

竞争性磋商文件
(货物类)

黑龙江省政府采购中心

货物类项目竞争性磋商文件

项目名称：智慧化教室教学仪器购置

项目编号：**[230001]SC[CS]20240415**

第一章磋商邀请

黑龙江省政府采购中心受哈尔滨音乐学院的委托，采用竞争性磋商方式组织采购智慧化教室教学仪器购置。欢迎符合资格条件的国内供应商参加磋商。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：智慧化教室教学仪器购置

批准文件编号：黑政采计划[2024]21055

采购项目编号：[230001]SC[CS]20240415

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	智慧化教室教学仪器购置	1	详见采购文件	599,550.00

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.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）

3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

合同包1（智慧化教室教学仪器购置）：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：供应商须在磋商公告中获取采购文件的时间内凭用户名和密码，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.本项目采用“远程”模式进行解密，供应商无需到达现场，开启当日在递交响应文件截止时间前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”参加远程解密。请供应商使用投标客户端严格按照磋商文件的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加解密。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响应的情况发生时，由供应商自行承担责任。

2.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响应失败，建议供应商需在递交响应文件截止时间前1小时完成响应文件上传，否则产生的一系列问题将由供应商自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.递交响应文件截止时间、开启时间及地点：

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

开启时间：详见竞争性磋商公告

开启地点：详见竞争性磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的响应文件，为无效响应文件。

五.询问提起与受理：

项目经办人：滕新民 联系方式：0451-85975660

采购单位联系人：白老师 采购单位联系电话：13946107761

六.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求在黑龙江省政府采购网线上递交材料：

质疑联系人：白老师 电话：13946107761

备注：对磋商文件提出质疑的，应当在首次获取磋商文件之日起七个工作日内提出；质疑供应商应当在法定质疑期内，通过黑龙江省政府采购网一次性向采购人提出质疑，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。针对采购需求以外的质疑，采购代理机构积极配合采购人做好质疑答复工作。

2.对评审过程和结果的质疑应通过政府采购网以书面形式提出：

质疑经办人：李古丽 电话 0451-85975726

备注：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；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

七.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

八.联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路130-6号

联系人：滕新民

联系电话：0451-85975660 或0451-85975649

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨音乐学院

地址：黑龙江省哈尔滨市松北区学子街3179号

联系人：白老师

联系电话：13946107761

黑龙江省政府采购中心

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（智慧化教室教学仪器购置）：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	电子响应文件在递交响应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	响应文件数量	(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	成交人确定	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	采购代理机构费用	不收取。

1 5	电子招投标	<p>各供应商应当在递交响应文件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”,未在递交响应文件截止时间前上传电子响应文件的,视为自动放弃响应。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投标人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证书在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密,若出现系统异常情况,工作人员可适当延了解密时长。(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证书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响应无效处理。</p> <p>(1) 供应商未按磋商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>
1 6	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,进行签字、盖章。</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>
1 7	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>
1 8	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>
1 9	报价形式	<p>合同包1(智慧化教室教学仪器购置):总价</p>
2 0	投标有效期	<p>从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天</p>
2 1	其他	

2	项目兼投兼中	兼投兼中： -
2	规则	

二、响应须知

1.响应方式

1.1响应方式采用网上响应，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查看响应状况。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响应。

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.响应费用

供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应结果如何,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。

4.2“采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本磋商文件的采购代理机构特指黑龙江省政府采购中心。

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.以联合体形式响应的,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响应,也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

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响应时,应以联合体协议中确定的主体方名义响应,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。
- 2.同时在“黑龙江省政府采购网”上发布变更公告进行通知。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

- 1.1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。
- 1.2响应文件必须按文件内容编制目录、页码，并在各项评审内容应答位置做标记，响应文件中的各类证明材料必须与响应文件一起编排页码并在应答位置做标记。

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。响应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响应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：
 - 2.4.1 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；
 - 2.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 2.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表(报价表) 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，其响应无效。

3.投标有效期

- 3.1投标有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于磋商文件中载明的投标有效期。
- 3.2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供应商延长投标有效期。

4.响应文件的修改和撤回

- 4.1供应商在响应文件提交截止时间前，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、地点进行响应的概不负责。

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递交响应文件截止时间前，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、解密、评审、结果公告、成交通知书发放

1.解密程序

1.1供应商在设定的解密时间内对已提交的加密文件进行解密。

1.2异议

供应商代表对解密过程有疑义，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。

1.3备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，解密时供应商使用 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。

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在递交响应文件截止时间前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响应。

1.3.3供应商对解密过程有疑义，应在开标系统规定时间内在远程开标大厅提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。

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.成交通知书发放

4.1发布成交结果的同时，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”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2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。采购人负责答复采购需求的询问，采购代理机构负责除采购需求以外的询问。

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人或采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1已依法获取磋商文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对磋商文件提出质疑。采购人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对磋商文件提出质疑的，应当在首次获取磋商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；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3递交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和成交结果提出质疑。质疑供应商应当在法定质疑期内，通过黑龙江省政府采购网一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，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：

2.5.1提供至少递交质疑函前一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

2.5.2供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；

2.5.3质疑项目的名称、编号；

2.5.4具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.5.5事实依据；

2.5.6必要的法律依据；

2.5.7提出质疑的日期；

2.5.8供应商首次下载磋商文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购人不予受理：

2.6.1按照磋商文件要求，未能提供至少递交质疑函前一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料的；

2.6.2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；

2.6.3未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；

2.6.4未在质疑有效期限内提出的；

2.6.5超范围提出质疑的；

2.6.6同一质疑供应商一次性提出对同一采购程序环节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：

2.7.1质疑事项缺乏事实依据的；

2.7.2质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；

2.7.3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，采购人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：

2.9.1主观臆造、无事实依据进行质疑的；

2.9.2捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；

2.9.3恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；

2.9.4以非法手段取得证明材料的。

3.投诉

3.1 质疑供应商对采购人的质疑答复不满意，或者采购人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本级财政部门进行投诉。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 采购人应当自成交通知书发出之日起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。

1.9 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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《中华人民共和国民法典》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

1. 调整政府采购首付款制度为按合同约定的完成进度支付资金。采购人根据项目特点按执行进度支付资金，对于满足合同约定支付条件的，原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

2. 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。

政府采购货物买卖合同（试行）

项目名称： _____
合同编号： _____
甲 方： _____
乙 方： _____
签订时间： _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购_____文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌_____规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____数量：_____金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____ 国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准 (试行)》、《快递包装政府采购需求标准 (试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____ 大写: _____

分包金额 (如有) 小写: _____ 大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他 _____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4.合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或延迟支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。收

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密

义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：**1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形**，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。收

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策

造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节第7.2款	运输特殊要求	
第二节第7.3款	保险要求	
第二节第8.2（1）项	质量保证期	
第二节第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节第12.2款	合同价款支付时间	
第二节第13.2款	履约保证金不予退还的情形	

第二节第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节第15.3款	逾期付款利息	
第二节第15.4款	其他违约责任	
第二节第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：（1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为____；（2）向_____人民法院起诉。
第二节第23.1款	其他专用条款	

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 采购内容与技术要求

一、项目概况：

学院拟升级三间传统多媒体教室为师生互动智慧教室。通过信息化教学手段，实现教师与学生课堂深度互动，信息化教学流程覆盖课前，课中，课后全教学流程，达到师生全流程教学数据收集汇总，发挥当前互联网教育优势，达到教师教学数据统一汇总和学生学习过程把控双重作用。

合同包1（智慧化教室教学仪器购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60天内
标的提供的地点	哈尔滨音乐学院
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100%，项目验收合格后一次性支付货款，付款方式按照财政国库集中支付规定程序办理。
验收要求	1期：采购标的必须符合国家标准。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	合同签订后60天内。
其他	<p>设备运输、安装调试、验收检测和提供设备附件及零配件（包括专用工具）操作说明书、图纸等其他类似备品备件的要求：中标方必须承担货物的运输、安装调试、验收检测和提供全套中文操作手册和维修手册等其他类似义务。</p> <p>安装调试及技术服务（含培训）要求：中标方必须免费提供技术服务与培训，免费安装调试。</p> <p>质量保证期：项目实施后需提供三年质保服务，在质保服务期内，必须保障设备与系统能够正常稳定地运行。</p> <p>发生故障作出的响应时间：中标方须提供7*24小时响应及维修服务。保证接到故障报修在一小时内进行响应，对于发现的软件自身问题，中标方提供永久支持、及时解决，在远程维护无法解决问题的情况下，派遣技术人员上门解决。</p> <p>其他需要要求的事项：中标方须委派高级售后技师组织相关人员进行产品知识、日常使用保养常识培训。</p>

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		教学仪器	智能终端	台	3.00	22,350.00	67,050.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	智能摄像机一	台	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表二

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
3		教学仪器	智能摄像机二	台	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表三
4		教学仪器	全向拾音器	个	6.00	850.00	5,100.00	工业	详见附表四
5		教学仪器	麦克	支	9.00	500.00	4,500.00	工业	详见附表五
6		教学仪器	触摸控制器	台	3.00	4,000.00	12,000.00	工业	详见附表六
7		教学仪器	实训摄像机	台	3.00	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表七
8		教学仪器	智能中控	台	3.00	3,800.00	11,400.00	工业	详见附表八
9		教学仪器	时序电源控制器	台	3.00	900.00	2,700.00	工业	详见附表九
10		教学仪器	音频处理器	台	3.00	6,500.00	19,500.00	工业	详见附表一十
11		教学仪器	调音台	台	3.00	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十一
12		教学仪器	教学音柱	对	3.00	2,400.00	7,200.00	工业	详见附表一十二
13		教学仪器	扩声麦克	支	6.00	700.00	4,200.00	工业	详见附表一十三
14		教学仪器	无线麦克	支	3.00	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十四
15		教学仪器	触控一体机	台	3.00	31,500.00	94,500.00	工业	详见附表一十五
16		教学仪器	互联黑板	台	3.00	5,000.00	15,000.00	工业	详见附表一十六
17		教学仪器	互动一体机	台	3.00	7,000.00	21,000.00	工业	详见附表一十七
18		教学仪器	电子班牌	个	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表一十八
19		教学仪器	电子时钟	个	3.00	2,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十九
20		教学仪器	显示器	台	3.00	1,200.00	3,600.00	工业	详见附表二十

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
21		教学仪器	交换机	台	3.00	1,000.00	3,000.00	工业	详见附表二十一
22		教学、实验用桌	学生桌	个	90.00	480.00	43,200.00	工业	详见附表二十二
23		教学、实验椅凳	学生椅子	把	90.00	400.00	36,000.00	工业	详见附表二十三
24		教学、实验用桌	多媒体讲台	台	3.00	3,200.00	9,600.00	工业	详见附表二十四
25		其他木材、板材	竹木纤维吸音板	平方米	390.00	170.00	66,300.00	工业	详见附表二十五
26		其他木材、板材	木方	根	600.00	20.00	12,000.00	工业	详见附表二十六
27		石棉制品	吸音棉	平方米	390.00	40.00	15,600.00	工业	详见附表二十七
28		石膏板	石膏板	平方米	300.00	14.00	4,200.00	工业	详见附表二十八
29		室内照明灯具	造型灯	个	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表二十九
30		地板	塑胶地板	平方米	300.00	130.00	39,000.00	工业	详见附表三十
31		石膏龙骨, 相关石膏制品	吊顶龙骨	平方米	300.00	40.00	12,000.00	工业	详见附表三十一
32		加工天然石材、石料	大理石窗台	条	12.00	400.00	4,800.00	工业	详见附表三十二
33		其他有色金属冶炼及压延产品	铝合金脚线	米	126.00	20.00	2,520.00	工业	详见附表三十三
34		窗帘及类似品	遮光窗帘	套	12.00	450.00	5,400.00	工业	详见附表三十四
35		其他室内装具	暖气罩	个	12.00	210.00	2,520.00	工业	详见附表三十五
36		细木工板	细木工板	平方米	15.00	60.00	900.00	工业	详见附表三十六

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
37		其他系统集成实施服务	集成服务	项	1.00	14,760.00	14,760.00	软件和信息技术服务业	详见附表三十七

附表一：智能终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、硬件模块： 1、主机须采用嵌入式一体化设计，Linux 操作系统。设备高度不大于1U，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、远程互动、设备管控等功能 ▲2、需具备≥2个DVI输入接口，≥2个HDMI输出接口，≥8个麦克接口，≥2个耳机输入接口，≥6个RS232 控制接口，≥1个USB 接口，≥1个RJ45 接口，≥1个调试接口。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为接口照片或检测报告) 3、为节省讲台空间，设备高度≤1U。 4、主机内置硬盘储存容量≥1T，可实现≥3路信号实时存储，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、删除等功能。 5、需具备不少于3个信号指示灯。分别显示供电情况，硬盘读写情况，程序运行情况等。 二、多功能教学系统： 1、软件直播推流：需支持不少于3路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。 2、支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 3、视频录制：主机支持标准H.264视频编解码算法能力，视频封装支持MP4格式。 ▲4、需具备不少于11路预监通道画面功能(摄像机画面+远程互动画面+台式机、笔记本画面+片头片尾+图片素材等)。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或功能截图或检测报告) 5、支持自定义画面布局，支持单画面、画中画、三画面、四画面、多画面等多种画面。 6、需支持主界面显示录制信息，包括录制时间、视频信息及硬盘容量等。 7、支持本地导播、远程导播，本地导播可通过导播系统实现本地导播控制；也可通过导播台实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过导播台实现对互动录播主机的导播控制，远程导播可通过WEB页面实现远程导播控制。 8、支持视频会议功能。视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议H.323，且可支持主动呼叫和被动接听功能，可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信。 9、系统需支持预置位设置功能，每路摄像机支持≥4个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处，实现预置位保存。 10、需具备VGA画面分析功能，根据教师授课PPT切换形成无需手动干预的智能切换功能。 11、需具备音频处理功能，具备自动增益、噪声底线信噪比增益值调节、回声抑制、噪音调节、滤波频率调节等功能。 12、支持自定义时长分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件。 ▲13、具备电脑画面采集功能，教师电脑屏幕的采集支持两种变化设定：屏幕变化百分比(X%)和像素变化值(Xpx)两种采集方式。 14、支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改，便于升级维护。 ▲15、支持注册物联平台，可通过物联平台实现对设备的远程管控；查看当前主机总数、日活个数、月活数量、当前在线数量；查看设备在线与离线状态；查看设备ID信息、IP地址、激活时间等信息。 三、智慧课堂教学模块： ▲1、需支持与微信移动端联动实现签到、测验、提问、弹幕、一键截取PPT、图片上传等师生互动应用，并可生成课堂报告。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告) 2、需支持画笔功能，可以自由选择不少于3种笔迹粗细。可以选择大于11种颜色画笔实现课堂教学重点内容标注。 ▲3、需支持软黑板功能，可以选择收起收起黑板，可选择画笔在黑板上进行书写，选择橡皮对黑板上笔记进行擦除，需具备撤销及恢复功能，可以重新打开一块黑板、浏览上一块或下一块黑板笔记，可根据页码对黑板内容进行预览。 ▲4、课堂测验功能：可以下发试题测验，包括选择题、判断题和简答题；可以显示已经答题</p>

1	<p>学生人数和未作答学生的人数；可以显示测验试题的正确率；可以显示所有测验试题的详情及试题截图；可以选择头像隐藏答题人的姓名。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，)</p> <p>四、智慧教学平台系统模块：1、需支持资源采集、存储、评价、加密、分类整合等功能于一体，并融合督导巡课、直播录制、AI学情分析、数据分析以及物联管控等功能。▲2、系统需支持网页端、微信小程序端的数据实时同步；各个终端之间可自由切换，系统在适配多终端时应具有可迭代拓展性。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告)▲3、系统需支持对压力测试报告进行全面的统计分析功能，该功能能够直观地展示测试过程中的关键指标，包括峰值并发量、消耗的虚拟用户资源（VUM）以及压力测试的总时长等，从而为用户提供详尽的性能评估数据。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告)▲4、针对落实国家教育部发布的校园应用落实网络安全等级保护制度”的要求、及《教育行业信息系统安全等级保护定级工作指南（试行）》中明确对“教学资源管理”、“视频服务”类别的安全等级认证有明确要求。要求应用平台具有一定的安全防护能力，不存在可被利用的高风险安全漏洞，需提供评测等级要求依据GB/T22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》不低于国家信息安全等级三级保护证明。5、需支持快速检索所有录播、与我相关、公开视频等栏目；支持观看人次显示；支持按学期、部门、主讲、标题、时间、课程等进行课程视频资源检索。6、支持混合式教学应用，学生端可开启观看视频、发送弹幕、在线签到、在线答题等功能应用。7、需支持领导实时观摩课堂教学，实现常态化教学质量督导。8、为方便教学教研，须具备督巡评一体化看板功能，即在同一页面下，实时呈现三分屏巡课。9、支持在巡课过程中进行实时打分评课及打点评课。▲10、须支持移动端小程序巡课功能，教室列表页以课堂抓拍的方式呈现实时教室状态，可将课堂数据以报表的方式完整而丰富的进行呈现，方便管理者一目了然的掌握课堂教学情况。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数)11、需具备物联管控功能：▲（1）需支持电视墙集控显示，可同时显示不少于18路画面，让管控更便捷高效；支持批量操控功能，批量进行上课、下课、开电脑、开投影等集控操作；支持控制面板自定义功能，根据本校批量操控需求自定义功能菜单。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告)（2）需支持在线运维功能，设备故障问题受理后自动关联问题库，也可手动录入设备问题，形成运维问题库。（3）需支持日志查询功能，操作记录、系统日志、运维记录可查询。（4）需支持授权管理和角色管理，分级对教室进行管理。13、系统需支持课件数据加密功能：▲（1）通过与平台服务器的通信数据。服务器向平台发送数据时，使用平台提供的公钥加密；平台向服务器发送数据时，使用服务器注册时提供的公钥加密数据。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告)（2）平台具有冻结发布功能，通过允许视频在平台指定域名下播放，保护资源不被非法盗用。对课件播放进行时间戳签名，防止课件视频数据被非法修改。（3）身份认证：采集直播课堂课件播放采用身份认证技术，平台提供服务器注册接口，服务器每次启动时都需要调用接口向平台注册自己的信息，数据使用平台的公钥进行加密。▲（4）平台设备认证：服务器每次启动时使用随机的端口与平台建立信道，并向平台注册相关信息。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数)</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：智能摄像机一 是否进口：否

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

1	<p>(一) 硬件参数: 1、图像传感器: $\geq 1/2.8$英寸CMOS, 像素≥ 840万。2、水平视场角: 水平$\geq 43^\circ$, 垂直$\geq 24^\circ$。3、信噪比$> 50\text{dB}$。4、视频压缩: H.265/H.264。5、音频压缩: AAC, 音频接口: 1路LINE IN。6、浏览器访问: 支持多码流, 特写双码流、全景双码流。7、网络协议: HTTP,TCP,UDP,RTSP,RTMP。8、USB接口: ≥ 1路USB2.0。9、需支持RJ45接口支持POE功能。10、需支持软件控制调节功能, 进行摄像机参数功能模块设置。11、需支持教师双景别拍摄功能, 单摄像机同时实现全景景别和特写景别拍摄。(二) 软件参数: 1、统一跟踪管理功能: 采用面部身形移动光流扫描功能, 具备可视化管理功能, 具备教师跟踪与学生跟踪在同一界面显示。2、区域跟踪功能: 1) 需具备一键式启动跟踪停止跟踪功能, 支持预置点位调用、设置、支持参数设置, 白平衡设置。2) 为防止讲台区域干扰, 保证跟踪效果有效性, 需具备≥ 4种屏蔽区域、≥ 4种辅助学生检测区域数字化模块显示设置。3) 支持跟踪设置, 需具备≥ 4种跟踪模式设置, 垂直运动、全程跟踪等。4) 支持跟踪调节, 需具备≥ 2种动作(教师板书动作)调节、方向调节。5) 需支持上下讲台检测功能, 导播规则使用功能, 数据码发送功能。6) 需支持板书、教师跟踪自定义功能。7) 需支持导播端口显示功能。8) 为保证录播教室安全美观, 跟踪无需任何辅助设备。(如定位分析仪, 定位分析镜头等设备)</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: 智能摄像机二 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>(一) 硬件参数: 1、图像传感器: $\geq 1/2.8$英寸CMOS, 像素≥ 840万。2、水平视场角: 水平$\geq 82^\circ$, 垂直$\geq 52^\circ$。3、信噪比$> 50\text{dB}$。4、视频压缩: H.265/H.264。5、音频压缩: AAC, 音频接口: 1路LINE IN。6、浏览器访问: 支持多码流, 特写双码流、全景双码流。7、网络协议: HTTP,TCP,UDP,RTSP,RTMP,ONVIF, DNS,DDNS,NTP等。8、USB接口: ≥ 1路USB2.0。9、RJ45接口需支持POE功能。10、需支持软件控制调节功能, 进行摄像机参数功能模块设置。11、支持学生定位功能, 单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。(二) 软件参数: 1、学生区域跟踪功能: 1) 需支持一键式启动跟踪停止跟踪功能, 支持云台控制、参数设置。2) 为防止学生区域干扰, 保证跟踪效果有效性, 需具备≥ 8种学生检测区域数字化模块显示设置。3) 需具备跟踪参数设置, 支持前排与后排学生跟踪滑动调节。</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: 全向拾音器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		1、灵敏度: $\geq -34\text{dB}$ 。2、指向特性: 全指向型。3、频率响应: $100\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ 。4、动态范围: $\geq 104\text{dB}$ 。5、最大承受声压: $\geq 120\text{dB}$ 。6、信噪比: $\geq 80\text{dB}$ 。7、幻象供电: 48V 。
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: 麦克 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		1、频率响应: $100\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$ 。2、灵敏度: $\geq -40\text{dB}$ 。3、指向特性: 超心型 $\leq 135^\circ$ 。4、输出阻抗: $\geq 200\Omega$ 。5、输出幅度: $\geq 300\text{mV}$ 。6、最大承受声压: $\geq 110\text{dB}$ 。7、动态范围: $\geq 76\text{dB}$ 。8、信噪比: $\geq 60\text{dB}$ 。9、幻象供电: 48V 。10、输出连接器: 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C。
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：触摸控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、为保证教学实用性，要求采用大于≥ 10寸触摸式控制面板，采用一键式控制，处理器不低于4核，内存大于$\geq 1G$，不低于7G存储，整机功耗$\leq 32W$。2、为保证教师教学使用便利性需具备可视化界面管理功能，支持普通模式、多媒体模式、录制模式，自定义模式，可自定义组合按键实现一键开始和关闭的功能。3、需支持对录播系统的录制开始、暂停、停止控制，可下载录制的课件，可选择教师和学生跟踪。▲4、需具备预览视窗功能，方便教师实时预览自身教学状态，视窗显示需大于5.7寸，需具备多种场景图像预览功能：包含不局限于教师图像显示、学生图像显示、教学内容图像显示。(提供厂商盖章的证明资料，验证技术参数)★5、系统需支持显示及切换画面功能，可实时显示及切换录播教室的教师、学生、PPT画面；可自定义按钮，新建命令按钮，修改命令按钮名称、大小、图标、位置及设置按钮发送命令。可对视频会议进行发起和管控，支持互动教室搜索实现单点或者多点互动，支持对主讲和听讲教室发言管控，支持互动中添加或删除教室。▲6、需支持对教学PC、笔记本、展台信号输入控制，对音量大小进行调节，可以控制听课教室申请加入互动后有无声音，可以控制听课教室在申请发言后与主讲教室进行音视频交流。(提供厂商盖章的证明资料，验证技术参数)</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：实训摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、图像传感器：$\geq 1/2.8$英寸CMOS传感器。2、有效像素：≥ 300万。3、视频格式：1080P60/50/30/25；1080i60/50；720P60/50。4、镜头变焦：≥ 20倍光学。5、焦距：4.7~94.0mm。6、水平视角：$2.9^\circ \sim 60^\circ$。7、光圈系数：F1.6 ~ F3.5。8、最低照度：$\geq 0.05Lux$。9、输入电压：$\leq 12V$。10功耗：$\leq 12W$。</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：智能中控 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、主机高度不大于1.5U，嵌入式多CPU+MCU+多DSP硬件系统。2、需集成不少于4路输入接口，不少于2路HDMI输出高清接口；需支持电脑、笔记本、展台、投影机、交互一体机等高清信号混合切换。3、需集成先进的电脑和笔记本的HDMI信号自动检测自动切换；集成电脑开关智能检测，可远程监控电脑开关。4、需集成标音频接口，HDMI音频数字解码输出；集成话筒输入，独立数字音量调节。5、需集成不少于2路（6组）可编程232串行控制接口：可以管理电脑、投影机、交互一体机等设备。6、需集成可编程红外控制接口：可以远程管理空调、投影机等红外设备。7、需集成不少于4口网络交换机：可以供电脑、笔记本等设备联网。8、需集成不少于8路可编程12\220V等强弱电电源管理。</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：时序电源控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、需具备不小于2寸彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态。 2、需具备定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作。 3、需具备不少于8通道输出，每路可一键单独开启同关闭。 4、每路延时开启和关闭时间可自由设置。 5、需支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。 6、配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制。 7、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置。
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：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>1、需采用嵌入式操作系统的架构，音频处理和功率放大器必须集成到一个机箱内。 2、音频主机内置AFC/AEC算法，实现本地扩声和远程互动功能； 3、拾音范围≥5米，做到讲台区域全覆盖，本地扩声声场不均匀度：<5dB，可满足教师教学即拾音又扩音的应用。 ▲4、支持抗混响功能，无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关闭吊麦、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自动降低或关闭吊麦输入，录制下来的课件声音清晰；当无线麦、课件无输入时，吊麦正常采集和扩声。(提供与之功能匹配的证明材料，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告)</p> <p>5、需具备AGC功能，防止大声讲话或齐声朗读时破音。 6、需具备嘈杂环境检测，检测到嘈杂声时，可以自动降低或关闭吊麦扩声，以免教室声场嘈杂。 7、需支持不低于16段EQ调节，满足各种场景应用。 8、外部调试接口：满足网络接口以及 RS485 接口配置；需支持软硬件一键恢复出厂设置。 ▲9、具备反馈抑制（AFC）：声音增益提升幅度≥15dB；处理啸叫抑制延迟能力：128ms，256ms；降噪能力≥26dB；信噪比提升≥18dB；增益差：≤0.1dB；信号处理延时：≤7ms。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或功能截图或检测报告) 10、前面板支持音量触摸按键调节，每路输入LED灯显示； ▲11、两路功放输出，每路可单独调节音量，实现分布式音量调节，满足不同区域的扩声声压级需求；(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告) 12、音频主机支持可视化管理模式，支持音频设备运维平台部署，运维平台可统计在线、离线、故障设备数量，统计教室实时环境噪声和信噪比；且可与第三方控制平台对接； 13、与Internet时间同步，软件可设置音频处理器静音开启和关闭的时间； 14、输入接口：≥8×凤凰接口差分输入，≥4×凤凰接口线性输入；输出接口：≥4×凤凰接口单端输出，≥2×水晶头功放输出。 15、附加稳态增益输入（不出现啸叫的最大扩音效果，开启系统最大声压值减去关闭系统时声压值）≥20dB。 ▲16、需支持根据男高音、男低音、女高音、女低音进行曲线优化功能，根据男女声的不同频响自动配置对应参数。(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为功能截图或检测报告)</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：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、需具备幻象电源总开关，可一键控制所有通道幻象电源打开关闭。2、通道需具备增益开关、输入不少于三段均衡高中低、效果、辅助旋钮。3、每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。4、需具备不少于7段均衡器可以统一调节高中低频，优化音乐表现和调整室内声学参数。5、需具备内置MP3功能，兼容多种音频格式，SD/USB接口，可以接SD卡和U盘。6、需具备录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至SD卡/U盘，具有双轨录放机或CD的输入输出连接莲花接口。7、麦克风输入：≥8路。8、立体声输入：≥2组。9、灵敏度：≥4dBu。10、频率响应：20Hz-30KHz。
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：教学音柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、阻抗：不大于8Ω。2、额定功率：不小于100W。3、灵敏度：不小于95dB。4、频率响应：80Hz~20kHz。5、外壳材料：ABS塑料+玻璃纤维。6、扩散角度：垂直>20°，水平>120°。
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：扩声麦克 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、频率响应：100Hz~16KHz。2、灵敏度：≥-32dB。3、指向特性：超心型。4、拾音角度：≤130°。5、输出阻抗：≥200Ω。6、动态范围：≥80dB。7、信噪比：≥64dB。8、幻象供电：≤48V。
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：无线麦克 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、频率范围：600-690MHz。2、调制方式：FM。3、最大频偏：≥50KHz。4、音频响应：60Hz-16KHz(±3dB)。5、动态范围：≥105dB。6、发射器参数：（1）音频输出：0-300mV；（2）音频输出阻抗：≥300Ω；（3）谐波抑制：≥85 dB。7、发射器参数：（1）频率稳定度：≤±0.005%。（2）发射功率：≥10mW。（3）最大声压级：≥126dB。8、配套：头戴、领夹、手持三选二。
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：触控一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>(一) 屏体硬件参数: 1.智能交互平板显示尺寸≥98英寸, 分辨率: ≥3840*2160, 采用红外触控技术, 在双系统下均支持不少于20点同时触控及书写。 2.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 硬度不低于莫氏7级, 高于石墨1-9H硬度。 3.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术, NTSC色域标准下覆盖率不低于95%。 ▲4.为方便外接信号源的输入, 设备需具备不少于1路前置HDMI接口(非转接), 2路前置USB3.0接口, 1路VGA输入接口。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) 5.前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能, 外接设备与交互平板连接时, 外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能。 ▲6.为方便用户进行各类设置和操作, 设备前置按键不少于7个, 可实现音量加、音量减、主页等功能。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) ▲7.前面板具有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) ▲8.内嵌企业级路由器专业数通处理器, 可支持有线和无线的双模接入, 可供不少于 60个用户同时连接使用; 在关机状态下, 仍可以提供无线网络。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) ▲9.前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) 10.为满足教学应用需求, 交互平板需具备不少于2个前置20W中高音音箱, 后置不少于1个 20W低音音箱, 谐振频率低于300Hz。 11.需具备不低于4K的一体化摄像头, 支持 不低于1300W有效像素的视频采集, 视角在120°的范围下, 畸变不大于5%, 搭配AI软件功能。 12.采用物理减滤蓝光设计, 无需其他操作即可实现防蓝光, 通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。 13.智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键, 数量各不少于15个, 可以双侧同时显示, 该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键; ▲14.智能交互平板具备中文前置物理还原按钮或隐藏式前置物理还原键, 可对电脑系统进行还原操作。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) 15.本地安卓白板软件具备面积识别功能, 通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写; 16.交互平板功率≤360W; 二、教学辅助系统: 1.为满足教学场景使用需求, 支持≥3种屏幕下移, 屏幕下移后仍可触控、书写等操作。(提供厂商盖章的证明资料, 验证技术参数) 2.交互平板安卓系统采用至少四核CPU, ROM不小于8G,RAM不小于2G,安卓系统版本不低于11.0。 3.通过多指或手势滑动屏幕, 可快速实现Windows与教学系统界面的切换; 4.交互平板具有悬浮菜单, 两指可快速移动悬浮菜单至按压位置, 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加不少于 25 个应用。 5.交互平板可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。 6.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口, 并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程 7.交互平板处于关机通电状态, 外接设备接入交互平板时, 交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机 8.内置无线传屏接收端, Android和Windows系统下无需外部接收组件, 无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能, 可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上, 支持双向传输 三、内置电脑参数: 1.采用不低于80pin Intel通用标准接口,即插即用, 易于维护。 2.CPU采用第10代及以上≥六核心十二线程, 主频≥4.3GHz。 3.内存: ≥8G DDR4。 4.硬盘: ≥256G SSD固态硬盘。 5.接口: 整机需具备不少于5个非外扩展USB接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1路HDMI等。</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。

附表一十六: 互联黑板 是否进口: 否

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

1	<p>1. 采用AB结构，与大屏形成双拼结构。 2.两侧采用红外感应可实现智能书写，并实现电子化，左右副板采用下侧居中笔拖结构； 3.采用纳米书写板面，可采用粉笔等进行书写；板面耐磨、易擦，用干布或板擦擦拭即可； 4.触控技术：触控技术采用红外触控技术，可以设置一个临界值当小于临界值时默认的是设备的是书写轨迹，如果大于临界值时实现的是擦除功能。 5.功能键：双侧板面提供上下居中的快捷键，可以进行书写内容预览、板书上下页翻页、红、白、黄三色笔迹选择、扫码分享、投票、一键清屏等快捷键。 6.记录方式：在互联黑板软件在后台运行时，在互联黑板书写任意内容，显示设备可以同时进行交互式操作，在书写完毕后通过一键预览可以实现显示端显示，也可以通过预览直接调出记录内容实现板书和显示同步。 7.记录模式：互联黑板软件可以设置不少于2种板书记录模式，模式一支持一块互联黑板记录为一页页面，模式二支持双互联黑板同时书写时在显示端同时显示。 8.比例设置：为保证在互联黑板上的板书内容在记录过程中长宽不变形要求软件自带比例设置功能，可以根据不同大小比例的互联黑板进行板书内容同步时的比例设置。支持16:9/4:3或自定义模式。 9.显示提示：互联黑板为保证互联黑板在使用过程中不会与显示端设备产生干扰，互联黑板需采用后台记录，在未点击预览时所有操作与显示端无互动，但是显示端需提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示，此时可实现显示端交互设备与互联黑板进行互动操作。</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：互动一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.智能交互平板显示尺寸≥65英寸，分辨率：≥3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点同时触控及书写。 2.交互平板功率≤360W。 3.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度不低于莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。 4.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%。 5.为方便外接信号源的输入，设备需具备不少于1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，具备≥1路VGA输入接口。 6.交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。 7.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于7个，可实现音量加、音量减、主页等功能。 8.前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置。 9.前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。 10.前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 11.为满足教学应用需求，需前置不少于2个15W中高音音箱，且为保证高入声还原度，谐振频率低于300Hz。 12.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，通过扫描设备自带的二维码可获得检测机构的认证证书。 13.智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键； 15.含可移动支架三套。</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：电子班牌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.班牌整机背板采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀，结构设计应考虑防水功能。表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用，带防盗卡口，支持防盗。 2.采用系统定制，学生无法跳出班牌节目界面，不能设置班牌密码。支持后台统一管理，班牌终端软件支持交互操作。班牌主屏可根据用户需求显示相应功能模块。用户也可切换副屏，可打开通知、课表、巡课、考勤等应用。 ★3.采用Android 11.0及以上操作系统，CPU性能不低于四核64位Cortex-A55，GPU不低于 ARM G52 2EE，主频≥2.0GHz，内存性能不低于DDR3 1600，内存容量（RAM）≥2G，内置存储(ROM)≥16G。 ★4.整机屏幕应不小于21.5英寸；屏幕采用A 规液晶屏体，采用直下式背光，屏幕显示分辨率不低于1920*1080 pixel，并支持4k视频播放。色彩像素为0.2493*0.241mm。屏幕帧率60HZ；可视角度为：178 度 (H)/178 度 (V)；屏体对比度≥3000:1，超高亮度 (typ)/(min)≥500cd/m² (typ.)；亮度可自动调；NTSC色彩饱和度85%；色彩度8bit；支持防蓝光。防眩光。 5.屏幕表面采用 3mm 厚度钢化玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃可见光透射比不低于85%；屏幕硬度≥7H。 6.采用电容式触摸屏，触控方式采用G+G，支持10指触控。触控最小面积直径≥4mm，触控响应时间20ms。 7.屏幕采用防黑化设计，阳光直射的情况下也能保持屏幕稳定显示。 ★8.扬声器采用侧边开孔设计，支持双声道输出,内置双通道4Ω*3W*2扬声器；最大音量可达80±3dB。 9.班牌内置摄像头500万像素，摄像头分辨率为2560*1920，采用78°±3°水平视角、有利于人脸考勤的信息采集。 10.兼容多种多媒体格式，至少支持MP4等视频格式；支持 JPG、JPEG、PNG 等图片格式。 11.设备接口：1 路 DC IN，1 路千兆自适应RJ45网口，2 路 USB 3.0。 12.设备刷卡功能：支持IC M1 NFC协议。读卡距离≤20mm，读卡时间≤150ms。 13.网络：支持100M/1000M自适应以太网（有线）、支持2.4G WIFI网络。 14.内置高保真麦克风，拾音距离≥1m。 15.支持人脸识别功能：人脸识别最快响应时间<300ms。人脸识别距离≤2m。 16.为保证用户用电安全，采用外置电源方式，班牌工作电压不高于DC 12V，功耗≤60W。 17.班牌支持usb升级、ota升级两种方式。 ★18.班牌可支持横装及竖装两种安装方式。 19.采用深度定制系统，学生无法跳出班牌节目界面，不能设置班牌密码及锁屏密码。支持后台统一管理，班牌终端软件支持交互操作。 20.支持有线连接或无线连接网络。 21.支持通过学校所在地，自动关联当地区域天气信息。 22.同步系统时间，并将时间设置到RTC中，完成断电后的时间保存。 ★23.支持恢复出厂设置，使设备设置恢复到初始状态。 ★24.支持通过平台修改终端管理密码。</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：电子时钟 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸（长×宽）：≥103CM×30CM。 2.外壳材质：金属 。 3.功能：时间显示、温度显示。
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：显示器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、类型：显示器2、屏幕尺寸：不低于23.8英寸，16:9 3、面板：液晶显示器4、接口：包含VGA，HDMI 1.4 5、亮度：不低于250 nits 6、响应时间：不低于5ms7、屏幕参数：不低于75Hz，分辨率不低于1920*1080，可视角度不低于178° 8、支持100*100 mm 壁挂标准
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：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、类型：网络交换机。2、传输速度： $\geq 10/100/1000$ Base-T电口。3、上行端口速率： \geq 千兆。4、规格： $\geq 40\text{mm} \times 173\text{mm} \times 44\text{mm}$ 。5、端口数量： ≥ 24 口。
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：学生桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、台架：采用不小于 $30\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 厚优质冷轧钢方管。2、横梁：采用不小于 1.2mm 圆管厚优质冷轧钢管。3、书网：采用不小于 1.0mm 圆管优质冷轧钢管。4、表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理。5、台面采用不小于 25mm 厚E1级中纤板基材三胺板。6、桌架两侧有ABS塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面。7、桌子尺寸： $\geq 700\text{mm} \times 500\text{mm} \times 750\text{mm}$ 。
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。	

附表二十三：学生椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、背框采用PP+纤料，耐磨透气网布。靠背连接件为铝合金。2、座垫采用高密度纯棉海绵+耐磨弹力绒布座饰面。3、 1.2mm 厚喷涂椅架。4、座板可翻转，架子可折叠。5、尺寸：椅子高度 $\geq 800\text{mm}$ ，宽度 $\geq 600\text{mm}$ ，座宽度 $\geq 470\text{mm}$ ，座面距地高度 $\geq 460\text{mm}$ 。6、PP全新料扶手。
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。	

附表二十四：多媒体讲桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、讲台尺寸为： $\geq 1200\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1100\text{mm}$ 。2、钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，桌面防静电，全封闭设计，整体外观流线型设计，无棱角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全。3、讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机，箱体预留功放主机、电脑主机、中控主机安装位置。4、讲桌桌面右侧放置标准接口面板，铝合金材质，包含至少两个USB接口、电源接口、HDMI接口等。5、老师可将笔记本电脑用HDMI接入，将笔记本电脑画面显示在讲台主屏及投影画面上。
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。	

附表二十五：竹木纤维吸音板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.竹炭纤维吸音板要求采用E0级环保、B1级阻燃板材；2.采用木龙骨固定；3.安装辅料：装饰线、阴角线、阳角线、门套、卡扣等。
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。	

附表二十六：木方 是否进口：否

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

	1	1.松木材质, 需经高温烘干不易变形; 2.要求表面平整无结巴; 3.规格≥20mm*20mm*3000mm。
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。	

附表二十七: 吸音棉 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质:聚酯纤维; 2.形状:片状; 3.形态:纤维状; 4.隔音、吸音、防震、隔热、保冷、防潮。
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。	

附表二十八: 石膏板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产品规格: 2400mm×1200mm×(9-9.5mm); 2.允许误差:长度±2.0mm 宽度±2.0mm 厚度±0.5mm; 3.单位面积质量:<7.0kg/m ² ; 4.强度:断裂荷载>150N。
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。	

附表二十九: 造型灯 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.使用品牌LED灯装饰造型, 边棚采用品牌LED筒灯补光, 同时要求整个室内的照度要均匀, 采用冷光源布光; 保证图像色彩真实, 画面层次丰富, 无闪烁; 2.灯具数量应按教室实际情况布置, 灯光造型与补光筒灯数量须达到美观实验。
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。	

附表三十: 塑胶地板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	地面设计: 要求采用E0级环保、B1级阻燃塑胶PTC地板; 1、表面形状:立体; 2、残余凹陷度:≥0.05mm; 3、特殊用途:耐磨, 防滑; 4、图案:拼图; 5、材质:PVC; 6、地板厚度:≥1mm。
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。	

附表三十一: 吊顶龙骨 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格: ≥50mm*20mm*0.5mm*3000mm; 2、作用: 天地骨、横向龙骨; 3、材质: 镀锌带钢; 4、安装辅料。
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。	

附表三十二: 大理石窗台 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	窗台台面: 选用人造大理石台面, 勾缝均匀, 防漏水防潮。按室内窗台实际尺寸定制。
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。	

附表三十三: 铝合金脚线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.黑色不锈钢角线，厚度： $\geq 0.6\text{mm}$ ； 2.包含底扣、阳角、阴角、中接、堵头、螺丝等。
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。	

附表三十四：遮光窗帘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.选用双层、遮光、厚重、单面有光黑丝遮光窗帘，褶皱率大于50%。轨道全部采用高强度静音合金轨道；遮光效率大于98%。开启关闭窗帘无明显噪音。 2.窗帘尺寸：两幅，每幅 $\geq 2800\text{mm} \times 1800\text{mm}$ 。
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。	

附表三十五：暖气罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需用质量优质工程专用铝合金暖气包罩，保证散热均匀，包角无明显凸起，防止人员剐蹭受伤。
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。	

附表三十六：细木工板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格： $\geq 1220\text{mm} \times 2440\text{mm} \times 12\text{mm}$ ； 2.环保等级：E0级优质品； 3.产品构成：板芯智能拼板，缝隙小，内应强度度，结构稳定； 4.要求达到国家环保标准。
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。	

附表三十七：集成服务 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.教室内强弱电进行综合布线；所有软硬件设备进行系统集成； 2.硬件设备安装、调试； 3.包含设备线材、电源线材及辅料：（1）网线：不低于六类网线；（2）音频线：不低于2*0.5RVVP音频线；（3）电源线：不低于2*1.0RVV电源线；（4）线管：PVC线管，按现场设备需要布置；（5）水晶头：RJ45网络接头；（6）各种音频线、视频线接头。
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响应和成交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：

1.1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。

1.2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”。“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，按照《黑龙江省财政厅关于试行政府采购活动“承诺+信用管理”准入管理制度的通知》要求，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

3.1 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；

3.2查询截止时点：本项目资格审查时查询；

3.3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响应处理并将截图存档。

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。

6.落实政府采购政策需满足的资格要求：实施预留采购份额扶持政策的，按照竞争性磋商文件第六章中政府采购政策落实相关要求提供。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评审方法

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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2. 评审原则

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：

3.2.1 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；

3.2.2 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；

3.2.3 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：

3.3.1 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；

3.3.2 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；

3.3.3 对响应文件进行比较和评价；

3.3.4 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；

3.3.5 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；

3.3.6 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

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响应事宜；

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响应报价呈规律性差异；

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

- 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；
- 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；
- 6.3 供应商之间协商报价、技术方案等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.响应无效的情形

- 7.1 详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他响应无效条款。

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：

- 8.1.1 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；
- 8.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 8.1.3 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；
- 8.1.4 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.支持中小企业发展要求

1.1 政府采购促进中小企业发展，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，享受中小企业扶持政策：

- 1.1.1 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；
- 1.1.2 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；

1.1.3 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。

1.2 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在

直接控股、管理关系的除外。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。

1.3根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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号所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。供应商提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业和企业标准填写错误等情形的，可以通过澄清进行修正后享受中小企业扶持政策，确保在评审环节做到中小企业发展的惠企政策应享尽享。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

1.6.1对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，供应商应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

1.6.2对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，供应商应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

1.6.3对小微企业不再执行价格评审优惠。

1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

1.7.1对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。供应商应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

1.7.2接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。供应商应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.7.3价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（智慧化教室教学仪器购置）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(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。				

2. 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。如所投设备属于《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。

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。

3.3 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。

3.4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

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，以确定响应供应商是否具备资格。（详见后附表一资格性审查表）（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、符合性审查的供应商按无效响应无效处理。

2.磋商

2.1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。

2.2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。

2.3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。

2.4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。如实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价将视为其退出磋商，响应无效。

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，在最后报价时对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加磋商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

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

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（智慧化教室教学仪器购置）

(一)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《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，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。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（智慧化教室教学仪器购置）

报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
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；响应文件对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。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。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

智慧化教室教学仪器购置

评审因素	评审标准

分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (57.0分)	1、带★项参数为实质性必要参数，每有一项负偏离按无效标处理； 2、技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”或完全复制招标文件技术要求作为实际响应数据的或无投标文件中没有对应参数的按负偏离处理。 3、所投产品技术指标全部满足招标文件要求得满分57分，一般技术指标（未标注★项和▲项条款）每有一项负偏离扣1分，重要技术指标（标注▲项条款）每有一项负偏离扣3分，扣完为止。★条款不允许出现负偏离，否则做无效标处理。
	安装调试方案 (3.0分)	针对本项目提供安装调试方案，包含但不限于：①设备的安装调试流程；②安装调试的人员配备；③安装调试时间安排。评标委员会对以上3项内容进行评审，满分3分，每少一项扣1分。所提供的每项方案中每有一处具有缺陷的，扣0.5分。（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容）
商务部分	供货保证措施方案 (2.0分)	针对本项目提供供货保证措施方案，包含但不限于：①产品的供货计划；②产品的供货流程。评标委员会对以上2项内容进行评审，满分2分，每少一项扣1分。所提供的每项方案中每有一处具有缺陷的，扣0.5分。（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容）
	设备保护措施 (3.0分)	针对本项目提供货物保护措施，包含：①运输途中保护措施；②装货、卸货保护措施；③安装及安装半成品保护措施。评标委员会对以上3项内容进行评审，满分3分，每少一项扣1分。所提供的每项方案中每有一处具有缺陷的，扣0.5分。（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容）
	培训方案 (2.0分)	针对本项目提供售后培训方案，包括：①培训计划安排；②培训人员及讲师的配备安排；③培训内容重点难点；④培训结果保障措施。评标委员会对以上4项内容进行评审，满分2分，每少一项扣0.5分。所提供的每项方案中每有一处具有缺陷的，扣0.2分。（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容）
	售后服务 (3.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①售后人员配置；②售后服务流程；③故障诊断与应急处理方案。评标委员会对以上3项内容进行评审，满分3分，每少一项扣1分。所提供的每项方案中每有一处具有缺陷的，扣0.5分。（缺陷是指凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容）
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 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

响应文件封面

(项目名称)

项目编号：**[230001]JSC[CS]20240415**

所响应采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

格式二：

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
- 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、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购人或采购代理机构

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）磋商文件要求，经我方（投标人名称）认真研究响应须知、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、资质要求进行响应。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在成交后执行磋商文件、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响应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，愿意承担取消成交资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- （1）成交后，无正当理由放弃成交资格；
- （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成交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：

投标人开户银行：

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

格式四：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单,以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一)不存在欠税信息。
- (二)不存在重大税收违法。
- (三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料,其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

- (一)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。除单一来源采购项目外,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。
- (二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道,可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责,授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构,对上述承诺事项进行查证。如不属实,属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形,按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定,接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得,情节严重的,由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

附件:缴纳社会保障资金的证明材料清单

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式五：

法定代表人授权书

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：_____（签字或加盖名章）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

人像面

_____年_____月_____日

格式六：

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。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式七：（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。星号条款不满足的视为未实质性满足磋商文件要求，响应无效；非星号条款按照“详细评审表”所明确的评审方法及标准进行评审。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. 上表中“技术要求”应详细填写技术要求。/span>。

格式八：（不属于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）；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）；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：

格式九：（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。

格式十：（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：

格式十一：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：响应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。

格式十二：（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）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

_____年_____月_____日

格式十三：

（未要求可不填写）

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。

格式十四：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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.如供应商成交，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十五：

供应商业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十六：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 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。