

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：**JZ24022**教学专用设备等（多学院）

项目编号：**[230001]SC[CS]20240651**

第一章磋商邀请

黑龙江省政府采购中心受黑龙江大学的委托，采用竞争性磋商方式组织采购JZ24022教学专用设备等（多学院）。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：JZ24022教学专用设备等（多学院）

批准文件编号：黑政采计划[2024]30314

采购项目编号：[230001]SC[CS]20240651

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	JZ24022教学专用设备等（多学院）	1	详见采购文件	2,264,790.00

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（JZ24022教学专用设备等（多学院））：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：张兴朕 联系方式：0451-85975676

采购单位联系人：黄楠 采购单位联系电话：86608732

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：黄楠 电话：86608732

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：张兴朕

联系电话：0451-85975676 或0451-85975649

2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江大学

地址：哈尔滨市南岗区学府路74号

联系人：黄楠

联系电话：86608732

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（JZ24022教学专用设备等（多学院））：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。

15	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> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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。 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) 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。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 供应商未按磋商文件要求参加远程开标会的; (2) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密; (3) 经检查数字证书无效的响应文件; (4) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。 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。
16	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>
17	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>
18	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>
19	报价形式	<p>合同包1(JZ24022教学专用设备等(多学院)):总价</p>
20	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>
21	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为。

(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：

多学院用教学专用设备

合同包1（JZ24022教学专用设备等（多学院））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江大学
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%，验收合格后付全款
验收要求	1期：由学校相关部门组成联合验收小组，依据采购文件、响应文件及采购合同要求对设备进行验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30日内
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		便携式计算机	笔记本电脑	台	1.00	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表一
2		图形工作站	工作站	台	5.00	25,400.00	127,000.00	工业	详见附表二
3		便携式计算机	笔记本电脑	台	4.00	5,489.00	21,956.00	工业	详见附表三
4		LED 显示屏	室内LED显示屏	套	1.00	236,520.00	236,520.00	工业	详见附表四
5		LED 显示屏	拼接处理器	台	1.00	23,556.00	23,556.00	工业	详见附表五
6		配电箱	配电柜	套	1.00	5,772.00	5,772.00	工业	详见附表六
7		台式计算机	台式计算机	台	24.00	5,400.00	129,600.00	工业	详见附表七
8		A4 黑白打印机	激光打印机	台	12.00	1,160.00	13,920.00	工业	详见附表八
9		多功能一体机	多功能一体机	台	3.00	1,760.00	5,280.00	工业	详见附表九
10		高拍仪	高拍仪	台	5.00	1,800.00	9,000.00	工业	详见附表一十

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
11		复印机	复印机	台	1.00	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他视频设备	会议平板一体机	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表一十二
13		便携式计算机	笔记本电脑	台	5.00	4,950.00	24,750.00	工业	详见附表一十三
14		其他家具	操作台	位	3.00	11,600.00	34,800.00	工业	详见附表一十四
15		其他台、桌类	屏风工作位	位	12.00	1,260.00	15,120.00	工业	详见附表一十五
16		办公椅	办公椅	把	21.00	290.00	6,090.00	工业	详见附表一十六
17		去湿机组	除湿机	台	8.00	2,388.00	19,104.00	工业	详见附表一十七
18		台式计算机	台式计算机	台	7.00	4,830.00	33,810.00	工业	详见附表一十八
19		台式计算机	台式计算机	台	20.00	5,500.00	110,000.00	工业	详见附表一十九
20		投影仪	投影仪	台	10.00	12,300.00	123,000.00	工业	详见附表二十
21		其他家具	中央台实验台	套	1.00	58,880.00	58,880.00	工业	详见附表二十一
22		其他家具	PP大水槽	套	4.00	600.00	2,400.00	工业	详见附表二十二
23		其他家具	三口水龙头	套	4.00	300.00	1,200.00	工业	详见附表二十三
24		其他家具	滴水架	套	4.00	240.00	960.00	工业	详见附表二十四
25		其他家具	中央台试剂架	套	1.00	9,880.00	9,880.00	工业	详见附表二十五
26		其他家具	边台	套	1.00	8,640.00	8,640.00	工业	详见附表二十六
27		其他家具	边台试剂架	套	1.00	2,430.00	2,430.00	工业	详见附表二十七
28		其他家具	边台	套	1.00	7,200.00	7,200.00	工业	详见附表二十八
29		其他家具	边台试剂架	套	1.00	2,025.00	2,025.00	工业	详见附表二十九

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
30		其他家具	通风柜	台	2.00	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表三十
31		其他家具	实验凳	个	40.00	185.00	7,400.00	工业	详见附表三十一
32		其他家具	雕塑升降转台	个	14.00	2,000.00	28,000.00	工业	详见附表三十二
33	△	投影仪	激光投影仪	台	59.00	6,900.00	407,100.00	工业	详见附表三十三
34		投影仪	激光投影仪	台	7.00	13,600.00	95,200.00	工业	详见附表三十四
35		台式计算机	台式计算机主机	台	1.00	4,900.00	4,900.00	工业	详见附表三十五
36		台式计算机	台式计算机	台	30.00	5,700.00	171,000.00	工业	详见附表三十六
37		台式计算机	台式计算机	台	80.00	4,830.00	386,400.00	工业	详见附表三十七
38		便携式计算机	笔记本电脑	台	3.00	10,499.00	31,497.00	工业	详见附表三十八
39		台式计算机	台式计算机	台	1.00	11,400.00	11,400.00	工业	详见附表三十九

附表一：笔记本电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、操作系统：Windows 11 家庭中文版</p> <p>★2、CPU：≥最高睿频≥4.8Ghz、核心/线程数≥16核心/22线程、三级缓存≥24MB</p> <p>3、接口：视频接口HDMI 2.1、音频接口Audio音频接口、其他接口≥USB-Ax2、ThunderBolt4.02个</p> <p>★4、屏幕：屏幕尺寸≥14.0英寸、物理分辨率≥2880x1800、屏幕类型≥2.8K 广视角OLED背光显示屏、显示比例16:10、触控屏不支持</p> <p>★5、内存：内存容量≥32GB、内存类型LPDDR5x、内存频率≥6400MHz；</p> <p>6、硬盘：硬盘容量≥1TB、硬盘类型NVME SSD固态硬盘</p> <p>7、显卡：≥集成显卡</p> <p>8、网络通信：无线网卡Intel Wi-Fi 6E AX211、蓝牙蓝牙5.3、支持4G</p> <p>9、多媒体：摄像头FHD&IR红外摄像头</p> <p>10、输入设备：键盘描述背光键盘、指纹识别按压式指纹识别</p> <p>11、电源规格：电池≥57Wh、电源适配器≥65W SlimType-C</p> <p>12、机身采用航空级碳纤或同品质材料、重量小于1.4kg、厚度小于16mm</p> <p>13、保修政策：7*24小时人工电话支持 2年有限保修服务（全国有限上门）</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：工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、处理器：≥3.0GHz主频/32线程/24核</p> <p>★2、芯片组：≥W680芯片组</p> <p>3、内存：≥128GB (32Gx4) DDR5 4800 NECC内存</p> <p>4、硬盘：≥2TB M.2 SSD固态硬盘+2TB SATA机械硬盘</p> <p>5、硬盘控制器：集成 SATA 6.0 Gb/s 控制器，具备Raid0，1功能</p> <p>6、显卡：≥NVIDIA RTX A4000 16GB专业显卡</p> <p>7、操作系统：出厂预装Window11操作系统</p> <p>8、网络：1000M以太网卡</p> <p>★9、扩展插槽：≥1个 PCIe 3 x4 (x16 接口)；1个 PCIe 3 x4 (x4 接口)；1个 PCIe 3 x1 (x4 接口)；1个 PCIe 5 x16 (x16 接口)；1个用于 WLAN 的 M.2 2230 PCIe 3 X1，3个 M.2 2280 (1个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 3个用于存储的 M.2 2280 插槽) (提供彩页或官网截图加盖公章)</p> <p>★10、端口：前置：≥4个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口 (1个充电端口)；1个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口 (可选)；1个通用音频插孔 后置：≥1个音频输入；1个音频输出；1个 RJ-45；2个 DisplayPort™ 1.4；2个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口；1个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率端口；3个 USB Type-A 480Mbps 信率端口；(提供彩页或官网截图加盖公章)</p> <p>11、系统功能：随机可实现系统硬件检测功能，提供硬件故障预警；随机标配系统应用程序检测功能，提供全局应用系统管理日志功能；随机系统工具可通过查找更新和提供故障排除工具保持工作站正常运转</p> <p>★12、电源：≥700W 92%能效 高效电源</p> <p>13、键鼠：防水键盘抗菌鼠标</p> <p>14、机箱：≥23L标准ATX立式机箱便于后续扩展，免工具开启</p> <p>15、保修：三年整机免费质保，三年原厂工程师免费上门服务</p> <p>16、随机应用：支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配；系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，主流DCC/CAD/CAE/GIS应用;有优化Autodesk 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项；实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作;为确保在100M/1000M网络下良好运行，要求压缩比不低于340:1;6:支持AES 256-bit 信号加密，支持远程3D图形传输协议；该应用软件支持现有工作站及新进工作站平台安装；(提供截图并加盖公章)</p> <p>17、提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函</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：笔记本电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、处理器：处理器核心数≥十二核心；主频≥2.1GHz；最高主频≥4.7GHz；三级缓存≥18M</p> <p>★2、屏幕：分辨率≥1920x1080 14" LED背光显示屏，支持180°开合</p> <p>3、内存：≥标配16G DDR4 3200MHz内存；支持内存插槽扩展，最大可支持40G DDR4；本次扩充至16G</p> <p>4、硬盘：≥512G M.2 NVMe PCIe SSD；支持硬盘插槽扩展，最大可支持到4T</p> <p>5、电池：≥42Wh，支持快充功能，支持给平板等移动设备充电</p> <p>6、接口：≥1全功能Type-C，≥2*USB-A 3.2，≥1*USB 2.0，≥1*RJ45，≥1*HDMI</p> <p>7、摄像头：高清摄像头，支持物理遮蔽</p> <p>8、网卡：千兆网口、支持wifi6和蓝牙5.1</p> <p>9、安全：支持TPM2.0 独立安全芯片</p> <p>10、生物识别：支持指纹电源二合一键</p> <p>11、功能：图形化BIOS设置，MTBF≥100万小时，支持多设备协同办公，支持跨端文件简单互传；</p> <p>12、键盘：防泼溅键盘</p> <p>13、厚度：最厚≤17.5mm，重量：≤1.4KG（需提供官网截图加盖公章）</p> <p>14、质保：提供原厂3年维保主机硬件（含电池）+3年上门免费服务；</p> <p>15、提供货物合法来源渠道证明及售后服务承诺函</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：室内LED显示屏 是否进口：否

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

1	<p>1、整屏尺寸定制：4.8m*2.7m，像素间距≤1.25mm</p> <p>2、像素点组成：1R1G1B COB LED灯珠</p> <p>3、模组尺寸≥150*168.75*3mm</p> <p>4、模组重量≤0.5KG±0.01KG</p> <p>5、箱体分辨率≥480*270 pixels</p> <p>6、箱体尺寸≥600*337.5*40mm</p> <p>7、单元比例（宽*高）：16:9</p> <p>8、箱体材质：压铸铝材质、箱体一体压铸成型设计、标准的16:9箱体采用无孔、防尘设计</p> <p>9、像素密度≥129600 pixels/箱体</p> <p>10、墨色一致性：ECIE<0.5</p> <p>11、反光率：屏体表面喷黑处理，反光率≤1.5%</p> <p>12、倒装覆膜技术：RGB全倒装芯片，COB灯板表面覆膜</p> <p>13、采用COB 倒装封装晶片无键合引线连接，采用RGB 芯片全倒装 COB 技术，芯片直接焊在PCB 基材上</p> <p>14、表面封装材料：COB灯板表面采用环氧树脂进行封装</p> <p>15、LED 使用寿命：≥100000 小时</p> <p>16、模组物理拼缝：LED 显示屏的模组物理拼缝精度测量值≤0.05mm</p> <p>17、整屏拼缝和箱体平整度：≤0.05mm，达到 SJ/T 11141-2017 的最高级别C 级要求</p> <p>18、接口设计：模组、接收卡与 HUB 板直接采用硬接口设计，无排线，直接插拔和热插拔</p> <p>19、显示屏自检及报警功能：显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；显示屏具有显示屏温度控制系统，提供显示屏实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；具有显示屏电源电压检测功能，当电源电压高于上限电压时会启动报警</p> <p>20、冗余备份：双电网供电，当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电。支持热备份，当其中一块电源失效后，另外一块电源继续工作；从而实现不间断供电，实现永不黑屏.LED 显示单元应采用双接收信号卡备份</p> <p>21、平均无故障工作时间 ≥10000 小时,可达到。支持 7*24 小时不间断工作</p> <p>22、定制屏体钢结构，支撑整屏尺寸≥4.8m*2.7m，满足现场安装条件，含安装调试布线，含箱体、电源、发送卡等辅材</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：拼接处理器 是否进口：否

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

	<p>1、3U机框插卡拼控器，纯硬件背板交换架构，独享带宽，内部无操作系统，单路输出通道带宽≥10Gbps，输入卡、输出卡、控制卡、风扇、电源等全部采用模块化设计；支持HDMI和VGA输入，支持HDMI、VGA和CVBS输出，单机框≥6个输入槽位，≥2个输出槽位，≥1个电源槽位，≥1个控制卡槽位；</p> <p>2、≥HDMI输入卡*1，单板支持4路输入，HDMI Type A接口，支持HDMI 1.3协议，兼容DVI 1.0协议，支持HDCP1.4协议，最大支持分辨率1920*1200@60Hz；</p> <p>3、≥4KHDMI输入卡*1，单板支持2路输入，HDMI Type A接口，支持HDMI 1.4协议，兼容DVI 1.0协议，最大支持分辨率3840x2160@30Hz；</p> <p>4、≥DVI输出卡*1，增强型DVI输出卡，单板支持4路输出，4+5针DVI-I接口，每路输出可开4/8个窗口，最大支持分辨率1920*1200@60Hz；</p> <p>5、产品需支持自定义分辨率，且单个输出口最大支持8图层显示。</p> <p>6、产品支持用户权限管理功能，支持100个以上用户权限设置，支持设置软件界面每一项功能的操作权限，支持设置输入输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。</p> <p>7、产品启动电源至输出最终画面时间≤30s；控制端图像与电视墙图像的延时≤60ms。</p> <p>8、产品支持设置拼接屏的拼缝补偿，补偿精度可按像素数调整。</p> <p>9、产品需满足从启动场景调取，到电视墙图像显示的延时≤20ms。</p> <p>10、产品需支持输入/输出板卡的带电拔出不影响其他模块的正常运行，输入板卡热插拔恢复时间≤1s，输出板卡热插拔恢复时间≤5s。（提供第三方检测报告证明）。</p> <p>11、产品支持文字和图片台标功能，即在信号源（包含视频编码信号源）上叠加相应的字幕，可设置文字字体，大小，颜色，背景颜色以及台标的缩放。</p> <p>12、产品支持图形化显示设备状态，可以显示输入板卡，输出板卡，风扇状态，温度监测以及风扇转速（提供权威第三方检测报告证明）。</p> <p>13、产品需满足从完成开窗至电视墙显示画面延时≤20ms。</p> <p>14、产品需支持控制卡热备份，当主控卡故障时，无需人为操作可自动切换到备份控制卡进行设备的控制。（提供第三方检测报告或彩页、官网截图证明）</p> <p>15、产品支持告警提示，当板卡，电源，风扇等出现故障时，可发出报警提示。</p> <p>16、产品支持对输入信号源图像进行裁剪，即可支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。</p> <p>17、产品支持窗口布局保存至设备，支持不少于256个单屏场景且另外支持不少于256个全局场景。（提供第三方检测报告证明）。</p> <p>18、产品支持无极缩放功能，画面缩小后，电视墙依然正常显示。</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：配电柜 是否进口：否

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

1	<p>1、支持对LED显示屏的供配，智能电量模块HPMC智能控制，实现多时段定时开关屏电源，方便用户的使用管理</p> <p>2、配电柜送电支持PLC智能分步延时分上电的上电方式</p> <p>3、支持PLC远程监控，具有过流、过欠压、过载、过温、漏电、功率、计量等保护及监测功能</p> <p>4、箱侧有百叶窗,通风散热</p> <p>5、柜内接地端子及过门接地线可靠连接，保证通电时安全性和可靠</p> <p>6、设备功率$P_e=20KW$，设计系数$KX=0.8$，功率因数$COS\phi=0.85$</p> <p>7、计算功率$P_e=20KW$，额定电流$I_n=31.3A$</p> <p>8、额定工作电压$U_e=380V/220V$,额定绝缘电压$U_i=500V$</p> <p>9、分断能力$I_{cw}=15kA$</p> <p>10、频率50Hz；防护等级IP30</p> <p>11、三相五线AC380V输入，单相三线AC220V输出</p> <p>12、显示屏分2组延时上电，6路输出</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：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、CPU：主频$\geq 2.5GHz$，≥ 14核，≥ 20线程</p> <p>2、主板：Q670芯片以及上芯片组</p> <p>3、扩展槽：3个以上PCIE槽位，满足1个PCI-E*16、2个PCI-E*4</p> <p>4、内存：$\geq 16GB$ DDR4 3200 UDIMM内存；提供4个内存槽位</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、声卡：集成5个音频接口(前置2个+后置3个)，支持5.1声道</p> <p>7、硬盘：$\geq 512G$ M.2 NVMe SSD固态硬盘</p> <p>8、网卡：$\geq 10/100/1000M$自适应以太网卡</p> <p>9、显示器：≥ 23.8英寸宽屏液晶显示器，≥ 1个HDMI接口，≥ 1个VGA接口，1920*1080分辨率，低蓝光功能</p> <p>10、键盘鼠标：防水抗菌键盘鼠标</p> <p>11、电源：节能电源不低于260W</p> <p>12、机箱：机箱不大于14L，顶置提手，方便搬运</p> <p>13、操作系统：原厂预装正版win 11操作系统</p> <p>14、接口：≥ 8个USB接口(其中至少2个USB 3.2 G2接口、1个type C接口)、≥ 3个视频输出接口</p> <p>★15、应用功能：支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU；持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率等配置信息；支持.vhd虚拟盘格式，保证多种系统兼容性；实现云桌面管理员可视化的实时查看终端数量和分布、安全运行时间、终端硬件资产信息、镜像使用情况等数据信息（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>16.安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）</p> <p>★17.售后服务：整机（含显示器）五年质保</p> <p>18.提供货物合法来源渠道证明文件及售后服务承诺函</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：激光打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品类型：黑白激光打印机、最大打印幅面A4、最高分辨率 600×600dpi、黑白打印速度单面A4≥29ppm, Letter≥30ppm, 双面A4≥18ppm, Letter≥19ppm、内存≥64MB、双面打印自动、网络功能无线/有线网络打印、无线功能WIFI直连（IEEE802.11b/g/n, 2.4GHz）。</p> <p>2、打印性能：首页打印时间7秒、打印语言PCLmS, URF, PWG、月打印负荷20000页、接口类型USB 2.0 x1、快速以太网10/100 base-TX x1、低功耗蓝牙®的双频(2.4/5.0 GHz) 无线 802.11b/g/n x 1。</p> <p>3、介质规格：介质尺寸A4, A5, A6, B5(JIS), 101.6×152.4 - 216×356 毫米、进纸盒容量150页、出纸盒容量100页。</p> <p>4、电源功率：打印420W, 待机2W, 睡眠0.5W, 关闭0.04W</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：多功能一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品类型：黑白激光多功能一体机、打印/复印/扫描/传真、最大处理幅面A4、耗材类型鼓粉一体、双面功能手动、支持有线网络打印</p> <p>2、打印功能：黑白打印速度≥20ppm、打印分辨率≥600×600dpi、首页打印时间≥9.5秒、打印语言PCLm, PCLmS、月打印负荷达到8000页</p> <p>3、复印功能：复印速度≥20cpm、复印分辨率黑白300×300dpi, 彩色400×600dpi、连续复印1-99页、缩放范围25-400%</p> <p>4、扫描功能：扫描控制器标准配置、扫描类型平板+馈纸式、扫描速度黑白≥7ppm, 彩色≥5ppm、光学分辨率1200×1200dpi、扫描尺寸平板216×297mm（最大）；ADF216×356mm（最大），152×114mm（最小）、扫描格式JPG, PDF, TIF, PNG, BMP</p> <p>5、传真功能：传真控制器标准配置、调制解调器速度≥33.6kbps、传真分辨率300×300dpi、传真内存最多500页、拨号功能速拨号高达100个号码，自动重拨</p> <p>6、介质规格：介质类型纸张（普通纸, LaserJet），信封, 透明胶片, 标签, 明信片、介质尺寸A4, A 5, B5-日语, 信封(ISO DL, C5, B5, Com#10, Monarch#7 3/4), 16K, 明信片(标准#10, JIS单面和双面)、供纸盒容量标配150页、输出容量标配100页（面朝下），最大：100页、自动供纸器支持，可进纸35页</p> <p>7、其它参数：显示屏双行LCD液晶显示屏、处理器≥600MHz、内存≥128MB、系统平台Windows 8/7 32/64/Vista 32/64/XP 32(SP2或更高版本)/2012/Server 2008 32/64/Server 2008 R2(x64)(SP1)/Server 2008(标准版)/Server 2008(企业版)/Server 2003 32/64(SP1或更高版本)/XP 64(SP2或更高版本), Mac OS X v10.6.8或更高版本, Linux、接口类型USB2.0, 10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口）、耗电量打印480W, 复印186W, 就绪4.5W, 睡眠/自动关闭1.1W, 手动关闭0.2W</p> <p>8、保修政策：全国联保质保时间1年</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：高拍仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、摄像头要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、像素≥1200万像素，分辨率≤4000*3000;支持像素自定义; 2、传感器：CMOS或以上; 3、图像色彩：RGB24位真彩; ★4、镜头特性：3G2P+IR; EFL4.7mm±5%; BFL6.18mm±5%; 通光孔径（F/NO.）：3.5; 畸变<0.5%; 信噪比：≥48dB; 广角镜头，拍摄A3高度可以降低到400mm; 5、曝光与白平衡调节：支持手动/自动对焦；支持手动/自动白平衡调整；支持手动/自动曝光控制调整； 6、扫描介质：文件、合同、表单、票据、证件、档案、立体实物等; 7、扫描尺寸:A3、A4、A5、A6、A7、名片、各种类别身份证件; 8、成像要求:摄像头采用定焦方式，成像速度≤1秒; 9、麦克风：内置数字麦克风; 10、图片格式:支持JPEG、GIF、BMP、TIF、PDF等，满足图像质量的前提下可自行设定图片压缩比例，控制图像存储大小，便于网络传输; 11、图像质量:无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等; 12、光源:自然光、LED辅助光源; ★13、LED灯:≥2颗LED灯；无极调光，无频闪、无辐射、均匀光，支持开机补光灯自动点亮功能; 14、色温（CCT）：6000-6500K; 15、显色指数（CRI Ra）：80-85; 16、光通量(luminous flux Φ)：≥180lm; 17、光照度（Lux）：≥480Lux; 18、图像色彩:RGB（24位真彩） 19、对焦方式：FF定焦，景深范围5CM到无穷远 20、启动时间：≤1秒 21、状态指示灯：支持 <p>二、综合配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、预扫时间：≥0秒 2、电脑接口:USB2.0; 3、待机呼吸灯：支持; 4、电源指示灯：蓝色; 5、硬质文稿台：支持; 6、可拆卸A3文稿台：支持 7、可伸缩竖杠：支持; 8、折叠方式：错位折叠; 9、阻尼转轴：支持; 10、半封闭隐藏接口：支持; 11、集成扩展:支持USB扩展功能，可扩展集成二代证阅读器模块;

- 12、安装方式：POGO PIN连接，即插即用，免去了连线的麻烦与烦琐；
- 13、电源类型：电源适配器，输入100-240V，50/60Hz；输出9V/1.5A；
- 三、软件功能要求
- 1、扫描方式：支持PC软件触发、检测翻页自动扫描、定时扫描、外接脚踏键（选配）四种方式；
- 2、支持正反面合成扫描；
- 3、支持Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Vista、Win7、Win10等操作系统（含32位/64位）；
- 4、图像文件管理:支持新建、删除、改名，支持多级文件夹。支持图片一键转换成PDF文件；
- 5、可预览提示拍摄的图片；
- 6、支持彩色（彩页）、黑白（文档）、白纸印章（合同）和证件底纹（证件）四种色彩模式；
- 7、OCR识别:强大的OCR软件，轻松地将文档图像转化为Word/Excel文件；
- 8、录像:可以录制视频文件；
- 9、支持底色净化；
- 10、具备框选拍摄功能，随意拍摄任意区域；
- 11、具备去黑边及自动矫正功能；
- 13、具备图像自定义水印功能；
- 14、具备自动智能连续拍摄及手动连续拍摄功能；
- 15、具备多页合成扫描功能；
- 16、支持定时拍摄功能；
- 17、支持智能补光调整；
- 18、支持条码识别、二维码识别；
- 19、提供免费的OCR二次开发接口；
- 20、二次开发:提供标准TWAIN接口；支持B/S和C/S软件系统的无缝集成，并提供B/S和C/S软件系统的内置拍照处理模块；
- 21、提供高拍仪驱动一键安装包；
- 22、支持检测翻页自动拍照功能；

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：复印机 是否进口：否

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

1	<p>1、速度：每分钟≥50张/复印、打印、彩色扫描</p> <p>2、内存：标配≥4GB</p> <p>3、接口：高速USB2.0, USB Host, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE, eKUIO</p> <p>★4、SSD：≥64G</p> <p>5、供纸容量：500张通用纸盒×2个+150页手送</p> <p>6、双面：标配(A3/Ledger - A5R/StatementR, 60~163g/m²)</p> <p>★7、载体：单组份 无载体</p> <p>★8、非晶硅感光鼓：硒鼓寿命60万印</p> <p>9、连续复印张数：1~999张</p> <p>10、双面输稿器：标配</p> <p>11、双面器：标配</p> <p>12、操作面板：≥10.1英寸彩色触摸LCD面板</p> <p>13、彩色扫描：标配 扫描功能Scan to PC,Scan to E-mail,Scan to FTP,Scan to USB</p> <p>14、仿真语言：PCL6(PCL5e/PCL-XL),KPD3(PDF Direct Print 支持)、PostScript3互换,XPS</p> <p>15、最大幅面：A3</p> <p>16、操作系统：Windows 7, Windows 10 Windows server 2003/2008/2008 R2, Mac OS X , Linux</p> <p>17、WIA支持系统：Windows Vista/ Windows 7, Windows Server 2008/2008 R2</p> <p>18、搭载HyPAS应用程序，实现精简有序的工作流程</p> <p>19、定影技术：采用内置除湿加热器</p> <p>20、纸张防透印：复印或扫描摊开的纸张(如新闻纸、无碳复写纸)时，纸张防透印到背面功能能够消除背景</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：会议平板一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、基础参数</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3. 整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。</p> <p>4. 侧置输入接口具备≥2路HDMI、1路RS232、1路USB接口。侧置输出接口具备≥1路音频输出、1路触控USB输出。前置输入接口具备≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>5. ★嵌入式系统版本不低于Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。（提供第三方机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6. 采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>7. 从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。</p>

8. 前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。部署单根网线可实现Android、Windows系统双系统有线网络连通。整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。

二、功能参数

1. 整机内置 ≥ 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 $\geq 10W$ 高音扬声器 ≥ 2 个，上朝向 $\geq 20W$ 中低音扬声器 ≥ 2 个，额定总功率 $\geq 60W$ 。

2. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 $125Hz \sim 1KHz$ ，高频段显示调节范围 $2KHz \sim 16KHz$ ，分贝显示 $-12dB \sim 12dB$ 调节范围。（提供第三方机构出具的检测报告复印件加盖公章）

3. 整机内置非独立外扩展的 ≥ 8 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$ 。

4. ★内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。（提供第三方机构出具的检测报告复印件加盖公章）

5. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

6. 整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100nit$ ，用于提升显示对比度。

7. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$

8. 整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 72\%$ 。灰阶等级 ≥ 256 级。

9. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。

10. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。

11. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。

12. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。

13. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（提供第三方机构出具的检测报告复印件加盖公章）

14. 整机支持 ≥ 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。

15. Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12m$ 。整机支持蓝牙 $\geq Bluetooth 5.4$ 标准，固件版本号 $\geq HCI13.0/LMP 13.0$ 。

16. 整机支持发出频率为 $18kHz-22kHz$ 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。

17. ★整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在Windows系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。（提供第三方机构出具的检测报告复印件加盖公章）

18. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。

1

19. 整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。
20. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。
21. 整机内置至少三个摄像头，像素值均大于800万。整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。
22. ★整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥140度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出≥8000*2000分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供第三方机构出具的检测报告复印件加盖公章）
23. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）
24. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。
25. 支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。
26. 整机系统支持书写触控延迟≤25ms。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm。整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。
27. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。
28. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。
29. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。
- 三、OPS电脑模块
- 1.CPU 不低于8核10线程2.0GHz主频，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。
- 2.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。
- 3.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm*17cm*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。
- 4.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔

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：笔记本电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、处理器：处理器核心数≥十核心；基础主频≥1.3GHz；最高主频≥4.4GHz；三级缓存≥12M；</p> <p>★2、屏幕：分辨率≥1920x1080 14" LED背光显示屏，支持180°开合；</p> <p>3、内存：≥标配16G DDR4 3200MHz内存；支持内存插槽扩展，最大可支持40G DDR4；本次扩充至16G；</p> <p>4、硬盘：≥512G M.2 NVMe PCIe SSD；支持硬盘插槽扩展，最大可支持到4T；</p> <p>5、电池：≥56Wh，支持快充功能，支持给平板等移动设备充电；</p> <p>6、接口：≥1全功能Type-C，≥2*USB-A 3.2，≥1*USB 2.0，≥1*RJ45，≥1*HDMI；</p> <p>7、摄像头：高清摄像头，支持物理遮蔽；</p> <p>8、网卡：千兆网口、支持wifi6和蓝牙5.1；</p> <p>9、安全：支持TPM2.0 独立安全芯片；</p> <p>10、生物识别：支持指纹电源二合一键；</p> <p>11、功能：图形化BIOS设置，MTBF≥100万小时，支持多设备协同办公，支持跨端文件简单互传；</p> <p>12、键盘：防泼溅键盘；</p> <p>★13、厚度：最厚≤17.5mm，重量：≤1.4KG（需提供官网截图加盖公章）；</p> <p>14、质保：提供原厂3年维保主机硬件（含电池）+3年上门免费服务；</p> <p>15、提供货物合法来源渠道证明及售后服务承诺函。</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。	

附表一十四：操作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、规格定制：3600*810*1000</p> <p>2、舒适的工作空间:每组操作台采用直形设计，台面深度为定制400m，台面高度为定制760m，底柜采用超薄设计，底柜深度400m通过减少控制台与地面的接触面积来提高了操作员的伸腿空间。</p> <p>3、合理的布线方式:控制台后部有通长的走线间隙，桌面显示器数据线及灯线由此进入控制台内部，在后台面的下部和控制台的底部均设有横向通长的理线槽，让每个电源线，数据线和地面的布线分开，同时还提供了双条理线道，可强弱电分开，理线槽上有足够的空间，根据需要就近安装电源插座和多个信息点安装，合理的走线方式使整体线路布局整洁、美观。</p> <p>4、材质说明:桌面、侧板及前后门板均为实木木纹色烤漆，内部钢架结构，配铝合金挂槽，蓝光灯带、亚克力。</p> <p>5、尺寸说明:台面高度定制760m，台面总厚≥40mm，柜体钢板框架厚≥1.2mm，木板门厚≥16mm。框架内部有调节板。</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。	

附表一十五：屏风工位 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、规格定制：1200*600*1200。</p> <p>2、基材：采用优质环保刨花板，厚度≥25mm，含水率3%~13%；板内密度偏差±10%；2h吸水厚度膨胀率≤8%；甲醛释放量≤0.124mg/m³。</p> <p>3、面材：浸渍胶膜纸饰面刨花板，颜色可选。</p> <p>4、封边：优质封边条，厚度不小于2mm。</p> <p>5、屏风：屏风厚度≥30mm,框架采用厚≥2mm的6063A铝型材加工而成，表面具有保护膜，光洁度高，抗蚀能力强，经过酸洗、碱洗、脱脂磷化处理，防腐、防锈能力强，烘干后在工件表面形成一层致密坚固的皮膜层；符合铝材GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。</p> <p>6、五金配件：锁具、滑轨、三合一连接件等使用优质五金配件，连接件应安装严密、平整、端正、牢固，无崩茬或松动，不得有漏钉、透钉。</p> <p>7、结构性能描述：底部配可调节脚，含走线槽，按需求开线盒孔。采用三段式屏风，桌面以上为玻璃+三胺板，桌面以下三胺板。含活动柜筒。</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：办公椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、规格定制：565*570*（940-1010）</p> <p>2、覆面：面料采用经过防污处理的网布，成份：聚丙烯；耐磨性：≥75000次双层磨擦；耐光性：60小时，级数4级；不褪色性：干-5级，湿-5级。</p> <p>3、海绵：采用不助燃无毒PU成型高密度发泡海绵，软硬适中，座型舒适持久不变形。内部采用环保一体成型泡棉，密度≥26kg/m³。</p> <p>4、扶手：PP塑料扶手。</p> <p>5、底盘：壁厚≥3mm的冷轧钢板。</p> <p>6、气压棒：采用优质气压棒，升降轻便灵活、平稳、无漏气、无噪音。</p> <p>7、五星脚：尼龙纤维五星脚架，牢固耐用。</p> <p>8、椅轮：尼龙纤维脚轮，移动轻快灵活。</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：除湿机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、日除湿量≥130L 2、适用面积100-300m² 3、130升及以上工业级压缩机 4、水箱容量≥8L 5、额定频率≥50Hz、额定功率≥1065W、峰值功率≥1700W 6、操控方式：APP操控 7、净化方式：活性炭过滤网 8、附带下排水管 9、水满停机，自动除霜，万向轮 10、工作温度：5-38℃ 11、机身尺寸：长≥450MM 宽≥432mm 高≥921mm 12、噪音≤56dB
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：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、国产品牌商用大客户产品 ★2、处理器：主频≥2.5GHz，核心数不低于10核，缓存不低于20MB 3、主板：≥760系列及以上芯片组 4、扩展槽：1个PCI-E*16、2个PCI-E*1 5、内存：≥16GB DDR5 5600 6、显卡：集成显卡； ★7、声卡：支持5.1声道； 8、硬盘：≥1TB SSD M.2NVME； 9、网卡：≥10/100/1000M以太网卡； 10、显示器：≥23.8显示器 11、键盘鼠标：PS2防水抗菌键盘、USB光电鼠标 12、电源：节能电源不大于180W 13、机箱：标准MATX立式机箱，机箱不大于15L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键， 14、操作系统：原厂预装正版win11操作系统。 ★15、接口：≥8个USB接口，其中6个USB接口不低于USB3.1、2个PS/2接口、1个串口（如有使用需要可再增加1个串口），VGA+HDMI接口（VGA非转接）。 16、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；USB分组开放使用和屏蔽功能； ★17、售后与服务：所有配件均为原厂配件，不接受拆箱改配，原厂三年整机质保及上门服务
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：台式计算机 是否进口：否

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

1	<p>1.国产品牌商用大客户产品</p> <p>★2、CPU: ≥2.5GHz主频, ≥6核心, ≥12线程;</p> <p>3、扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1</p> <p>4、内存: ≥16GB DDR4 2666</p> <p>5、显卡: ≥2G独立显卡DDR5;</p> <p>★6、声卡: 集成5个音频接口或以上, 支持5.1声道;</p> <p>7、硬盘: ≥1TB SSD M.2NVME;</p> <p>8、网卡: ≥10/100/1000M以太网卡;</p> <p>★9、显示器: ≥23英寸全高清FHD液晶显示屏, 分辨率1920*1080具备蓝光消除功能;</p> <p>10、键盘鼠标: PS2防水抗菌键盘、USB光电鼠标</p> <p>11、电源:节能电源不大于180W</p> <p>12、机箱: 标准MATX立式机箱, 机箱不大于15L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 支持空气中有害物质净化功能</p> <p>13、操作系统: 原厂预装正版win11操作系统。</p> <p>★14、接口: ≥8个USB接口, 其中6个USB接口不低于USB3.1、2个PS/2接口、1个串口(如有使用需要可再增加1个串口), VGA+HDMI接口(VGA非转接)。</p> <p>15、USB屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露; USB分组开放使用和屏蔽功能;</p> <p>★16、管理应用: 上网限制非授权网站访问和应用程序使用、USB/光驱和打印管理, 支持黑白名单功能; 支持BS/CS架构的网络管理: 可以远程查看、远程控制、修改机器IP、机器名称等, 可实现远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录功能以便于网络管理维护; 支持跨网段服务器端部署。可多个教师切换频道管理班级。不限硬件配置, 实现桌面和移动端所有操作系统跨平台互联互通, 支持超大规模跨网段管理, 可通过手机和平板设备移动管理, 兼容Microsoft活动目录。</p> <p>17、还原与同传功能: 通过一台服务端远程集中管理多个机房多个学生端的操作系统、还原策略、IP、机器名称、分组名称; 支持后台部署, 启动进入系统后, 学生端未部署完成的数据, 或者新增要部署的数据都会后台自动推送给学生端; 没有还原点限制, 可以根据用户使用, 随意的创建还原点, 且每个还原点也可以随意的切换和分发给不同的学生端; 可断网使用, 在部署完成后, 学生端和服务端可以长期断线单独使用; 重启时即可实现还原; 支持断电续传功能, 同传未结束前断点后均可继续同传; (提供加盖公章的功能截图证明)</p> <p>★18、售后服务: 原厂提供三年有限保修及上门服务, 提供厂商的售后服务承诺。</p> <p>★19、投标时提供针对此项目售后服务承诺书。</p> <p>20、提供货物合法渠道来源证明。</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: 投影仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、投影技术: 3LCD</p> <p>2、亮度: ≥5200流明(符合ISO21118标准)</p> <p>3、中心亮度: ≥5500流明</p> <p>4、液晶显板尺寸: 0.63英寸x3</p> <p>5、标准分辨率: 1024 x 768</p>

- 6、光源：激光， 寿命≥20000小时， 节能≥30000小时
- 7、动态对比度： ≥3000000:1
- 8、★镜头手动位移 垂直： 0%-50%， 水平： ±28%
- 9、镜头变焦比≥1.7倍
- 10、镜头投射比： 1.3-2.2
- 11、输入端口： 1个VGA， 2个HDMI， 1个立体声微型音频
- 12、输出端口： 1个VGA， 1个立体声微型音频
- 13、控制端口： 1个控制串口端口槽（D-Sub 9 针）， 1个RJ-45 端口
- 14、USB端口： 1个A型USB（5V/2A）,1个B型USB
- 15、内置扬声器： ≥16W*1
- 16、整机功耗： ≤319W
- 17、最低待机功耗： ≤0.5W
- 18、重量： ≤7.85KG
- 19、亮度无极调整， 支持以1%幅度从50-100%的调整
- 20、CEL一级能效+高色域认证双重认证
- 21、支持色温以低、中、高三档调整， 实现多应用需求
- 22、兼容4K@30Hz超高清数字信号
- 23、支持垂直和水平梯形校正范围±30°， 支持桌面正投自动梯形校正
- 24、支持四点和六点几何校正功能， 六点校正实现墙角投影的快速调校
- 25、支持曲面几何校正功能
- 26、支持多点几何校正功能17*11点数， 微调点数高达187点
- 27、支持设置密码防盗功能
- 28、支持遥控器对多达上百台投影机设置控件ID
- 29、支持接通电源可自动开机功能
- 30、支持无信号自动休眠关机功能， 机器的休眠时间可以自定义最小值实现不大于5分钟
- 31、U盘直读功能， 兼容图片
- 32、投影机内置角度传感器可检测安装角度， 自动调整投射方式。
- 33、投影机在关机时提示本次使用过程中二氧化碳的减排量
- 34、遥控器具备一键AV静音、冻结图像、局部放大等快捷功能
- 35、支持无线投影， 高达16画面同屏显示及4位PIN码智能连接， 软件与投影机为同一品牌商， 软件既支持无线投影功能也支持对投影机关开机等控制功能
- 36、智能化网络控制功能， 支持上千台投影机通过网络管理、监视、监控和自动检测故障报警功能， 软件与投影机为同一品牌商
- 37、支持HTTP网页控制功能， 中文显示页面
- 38、遥控器和机身面板按钮均为中文， 方便用户快速上手操作。
- 39、随机软件支持PJLINK控制其他投影机（提供中文版软件截图）
- 40、电脑开启并通过RGB与投影机连接后， 可在电脑上控制开关、信号源切换、音量机投影菜单等。（提供中文版软件截图）
- 41、出具针对本项目的合法渠道来源证明， 质保函， 原厂整机质保5年。

1

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：中央台实验台 是否进口：否

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

1	<p>一、柜体</p> <p>规格定制：共18.4米，宽1500mm，高850mm</p> <p>1、柜体材料：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；</p> <p>2、柜体框架：为独立整体焊接结构，表面以环氧树脂静电喷涂处理耐酸碱防腐；</p> <p>3、柜体结构：全钢结构整体柜体高度（含调整脚及台面厚度）850mm；门板抽面均为双层结构，柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前柜体含一层可调节拆卸活动层板，标准独立柜体；</p> <p>4、柜体底板：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；内加加强筋，以加强其承重能力，防止底板受力变形，柜内可以存放仪器、设备等；</p> <p>5、合页：除有特别说明者外，采用$\geq 2.0\text{mm}$厚304拉丝不锈钢合页，非焊接方式连接固定；</p> <p>6、滑轨：实验室专用优质滑轨移动灵活轻柔推拉滑动平稳顺畅无噪音承重力强，或采用三节承重消音导轨，确保抽屉完全打开、承重并且不变形。抽屉开关没有噪音、不易变形；</p> <p>7、门板、抽屉面板、拉手：采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板冲压成型，模具化加工，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在型材表面之上，不脱落、耐腐蚀。柜门为双层，中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性，以免变形，抽屉长度$\geq 500\text{mm}$（$\pm 5\%$），拉手采用304不锈钢U型拉手，安全美观，经久耐用；</p> <p>8、活动背板：采用活动式可自由拆卸结构，便于使用过程中检修水、电、气等管道；</p> <p>9、活动层板：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；内加加强筋，以加强其承重能力，防止底板受力变形，层板支撑扣采用$\geq 1.2\text{mm}$厚304#不锈钢制作；层板由四个钢制层板扣支撑，承重大于40kg。每20mm可自由上下调节高度；</p> <p>10、其余所有五金件（包括调整脚、固定用螺丝等）均采用304不锈钢材质；</p> <p>11、门楣：带碰珠，材料为PP，可防腐；</p> <p>12、工艺要求：所有钣金的面表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，钢制柜体或钢结构部件表面必须经环氧树脂静电粉末喷涂处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落。鼓泡、凹陷、压痕以及表面刮伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。钻孔和倒角后应去除毛刺。全钢实验台各种配件安装应严密，平整、端正牢固，结合处应无崩茬或松动。</p> <p>二、台面</p> <p>1、采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板台面。操作面前外侧上缘采用圆弧R角倒圆处理，美观且光滑不伤手。</p> <p>2、化学全面性：台面通过100项以上实验室常用化学试剂测试“无明显变化”。</p> <p>3、抗菌性能能抑制细菌生长。</p> <p>4、台面的物理弯曲强度$\geq 149\text{MPa}$，弯曲弹性模量$\geq 13500\text{MPa}$，抗大球冲击，324克小钢球的下落高度$\geq 1100\text{mm}$测试无变化，耐香烟灼烧。</p> <p>5、台面环保化学物排放满足TVOC释放检测值$\leq 0.068\text{mg}/\text{m}^3$，不含苯及二甲苯。</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。

附表二十二：PP大水槽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用高密度PP新料注塑成型，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。 2、厚度：根据强度要求，设计厚度为5mm-8mm。 3、附件：高密度PP去水；含阻水盖、PP提笼。
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。	

附表二十三：三口水龙头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、鹅颈三口水龙头：三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型。 2、主体材料： 直管：采用 $\geq\phi 26*1.2$ mm管径的H63铜管制造。 臂管：采用 $\geq\phi 22*1.2$ mm 管径的H63铜管制造。 鹅颈弯管：采用 $\geq\phi 19 *1.0$ mm管径的H63铜管制造，可360°旋转。 涂层：高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射 陶瓷阀芯：可90°旋转,使用寿命开关 ≥ 50 万次,静态最大耐压10bar 开关旋钮：高密度PP
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：滴水架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：高密度PP 2、类型：单面 3、滴水棒：pp挂棒可拆卸式滴水棒，底部托盘中间设有排水孔
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：中央台试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格定制：共15.2米，宽400mm，高750mm 1、试剂架立柱采用厚为 ≥ 1.0 mm 大型钢厂优质冷轧钢板一体折弯焊接成型，表面经酸洗、磷化、清洁后采用环保环氧树脂粉末静电喷涂和高温固化，厚度达到 75 μ m 以上，颜色可选； 2、试剂架层板上方正面外缘应采用 304 不锈钢材质制作的护栏； 3、试剂架层板 ≥ 8 mm的钢化玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据舒适要求自由调整高度。
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：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>规格定制：共5.4米，宽750mm，高850mm，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、柜体材料：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能； 2、柜体框架：为独立整体焊接结构，表面以环氧树脂静电喷涂处理耐酸碱防腐； 3、柜体结构：全钢结构整体柜体高度（含调整脚及台面厚度）850mm；门板抽面均为双层结构，柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前柜体含一层可调节拆卸活动层板，标准独立柜体； 4、柜体底板：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；内加加强筋，以加强其承重能力，防止底板受力变形，柜内可以存放仪器、设备等； 5、合页：除有特别说明者外，采用$\geq 2.0\text{mm}$厚304拉丝不锈钢合页，非焊接方式连接固定； 6、滑轨：实验室专用优质滑轨移动灵活轻柔推拉滑动平稳顺畅无噪音承重力强，或采用三节承重消音导轨，确保抽屉完全打开、承重并且不变形。抽屉开关没有噪音、不易变形； 7、门板、抽屉面板、拉手：采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板冲压成型，模具化加工，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在型材表面之上，不脱落、耐腐蚀。柜门为双层，中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性，以免变形，抽屉长度$\geq 500\text{mm}$（$\pm 5\%$），拉手采用304不锈钢U型拉手，安全美观，经久耐用； 8、活动背板：采用活动式可自由拆卸结构，便于使用过程中检修水、电、气等管道； 9、活动层板：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；内加加强筋，以加强其承重能力，防止底板受力变形，层板支撑扣采用$\geq 1.2\text{mm}$厚304#不锈钢制作；层板由四个钢制层板扣支撑，承重大于40kg。每20mm可自由上下调节高度； 10、其余所有五金件（包括调整脚、固定用螺丝等）均采用304不锈钢材质； 11、门楣：带碰珠，材料为PP，可防腐； 12、工艺要求：所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，钢制柜体或钢结构部件表面必须经环氧树脂静电粉末喷涂处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落。鼓泡、凹陷、压痕以及表面刮伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。钻孔和倒角后应去除毛刺。全钢实验台各种配件安装应严密，平整、端正牢固，结合处应无崩茬或松动。 <p>二、台面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板台面。操作面前外侧上缘采用圆弧R角倒圆处理，美观且光滑不伤手。 2、化学全面性：台面通过100项以上实验室常用化学试剂测试“无明显变化”。 3、抗菌性能抑制细菌生长。 4、台面的物理弯曲强度$\geq 149\text{MPa}$，弯曲弹性模量$\geq 13500\text{MPa}$，抗大球冲击，324克小钢球的下落高度$\geq 1100\text{mm}$测试无变化，耐香烟灼烧。 5、台面环保化学物排放满足TVOC释放检测值$\leq 0.068\text{mg}/\text{m}^3$，不含苯及二甲苯。
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：边台试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格定制：共5.4米，宽260mm，高750mm</p> <p>1、试剂架立柱采用厚为$\geq 1.0\text{mm}$大型钢厂优质冷轧钢板一体折弯焊接成型，表面经酸洗、磷化、清洁后采用环保环氧树脂粉末静电喷涂和高温固化，厚度$\geq 75\mu\text{m}$，颜色可由采购人根据投标人提供的标准色卡统一选择；试剂架层板上方正面外缘应采用 304 不锈钢材质制作的护栏；</p> <p>2、试剂架层板$\geq 8\text{mm}$的钢化玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据舒适要求自由调整高度。</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。

附表二十八：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>规格定制：共4.5米，宽750mm，高850mm，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、柜体材料：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能； 2、柜体框架：为独立整体焊接结构，表面以环氧树脂静电喷涂处理耐酸碱防腐蚀； 3、柜体结构：全钢结构整体柜体高度（含调整脚及台面厚度）850mm；门板抽面均为双层结构，柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前柜体含一层可调节拆卸活动层板，标准独立柜体； 4、柜体底板：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；内加加强筋，以加强其承重能力，防止底板受力变形，柜内可以存放仪器、设备等； 5、合页：除有特别说明者外，采用$\geq 2.0\text{mm}$厚304拉丝不锈钢合页，非焊接方式连接固定； 6、滑轨：实验室专用优质滑轨移动灵活轻柔推拉滑动平稳顺畅无噪音承重力强，或采用三节承重消音导轨，确保抽屉完全打开、承重并且不变形。抽屉开关没有噪音、不易变形； 7、门板、抽屉面板、拉手：采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板冲压成型，模具化加工，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在型材表面之上，不脱落、耐腐蚀。柜门为双层，中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性，以免变形，抽屉长度$\geq 500\text{mm}$（$\pm 5\%$），拉手采用304不锈钢U型拉手，安全美观，经久耐用； 8、活动背板：采用活动式可自由拆卸结构，便于使用过程中检修水、电、气等管道； 9、活动层板：采用符合国际和国内相应标准的优质冷轧钢板制作，钢板厚$\geq 1.0\text{mm}$，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后高压静电均匀喷涂环氧树脂粉末（80~90μm），并经高温固化在表面之上，具有不脱落、耐腐蚀之功能；内加加强筋，以加强其承重能力，防止底板受力变形，层板支撑扣采用$\geq 1.2\text{mm}$厚304#不锈钢制作；层板由四个钢制层板扣支撑，承重大于40kg。每20mm可自由上下调节高度； 10、其余所有五金件（包括调整脚、固定用螺丝等）均采用304不锈钢材质； 11、门楣：带碰珠，材料为PP，可防腐蚀； 12、工艺要求：所有钣金的面表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，钢制柜体或钢结构部件表面必须经环氧树脂静电粉末喷涂处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落。鼓泡、凹陷、压痕以及表面刮伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。钻孔和倒角后应去除毛刺。全钢实验台各种配件安装应严密，平整、端正牢固，结合处应无崩茬或松动。 <p>二、台面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板台面。操作面前外侧上缘采用圆弧R角倒圆处理，美观且光滑不伤手。 2、化学全面性：台面通过100项以上实验室常用化学试剂测试“无明显变化”。 3、抗菌性能抑制细菌生长。 4、台面的物理弯曲强度$\geq 149\text{MPa}$，弯曲弹性模量$\geq 13500\text{MPa}$，抗大球冲击，324克小钢球的下落高度$\geq 1100\text{mm}$测试无变化，耐香烟灼烧。 5、台面环保化学物排放满足TVOC释放检测值$\leq 0.068\text{mg}/\text{m}^3$，不含苯及二甲苯。
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：边台试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格定制：共4.5米，宽260mm，高750mm 1、试剂架立柱采用厚为 $\geq 1.0\text{mm}$ 大型钢厂优质冷轧钢板一体折弯焊接成型，表面经酸洗、磷化、清洁后采用环保环氧树脂粉末静电喷涂和高温固化，厚度达到 $75\mu\text{m}$ 以上，颜色可由采购人根据投标人提供的标准色卡统一选择；试剂架层板上方正面外缘应采用 304 不锈钢材质制作的护栏； 2、试剂架层板 $\geq 8\text{mm}$ 的钢化玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据舒适要求自由调整高度
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：通风柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、柜体</p> <p>规格定制：长1200mm*宽850mm*高2350mm</p> <p>1、门板：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板经抛光处理后环氧树脂粉体喷塑，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。双层门结构，内带支撑拉带，起到定型及承重作用。</p> <p>2、上罩及下柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质镀锌钢板，表面进行抛光处理后环氧树脂粉末喷塑，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$，具有防潮、防腐功能。柜门采用双层设计。上罩体内无裸露螺丝钉。底柜有搁板，高度可以调节，材质要求同实验台。服务通道：柜体后设置可拆卸隔板，方便日后维修使用。</p> <p>3、内衬及导流板：采用$\geq 5\text{mm}$厚耐酸碱抗倍特板，具有较强的抗酸碱、耐腐蚀性，耐高温。导流板分上中下三块，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量各约$50\pm 10\%$。可根据实验内容的气体比重调节排风量比例，更快排出有害气体。内衬板和内导流板的固定采用无铆钉设计和专用防腐PP材料。所有的内衬板及导流板为可拆卸结构，方便清洗、拆装、更换。整体密封良好，无气体泄漏。</p> <p>4、可视窗：$\geq 5\text{mm}$厚钢化玻璃，滑动自如，可停留于轨道任何位置。主视窗玻璃可上下自由滑动，方便使用者操作。视窗的全启、全闭状态有橡胶缓冲装置。视窗铰链由坚固的材料构成，为防腐轮组pp覆钢丝同步带。视窗平衡系统由砝码、滑轮、同步带等装置组成，平衡系统可以阻止视窗倾斜，并且可用一只手操控，升、降视窗的力不超过2.5kg。当链齿轮发生意外时，视窗也不会下降。</p> <p>5、附属配件：</p> <p>插座：采用五孔多功能插座，10A/220V的多功能插座4个，适合实验室内各种仪器设备带有防水盖。</p> <p>照明：采用LED隐藏式防尘安全照明灯，不与通风柜内实验气体直接接触，易更换，亮度满足实验要求。</p> <p>控制面板：插座、LED灯、风机、风阀开停控制。</p> <p>6、水龙头：采用优质单口水龙头，材质为纯铜质，表面处理采用环氧树脂粉末喷涂，耐酸碱，耐腐蚀，出水嘴采用PP材质。可拆卸，加接安装起泡器，低位、折角出水管可360°旋转，有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。阀芯采用精密陶瓷阀芯，90°旋转，开关使用寿命达50万次以上，静态最大耐压35巴。把手采用pp材质，符合人体工程学设计，手感舒适，使用方便。</p> <p>7、下水系统：采用高密度PP材质沉水弯，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，具备过滤、堵臭功能。</p> <p>二、台面</p> <p>1、采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板台面。操作面前外侧上缘采用圆弧R角倒圆处理，美观且光滑不伤手。</p> <p>2、化学全面性：台面通过100项以上实验室常用化学试剂测试“无明显变化”。</p> <p>3、抗菌性能抑制细菌生长。</p> <p>4、台面的物理弯曲强度$\geq 149\text{MPa}$，弯曲弹性模量$\geq 13500\text{MPa}$，抗大球冲击，324克小钢球的下落高度$\geq 1100\text{mm}$测试无变化，耐香烟灼烧。</p> <p>5、台面环保化学物排放满足TVOC释放检测值$\leq 0.068\text{mg}/\text{m}^3$，不含苯及二甲苯。</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。

附表三十一：实验凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、圆形PU皮凳面高密度海绵回弹性好不易变形，升降气压杆脚踏采用加粗加厚钢管镀锌，万向耐磨底脚。

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：雕塑升降转台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、台面规格定制：50cm*50cm 2、升降高度70-120cm
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：激光投影仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.63英寸；</p> <p>★2、标准亮度≥4200流明（ISO/IEC 21118: 2020国际标准）；中心亮度≥4500流明；</p> <p>★3、对比度≥3000000: 1；</p> <p>4、标准分辨率≥1024*768（XGA）；</p> <p>5、整机功率≤230W，最低待机功耗≤0.5W；内置扬声器≥10W；标准模式下光源寿命≥20,000小时；</p> <p>6、镜头手动1.2倍变焦；投射比1.47-1.77:1；</p> <p>7、重量≤4.2kg</p> <p>8、接口：HDMI*2，D-sub 15-pin(阴)输入*2，RJ45*1，RS-232C*1，音频M3立体声 mini-jack输入*2，音频M3立体声 mini-jack输出*1，USB-A*1</p> <p>9、自动强光感应功能，投影机内置环境光线传感器能根据环境光线变化自动进行相应的实时调节；（提供彩页并加盖公章）</p> <p>10、自定义光源输出，可自主调节光源输出功率，调整范围50%-100%（提供彩页并加盖公章）</p> <p>11、USB-A接口可扩展无线模块，支持最多4台设备同时进行无线投影；</p> <p>12、可通过网线传输数字视频、音频和控制信号；</p> <p>13、附送“多台投影机监控软件”，用户一台电脑最多可同时操控2048台投影机；（提供彩页并加盖公章）</p> <p>14、机器面板、遥控器采用全中文标识；</p> <p>15、画面冻结功能，画面放大功能；</p> <p>16、安全防盗设计：安全锁，开机密码设置；断电保护功能；</p> <p>17、机器面板、接口、遥控器采用全中文标识；</p> <p>18、支持HDMI-CEC功能，通过HDMI线即可实现设备间的联动控制；（提供彩页并加盖公章）</p> <p>19、支持互联网远程控制投影机、远程故障报警提醒、远程维护提醒功能；</p> <p>20、整机三年质保，光源三年质保，提供合法渠道来源证明文件和售后服务承诺，安装指定地点安装。</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。	

附表三十四：激光投影仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>★1、投影技术:3LCD，液晶板尺寸≥0.63英寸；</p> <p>★2、标准亮度≥5200流明（5500流明中心亮度）（ISO21118标准）；</p> <p>★3、对比度≥3000000: 1；</p> <p>4、标准分辨率≥1920*1200（WUXGA），支持4K信号输入；</p> <p>5、整机功耗≤300W，节能模式下待机功耗≤0.4W；</p> <p>6、光源使用周期≥20000小时，过滤网使用周期长达20000小时；</p> <p>7、手动变焦≥1.6倍，投射比：1.09-1.77:1；</p> <p>8、光轴移动：垂直位移≥+44%；水平位移≥±20%；</p> <p>9、内置扬声器≥10W；</p> <p>10、机器重量≤6.5KG；</p> <p>11、接口：RGB IN*2，RGB OUT *1（电脑2共用），HDMI*2，RJ45*1，RS-232C*1，VIDEO*1，音频输入*2，音频输出*1，USB A*1（用于记忆浏览、无线投影）；</p> <p>12、全中文机器面板与遥控器；</p> <p>13、垂直±25°、水平±35°梯形校正功能，四角梯形校正功能；六角梯形校正。</p> <p>14、曲面校正功能，可以对投影到曲面屏幕上出现的桶状和枕状变形进行调节；</p> <p>15、强光感应功能，投影机内置光线传感器可以实时测量房间亮度，并实时调节投影图像的色调和亮度，以适应周围照明条件；（彩页并加盖公章）</p> <p>16、支持4K信号输入；</p> <p>17、快速开机，直接关机、断电保护；</p> <p>18、彩色版和黑板模式，可在不同颜色墙体/幕布进行投影功能；</p> <p>19、支持HDMI-CEC功能，通过HDMI线即可实现设备间的联动控制；（彩页并加盖公章）</p> <p>20、支持360°全向投影（正投、吊装、背投、竖投、斜投、侧投）；</p> <p>21、附送“多台投影机监控软件”，用户一台电脑最多可同时操控2048台投影机；（彩页并加盖公章）</p> <p>22、整机三年质保，光源三年质保，提供合法渠道来源证明文件和售后服务承诺，按照指定地点安装。</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。

附表三十五：台式计算机主机 是否进口：否

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

1	<p>★1、处理器：X86架构，核心数量：≥16核心；线程数：≥24线程；CPU主频：≥2.1GHz；最高睿频：≥5.2GHz；三级缓存：≥30MB。</p> <p>2、芯片组：≥B760。</p> <p>3、内存：插槽数量≥2，≥16GB DDR4。</p> <p>4、存储：≥512 M.2接口NVMe协议SSD，支持机械硬盘，具备机械硬盘插拔报警功能；具备硬盘减震功能；</p> <p>★5、显卡：集成显卡。</p> <p>★6、声卡：≥集成7.1声道声卡，5个音频接口。提供官方彩页或者官网截图。</p> <p>7、电源：≥200 W高效电源。</p> <p>8、网口：≥1个10/100M/1000M 自适应以太网；可选Intel无线网卡。支持原厂同品牌防雷模块。</p> <p>9、主板原生接口：USB接口总数≥10个，前置USB3.2≥6个，其中1个USB接口支持关机充电功能；主板原生支持至少2个PS/2，原生COM接口数量≥1个（通过跳线帽可设置输出电压+5V）。</p> <p>10、M.2插槽≥3个M.2插槽，至少2个Type 2280插槽(其中1个支持Optane)，可同时支持2个M.2 NV Me SSD (其中1个支持Optane)。</p> <p>11、主板原生视频接口≥3个，至少具备2个数字接口（包含1个DP），板载支持3屏显示输出，所有接口非转接。</p> <p>★12.、扩展槽：≥1个PCI-E*16、≥2个PCI-E*1、≥1个PCI。。</p> <p>13、机箱：≥15L。具备顶置提手，免工具拆卸。</p> <p>14、键鼠：同品牌黑色USB商务有线键鼠。</p> <p>15、操作系统：正版windows11操作系统。</p> <p>16、主机箱前置不低于3个状态指示灯，其中需具备网络故障灯，便于快速诊断网络连接状态。</p> <p>17、计算机机箱底部采用隐藏式出风口设计，高效散热风道，导热更迅速，延长机器寿命。；</p> <p>★18、为保障机器质量，出厂后直接发到用户指定地点，中途不得私自拆箱，在接到机器后拨打官网400电话提供机器序列号可查询到机器配置。</p> <p>19、网络同传：支持保护Windows XP，Windows 7，Windows 8.1，Windows10，Linux等多种常用操作系统；支持双硬盘保护同传功能，M.2 SSD和HDD硬盘，SHDD混合硬盘，跨硬盘安装多操作系统。</p> <p>20、可创建≥256个系统还原进度，对进度进行排程，≥5个排程，设定恢复进度，时间，进行定期自动还原（每次，每月，每周，每日）；百兆环境下同传速度≥600MB/min，千兆网络环境速度≥2GB/min。</p> <p>21、统一分配客户端计算机IP/名称/所属组等信息，分配ID，智能排序；可分组同传，对客户端进行分组，单独组内同传管理。</p> <p>22、为避免出现以次充好、翻新机等情况，需提供合法渠道来源证明。</p> <p>23、提供针对此项目售后服务承诺函。</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。

附表三十六：台式计算机 是否进口：否

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

1	<p>★1、处理器：采用X86架构CPU，核心数量：≥六核心；线程数：≥十二线程；CPU主频：≥2.5GHz；最高睿频：≥4.4GHz；三级缓存：≥18MB。</p> <p>2、芯片组：≥B760。</p> <p>3、内存：插槽数量≥2，≥16GB DDR4。</p> <p>4、存储：≥1T M.2接口NVMe协议SSD，支持机械硬盘；具备机械硬盘插拔报警功能，具备硬盘减震功能。</p> <p>★5、显卡：≥GTX1660 6G GDDR6 HDMI、DP，双风扇，独立显卡。</p> <p>★6、声卡：≥集成7.1声道声卡，5个音频接口。提供官方彩页或者官网截图。</p> <p>7、电源：≥350 W高效电源。</p> <p>8、网口：≥1个10/100M/1000M 自适应以太网。</p> <p>9、主板原生接口：USB接口总数≥10个，前置USB3.2≥6个，其中1个USB接口支持关机充电功能；主板原生支持至少2个PS/2，原生COM接口数量≥1个（通过跳线帽可设置输出电压+5V）。</p> <p>10、M.2插槽≥3个M.2插槽，至少2个Type 2280插槽(其中1个支持Optane)，可同时支持2个M.2 NV Me SSD (其中1个支持Optane)。</p> <p>11、主板原生视频接口≥3个，至少具备2个数字接口（包含1个DP），板载支持3屏显示输出，所有接口非转接。</p> <p>★12.、扩展槽：≥1个PCI-E*16、≥2个PCI-E*1、≥1个PCI。。</p> <p>13、机箱：≥19L。具备顶置提手，免工具拆卸。</p> <p>14、键鼠：同品牌黑色USB商务有线键鼠。</p> <p>★15、显示器：同品牌≥23.8寸高清显示屏，VGA+HDMI，黑色无边框，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，支持低蓝光，原厂HDMI线缆。</p> <p>16、操作系统：正版windows11操作系统。</p> <p>17、主机箱前置不低于3个状态指示灯，其中需具备网络故障灯，便于快速诊断网络连接状态。</p> <p>18、计算机机箱底部采用隐藏式出风口设计，高效散热风道，导热更迅速，延长机器寿命。；</p> <p>★19、为保障机器质量，出厂后直接发到用户指定地点，中途不得私自拆箱，在接到机器后拨打官网400电话提供机器序列号可查询到机器配置。</p> <p>20、网络同传：支持保护Windows XP，Windows 7，Windows 8.1，Windows10，Linux等多种常用操作系统；支持双硬盘保护同传功能，M.2 SSD和HDD硬盘，SHDD混合硬盘，跨硬盘安装多操作系统。</p> <p>21、可创建≥256个系统还原进度，对进度进行排程，≥5个排程，设定恢复进度，时间，进行定期自动还原（每次，每月，每周，每日）；百兆环境下同传速度≥600MB/min，千兆网络环境速度≥2GB/min。</p> <p>22、统一分配客户端计算机IP/名称/所属组等信息，分配ID，智能排序；可分组同传，对客户端进行分组，单独组内同传管理。</p> <p>23、为避免出现以次充好、翻新机等情况，需提供合法渠道来源证明。</p> <p>24、提供针对此项目售后服务承诺函。</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。

附表三十七：台式计算机 是否进口：否

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

1	<p>1. ★CPU: ≥2.1GHz主频, ≥8核, ≥12线程;</p> <p>2. ★内存: ≥16G DDR5 5600MHz 内存, 提供2个内存槽位;</p> <p>3. ★硬盘: ≥512 SSD M.2; 不少于2个M.2 SSD槽位, 1个HDD硬盘位, 支持后续扩展存储;</p> <p>4.网卡: 集成千兆RJ45口网卡; 集成M.2 WIFI槽, 以供后续内置WIFI扩展;</p> <p>5.扩展槽: 1个PCI-E*16、1个PCI-E*1 槽位;</p> <p>6.键鼠: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>7.接口: 不少于9个USB接口, 其中1个USB-C、6个USB3.2、前置不少于4个USB3.2; ≥1个VGA接口, ≥1个HDMI接口;</p> <p>8.电源: ≥180W 节能电源;</p> <p>9.机箱: 标准塔式机箱不大于9L;</p> <p>10.操作系统: 出厂配置WIN11正版中文操作系统, 支持国产操作系统;</p> <p>11.显示器: ≥23.8英寸宽屏液晶显示器, ≥1个VDI接口, ≥1个VGA接口, 1920*1080分辨率, 低蓝光功能;</p> <p>12.应用功能: 支持超级镜像功能, 可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置, 可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU; 持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率等配置信息; 支持.vhd虚拟盘格式, 保证多种系统兼容性; 实现云桌面管理员可视化的实时查看终端数量和分布、安全运行时间、终端硬件资产信息、镜像使用情况等数据信息(提供加盖原厂公章或投标专用章的证明文件)</p> <p>13.安全特性: 智能USB数据保护可在BIOS中设置仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB存储设备, 有效防止数据泄露。而且每个USB端口在BIOS有单独控制开关;</p> <p>14.★售后服务: 原厂提供三年有限保修及上门服务, 提供厂商的售后服务承诺。</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。

附表三十八: 笔记本电脑 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>★1、CPU: ≥最高睿频≥5.1GHz、核心/线程数≥16核心/22线程、三级缓存≥24MB;</p> <p>★2、显示屏: 屏幕尺寸≥14.5英寸、显示比例16:10、屏幕分辨率≥3072×1920、色域DCI-P3、屏幕刷新率≥120Hz;</p> <p>3、存储设备: 内存容量≥32GB、内存类型≥LPDDR5X、内存频率≥7467MT/s、硬盘容量≥1T、硬盘类型M.2 2242 PCIe Gen4 固态硬盘;</p> <p>★4、显卡: 独立显卡、显卡芯片≥NVIDIA® GeForce RTX™ 4060、显存容量≥8GB、显存类型≥GDDR6;</p> <p>5、多媒体设备: 摄像头FHD 1080p/红外摄像头、TOF功能支持;</p> <p>6、网络通信: 无线网卡WiFi6E (WLAN 2x2AX+BT)、蓝牙5.1、RJ45网口1个;</p> <p>7、I/O 接口: 数据接口≥1 x Thunderbolt 4; ≥1 x 全功能USB3.2 Gen2(10Gb/s); 2 x USB3.2 Gen1; 1 x USB2.0(隐藏式)、视频接口HDMI2.1 TMDS、音频接口耳机、麦克风二合一接口;</p> <p>8、输入设备: 键盘描述背光键盘、指纹识别支持;</p> <p>9、电源: 电池类型85Whr、电源适配器140W Type-C;</p> <p>10、厚度不高于 (15mm-17mm) ;</p> <p>11、保修政策: 7*24小时人工电话支持 2年有限保修服务 (送修) 闪修服务。</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。

附表三十九：台式计算机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、分体式商用台式机；</p> <p>★2、CPU:≥14代处理器，核心数量≥二十核心，CPU主频≥2.1GHz，最高睿频≥5.4GHz，三级缓存≥33MB，线程数≥二十八线程，插槽类型：LGA 1700</p> <p>★3、芯片组：≥Q670及以上</p> <p>★4、内存：≥16GB DDR5、双通道内存，4个内存插槽；</p> <p>★5、硬盘：≥1TBSSD；</p> <p>★6、显卡：核心频率≥2460MHz、CUDA核心≥3072个、显存容量≥8GB、显存位宽≥128bit、显存类型≥GDDR6、接口参数视频输出接口≥1×HDMI接口,3×Display Port接口、显卡支持PCI Express 4.0、多屏显示≥4</p> <p>★7、声卡：≥2.1声道，前面板具有麦克风耳机二合一通用音频接口；</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>★9、接口：≥8个USB接口，其中4个USB 3.2 端口，4个USB 3.2 端口、集成视频接口≥1个 DisplayPort 端口、1个RJ45千兆网络接口、≥1×HDMI，≥1×VGA，≥4×音频接口；</p> <p>10、插槽：≥1个用于WiFi和蓝牙组合网卡的M.2 2230插槽、≥3个用于固态硬盘的M.2 2230/2280插槽，≥4个用于2.5英寸/3.5英寸硬盘和纤薄光驱的SATA插槽，≥1个全高Gen 3 PCIe x1插槽，≥1个全高Gen 4 PCIe x16插槽，≥1个全高PCI-32插槽，≥1个全高Gen 3 PCIe x4开放式插槽</p> <p>10、键盘鼠标：标准商务USB光电键盘鼠标；</p> <p>11、电源≥500W 内置电源装置(PSU)，能效92%；电源具有故障诊断灯</p> <p>12、机箱:≥17L，隐藏式提手；内置导流罩，处理器热量可通过导流罩直接排除到机箱外，较少热量在机箱内留存时间，降低机箱内温度。</p> <p>13、出厂预装正版WIN11操作系统</p> <p>14、显示器：≥27寸屏、分辨率2K、最佳分辨率≥2560×1440、屏幕比例16:9（宽屏）、面板类型IPS、背光类型LED背光、响应时间小于7ms、显示参数点距小于等于0.233mm，亮度≥350cd/m²，可视面积≥596.74×335.66mm，可视角度≥178/178°，显示颜色≥16.7M，色域sRGB：99%，DCI-P3：85%，刷新率≥60Hz，接口参数视频接口≥HDMI×1，Displayport×2，其它接口音频输出，USB Type-C，USB3.1×4；</p> <p>15、服务：提供制造商三年专业技术支持第2个工作日上门服务，具有7×24专线服务。</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。

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（JZ24022教学专用设备等（多学院））

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（JZ24022教学专用设备等（多学院））

(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（JZ24022教学专用设备等（多学院））

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.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、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：

JZ24022教学专用设备等（多学院）

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	需证明的技术参数 (60.0分) 供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分60分。其中标注“★”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报价无效。其他参数为一般参数，若有任何一条负偏离或不满足扣2分。（注：应如实按采购文件要求提供所投产品技术参数相应的证明材料，不提供或不满足要求的视为负偏离；投标人需在技术偏离表中，相应响应内容，标注提供证明材料的所在页码。）
商务部分	供货方案 (2.0分) 1、有供货渠道及供货方式得1分；2、有运输方案及配送流程（用文字和流程图表述）得1分；以上每项内容1分，其中每项内容有一处缺陷扣0.5分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容与本项目无关，内容缺失、前后不一致、只有简单描述的）
	应急故障处理方案 (3分) (3.0分) 1、有货物的采购、排产、供货及运输过程中包含应对突发事件具有完善的应急措施得1分；2、有周详计划及更换方案得1分；3、各阶段应急协调人员配备等措施得1分；以上每项内容1分，其中每项内容有一处缺陷扣0.5分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容与本项目无关，内容缺失、前后不一致、只有简单描述的）
	项目业绩 (2分) (2.0分) 投标供应商提供近三年同类项目业绩(以合同签订时间为准)，每提供1份，得1分，最多得2分，不提供不得分。（要求提供中标或成交通知书、合同的封面、金额页、签字盖章页及银行到账回单复印件加盖公章，否则不予认定。）
	售后服务方案 (3分) (3.0分) 针对本项目制定售后服务方案，方案至少应包含：1、响应时间；承诺有7*24小时服务，报修4小时内到学校处理故障2、售后巡检及售后人员配备；3、技术服务支持。每有一项内容的得1分，未提供不得分。
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进行编制，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]20240651**

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。

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。