
		83	支持DML、WebService、及自定义接口动作，可进行异构系统数据的读取或回写操作，可在流程节点出口上添加接口动作，审批后执行异构系统数据的交互；
		84	84
		84	提供完整的API供用户或第三方开发的管理界面。
		85	与已有各系统或新建各系统之间的数据共享与系统互联，即与其他第三方软件的数据实现接口对接
		86	移动端平
		86	台要求
		87	支持在目前主流的智能终端，包括iOS平台、Android平台和windows平台（仅限桌面端）终端上运行；支持不同的终端类型，包括手机、平板电脑、笔记本电脑等。
		87	能根据业务需要将主要流程、待办、消息等同步到移动端，达到校领导和教师可以在移动端完成审批、公文处理等办公需求、需支持业务模块移动端进行功能展现。
		87	具有消息发送、信息推送、日程安排提醒、会议助理等功能。能够通过即时消息进行文件
		87	、流程的共享
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
	注：1.“技术参数要求”栏中划“▲”表示此参数为重要技术参数，其他未标“▲”参数为一般性技术参数。		
	2. 技术参数负偏离的或者无法按照参数要求提供相关证明材料的，评审时做扣分处理；		

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4. 投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5. 信用记录查询

(1) 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 进行查询；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1.评标方法

职业教育体系信息化平台：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人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；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 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、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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。

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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 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。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

(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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(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参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（职业教育体系信息化平台）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标人无效。

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（职业教育体系信息化平台）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（职业教育体系信息化平台）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。

其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
------	--

职业教育体系信息化平台

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 55.0分 商务部分 15.0分 报价得分 30.0分
技术部分	<p>技术方案 (5.0分)</p> <p>根据投标人提供的整体技术方案，描述清楚、完整，对采购人的智慧校园的整体建设情况和业务需求理解充分、分析准确，对设备的供货、安装部署调试，实施组织保障等方面的工程计划和进度具有可行性、合理性。提供技术方案，方案有较强的针对性、兼容性及可实施性，评标委员会对方案进行横向综合比较评价：基本能够符合招标文件需求，但设计思路内容简单，无针对性，得1分；设计思路切实可行，能够把握本项目的技术重点、难点和要点，得3分；准确理解并完全满足招标文件需求，切实可行，并充分满足该项目建设发展需要，得5分。</p> <p>技术参数 (45.0分)</p> <p>满足招标文件要求的全部技术指标得满分。1、没有特殊标记为一般技术指标，每一项不满足扣1分；2、带“▲”为重要技术指标，需要按照标书要求提供相关证明材料，产品功能截图需要清晰、完整体现技术参数要求，每一项不满足扣2分。本项满分45分，分数扣完为止，详见技术参数要求。 注：要求在项目签订采购合同前对相关产品功能参数进行逐项符合性测试，如不满足视为虚假应标。</p> <p>售后服务方案 (5.0分)</p> <p>基本满足本项目质保期要求，提供售后服务方案的，得1分；满足本项目质保期要求，有现场服务及支持方案，对本项目的售后服务体系、服务内容有方案的，得3分；完全满足本项目质保期要求，提供针对性的、完整的现场服务及支持方案，有完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有详细的，切实可行的方案，且方案有针对性。得5分</p>
商务部分	<p>业绩要求 (5.0分)</p> <p>近三年内教育行业内同类业绩项目提供中标通知书和合同，每项1分，最多5分。</p> <p>企业资质 (5.0分)</p> <p>投标人提供有效质量管理体系认证证书，环境管理体系认证证书和职业健康安全管理体系认证证书，每项1分；提供有效的中华人民共和国企业信用评价证书和信用等级证书，得2分。最高得5分。</p> <p>培训方案 (5.0分)</p> <p>投标人提供详细人员培训方案（培训内容、时间、地点、人数）。评标委员会对方案进行横向综合比较评价：方案科学性差、不完整、合理性差的基本满足本项目要求，提供培训方案的，得1分；方案较为科学、完整、合理为一般的，满足本项目要求，提供详细的现场指导方案，得3分；针对本项目服务体系、服务内容、服务方式、有切实可行的方案，且培训方案针对本项目有针对性。方案科学、完整、合理为优的，完全满足本项目要求，得5分</p>

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。
------	----------------	--

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：
包号：第包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年月日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标人基本情况表
- 五、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 六、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 七、参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书
- 八、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 九、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十、联合体协议书
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、分项报价明细表分项报价明细表
- 十五、主要商务要求承诺书
- 十六、技术偏离表
- 十七、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十八、项目组成员一览表
- 十九、投标人业绩情况表
- 二十、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、兴安盟公共资源交易中心：

1. 按照已收到的项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。
2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）

大写：

小写：

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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。

投 标 人：_____ (加盖公章)

法 定 代 表 人：_____ (签字)

授 权 委 托 人：_____ (签字)

法定代表人身份证件扫描件

国徽面

法定代表人身份证件扫描件

人像面



____年____月____日

格式六：

投标人基本情况表

投标人名称	注册资金
注册地	注册时间
法定代表人	联系电话
技术负责人	联系电话
开户银行	
开户银行账号	
主营范围：	
企业资质：	

格式七：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式八：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式九：

参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书

兴安盟公共资源交易中心：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称：项目编号：），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺：

在参加此次政府采购活动竞标截止日期前六个月内已依法缴纳增值税、营业税、教育费附加等各项税金；在竞标截止日期前一年内为企业员工缴纳社会保障资金。

特此声明。

备注：如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。

投标人名称：（加盖公章）

格式十：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

投标截止时间供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明

兴安盟公共资源交易中心：

我公司在参加此次政府采购活动前3年内，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上均无违法违规行为记录。在竞标截止时间供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录名单。

特此声明。

（以采购人现场查询记录为准）

备注：

1. 信用信息查询记录渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录。

2. 若工商个体户及自然人无法查询到信用信息，应当做出无违法违规信用记录承诺。（承诺包含且不少于以下内容：投标人名称、日期、有无违法记录等）

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：（投标人不属于联合体可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（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）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或其授权代表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。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十三：（投标人不属于中小企业可不填写内容或不提供）

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, 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(盖章):
日期:

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

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, 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(盖章):
日期:

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

格式十四: (投标人不属于监狱企业可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十五: (投标人不属于残疾人福利性单位可不填写内容或不提供)

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)。

本单位对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):
日期:

格式十六:

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1								
2								
3								
...								

说明：

- 1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。
- 2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。
- 3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十七：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的所有主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点、质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十八：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式十九：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式二十:

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十一:

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十二:

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。