

双鸭山市政府采购中心

竞争性磋商文件

项目名称：**2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统**

项目编号：**[230501]SZCG[CS]20220083**

第一章磋商邀请

双鸭山市政府采购中心受双鸭山市教育和体育局的委托，采用竞争性磋商方式组织采购2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统

批准文件编号：双财购核字[2022]01876号

采购文件编号：[230501]SZCG[CS]20220083

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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统	1	详见采购文件	1,033,459.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）：无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的地点：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为无元人民币。

五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点：

递交响应文件截止时间：详见竞争性磋商公告

评审地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

六.询问提起与受理：

采购人询问联系人： 单位经办人 电话： 15561703345

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

采购中心联系人： 巩瀚极 联系方式： 0469-4252104

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

采购中心质疑受理人：周崇 电话： 0469-4252107

八.联系方式：

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：双鸭山市政府采购中心

地址：黑龙江省双鸭山市尖山区站前路行政审批大厅5楼

联系人： 巩瀚极

联系电话： 0469-4252104

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

2. 采购人信息

采购单位名称：双鸭山市教育和体育局

地址：黑龙江省双鸭山市尖山区第一中学B区双鸭山市教育和体育局

联系人： 单位经办人

联系电话： 15561703345

双鸭山市政府采购中心

第二章 供应商须知

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	竞争性磋商
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：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）：综合评分法
7	获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限）	详见磋商公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见磋商公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	代理费用收取方式	不收取。

15	履约保证金	<p>履约保证金： 中标方向双鸭山市政府采购中心提交合同总价5%的履约保证金，履约保证金提交后合同生效，履约验收合格后5个工作日内无息返还。</p> <p>缴纳履约保证金开户行、账号、户名</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司双鸭山东华支行</p> <p>帐 号：23050165370009999999</p> <p>户 名：双鸭山市公共资源交易中心</p> <p>备 注：项目编号</p> <p>如有疑问请与我中心财务部工作人员联系。</p> <p>查询电话：0469-4252105</p> <p>特别提示：</p> <p>1、供应商应认真核对账户信息，将履约保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错履约保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（电汇时，须注明项目编号以SZCG***号为准，无需填写文字内容）的履约保证金”。</p>
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许供应商导入非加密电子响应文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子响应文件进行评审。</p> <p>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子响应文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</p> <p>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时供应商应当使用 CA 锁在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商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锁的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照磋商文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> <p>8. 本项目采用远程磋商的方式进行磋商，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照磋商小组确定的时间和顺序进行磋商。磋商小组或工作人员按照供应商所登记的联系人和联系电话通知磋商时间或磋商的有关事项，若无法取得联系或未在规定时间内进行应答或报价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（请各供应商在参加磋商和报价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，保证可以正式使用。具体环境要求详见操作手册）</p>
17	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”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响应文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）：总价</p>

21	其他	
22	项目兼投 兼中规则	兼投兼中： -

三、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2本采购项目不缴纳投标保证金。

1.3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。

2.特别提示

2.1由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

供应商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。本磋商文件的采购人特指双鸭山市教育和体育局。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指双鸭山市政府采购中心。

4.3“供应商”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“磋商小组”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成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商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。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

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磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商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，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四、磋商文件的澄清和修改

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“黑龙江省政府采购网”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磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五、响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

2.响应报价

2.1供应商应按照“第四章采购内容与要求”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磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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响应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）开标一览表（报价表）内容与响应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：修正后的报价供应商应当采用书面形式，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，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

3.保证金

3.1保证金的缴纳：

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

3.2保证金的退还：

（1）供应商在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）成交供应商投标保证金，投标保证金转为履约保证金。

3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）成交后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）成交后，无正当理由不与采购人签订合同；

- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

4.响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、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，并作为响应文件的组成部分。

4.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

5.响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，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。

6.样品（演示）

6.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2 开标前，供应商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，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 供应商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供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 开标异议

供应商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 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA 证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA 证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前 30 分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系电话；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 供应商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

3.1成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，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，成交供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”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成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，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。供应商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。

1.2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潜在供应商已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.投诉

3.1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。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

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，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2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。

1.3政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、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。

1.4采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7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。

1.8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具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《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。

二、验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照磋商文件、响应文件及合同约定填写验收单。

甲方：***（填写采购单位）
地址（详细地址）：
乙方：***（填写中标供应商）
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：

1.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)磋商文件
- (4)响应文件
- (5)变更合同

2.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。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见磋商文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.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。

7.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。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.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。

10.验收

(1) 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。

(2) 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。如果乙方在响应文件及磋商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。

(3) 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，

11.售后服务

(1) 乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商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。

(2) 其他售后服务内容：（响应文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

13.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。

14.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：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式四份，采购单位、供应商、各一份，政府采购监管部门二份，自双方签订之日起生效。

16.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)

供应商法人代表： (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（主要技术指标需与响应文件相一致）（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 采购内容与技术要求

一、项目概况：

2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统

合同包1（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点交货
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50%，签订合同后对大型企业首付款比例为合同总额30%。对中小企业首付款比例为合同总额50%，对小微企业首付款比例为合同总额的70%。 2期：支付比例50%，乙方安装调试完成后，甲方3个工作日内完成验收，15日内完成资金支付。
验收要求	1期：全部满足采购单位商务要求、技术要求等。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标方向双鸭山市政府采购中心提交合同总价5%的履约保证金，履约保证金提交后合同生效，履约验收合格后5个工作日内无息返还。
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）	所属行业	招标技术要求
1		其他交换设备	互联网安全网关A	台	1.00	21,700.00	21,700.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他交换设备	互联网安全网关B	台	2.00	13,600.00	27,200.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他交换设备	上网行为管理与审计A	台	1.00	14,260.00	14,260.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他交换设备	上网行为管理与审计B	台	2.00	10,610.00	21,220.00	其他未列明行业	详见附表四
5		以太网交换机	无线网核心交换机	台	1.00	11,799.00	11,799.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他交换设备	无线控制器	台	3.00	17,670.00	53,010.00	其他未列明行业	详见附表六
7		以太网交换机	POE供电交换机A	台	4.00	2,500.00	10,000.00	其他未列明行业	详见附表七
8		以太网交换机	POE供电交换机B	台	3.00	2,100.00	6,300.00	其他未列明行业	详见附表八

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)	所属行业	招标技术要求
9		其他交换设备	高密度AP	台	20.000	2,870.00	57,400.00	其他未列明行业	详见附表九
10		其他交换设备	放装式AP	台	49.000	1,770.00	86,730.00	其他未列明行业	详见附表一十
11		其他计算机设备及软件	智慧互动教学终端	台	13.000	29,500.00	383,500.00	其他未列明行业	详见附表一十一
12		其他计算机设备及软件	互动课堂控制系统	套	13.000	2,300.00	29,900.00	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他计算机设备及软件	教师端摄像机	台	13.000	3,300.00	42,900.00	其他未列明行业	详见附表一十三
14		其他计算机设备及软件	学生端摄像机	台	13.000	3,300.00	42,900.00	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他计算机设备及软件	板书定位摄像头	台	13.000	2,250.00	29,250.00	其他未列明行业	详见附表一十五
16		其他计算机设备及软件	指向性麦克风	只	78.000	505.00	39,390.00	其他未列明行业	详见附表一十六
17		其他计算机设备及软件	音频处理器	台	13.000	5,000.00	65,000.00	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他计算机设备及软件	无线头戴麦克风	套	13.000	1,500.00	19,500.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		路由器	路由器	台	13.000	1,000.00	13,000.00	其他未列明行业	详见附表一十九
20		视频监控设备	回显设备	台	13.000	2,500.00	32,500.00	其他未列明行业	详见附表二十
21		其他计算机设备及软件	扩音设备	对	13.000	1,100.00	14,300.00	其他未列明行业	详见附表二十一
22		其他交换设备	机柜	台	13.000	900.00	11,700.00	其他未列明行业	详见附表二十二

附表一：互联网安全网关A 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>互联网安全网关A: 数量1台</p> <p>1.采用非X86多核架构, 防火墙吞吐量≥3Gbps, 并发连接数≥100万, 每秒新建连接数(HTTP) ≥2万, 实配≥3年AV防病毒授权, ≥3年IPS入侵防御特征库授权, ≥15个SSL VPN授权, 链路负载不限制链路数量, ≥三年原厂质保服务</p> <p>2.实配≥8个千兆电口, ≥2对Combo口;</p> <p>3.支持路由、透明、混合模式部署;</p> <p>4.实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT, 实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。</p> <p>5.支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能;</p> <p>6.支持IPsec故障诊断功能;</p> <p>7.可针对HTTP/HTTPS的安全策略来专门为Web应用提供保护。对来自Web应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证, 确保其安全性与合法性, 对非法的请求予以实时阻断, 从而对各类网站进行有效防护。</p> <p>8. 支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS等常见的攻击防御</p> <p>9.WAF规则支持用户自定义, 同时支持导入和导出功能"</p> <p>10.支持至少4000种的Web特征的攻击检测和防御, 支持至少6000条以上的应用识别, 且提示风险类型及风险级别, 便于用户根据实际情况进行上网行为管理。</p> <p>11.当终端流量流经设备时, 设备可以分析并提取出终端信息, 包括终端的厂商、型号等, 并支持在终端信息发生变更时, 向用户发送日志, 提示用户。</p> <p>12.所投设备须支持虚拟防火墙功能: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置; 虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求, 否则作无效投标处理。</p>
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。

附表二: 互联网安全网关B 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>互联网安全网关B:数量2台</p> <p>1. 采用非X86多核架构, 吞吐量≥1.5Gbps, 并发连接数≥50万, 每秒新建连接数 (HTTP) ≥1万, 实配≥3年AV防病毒授权, ≥3年IPS特征库授权, ≥15个SSL VPN授权, 链路负载不限制链路数量, ≥三年原厂质保服务</p> <p>2. 实配≥8个千兆电口, ≥2个Combo口;</p> <p>3.支持路由、透明、混合模式部署;</p> <p>4.实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT, 实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。</p> <p>5.支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能;</p> <p>6.SSLVPN支持页面定制功能特性, 包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能;</p> <p>7.可针对HTTP/HTTPS的安全策略来专门为Web应用提供保护。对来自Web应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证, 确保其安全性与合法性, 对非法的请求予以实时阻断, 从而对各类网站进行有效防护。</p> <p>8. 支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS等常见的攻击防御</p> <p>9.WAF规则支持用户自定义, 同时支持导入和导出功能"</p> <p>10.支持至少4000种的Web特征的攻击检测和防御, 支持至少6000条以上的应用识别, 且提示风险类型及风险级别, 便于用户根据实际情况进行上网行为管理。</p> <p>11.当终端流量流经设备时, 设备可以分析并提取出终端信息, 包括终端的厂商、型号等, 并支持在终端信息发生变更时, 向用户发送日志, 提示用户。</p> <p>12.所投设备须支持虚拟防火墙功能: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置; 虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求, 否则作无效投标处理。</p>
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。

附表三：上网行为管理与审计A 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>上网行为管理与审计A：数量1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机吞吐量≥2.5Gbps，实配接口≥10个千兆电口，其中含≥4个POE供电接口，≥1个千兆光口，≥2个扩展槽，≥1T硬盘，特征库升级服务≥3年，≥10个SSL VPN授权； 2. 支持小时/天/周为单位的用户流量、应用流量、设备流量趋势图； 3. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 4. 支持分析冗余策略、隐藏策略、冲突策略、可合并策略、空策略、过期策略。 5. 支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN支持首页大屏展示网络状态、包括在线用户、审计日志类别及数量、流量分析、违规用户信息等 6. 实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置； 7. 支持黑名单用户显示、SSL VPN在线用户显示、实时用户/应用流速统计。 1 8. 支持主动扫描发现内网资产、被动从网络流量中识别资产，获取资产基本信息。支持用户手动新建、导入、导出资产信息。 9. 支持状态防火墙功能，支持源/目的NAT转换； 10. 针对审计设备应用库中不存在的应用（OA、ERP等），设备无法对其进行审计、控制； 11. 支持接入IPv6网络，支持配置基于用户和应用均为任意的7元组的IPv6策略； 12. 支持实时或者周期性对所有安全策略进行分析，支持关闭策略分析。 13. 支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别。支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征 14. 支持用户应用的精细化控制，； 15. 支持对内网资产的IP、用户、部门、操作系统、重要程度、可用服务、是否可信进行统一梳理，发现问题资产支持阻断IP 16. 支持邮件详细控制，针对smtp发邮件方式，支持针对发件人、收件人黑白名单过滤，针对标题正文支持关键字控制，针对邮件大小和附件个数支持相关控制。 <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表四：上网行为管理与审计B 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>上网行为管理与审计B:数量2台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 吞吐≥1.2Gbps，实配接口≥10个千兆电口，≥2个扩展槽，≥1T硬盘，特征库升级服务≥3年，≥10个SSL VPN授权； 2. 支持小时/天/周为单位的用户流量、应用流量、设备流量趋势图； 3. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。 4. 支持分析冗余策略、隐藏策略、冲突策略、可合并策略、空策略、过期策略。 5. 支持4G扩展网卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN支持首页大屏展示网络状态、包括在线用户、审计日志类别及数量、流量分析、违规用户信息等 6. 实际配置支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持H.323等应用协议实际配置支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置； 7. 支持黑名单用户显示、SSL VPN在线用户显示、实时用户/应用流速统计。 8. 支持主动扫描发现内网资产、被动从网络流量中识别资产，获取资产基本信息。支持用户手动新建、导入、导出资产信息。 9. 支持状态防火墙功能，支持源/目的NAT转换； 10. 针对审计设备应用库中不存在的应用（OA、ERP等），设备无法对其进行审计、控制； 11. 支持接入IPv6网络，支持配置基于用户和应用均为任意的7元组的IPv6策略； 12. 支持实时或者周期性对所有安全策略进行分析，支持关闭策略分析。 13. 支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别。支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征 14. 支持用户应用的精细化控制； 15. 支持对内网资产的IP、用户、部门、操作系统、重要程度、可用服务、是否可信进行统一梳理，发现问题资产支持阻断IP 16. 支持邮件详细控制，针对smtp发邮件方式，支持针对发件人、收件人黑白名单过滤，针对标题正文支持关键字控制，针对邮件大小和附件个数支持相关控制。 <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表五：无线网核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>无线网核心交换机：数量1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 6.88T$，包转发率$\geq 309Mpps$ 2. 固化≥ 24个SFP端口，≥ 8个千兆电口，≥ 4个万兆SFP+口，实配模块化双电源； 3. 要求设备能够被公有云平台管理； 4. MAC地址表$\geq 64K$，路由表容量$\geq 32K$，ARP$\geq 32K$ 5. 设备支持云平台管理，设备端口同时开启802.1X，MAC认证及Portal功能 6. 支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 7. 最大堆叠台数≥ 9台，支持通过标准以太网端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 8. 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)≥ 4094 9. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 10. 支持二层VxLAN，支持三层VxLAN，支持EVPN 11. 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms，支持Smartlink，收敛时间$\leq 50ms$，支持RSTP功能：收敛时间$\leq 50ms$，支持MSTP功能：收敛时间$\leq 50ms$，支持PVST功能：收敛时间$\leq 50ms$ 12. 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2，支持PIM Snooping 13. 支持安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。无需软件授权 14. 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间$\leq 50ms$； <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表六：无线控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>无线控制器：数量3台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机吞吐性能≥10Gbps常规AP最大数量≥144，本次配置≥24点授权，接口≥8个千兆电口，≥2个万兆光口，≥2个2.5GE接口； 2. 支持MAC地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证； 3. 支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP； 4. 支持内置portal、dot1x服务器； 5. 支持：配置静态IP、VLAN、接入的AC地址等 6. 支持Private PSK方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立密钥。 7. 支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能。支持防PSK暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络 8. 支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 9. 支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游 10. 支持黑名单、白名单功能，对于明确的非法攻击源(AP、终端等)，实现可视的物理位置跟踪监控和交换机物理端口移除； 11. MAC认证逃生功能：AC、AP支持MAC认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持MAC认证逃生功能。 12. 支持Dot1x认证逃生功能：AC、AP支持Dot+C21x认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持Dot1x认证逃生功能。 13. 支持RemoteAP功能：AC、AP支持RemoteAP功能，为提升无线网络的可靠性，AP具备逃生功能，当AC不可达造成AP离线时，AP能够继续维持原有用户不下线，新用户仍可以接入网络保证业务正常。支持认证用户和非认证用户。 14. 支持射频优化功能，基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果 15. 为识别因IP地址获取异常造成的用户体验差的情形，所投产品需要支持终端IP地址获取失败、终端IP地址获取超时、终端IP获取慢等异常数量统计，并给出问题分布趋势图、该问题所影响的具体终端，涉及的AP以及该AP发生该异常的数量统计 16. 为精准识别终端接入过程中存在的异常，所投产品需要图形化呈现终端在关联、802.1x认证、PSK认证、IP地址获取等阶段的全部协议交互流程及各个阶段的耗时 17. 为保障重要用户的无线网络体验，所投产品需要支持VIP功能，并图形化展示VIP用户速率、延时、平均信号强度等无线体验信息 18. 支持防病毒攻击检测功能； 19. 多维度的报文控制； <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。	

附表七：POE供电交换机A 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>POE供电交换机A: 数量4台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥92Mpps; 2. ≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口, ≥4个千兆SFP口, 整机供电功率≥370W; 3. 实现ERPS功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms 4. VLAN≥4K, MAC≥8K; 5. 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持MDI/MDI-X; 6. 支持IRF2 (最大支持9台堆叠); 7. 支持STP/RSTP/MSTP; 8. 支持三层功能, IPv4/IPv6静态路由、RIP; 支持端口镜像、流镜像; 9. 支持二层、三层、四层ACL, 支持Diff-Serv QoS; 10. 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置; 绿色节能设计; <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求, 否则作无效投标处理。</p>
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。	

附表八: POE供电交换机B 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>POE供电交换机B:数量3台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥92Mpps; 2. ≥16个10/100/1000Base-T自适应以太网端口, ≥4个千兆SFP口, 整机供电功率≥170W; 3. 实现ERPS功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms 4. VLAN≥4K, MAC≥8K; 5. 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持MDI/MDI-X; 6. 支持IRF2 (最大支持9台堆叠); 7. 支持STP/RSTP/MSTP; 8. 支持三层功能, IPv4/IPv6静态路由、RIP; 支持端口镜像、流镜像; 9. 支持二层、三层、四层ACL, 支持Diff-Serv QoS; 10. 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置; 绿色节能设计; <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求, 否则作无效投标处理。</p>
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。	

附表九: 高密度AP 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>高密度AP：数量20台</p> <p>1、采用整机三频六流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，整机协商速率$\geq 4.5\text{Gbps}$，其中5G射频速率$\geq 2.4\text{Gbps}$，2.4G速率$\geq 0.5\text{Gbps}$；</p> <p>2、≥ 1个10/100/1000Mbps电口，≥ 1个2.5G电口；</p> <p>3、□持内置BLE5.1功能模块；</p> <p>4、支持漫游优化，可加速无线用户的漫游过程，降低连接中断概率、提高漫游服务质量；</p> <p>5、支持空间复用技术，通过链路层识别报文颜色控制终端调整发射功率，在高密部署时提升信道的复用能力，缓解多用户使用过程中同信道干扰问题，大幅提升频谱资源利用率；</p> <p>6、支持黑白名单功能，对非法接入设备进行检测，识别和反制，进行有效阻断；</p> <p>7、支持STA异常下线检测、STA老化、基于STA的统计和状态查询等；</p> <p>8、支持支持终端接入控制策略，终端接入控制策略通过限制、引导无线终端接入，控制终端接入到更好的AP或无线服务；</p> <p>9、支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能；</p> <p>10、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；</p> <p>11、支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略；</p> <p>12、全面支持IPv6特性，设备实现IPv4/IPv6双协议栈。无论原有有线网络是IPv4还是IPv6，都可以通过广播，组播，DNS等方式自动地在无线控制器上注册并提供WLAN服务，不会成为网络中的信息孤岛；</p> <p>13、支持OFDMA技术，AP可以将无线带宽更加细分，在同一时刻利用不同的子载波向多个终端传输数据，减少传统协议中多用户空口资源冲突及退避带来的延时，提高多用户场景下语音、视频等低延时应用的用户体验。</p> <p>14、媒体点播性能：每终端至少1Mbps吞吐量，整机可支持≥ 200终端同时流畅点播；</p> <p>15、高密AP支持物联网模块扩展；</p> <p>16、整机接入≥ 50个用户，打开网页时，网页加载流畅不卡顿；</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表一十：放装式AP 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>放装式AP：数量49台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用整机双频四流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，整机协商速率≥2.975 Gbps，其中5G射频速率≥2.4bps，2.4G速率≥0.575Gbps； 2、≥1个10/100/1000Mbps电口，≥1个2.5G光口； 3、□持内置BLE5.1功能模块； 4、支持漫游优化，可加速无线用户的漫游过程，降低连接中断概率、提高漫游服务质量； 5、支持空间复用技术，通过链路层识别报文颜色控制终端调整发射功率，在高密部署时提升信道的复用能力，缓解多用户使用过程中同信道干扰问题，大幅提升频谱资源利用率； 6、支持黑白名单功能，对非法接入设备进行检测，识别和反制，进行有效阻断； 7、支持STA异常下线检测、STA老化、基于STA的统计和状态查询等； 8、支持支持终端接入控制策略，终端接入控制策略通过限制、引导无线终端接入，控制终端接入到更好的AP或无线服务； 9、支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能； 10、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等； 11、支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略； 12、整机接入用户规格1024； 13、全面支持IPv6特性，设备实现IPv4/IPv6双协议栈。无论原有有线网络是IPv4还是IPv6，都可以通过广播，组播，DNS等方式自动地在无线控制器上注册并提供WLAN服务，不会成为网络中的信息孤岛； 14、支持OFDMA技术，AP可以将无线带宽更加细分，在同一时刻利用不同的子载波向多个终端传输数据，减少传统协议中多用户空口资源冲突及退避带来的延时，提高多用户场景下语音、视频等低延时应用的用户体验。 15、多媒体点播性能（可测试仪模拟）：每终端至少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥100终端同时流畅点播； <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。	

附表一十一：智慧互动教学终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>智慧互动教学终端：数量13台</p> <p>1.嵌入式操作系统，集成多种功能应用，支持19英寸机架式安装，稳定可靠，支持7X24小时开机运行，可通过遥控器、触控屏、浏览器进行参数设置。</p> <p>2.视频输入接口：支持≥3视频接口；视频输出接口：≥1路视频输出；音频输入接口：支持≥2路音频输出；音频输出接口：≥1个音频输出接口。</p> <p>4.支持H.264 SVC/H.265 SVC视频编码协议。</p> <p>5.教学终端可自动同步云视讯平台或教学云平台多级组织通讯录；可通过通讯录一键快速加入云课堂，实现远程互动教学。</p> <p>6.输出支持多画面功能，可以手动分配终端画面。</p> <p>7.支持教师全景、教师特写、学生全景、学生特写画面的拍摄，并同时采集课件画面及音频。</p> <p>8.支持智能画中画布局功能，人物及课件画面可自动实现大小位置调整。</p> <p>9.教学互动过程中的音视频参数可以随着网络环境变化进行自动适应调节，当网络拥塞时可以自动降低速率，保持多方互动教学持续进行，网络拥塞解除后，系统支持带宽自适应，并可实时显示当前自适应呼叫带宽，呼叫速率智能调节，无需手动设定。</p> <p>10.终端支持多种录制方式。</p> <p>11.具备网络适应能力，网络出现小范围丢包时不影响音视频效果。</p> <p>12.自带网络测试工具，检测本地网络的上行和下行状况，并支持查看详细情况。</p> <p>13.支持软终端加入课堂。</p> <p>14.任何品牌的教学终端，须支持教育教学云平台实现联动使用，支持预约排课，结对排课，支持加入教学平台云课堂（或可开发实现）。</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表一十二：互动课堂控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>互动课堂控制系统：数量13台</p> <p>1.为符合教师使用习惯，支持安装于教室内触控一体机或教学平板或教学电脑中，与教学终端无缝匹配，实现控制教学终端加入课堂、切换视频源、发送课件、电子白板操作、控制远端课堂等操作。</p> <p>2.支持软件端同步显示教学平台的排课信息，并具备日程提醒功能，老师按时选择相应的课堂进入即可展开授课，主讲老师通过锁定当前课堂拒绝他人的临时加入，以保障课堂秩序。</p> <p>3.支持在软件端“一键”操作邀请听课教室、解除匹配的互动课堂、关闭互动课堂终端，并对终端和课堂进行操作，提供良好的教学体验。</p> <p>4.标注功能：当主讲端切换输出画面选“桌面”时，主讲端、听讲端课堂控制系统均在菜单栏中显示“开启标注”按钮。主讲端“开启标注”后，听讲可在主讲分享的内容上进行标注操作，某一听讲端退出标注后不影响其他听讲端的标注。</p> <p>5.互动教学过程中，可选择将主讲教室教师和学生视频、课件内容的音视频信号传输给听课端进行显示，画质支持1080P。</p> <p>6.支持视频录制，支持多种录制模式设置。</p> <p>7.主讲教师上课录制的视频可通过互动课堂软件在本地电脑进行查看和下载。</p> <p>8.课堂控制系统支持在课堂中互动的画面本地可进行多种显示模式。</p> <p>9.支持终端联动，可设置：课堂角色模式、固定配置模式、自动导播模式。</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表一十三：教师端摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	教师端摄像机：数量13台 1.4K高清枪机，1/2.8英寸CMOS，≥800万像素 2.镜头 ≥7.9mm 3.最低照度 ≤1Lux 4.信噪比 >50dB 5.网络接口：RJ45 10/100/1000M 支持POE 上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。
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。	

附表一十四：学生端摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	学生端摄像机：数量13台 1.4K高清枪机，1/2.8英寸CMOS，≥800万像素 2.镜头 ≤3.4mm 3.最低照度 ≤1Lux 4.快门速度 1/1到1/10,000秒 5.网络接口：RJ45 10/100/1000M 支持POE. 上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。
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。	

附表一十五：板书定位摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	板书端摄像机：数量13台 1.1/3英寸CMOS，≥400万像素 2.镜头焦距:2.4mm 3.水平≥90°，垂直≥50° 4.信噪比:>50dB 5.网络接口：RJ45 10/100/1000M 支持POE. 上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。
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。	

附表一十六：指向性麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>指向性麦克风：数量78台</p> <p>1.频率响应：100Hz~18KHz</p> <p>2.灵敏度：-40dB±3 dB（re 0dB=1V/Pa@1kHz）</p> <p>3.指向特性：超心型 ≤135°</p> <p>4.供电：直流48V。</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。

附表一十七：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>音频处理器：数量13台</p> <p>1.采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>2.集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量；</p> <p>3.支持≥9路音频输入接口，≥6路音频输出接口；</p> <p>4.回声消除功能：对麦克风进行AEC处理，参考信号为远程音频信号，处理回声延迟能力：128ms，256ms，512ms</p> <p>5.回声抑制比：≥60dB。</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。	

附表一十八：无线头戴麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>无线头戴麦克风：数量13台</p> <p>1.支持内置PPT翻页和激光教鞭功能；</p> <p>2.配备可显示频道、音量、信号强度、剩余电量信息的OLED液晶屏；</p> <p>3.≥64个U段频点，具备数字导频功能，同一地点使用多套同样设备互不干扰；</p> <p>4.开机自动对频，老师可以自带话筒，到任意一个教室都可自动匹配接收端使用，实现一老师一话筒；</p> <p>5.内置USB充电锂电池，具备无语音自动省电、充电指示、低电量报警、充电完成后自动关机功能，充满电连续使用≥6小时；</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>
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。	

附表一十九：路由器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>企业级路由器：数量13台</p> <p>1.管理方式：APP管理，WEB页面</p> <p>2.支持IPv6：支持IPv6</p> <p>3.APP控制：支持APP控制</p> <p>4.总带机量：30-50终端</p> <p>5.LAN口数量：≥3个</p> <p>上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。</p>

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。
----	-------------------------------------

附表二十：回显设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示（回显）设备：数量13台 1.55寸液晶县市设备 2.分辨率：≥3840*2160 3.存储内存≥ 8GB 4.系统：Android7.1以上 5.需要配备吊架。 上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。
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。	

附表二十一：扩音设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	扩音设备：数量13台 1.声道≥2.0 2.支持低音调节 3.频响范围20HZ-20KHZ 4.扬声器单元≥5 上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。 5.信噪比≤85db
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。	

附表二十二：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机柜：数量13台 放置智慧互动教学终端，路由器，音频处理器等设备，≥6U 上投标供应商所投产品必须满足技术参数和性能指标要求，否则作无效投标处理。
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。	

第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商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，并作为其响应文件的一部分，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：

（1）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通则》（以下简称《民法通则》）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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）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.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

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

4.磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商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供应商作无效投标处理并将截图存档。

5.按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商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 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组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，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同供应商的响应文件相互混装；

5.6 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商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

- 6.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；
- 6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
- 6.3 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- 6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；
- 6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.投标无效的情形

- 7.1 详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8.废标（终止）的情形

8.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9.定标

9.1 磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为响应文件未实质响应(或未响应)磋商文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

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。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其响应文件无效。

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（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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

3.1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。
- （3）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。
- （4）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。

3.2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民法典》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。

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“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/>）对供应商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。

3.4提供供应商的《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

1.1资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3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.磋商

（1）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

3.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

3.2最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.3已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

4.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。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

6.1评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供承诺函

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）提供承诺函。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。提供承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺函。

表二符合性审查表：

合同包1（2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统）

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。

表三详细评审表：

2022年义务教育学校教育信息化网络设备和三个课堂智慧交互系统

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分40.0分 商务部分20.0分 报价得分40.0分

技术部分	技术能力要求 (3.0分)	1、放装AP评分参数要求如下：多媒体点播性能：每终端□少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥150终端同时流畅点播得1分；整机可支持≥250终端同时流畅点播得2分；整机可支持≥350终端同时流畅点播得3分，提供厂商产品功能截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (3.0分)	2、高密AP评分参数要求如下：（1）高密AP整机支持≥1个外置物联网模块链式扩展得1分；高密AP整机支持≥3个外置物联网模块链式扩展得2分；高密AP整机支持≥5个外置物联网模块链式扩展得3分；提供厂商产品功能截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (3.0分)	（2）高密AP媒体点播性能：每终端至少1Mbps 吞吐量，整机可支持≥200终端同时流畅点播得1分；整机可支持≥400终端同时流畅点播得2分；整机可支持≥600终端同时流畅点播得3分；提供厂商产品功能截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (3.0分)	3、无线控制器评分参数要求如下：（1）无线控制器支持防病毒攻击检测功能；支持对黑客攻击、蠕虫、病毒、木马、恶意代码、风险软件、DoS、DDoS等常见的攻击防御；支持≥4种常见防病毒攻击得1分；支持≥6种常见防病毒攻击得2分；支持≥8种常见防病毒攻击得3分；提供厂商产品功能截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (3.0分)	（2）无线控制器支持多维度的报文控制；可以做到基于应用、SSID、AP、源IP、服务、时间段等多维度的报文控制。支持≥2种报文控制得1分；支持≥4种报文控制得2分；支持≥6种报文控制得3分，提供厂商产品官网截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (3.0分)	4、要求互联网安全网关A支持IPsec故障诊断功能，诊断模式可基于数据流、接口、IP地址；支持≥1种诊断模式得1分；支持≥2种诊断模式得2分；支持≥3种诊断模式得3分；提供厂商产品功能截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (3.0分)	5、放装AP评分参数要求如下：多媒体点播性能：每终端□少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥150终端同时流畅点播得1分；整机可支持≥250终端同时流畅点播得2分；整机可支持≥350终端同时流畅点播得3分，提供厂商产品功能截图或第三方机构检测报告的复印件，不满足或不提供不得分，满分3分。
	技术能力要求 (2.0分)	6、教学终端支持3路视频输入接口、1路视频输出接口、2路音频输入接口、2路音频输出接口，得1分；支持4路POE网络视频输入接口、2路HDMI输出接口，5路音频输入接口、2路音频输出接口，得2分。需提供教学终端正面、背面实物接口截图，不提供不得分，满分2分。

技术能力要求 (3.0分)	7、教学终端视频输出最大支持十六画面，得1分；最大支持二十五画面得2分；最大支持三十二画面得3分。需提供官网截图、宣传彩页或第三方机构检测报告复印件，不提供不得分，满分3分。	
技术能力要求 (3.0分)	8、教学终端具备较强的网络适应能力，在网络出现丢包 $\geq 10\%$ 的情况下，视频无花屏卡顿，视频发送接收分辨率为1080P，发送接收帧率平均不低于25帧，得1分；在网络出现丢包 $\geq 30\%$ 的情况下，视频无花屏卡顿，视频发送接收分辨率为1080P，发送接收帧率平均不低于25帧，得2分；在网络出现丢包 $\geq 50\%$ 的情况下，视频无花屏卡顿，视频发送接收分辨率为1080P，发送接收帧率平均不低于25帧，得3分。需提供官网截图、宣传彩页或第三方机构检测报告复印件，不提供不得分，满分3分。	
技术能力要求 (2.0分)	9、教学终端支持智能画中画布局功能，人物及课件画面可自动根据授课事件实现大小位置调整，得1分；教学终端当出现人物小画面遮挡课件时会自动隐藏小画面，得1分。需提供官网截图、宣传彩页或第三方机构检测报告复印件，不提供不得分，满分2分。	
技术能力要求 (3.0分)	10、支持云端录制或本地录制录制模式得1分，支持云端+本地同时录制模式，得1分；录制的视频支持通过微信方式发起分享、下载、重命名、删除等操作，得1分。需提供官网截图、宣传彩页或第三方机构检测报告复印件，不提供不得分，满分3分。	
技术能力要求 (3.0分)	11、教学终端自带网络测试工具，检测本地网络的上行和下行状况，并支持查看详细情况，支持查看网络抖动，得1分；支持查看丢包率，得1分；支持查看实际带宽，得1分。需提供官网截图、宣传彩页或第三方机构检测报告复印件，不提供不得分，满分3分。	
技术能力要求 (3.0分)	12、课堂控制系统支持大画面广播功能，可将任意一个互动教室的画面广播到所有上课教室观看，得1分；支持在课堂中进行控制远端互动的画面在本地电脑屏幕显示，得1分；支持可任选一个或两个或多个互动教室进行本地显示，也可对互动的画面进行全屏显示，得1分。需提供官网截图、宣传彩页或第三方机构检测报告复印件，不提供不得分，满分3分。	
商务部分	建设服务方案 (4.0分)	根据学校业务现状，投标人结合自身对本项目业务需求的理解和招标文件的具体描述，提供建设方案，方案内容要求体现：（1）业务现状（2）需求分析（3）整网建设规划（4）网络拓扑及详细描述 每提供一项得1，满分4分，未提供方案或提供方案内容与本项目采购需求无关不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	根据用户实际情况提供售后服务方案，方案内容要求体现：（1）提供设备的3年原厂质保及售后服务，每增加一年质保加1分，最多得5分；（2）响应时效：保修期内提供7×24小时远程支持服务，提供官网可查的售后服务400电话，2小时内到现场，并解决故障且设备只换不修，满足得1分；，不提供不得分，满分6分，未提供方案或提供方案内容与本项目采购需求无关不得分。

本地化服务 (5.0分)	本地化服务：需提供证明材料（包括但不限于：房屋所有权证、房屋租赁协议、经营场所等证明材料），得1分；提供本地驻场人员2名得2分，提供本地驻场人员3名得3分，提供本地驻场人员4名得4分。（本地驻场人员需提供社保缴费证明）不提供不得分。满分5分
备品备件 (5.0分)	为保障用户设备安全稳定运行，需投标人提供备品备件库（项目本地封存，采购人监管）。质保期内提供备件数达到设备数（设备数量：大于等于10台的，取整数）20%的得5分，质保期内提供备件数达到设备数（设备数量：大于等于10台的，取整数）10%的得3分，质保期内提供备件数达到设备数（设备数量：大于等于10台的，取整数）5%的得1分，其余不得分。满分5分
投标报价	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 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[230501]SZCG[CS]20220083**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、双鸭山市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）磋商文件要求，经我方（供应商名称）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。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行磋商文件、响应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.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应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.我方将按照磋商文件、响应文件及相关要求、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) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

资格承诺函

双鸭山市政府采购中心：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的供应商、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商（单位盖章）：

日 期：

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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、修改招标项目响应文件、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）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

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。

如有优于磋商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。

供应商名称：（加盖公章）

_____年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

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. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商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磋商文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

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（工程、货物、服务）；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（工程、货物、服务）；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：

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（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（工程、货物、服务）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（工程、货物、服务）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：

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。

格式七：（不属于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。

格式八：（不属于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：

格式九：

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								
...								

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：

保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于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，进行合同磋商活动，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磋商文件、响应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

格式十二：

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。

格式十三：

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						
.....						

按磋商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.如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十四：

供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。