

哈尔滨市政府采购中心

竞争性谈判文件

项目名称：智慧思政实践教学基地建设

项目编号：**[230101]HC[TP]20220085**

第一章竞争性谈判邀请

哈尔滨市政府采购中心受哈尔滨学院的委托，采用竞争性谈判方式组织采购智慧思政实践教学基地建设。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：智慧思政实践教学基地建设

批准文件编号：哈财采备[2022]01952号

采购文件编号：[230101]HC[TP]20220085

2.2.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	智慧思政实践教学基地建设	1	详见采购文件	548,600.00

二.参加竞争性谈判的供应商要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.具有同类项目的经营资质和履行合同能力。

4.本项目的特定资质要求：

合同包1（智慧思政实践教学基地建设）：无

三.获取招标文件的时间、方式

1.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

2.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

3.供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目响应”，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谈判文件。

其他要求

1.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

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投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

谈判地点：详见谈判公告

评审时间：详见谈判公告

开标地点：详见谈判公告

六.询问提起与受理

项目经办人：王若凝 电话：0451-87153679-6122

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：王若凝 电话：0451-87153679-6122

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：李建德 电话：0451-87153679-6139

八.联系方式：

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：哈尔滨市政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路181号

联系人：王若凝

联系电话：0451-87153679-6122

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨学院

地址：南岗区中兴大道109号

联系人：单位经办人

联系电话：13074568899

哈尔滨市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	竞争性谈判
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	合同包1（智慧思政实践教学基地建设）：是
6	评标办法	合同包1（智慧思政实践教学基地建设）：最低评标价法
7	获取谈判文件时间（同谈判文件提供期限）	详见谈判公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见谈判公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
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	采购人授权谈判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	采购机构代理费用	无
15	代理费用收取方式	不收取

16	保证金	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请供应商按照本谈判文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，供应商应当在响应文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>智慧思政实践教学基地建设：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：供应商在黑龙江省政府采购网--政府采购云平台获取谈判文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：黑龙江省政府采购网根据供应商选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：王若凝 4、咨询电话：0451-87153679-6122
----	-----	--

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。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投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。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投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前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，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，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招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（2） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</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>
18	电子响应文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
19	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--政府采购云平台”下载。</p>
20	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>
21	报价形式	<p>合同包1（智慧思政实践教学基地建设）:总价</p>
22	其他	<p>关于合同的说明，竞争性谈判文件中的合同文本为系统自动生成的参考文本，只做参考。</p>
23	项目兼投兼中 规则	<p>兼投兼中： -</p>
24	报价区间	<p>各合同包报价不超过预算总价</p>

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：

供应商应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）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 缴纳保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退保证金，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行响应信息确认后，应通过应标管理-已响应的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为响应单位全称且与响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看响应状况。通过应标管理-已响应的项目可查看已响应项目信息。

2.特别提示：

2.1 由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

1.1 本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2 供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为谈判文件的组成部分），按照谈判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。

1.3 本次公开采购项目，是以谈判公告的方式邀请非特定的供应商参加响应。

2.适用范围

2.1 本谈判文件仅适用于本次谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.响应费用

3.1 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。本谈判文件的采购人特指哈尔滨学院。

4.2 “采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本谈判文件的采购代理机构特指哈尔滨市政府采购中心。

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

4.4 “谈判小组”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 “成交人”是指经谈判小组评审确定的对谈判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 符合本谈判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。

5.4 如果投标标的实行许可证制度，应取得许可证。

5.5 弃标的供应商不得参与本项目的再次采购活动。

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。

6.8 联合体所有成员应对实施合同共同地和分别地承担责任。

6.9 应指定联合体中的一个成员作为主办人，并授权该主办人代表联合体全体成员承担责任；向投标人提交由所有联合体成员的法定代表人签署的授权书。

6.10 主办人应负责全部合同的实施，包括支付。

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 文件内使用的计量单位除有特殊要求外，应采用中国国家法定计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

7.4 如需用外汇购入某些货物，需折合为人民币计入报价中。

8. 现场踏勘

8.1 谈判文件规定组织踏勘现场的，采购人按谈判文件规定的时间、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，不构成对谈判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.谈判文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构需对谈判文件作实质性变动的，应当在规定的截止时间前3个工作日以公告形式告知所有参加谈判的供应商，不足3个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五、响应文件

1.响应文件的构成

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

2.响应报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”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谈判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：

- (1) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以首轮报价表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5对每一种货物只允许有一个报价，投标报价不因市场变化因素以及其它风险而变动。

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谈判文件中载明的投标有效期。投标有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还保证金。

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。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其保证金。

4.保证金

4.1 保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和谈判文件本章“响应须知”规定的保证金缴纳要求递交保证金，并作为其响应文件的组成部分。

4.2 保证金的退还：

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

(2) 未成交人保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交人保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 成交后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照谈判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) 要求更改谈判文件和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

5.响应文件的修改和撤回

5.1 供应商在提交递交截止时间前，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。

5.2 在提交响应文件截止时间后到谈判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。

6.响应文件的递交

6.1在谈判文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件或上传的响应文件，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、地点或模式进行响应的概不负责。

7.样品（演示）

7.1谈判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。

7.2开标前，供应商应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，成交人与采购人共同清点、检查和密封样品，由成交人送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、成交通知书发放

1.开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布开标会议相关人员姓名；
- （3）供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称；
- （4）开标结束，响应文件移交谈判小组。

1.2开标异议

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

1.3备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。/p>

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；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供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网、黑龙江省公共资源交易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、黑龙江省公共资源交易网上发布废标公告，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--政府采购云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，成交人无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

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

2.质疑

2.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

2.4 质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地针对同一采购程序环节递交《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。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

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

注：对谈判文件质疑的，还需提供供应商首次下载采购文件的时间截图。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

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

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复

期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

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，按照谈判文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3采购人与成交人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在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。

1.6采购文件、成交供应商的投标（响应）文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

1.7授予合同通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本谈判文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

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

二.验收

成交人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照谈判文件、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标供应商）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1)合同格式以及合同条款

(2)中标结果公告及中标通知书

(3)谈判文件

(4)响应文件

(5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见谈判文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

（1）运输方式及线路：

（2）运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

（1）乙方应按谈判文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（2）其他售后服务内容： （响应文件售后承诺等）

12.违约条款

（1）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

（2）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

（1）提交 仲裁委员会仲裁。

（2）向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

供应商法人代表： (签字或加盖名章)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

第四章 谈判内容与技术要求

一、项目概况：

本项目为交钥匙工程，报价包含供货、安装、调试、培训、运行等所有费用。

合同包1（智慧思政实践教学基地建设）

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	哈尔滨学院
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%，验收合格后7个工作日支付全款
验收要求	1期：采购人按照采购文件要求及合同约定进行验收
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技 术要求
1		广播专用录放音设备	嵌入式录播工作站	台	1.0 000	12,500.00	12,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 一
2		以太网交换机	网络交换机	台	1.0 000	2,980.00	2,980.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 二
3		平板显示设备	交互智能 平板	台	6.0 000	9,800.00	58,800.00	工业	详见附表 三
4		视频信息处理设备	全高清录播设备	台	1.0 000	28,500.00	28,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 四
5		LED显示屏	55寸液晶 拼接屏	台	12. 000 0	9,820.00	117,840.00	工业	详见附表 五
6		其他视频会议系统设备	高清图像 控制器	台	1.0 000	10,850.00	10,850.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 六
7		机柜	录播机柜	个	1.0 000	5,350.00	5,350.00	工业	详见附表 七
8		视频监控设备	高清摄像 头	台	5.0 000	2,300.00	11,500.00	零售业	详见附表 八
9		嵌入式软件	摄像机协 议管理	套	5.0 000	3,800.00	19,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 九
10		视频会议会议室终端	控制面板	台	1.0 000	3,000.00	3,000.00	软件和信息 技术服务业	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		播控设备	导播控制台	台	1.000	2,250.00	2,250.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 一十一
12		嵌入式软件	智能导播系统	套	1.000	8,250.00	8,250.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 一十二
13		嵌入式软件	智能跟踪系统软件	套	1.000	7,500.00	7,500.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 一十三
14		其他视频会议系统设备	图像探测器	台	3.000	900.00	2,700.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 一十四
15		话筒设备	吊装话筒	台	6.000	800.00	4,800.00	零售业	详见附表 一十五
16		音频功率放大器设备 (功放设备)	双通道数字功放	台	1.000	2,500.00	2,500.00	零售业	详见附表 一十六
17		音箱	线阵列音箱	个	6.000	1,000.00	6,000.00	零售业	详见附表 一十七
18		支撑软件	小组研讨系统	套	1.000	13,000.00	13,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表 一十八
19		轻金属台、桌类	智能讲台	个	1.000	6,700.00	6,700.00	工业	详见附表 一十九
20		木制台、桌类	梯形组合拼桌	个	12.000	1,800.00	21,600.00	工业	详见附表 二十
21		金属骨架为主的椅凳类	学生椅	个	72.000	380.00	27,360.00	工业	详见附表 二十一
22		平板显示设备	智能交互平板	台	2.000	26,000.00	52,000.00	零售业	详见附表 二十二
23		木骨架沙发类	定制沙发	个	2.000	3,100.00	6,200.00	工业	详见附表 二十三
24		木制台、桌类	定制茶几	个	1.000	1,300.00	1,300.00	工业	详见附表 二十四
25		其他椅凳类	三角坐墩	个	4.000	320.00	1,280.00	工业	详见附表 二十五
26		木制台、桌类	信息岛研讨桌	个	6.000	1,700.00	10,200.00	工业	详见附表 二十六
27		其他灯具	台灯	台	6.000	120.00	720.00	工业	详见附表 二十七

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
28		金属骨架为主的椅凳类	信息岛研讨椅子	个	12.000	390.00	4,680.00	工业	详见附表二十八
29		木质架类	定制书架	架	3.000	2,600.00	7,800.00	工业	详见附表二十九
30		金属骨架为主的椅凳类	教师用椅	个	2.000	500.00	1,000.00	工业	详见附表三十
31		单板	形象设计与制作	批	1.000	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表三十一
32		木制台、桌类	扇形组合桌	个	6.000	840.00	5,040.00	工业	详见附表三十二
33		其他椅凳类	配套椅	个	7.000	500.00	3,500.00	工业	详见附表三十三
34		木制台、桌类	教师桌	个	1.000	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表三十四
35		其他灯具	直播角灯光组	套	1.000	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表三十五
36		投影幕	直播角绿幕	个	1.000	800.00	800.00	工业	详见附表三十六
37		木质架类	定制奖杯架	个	1.000	1,300.00	1,300.00	工业	详见附表三十七
38		通用摄像机	录播摄像机	部	2.000	12,900.00	25,800.00	工业	详见附表三十八

附表一：嵌入式录播工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1) 专业一体化嵌入式设计，ARM 双核处理器 Linux系统，内置≥2T硬盘；</p> <p>2) 具备彩色触控液晶屏，通过触控屏可直接设置主机的IP地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；</p> <p>3) 视频模块：支持≥5路4K-SDI输入，≥2路HDMI输入，支持≥2路HDMI输出；</p> <p>4) 视频采集方式：硬件采集、编码；</p> <p>5) 视频编码类型：H.264/ H.265；</p> <p>6) 输入SDI视频格式：3840 x 2160，并向下兼容1920*1080，支持≥4路4K视频信号同时录制。</p> <p>7) 输入HDMI格式：支持3840 x 2160@30并向下兼容1920*1080p@60/50/30/25fps。；</p> <p>8) 视频编码帧率：5/10/15/20/25/30 fps可选；</p> <p>9) 视频编码分辨率：支持 3840 x 2160；</p> <p>10) 视频编码码率：主码流1M~40Mbps，副码流256K~4Mbps；</p> <p>11) 音频模块：录播工作站内置音频采集模块，话筒输入（48V幻象）*6、≥2路线路输入，音频编码类</p>

- 型：AAC，≥2路线路输出；内置音频处理模块，支持混音音量控制、回声抵消、自动混音处理功能；
- 12) 控制模块：支持≥6路RS232接口、1路RS422或RS485接口、1路控制面板接口、1路跟踪机控制口；
- 13) 网络模块：具备≥1个10/100/1000Mbps自适应网口；
- 14) 直播协议支持标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流；网络协议支持TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP协议等；
- 15) 支持本地导播和Web远程导播，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播；
- 16) 设备支持POC技术，通过一根同轴电缆实现高清视频信号传输、控制信号传输及摄像机供电；
- 17) 后置USB3.0*1，USB2.0*2接口；
- 18) 直接采用DC 24V电源供电。

其中包含教育云资源管理应用软件：

基础管理：

1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。

2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。

3、平台组织

定义当前站点的机构组织，支持多级结构，为数据分级提供支持；

4、数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。

5、运行支持：支持定义当前站点的服务器配置参数，维护使用手册，方便下载使用等。

6、基础数据：支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护，用于门户资源目录的筛选，减轻用户手动修改目录等工作。

7、教室管理：支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。

8、一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

9、平台信息设置：中英文名称、平台logo等相关配置。

个人空间：

1、个人信息服务：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。

2、消息服务：支持消息的自动发送，并要求系统自动判断消息的类型便于分类管理。

3、资源服务：支持用户在个人空间上传、管理及搜索自己的资源。支持用户对资源进行收藏，将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。

4、录播预约：可根据课表对录播进行预约，首页显示直播预告，视频自动上传至个人空间。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

5、添加好友：支持用户在个人空间申请添加好友并进行在线交流。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

6、视频虚拟截取：支持用户对视频资源进行截取，并支持同一视频多人同时在线编辑互不影响，截取的视频可保存到用户个人空间进行管理。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

7、在线编辑：对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要求提供文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能。

8、我的课表：支持我的课表查询、课表约课和自主约课等功能；我的班级：授课班级，并且可以查看授课班级的学生、编辑、训练模型等操作。

9、我的教研：支持查看听课任务，以及记录听课进度等；我申请的优课评选，以及得奖的课程；创建/编辑磨课组，并添加课例等功能；

资源管理：

1、资源目录：要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制，减轻管理员工作量，用户可根据实际需求手动修改目录。

2、资源统计：要求统计区域下属学校的资源数量及排行，以及按学科统计平台的资源情况及学科资源数排行。

3、文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。

4、资源应用：

1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。

2) 资源量化评估：可以对课程资源进行评估，设定评价量表或评估标准。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

3) 打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节点和片段进行在线打点记录。

4) 扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。

5、标签管理：资源发布时，用户可以选择手动填写标签，为资源的搜索提供便利

6、资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。

课表管理：

1、教室课表：可根据日历、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。

2、教室课表：可根据不同教师查看课表，也可进行约课。

3、课表查询：对课程预约的课程查询以及管理。

4、节次方案：设置教室相应的时间节次方案。

5、预约设置：设置教师自主预约教室的权限及限制条件。

视频点播：

视频资源特性：

1) flash播放器：支持基于flash播放器视频播放。

2) 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放。

3) 资源模式：支持以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

4) 视频索引：支持平台按照PPT索引，自动或手动生成知识点片段视频，观看视频时可以通过点击索引播放相应视频片段。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

5) 多码率支持：要求支持标清、高清、超清等多种清晰度设置。（此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

1、课程视图：除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性

1) S-T分析：S-T分析：平台根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为生成行为曲线；

2) 直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似QQ群聊的互动效果，支持量表打分。

	<p>3) 直播反馈: 直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间, 供教师进行课后反思。</p> <p>4) 直播分享: 直播过程中, 用户可分享所观看的直播, 系统会自动生成二维码和链接地址。</p> <p>5) 匿名观看: 支持匿名用户可以观看直播的权限, 满足不同区域、学校的需求。</p> <p>6) 上推下达: 区域内各个学校预约的直播信息可以直接推送到区平台中显示, 实现子站直播预告信息的父站推送显示。便于区领导随时进入直播进行观看。</p> <p>7) 自定义预约时间: 支持用户可以自选直播的开始时间和结束时间, 不局限于只能按课表预约, 方便用户灵活使用。</p> <p>8) 量表评分: 支持为直播设置评分量表, 在看直播时对课程进行量表打分。</p> <p>9) 直播时移: 直播开始后, 支持拖动播放器的时间轴, 回放直播。</p> <p>2、教室视图: 支持管理员将接入子平台的录播设备设置为直播频道, 录播设备开启后, 直播可以自动推送到区平台的直播频道中。</p> <p>3、预约直播时可设置观看密码, 看直播时需要输入正确的密码才能看。</p> <p>通知公告:</p> <p>1、公告编辑: 支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能, 支持设定不同的公告类型。</p> <p>2、发布公告: 支持公告的快速发布, 发布的公告直接在首页面显示, 也支持可以将父站公告推送到下级子站点, 方便用户能够快速的了解。</p> <p>专辑:</p> <p>支持用户可以按资源的自定义专辑分类, 且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>要求具有以下功能:</p> <p>1、自定义专辑分类: 支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类, 便于用户实现资源的细化管理和展示。</p> <p>2、资源提交与发布: 支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专辑模块供其它用户学习观看。</p> <p>3、支持将发布的专题在首页展示, 用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专辑进行浏览和点播观看</p> <p>移动直播</p> <p>1.平台支持ios和android系统客户端, 通过移动设备客户端, 用户可进行直播。(此项功能必须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)</p> <p>2.用户可在web端观看移动端推送的直播流, 并支持在线讨论。</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: 网络交换机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口,支持AC
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: 交互智能平板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一.硬件规格</p> <p>1.屏体尺寸:≥65英寸,采用LED背光;直下式背光方案</p> <p>2.屏幕物理分辨率:≥3840*2160;</p>

- 3.满足全屏显示比例**16:9**;
- 4.支持**10**点同时触控,支持**10**笔书写,触摸分辨率: $\geq 32767*32767$;
- 5.触摸板与钢化玻璃的识别高度 $\leq 3.3\text{mm}$;
- 6.整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;
- 7.整机重量 $\leq 25\text{KG}$,利于安装拆卸;
- 8.整机最大厚度 $\leq 82.34\text{mm}$;
- 9.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用;
- 10.采用多合一主板,OPS信号传输稳定;
- 11.采用**3mm**厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体;
- 12、整机具备抗强光干扰性能,在**100K LUX**照度的光照下保证正常触控、书写.
- 13.具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作,不影响教学进程顺利进行;
- 14.交互平板整机须提供前置输入接口,接口不少于**1**个**USB2.0**、一个**USB3.0**接口、一个**HDMI**高清接口,有中文标识;
- 15.为方便教学,交互平板正面具备**2**个前置**10W**音箱。
- 16.前置一键开关机设计,可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。
- 17.具备触摸菜单功能,通过触摸实现信号源切换、图像模式切换、通道切换、亮度、音量和对比度调节。
- 18.交互平板具备前置一键还原按键,带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障;(提供产品图片并加盖供应商公章并提供检测报告)
- 19.交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循Intel®的**OPS-C**相关规范,针脚数 $\leq 80\text{Pin}$,与插拔式电脑无单独接线。
- 20.为方便教学,避免误操作,交互平板前置按键,具备丝印中文标识;
- 21.交互平板需提供一键节能模式;
- 22.交互平板具有黑屏模式,可正常输出音频;

二. 软件应用

- 1.专为幼教开发的交互式教学软件,界面卡通,符合幼儿教育特点,软件无需手动开启,常驻桌面,最小化状态不影响展示,菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识;
- 2.集合常用教学功能:将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体,可在任意界面快速切换应用;
- 3.批注功能:可快捷在**windows**各种文件窗口上书写,支持调节笔迹颜色、粗细。
- 4.自定义常用功能:支持用户设置常用应用至快捷菜单;
- 5.擦除功能:支持点擦除、手势擦除、清页,撤销。
- 6.白板软件功能:
 - 1)支持免登录直接使用本地教学工具,支持账号和扫码登录;老师的每个个人账号提供不少于**32G**云端存储空间,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便老师存储资料;
 - 2)具有备、授课模式,并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换;
 - 3)文本编辑功能,支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入;
 - 4)软件具有水平和垂直的对齐虚线,当移动对象素材时,对齐虚线提示是否对齐,便于课件制作;

- 5)支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；
- 6)原生态嵌入文档：支持PPT/WORD/EXCEL等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性；
- 7)软件提供不少于14种精美页面背景，不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字；
- 8)具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用；
- 9)对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；
- 10)支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播；
- 11)图库功能：为方便课件制作，软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等20大类本地图片素材，支持用户保存页面中的图片至个人图库；
- 12)图片设置：支持滤镜设置，提供不少于3种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；
- 13)课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同；
- 14)课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。
- 15)思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；
- 16)蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。
- 17)镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置；
- 18)支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能；
- 19)提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；
- 20)美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能
- 21)书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，

★

1

笔工具栏提供图例操作说明；

22)提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。

7. 多屏互动工具：

1)局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；

2)可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；

3)可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面；

4)可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；

5)提供课件播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放；

6)可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端，支持一键切换前后置摄像头；

7)可实现u盘文件直读功能；

8)可实现一键切换电脑窗口文件功能；

9)可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；

10)可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；

8.截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。

9. 展台软件：

1)具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；

2)支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；

3)同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；

4)图像旋转：提供常规旋转和无极旋转功能；

5)索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；

6)支持最少5幅展台画面插入白板软件分别自动生成独立页面，方便用户进行批注展示；

7)具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存。

10. 课堂评价系统

1)支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。

2)支持管理者查看所有班级学生的评价报告，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式；

3)支持随机抽选学生进行评价，提供计时器功能，包括秒表和倒计时；

4)支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。

5)支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。

11.PPT演示助手：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。

12. 聚光灯工具：遮住显示画面的一部分，突出重点，方便教学。

13.放大镜工具：可以局部放大任何窗口的画面内容，方便教学。

14.时钟工具：可同步显示标准时间，支持倒计时、秒表功能，方便教学。

15. 网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频

	<p>、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备授课带来极大便利。</p> <p>16. 课程资源：随机附有不少于12册幼儿园绘本资源，由图画书引发一个主题，适用于大中小班，涵盖食物、动物、生活、成长等内容；</p> <p>17、软件提供授课模式：添加图层、图层编辑、画笔功能、调音台功能以及抠像、裁切、快编、电子观影券、提词器、直播。添加图层包括摄像头、图片、视频、程序窗口、字幕、电脑分屏。图层编辑包括删除、上下移动。调音台功能包含系统声音、麦克风声音；切换特效包括硬切、淡入淡出、上滑、下滑等。画笔功能包括撤销等。（投标时提供以本项功能截图。）</p> <p>内置电脑： 内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel酷睿I5处理器或以上配置；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD；具备至少6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；≥1路DP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。

附表四：全高清录播设备 是否进口：否

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

★	1	<p>1)支持对设备的录制编码、帧率、IP地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置</p> <p>2)支持本地导播和web远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。</p> <p>3)支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持6路视频图像，“电影+资源”模式最多支持7路视频图像，包含6路资源模式视频图像及1路电影模式视频图像；直播是采用Flash Player进行播放，支持多用户操作；支持标准的RTMP直播协议，可推送到FMS服务器进行大规模的直播观看；</p> <p>4)支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成6路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。</p> <p>5)具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA信号及4路SDI视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。</p> <p>6)支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s；</p> <p>7)可以提供多种画中画模式，支持提供15种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；</p> <p>8)支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供8种特效；系统亦具备提供4种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。</p> <p>9)可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。</p> <p>10)只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。</p> <p>11)录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。</p> <p>12)具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。</p> <p>13)支持4路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供5种固定变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置8个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。</p> <p>14)跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>15)具备POC供电功能是否启用的总开关和5路摄像机的POC供电功能的独立开关设置。</p> <p>16)具备定位分析摄像头和板书定位摄像头。</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。	

附表五：55寸液晶拼接屏 是否进口：否

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

★	1	<p>1、LCD显示单元为不小于55"超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>2、LCD显示单元物理拼缝≤1.7mm，亮度达到600cd/m²，对比度达到4000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。</p> <p>3、液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。</p> <p>4、液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到80%。</p> <p>5、采用图像显示灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到1024级，画面层次丰富、色彩逼真。</p> <p>6、防浪涌抗干扰:交流电源输入/输出端口：线对地抗脉冲干扰达到±2KV，线对线抗脉冲干扰达到±1KV；视频输入/输出端口（BNC/SDI）：线对地抗脉冲干扰达到±2KV。</p> <p>7、拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。</p> <p>8、拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。</p> <p>9、拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。</p> <p>10、拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。</p> <p>11、液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。</p> <p>12、液晶显示单元连续运行24小时，液晶表面中心温度≤50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃。</p> <p>13、LCD显示单元可在海拔最高45000ft高度，-40到50℃环境中存储72.5小时。</p> <p>14、液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线。</p> <p>15、用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。</p> <p>16、LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。</p> <p>17、LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°。屏幕四周漏光度小于0.02cd/m²,能在阳光直射下正常工作，屏幕照度大于200kxl。（提供由国内权威机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章）。</p> <p>18、LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。</p> <p>19、液晶单元具备倍增畅显功能，可将输入的25/30 帧图像转成50/60帧输出，使图像更加流畅。</p> <p>20、LCD显示单元采用2mm金属结构件，3m辐射范围值在47db以内，保证操作人员处于安全值，能做外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。</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：高清图像控制器 是否进口：否

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

★	1	<p>1、处理器，运行速度更快，系统更稳定；</p> <p>2、采用大规模高分辨率芯片，具有长线驱动功能；</p> <p>3、采用高速数字交换技术，完美解决串扰、重影与拖尾现象。100%真实重现输入信号的视频效果；</p> <p>4、采用可编程逻辑阵列电路（CPLD），性能更稳定；</p> <p>5、本产品带有断电现场切换记忆保护、LCD液晶显示等功能，具备RS232通讯接口，可以方便与电脑、遥控系统或各种中控系统设备配合使用；</p> <p>6、全球通用宽电压开关电源设计，可适应交流100-240V，50/60Hz；</p> <p>7、支持分辨率为1920x1200 60hz的刷新频率和1024x768 200Hz的刷新频率。</p> <p>包含控制主机一台：</p> <p>1.CPU：≥ 12400；</p> <p>2.内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存，</p> <p>3.硬盘：≥256G固态硬盘+1T机械硬盘；</p> <p>4、芯片组： B660</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：录播机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1) 定制机柜：配可调节支撑行走脚轮4只；</p> <p>2) 外形美观,全框架结构,方便实用；</p> <p>3) 采用双旋转式散热风口，散热良好，为保护设备安全，和检修方便，需前后配备安全锁。</p> <p>4) 为便于机柜内设备的管理，要求内置电源模块并配有安全保险措施，要求3PIN不低于5A保险220V输入，要求电源总开关最大负载电流不低于16A；</p> <p>5) 出厂设备连接线缆整齐有序。</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：高清摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.不少于 1/2.5英寸、≥850万像素，可实现4K (3840x2160) 超高分辨率的优质图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率；</p> <p>2.支持HDMI 2.0规格，可直接输出无压缩4K原始视频；</p> <p>3.支持HDMI接口、USB 3.0、网络接口、BNC和RJ45，四路可同时输出4K视频；</p> <p>4.高品质真实800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，视场角最大超过70°；</p> <p>5.应采用CMOS图像传感器降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，降低了图像噪声，超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像≥55dB；</p> <p>6.有线网络支持PoE供电，控制、供电、视频、音频仅需一条网线即可完成；</p> <p>7.使用RS232/RS485串口，可远程对摄像机进行控制；</p> <p>8.摄像机除了能够接收专用遥控器信号外，还能够接收用户红外遥控器信号，并通过VISCA IN端口发送到后端设备，方便后端设备隐藏到机柜中；</p> <p>9.内置重力传感器，实现图像自动翻转功能。</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：摄像机协议管理 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1) 可控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推近、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度； 2) 可在首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位； 3) 可在设置摄像机管理软件的语言； 4) 可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制； 5) 可对摄像机的视频选项进行配置，包含视频制式、编码等级；第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等； 6) 可对摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转； 7) 可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量R、输入音量L、ADTS开关控制等； 8) 可配置摄像机的工作模式、重启的控制，以及摄像机管理软件的登录用户名及密码；
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：控制面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	可实现自动录播的开始、暂停、停止的操作，连接线端口：RJ45
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：导播控制台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.导播模块可支持对 ≥ 5 路摄像机的云台控制，可与自动跟踪设备联动； 2.导播台设备具备手自动切换、录像的开始、暂停、停止功能，播出画面选择、各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等按键；设备可为每个摄像机设定 ≥ 7 个预置位，便于快速定位。 3.控制台可对云台进行控制；在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作，可在手动、自动的模式下相互切换工作。
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：智能导播系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1)自动跟踪 应支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换；</p> <p>2)录像控制 应支持控制录播工作站进行录像；</p> <p>3)视频切换 应支持直接切换视频画面； 应支持用深入浅出的效果切换两个画面视频； 应支持将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景； 应支持将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中； 应支持将主画面和副画面平铺显示； 应支持在以上任何模式下交换画面； 应支持切换当前的录像主画面和副画面；</p> <p>4)摄像机控制 应支持摄像机设置，调用预置位； 应支持控制摄像机云台上、下、左、右四个方向； 应支持向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头； 应支持切换摄像机的控制；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：智能跟踪系统软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1) 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，教师和学生无需佩戴任何设备,完全实现常态化教学。(含板书跟踪、鼠标移动侦测)；</p> <p>2) 抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>3) 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别；</p> <p>4) 定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</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：图像探测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1、传感器类型≥ 1/2.7英寸, CMOS；</p> <p>2、视频格式最高 ≥1080p/60帧，并向下兼容，支持双码流；</p> <p>3、超低照度0.05Lux，自动白平衡，数字2D、3D降噪，背光补偿；</p> <p>4、支持协议 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等</p> <p>5、支持正装，倒装；</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。	

附表一十五：吊装话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	频率范围: 100-16000Hz, 灵敏度: -35dB (18mV/Pa), 指向性: 超窄, 拾音角度: 100°, 最大声压级: 132dB, 阻抗: 200Ω, 信噪比: ≥70dB;
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: 双通道数字功放 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	电源: ~220V±10% 2A; 总功率(额定) ≥: 300W; 信噪比(A计权) ≥: 90db; 频响(-3dB): 20H~20KHz; 声道系统: 2.0 +2.0; 线路输入(左右声道) 0dB 10K 各≥1路; 功率输出(左右声道) ≥ 2路2*4~8Ω; 失真度 1000Hz
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: 线阵列音箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	参数说明: 1) 最大功率≥60 W、额定功率≥30 W; 声压级: 1 W (1 kHz, 1 米) 时, 92 dB (SPL), 有效频率范围(-10 dB), 190 Hz 至 18 kHz; 2) 开放角度1 kHz / 4 kHz (-6 dB), 水平210°/132°, 垂直50°/22°, 额定阻抗6 欧姆; 3) 环境要求: 操作温度-25°C 至 +55°C (-13°F 至 +131°F) 存储温度-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F) 相对湿度<95%。 4) 线阵列音柱扬声器, 多个扬声器组成直线阵列。
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: 小组研讨系统 是否进口: 否

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

★	1	<p>1、教师授课多屏控制软件，与智慧课堂系统搭配使用，可将教师、小组、学生自由组合，开展互动式、探究式、研讨式小组协作教学。</p> <p>2、多屏互动：配合小组研讨系统，控制主屏及各小组屏显示内容，包括：主屏广播、各屏独立显示、小组广播、多屏对比等显示等模式。主屏广播：该模式下，主屏和所有小组屏幕显示内容均为主屏画面；各屏独立显示：教室中各小组屏幕显示内容由各小组决定，教师屏幕由教师决定，各小组可自由讨论，分享；小组广播：教师选择任意小组屏幕进行广播，其他小组屏幕即同步显示该小组屏幕内容，方便小组展示和小组总结。多屏对比：教师可选择任意2路以上的小组屏幕进行对比教学，促进讨论知识的教学相长。</p> <p>3、多屏讨论：1) 教师下发研讨任务后，各小组进入内部独立讨论模式，小组屏幕中显示“教师下发任务内容”“小组讨论过程（包括语音、文字、图片、视频组员投屏等讨论内容）以及“小组讨论结果”。同时支持最多任意隐藏两部分列表内容。2) 所有研讨任务支持学生回顾查看，并保存在教学平台。</p> <p>4、多屏多路投屏：支持各小组屏同时多路投屏，支持同组不低于6路的手机投屏对比展示；投屏内容包括手机屏幕、文件或实时拍摄的视频。</p> <p>5、分组教学：分组包括主屏虚拟分组模式和多屏分组模式，主屏虚拟分组模式支持小组竞赛，小组答题，小组讨论，各小组提交的主观答案，教师可以放大全屏展示，也可选择多个小组答案进行对比教学。多屏分组模式：除具有主屏虚拟分组模式功能外还包括分组投屏，分组讨论，分组答题。分组答题模式下，各小组可以针对小组任务进行讨论，讨论方式包括语音、文字、图片、视频等内容，各小组屏同步展示小组讨论过程及结果，讨论过程可保存，图片可放大。</p> <p>小组研讨系统软件</p> <p>1、产品为基于Windows版本的小组端软件，依赖于多屏研讨管理系统和智慧课堂系统运行。实现小组内部的讨论，屏幕的共享；为师生打造一个动态的、灵活的小组协作教学环境。</p> <p>2、小组投屏：在局域网模式下，学生手机或PAD可以直投到主屏或小组屏上，投屏内容包括学生端屏幕、文件或实时拍摄的视频；分组研讨模式下，支持各小组同时分组多路投屏。</p> <p>3、分组讨论：分组讨论时，小组成员可以在小组大屏幕上展示个人讨论资料，具有手机投屏、自由书写、APP输入等不同输入方法，让课堂分组教学更高效。</p> <p>4、分组答题：各小组可以针对老师下发的小组任务进行讨论，讨论方式包括语音、文字、图片、视频等内容，各小组屏同步展示小组讨论过程及结果，讨论过程可保存，图片可放大。</p> <p>5、分组协作：系统支持为各小组下发不同教学任务，加强小组间的协作能力。</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：智能讲台 是否进口：否

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

★	1	<p>可根据客户需求定制logo，讲台含21.5寸防爆触摸屏</p> <p>材质：讲桌主体材料采用2.0mm冷轧钢板。钢木结合构造，桌面耐划痕耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺） 桌体采用圆弧设计，整体布局简洁、美观。讲台整体设计符合人体力学原理。</p> <p>工艺：钢制部分表面静电喷塑处理，防腐防锈耐磨；表面涂层须通过国家涂料质量检测，且提供检测报告 重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。 规格尺寸：整体900*675*950MM，桌面到地面高度780MM；内含标准机柜；下柜双门结构，维修门含统一钥匙机械锁。前置三折静音滑轨抽拉键盘抽屉。</p> <p style="text-align: right;">显示器：桌面嵌入</p> <p>≥21.5寸FHD全高清显示器 内置10点电容式触控功能</p> <p>可外接电脑主机或配置MINI主机</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>显示信号输入接口：VGA HDMI</p> <p>电源输入：DC12V4A 触摸屏接口：USB</p> <p>显示模式：TN Mode, Normally White</p> <p>可视区域：477.84 (H) X269.31 (V)</p> <p>点距：0.24825(H) X0.24825 (V) mm</p> <p>亮度：≥250cd/m 电源延长线：2X0.75国标电源线</p> <p>最佳显示分辨率：1920X1080</p> <p>对比度：1000:1</p> <p>响应时间：5ms</p> <p>视角(L/R/U/D)：85/85/80/80 (Typ.)</p> <p>显示颜色：16.7M</p> <p>触摸面板厚度：3mm(钢化) 表面硬度：≥7H</p> <p>操作寿命≥1亿次</p> <p>操作压力≤10g</p> <p>透明度≥85%±2%</p> <p>触摸分辨率：4096X4096</p> <p>触摸屏供电方式：内部供电(电压≤+5V)</p> <p style="text-align: right;">新一代自适应控制算法，一键自动识别负载重量，轻如手机，重至单反，都能迅速适配。第八代蜂巢稳控算法，迅速抵消画面抖动产生动态偏差，能够快速响应运动变化，轻松捕捉动感镜头，亦可自定义跟随速度，应对各种复杂拍摄场景。延续轻型稳定器设计语言，机身尺寸仅有A4纸大小，采用复合人体工程学的全新结构设计，经过重心优化设计的提壶模式，让重心与受力点重合，配合鳞甲快拆系列，拍摄省力更高效。</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：梯形组合拼桌 是否进口：否

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

★	1	<p>1.桌面：E1级高密度板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。</p> <p>2.台架：采用50MM直径圆管 1.2MM壁厚，表面高温静电喷涂；产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准，并提检测机构出具的防静电检测报告复印件加盖供应商公章；</p> <p>3.采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然；</p> <p>4.脚轮： PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色可调节高低，方便用户随时调节，桌面平整；</p> <p>5.木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>6.平衡码：选配，1)可固定拼接、整体移动，2)可固定桌面平整；</p> <p>7.尺寸1460*730*730</p> <p>8.桌面：E1级高密度板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。尺寸：1200*520*25（MM）</p> <p>9.台架：采用50MM直径圆管 1.2MM壁厚，表面高温静电喷涂；产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准，并提供第三方检测机构出具的防静电检测报告并加盖公章；</p> <p>10.采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然；</p> <p>11.脚轮： PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色可调节高低，方便用户随时调节，桌面平整；</p> <p>12.木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>13.平衡码：选配，1)可固定拼接、整体移动，2)可固定桌面平整；</p> <p>14.尺寸730*730*730</p> <p>15.智慧组合桌配件，GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格，提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章。</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。	

附表二十一：学生椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>材料细节说明：</p> <p>(1) 面料：采用优质颐达网布面料，防磨防污性好；颜色可选</p> <p>(2) 辅料：采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；</p> <p>(3) 架子：1.4mm厚钢制电镀脚架。</p> <p>(4) 功能：座板可翻起、扶手可前后调整、可折叠</p> <p>(5) 铝合金链接件</p> <p>(6) 整体尺寸：580mm*580mm*850mm</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：智能交互平板 是否进口：否

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

屏体硬件：

- 1.屏体：达到A规屏标准，显示尺寸≥86英寸；
- 2.物理分辨率：不低于3840×2160可无损播放4K片源；
- 3.交互平板屏体色彩覆盖率不低于99%，最高灰阶 256 灰阶；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 4.交互平板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；
- 5.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；
- 6.红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；
- 7.交互平板具备抗强光干扰，在≥300K LUX照度的光照下保证书写功能正常；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 8.前置接口采用隐藏式内嵌结构，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏；
- 9.为便于用户操作交互平板，至少具备7个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能；
- 10.为方便用户售后维修，前置接口面板及前置按键面板均具备前拆结构
- 11.触控一体机板具有一体化4K高清摄像头，像素不低于800万，水平视角120°；拾音单元有效拾音距离不小于12米或拾音半径不小于4米，拾音角度不小于180°，高清摄像头模组支持远程巡课系统及AI功能，如点名、点数、抽选等功能。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 12.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口、≥1路Type-C接口，交互平板前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 13.交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；
- 14.通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 15.交互平板整机须具备独立的前置物理电脑还原按键，并具有中文标识便于识别；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 16.交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获得产品防蓝光检测证书有效证明文件；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 17.为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，可支持单独对高音、低音、平衡音进行调节；
- 18.交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用；
- 19.交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；
- 20.交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方某位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 21.整机前置具有标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接。Wi-Fi 支持双频2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac标准。Wi-Fi工作距离≥12m；

22.为保障设备电器性能,要求设备具备供电保护模块的功能,在插拔式电脑未锁定、未固定的情况下,不给插拔式电脑供电、有效防止设备烧毁;(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章)

23.智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒,息屏模式下可达到**95%**的节能效果;

教学辅助系统:

1. 内置安卓教学辅助系统,采用四核CPU, ROM不小于**8G**, RAM不小于**2G**, 安卓系统版本不低于**8.0**;
2. 无需借助PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示;
3. 主页提供**5**个应用程序, 并可随意替换;
4. 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;
5. 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加**Windows**和**Android**系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、**AI**互动软件、便签等不少于**20**个应用;(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章)
6. 为满足教学过程中多场景应用需求, 交互平板可通过三指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能, 可根据实际教学应用开启或关闭此功能;
7. 智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式, 快捷键模式变化数量也随之变化, 并支持自定义;
8. 多种开机模式: 智能交互平板具备定时自动开关机与远程开关机功能, 定时开关机时间可自行设定;
9. 为满足教学场景使用需求, 支持不少于**3**种方式进行屏幕下移, 屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作;(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章)
10. 悬浮菜单任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能;能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小, 也可一键清理截取锁定的照片;
11. 系统联动: 在**windows**与**Android**系统下可实现系统联动、书写联动、设置联动、网络联通、工具联动;(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章)
12. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头, 无需切换菜单, 可智能识别粗细笔记, 方便教师根据书写内容和板书需要批注重点;(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章)

内置电脑

采用**80pin Intel**通用标准接口,即插即用, 易于维护; CPU采用**Intel酷睿I5**处理器或以上配置; 内存: \geq **8G DDR4**; 硬盘: \geq **256G SSD**固态硬盘; 接口: 整机非外扩展具备**6**个**USB**接口(其中至少包含**3**路**USB3.0**接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: \geq **1**路**HDMI**; \geq **1**路**DP**等;

白板教学系统:

- 1.提供互动教学应用软件统一入口: 可整合互动应用软件, 集中管理, 方便老师在各软件之间的切换和使用;
- 2.具有教学云平台, 支持云端备课, 教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用, 教师注册即可获得不少于**45GB**的云盘容量, 无需用户通过完成特定任务才能获取, 方便教师使用;(需提供第三方检测机构出具的检验报告复印件及相关截图并加盖供应商公章)。
- 3.可选择录制的桌面视频区域、音频、摄像头, 可导出视频, 在导出中, 设置视屏质量为高(码率 **4M**

★

1

)、标准(码率 2M)、低(码率 1M)三种,设置分辨率为1920×1080、1280×720、720×480 三种,并可导出到云端;支持添加至少 90 字文字水印,支持字体、字号选择,支持多种颜色,水印显示位置可选择;

4.软件提供不少于8种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等;

5.提供音、视频编辑功能;视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片可自动生成图片索引栏,图片索引栏可跨页面显示;

6.路径特效设置:可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作;

7.图片设置:支持裁剪,滤镜设置,提供不少于3种滤镜效果,如怀旧、底片、黑白,支持图片效果设置,如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等,支持图片透明度设置,可直接进行图片替换;

8.课堂互动工具:能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏,每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板,每组游戏模板动效不同,支持自主编辑,设置内容、模板、时间、音效等;

9.学科工具:至少提供12门以上学科工具,包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等;针对以上学科,学科工具里不能为静态图片,其中交互式操作的动画支持一键全屏显示,批注标记:(需提供第三方检测机构出具的检验报告复印件及相关截图并加盖供应商公章)

10.仿真实验:具备总数不少于400个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放;(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商公章)

11.书写工具:为方便教师授课板书,提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于10种书写工具;粉笔可模拟真实的板书字迹,通过笔可以识别平面二维图形;纹理笔可以实现刮奖效果,擦涂即可呈现图案,增加教学趣味性;利用图章笔可以对学生进行评价,如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果;老师可通过手势笔实现多种手势教学,如圈选即可识别为选中对象,画圆即可识别为聚光灯,画方形为放大镜功能,左右划线为前后翻页等,为方便老师快速掌握,在点击手势笔功能时,笔工具栏提供图例操作说明;

12.工具箱:提供不少于12个教学辅助工具,例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等,其中聚光灯支持方、圆切换,舞台明暗效果调整、自定义区域,放大镜支持方、圆切换,倍率调整、自定义区域;

13.PPT课件批注功能:PPT全屏播放时可自动开启工具菜单,支持工具菜单收起与打开,提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件;

14.PPT导入及插入:PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画,并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件;支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档,并可在白板软件当中直接打开;

15.当教师异常操作时,软件窗口可给予震动提醒;

16.支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频,无需手动上传音频文件;

17.可同时打开多个白板格式的互动课件,支持课件页面和元素的复制、粘贴,便于课件编辑和演示;

18.为方便老师应用,提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台,老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用,也可通过公众号在线提问及产品的报修。

课堂评价

	<p>1.为保证师生信息安全，所投软件不存在强制、过度、频繁获取权限的行为，且不能出现在工信部通报的信息违规软件名单中。</p> <p>2.支持教师通过电脑端和移动端对学生课堂评价</p> <p>3.教师移动端课堂评价功能：</p> <p>A.支持老师在移动端对学生课堂进行点评，点评可撤回、删除或重置。</p> <p>B.支持老师在移动端添加学生、自定义评价项。评价项提供表扬和待改进各不少于 12 种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。</p> <p>C.支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。</p> <p>4.教师电脑端课堂评价功能：</p> <p>A.授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>B.界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，评价时配有相应的动画和音效，提高课堂趣味性。</p> <p>C.为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。为方便把控课堂活动时间，支持计时器功能，包括秒表和倒计时。</p> <p>D.支持一体机桌面光荣榜功能，可显示班级学生排名及进步情况，可设置隐藏。</p> <p>E.支持教师通过 PC 客户端、移动端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>5.家长手机端</p> <p>支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。</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。

附表二十三：定制沙发 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	沙发尺寸：230*85，小沙发尺寸：82*82*88。1.根据人体工程学设计，久坐不累。2.舒适宽厚座面，做工细腻，回弹性好，手感舒适。优质岩板台面，建筑美学金属框架。3.千鸟格清新拼色，简练的造型，优雅的色调，舒适细腻意式轻奢。4.宽厚柔软座包，黄金比例填充，饱满轻盈柔软舒适。5.个性月牙弧形靠背，舒缓压力支撑背部，依据人体工程学设计。环保高温烤漆金属脚，耐腐蚀性强，稳固承重且透露着轻奢质感。6.EVA高回弹海绵座包，每立方重达50公斤以上，久坐不塌，欧盟E1级环保。
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：定制茶几 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	字母茶几，尺寸为120*45，耐腐防污，防火耐高温，表面为优质岩板，环保烤漆金属框架，防锈不掉色，稳固承重。
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。	

附表二十五：三角坐墩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	三角坐墩，43cm坐宽，造型圆润精致，颜色素雅干净，免息科技不，手感舒适柔软防水易清洁。高密度海绵，坐感柔软舒适。双针走线，精密平整，牢固耐用。
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：信息岛研讨桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	桌子尺寸：1600*800*750，固定柜400宽。1、贴面板材：优质三聚氰胺纸,甲醛释放限量<0.09mg/L, 2、基材：采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,含水率10.8%，甲醛释放量5.1mg/100g, 3、粘合剂：优质乳胶,游离甲醛含量<0.05g/kg, 4、封边用材：2mm厚PVC胶边，热熔胶. 5、优质五金配件。
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：台灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国A级护眼，三色调光，全身折叠，加大灯头，多功能长臂灯，灵活调节照明度
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。	

附表二十八：信息岛研讨椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	材料细节说明： (1) 面料：采用优质颐达网布面料，防磨防污性好；颜色可选 (2) 辅料：采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形； (3) 架子：1.4mm厚钢制电镀脚架。 (4) 功能：座板可翻起、扶手可前后调整、可折叠 (5) 铝合金链接件 (6) 整体尺寸：580mm*580mm*850mm
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：定制书架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	创意树状置物架，尺寸：250*300*20。1.采用实木，多区域存储空间，高低不同错落有致的开放式储物空间。2.镀锌木材，镀锌层是阳极保护，磷化图层钢丝即耐腐蚀也耐磨损，疲劳寿命是普通木材的3-4倍。3.加厚木质板材，表面层均匀，无起伏，适合贴膜来改变外观，各种三聚氰胺板、木皮、饰面板、胶纸薄膜都可以贴在表面。4.精致封边：进口封边机封边，不翘边，不起边，美观又时尚。5.稳固承重：十足用料，经久耐用，多重加固设计，承重力超强。6.镀锌木材：创新材质，全新升级，采用镀锌木材，防腐蚀，更耐磨。
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：教师用椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	椅子尺寸： 85*37*50 。1.加厚坐垫，弹力十足。优质海绵填充座包，遵循健康人体工学，打造舒适坐感，手感软糯。2.激光切割碳素五金椅脚，选用环保油漆，经 6 道无尘工序防腐蚀，抗氧化结构牢固，稳固支撑。
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：形象设计与制作 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制形象墙设计与制作 大厅主形象墙、侧形象墙以及走廊装饰。根据需求定制学院 logo 主形象墙，字体背面发光，侧形象墙为学生作品展示墙，用洞洞板铺墙面，做成造型。走廊加强灯光设计，使走廊明亮富有温馨气息。 透光形象墙长 26.2米*高3.52米 ，漆面雕刻铝板 2mm 厚约 72 平方米；亚克力透光板 3mm 厚（含支撑骨架）约 72 平方米；白钢板 0.5mm 厚约 80 平方米。 LED-T8 灯管 120 套。
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：扇形组合桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.桌面：E1级高密度板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；游离甲醛释放量优于国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。</p> <p>2.桌架：1.5mm厚蛋管冷轧钢立柱，1.2mm冷轧钢横梁，书网：材料为0.8mm冷轧钢架，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；</p> <p>3.挡板：挡板E1级高密度板采用12MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；游离甲醛释放量优于国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。</p> <p>4.脚轮：可调节高低，两个带刹车轮，两个不带刹车，轮芯：PA，支架：PP，轮圈包胶：PU，静音防滑，对地板没有磨损。方便用户随时调节桌面平整；</p> <p>5.折叠：整个桌子可90度折叠，节省空间。简易便捷的多功能翻转桌，能够快速侧翻桌面，可快速组合，解决了占地面积，又可因空间需求来堆叠或者展开；</p> <p>6.木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>7.平衡码：选配，1）可固定拼接、整体移动，2）可固定桌面平整；</p> <p>8.采用压铸锌合金制造，表面是防腐的镀镍处理，旋转开关设计简单方便。内部设有滑道。装饰件：ABS材质。</p> <p>9.采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然；台架有旋转折叠装置，脚轮采用的2.5” PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。尺寸：800*550*750mm，圆形直径1600mm（可以根据甲方环境）。</p> <p>10、投标智慧组合桌配件，GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格，提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章。</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。
----	-------------------------------------

附表三十三：配套椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1、椅背：背框由PP材质注塑而成；</p> <p>2、座垫（木板+泡绵+网布）：①木板厚度为12mm左右，含水量≤12°，用实木皮9层加环保胶水用300吨压制成型；②泡绵由PU材料发泡而成，面绵密度≥21kg/m3，底绵密度≥48kg/m3，泡绵回弹性可达35%；③网布面料有较强的延伸性和弹性，轻薄，透气性好；</p> <p>3、椅架：主铁架由一根34*16*1.5mm旦管加工而成；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形；</p> <p>4、扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为PP；扶手单只可通过90kg垂直压力和45kg水平拉力而不断不变形；</p> <p>5、脚轮：直径50MM，PU万向滑动轮。</p> <p>6、尺寸（宽*深*高）：58.5*54*85.5CM</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：教师桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1.桌面：E1级高密度板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。</p> <p>2.台架：采用50MM直径圆管 1.2MM壁厚，表面高温静电喷涂；产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准；</p> <p>3.采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然；</p> <p>4.脚轮： PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色可调节高低，方便用户随时调节，桌面平整；</p> <p>5.木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>6.平衡码：选配，1)可固定拼接、整体移动，2)可固定桌面平整；</p> <p>7.梯形桌尺寸1200*550*730；</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：直播角灯光组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	三脚架+无线麦+补光灯一套，单色温5600K白光。EX-200LED太阳灯*3，60*90CM柔光箱*2，90CM八角柔光箱*1，2.8米金属灯架*2，两用顶灯架*1，灯头保护罩*3
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：直播角绿幕 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	绿布3x6米（加厚不透）+2.6x3米加粗背景架
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：定制奖杯架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	尺寸：360*360*180,储物丰富，多功能储物架，开放式储物空间，多层分栏置物。稳固承重，品质板材。品质饰面，耐刷蹭、可擦拭。金属框架，经久耐用。
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：录播摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	4K HDR/273个相位检测自动对焦点/1英寸Exmor RS™ CMOS堆栈式影像传感器/蔡司Vario-Sonnar T* 镜头/XAVC S 100Mbps/1000fps*2 超慢动作拍摄/S-log2/S-log3
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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

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

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

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

3.信用记录查询

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

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 谈判小组应当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；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.本次采购为“交钥匙”项目，供应商须提供符合要求的产品或服务，制造或服务应符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

6.供应商提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

7.按照谈判文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

智慧思政实践教学基地建设：最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

3. 谈判小组

3.1 谈判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谈判小组成员总数的2/3。

3.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

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

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 谈判小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；

(6) 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；

(7) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

4.1 谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 谈判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。

澄清内容将构成投标（响应）文件的重要组成部分。

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通响应

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投标报价呈规律性差异；

5.5不同供应商的响应文件相互混装；

5.6不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；

6.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；

6.3供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和谈判文件其他投标无效条款。

7.2投标（响应）文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.3不具备采购文件中规定的资格要求的；

7.4报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.5投标（响应）文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.6要求投标时上传资格证明文件及材料原件，投标人未按规定上传的；

7.7如投标代表不是法定代表人，无有效的法定代表人授权书的；

7.8投标有效期短于本文件规定期限的；

7.9采用弄虚作假等欺诈行为投标的；

7.10法律、法规以及谈判文件规定其他情形。

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谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合谈判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；

9.定标

9.1 谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

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性响应（未响应）谈判文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的，供应商须提供（上传）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复印件并加盖投标供应商公章，否则其响应文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（智慧思政实践教学基地建设）

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

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

3.4提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

1.1 资格性审查。依据法律法规和谈判文件的规定，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响应资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

2. 谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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 谈判结束后，谈判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。如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将按无效报价处理。

3.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3.3 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。

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

4. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5. 汇总、排序

5.1 响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由评标委员会投票确定。

表一 资格性审查表

合同包1（智慧思政实践教学基地建设）

承担民事责任的能力	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
-----------	-----------------------------

（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（二）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。（三）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。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件。涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。
落实政府采购政策需要满足的资格要求	专门面向中小企业需提交的证明文件
其他资格要求	
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不提供）
促进中小企业发展	专门面向中小企业需提交的证明文件

表二符合性审查表：

合同包1（智慧思政实践教学基地建设）

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
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.货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；响应文件对竞谈文件提出的要求和条件作出明确响应并满足竞谈文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。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：

第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[230101]HC[TP]20220085**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函
- 三、授权委托书
- 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、监狱企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、哈尔滨市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）谈判文件要求，经我方（供应商名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次谈判文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行谈判文件、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.我方同意谈判文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照谈判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) 要求更改谈判文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字或加盖名章)

授权委托人_____ (签字或加盖名章)

年 月 日

格式二：

资格承诺函

我单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

（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；

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

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

（三）我公司在截至响应截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

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

7.我单位承诺本次采购为“交钥匙”项目，我方将提供符合要求的产品或服务，制造或服务符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

8.我单位承诺提供产品及相关快递服务的包装符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递

包装政府采购需求标准（试行）》执行。

供应商（单位盖章）：

日期：

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或加盖名章）

授权委托人：_____（签字或加盖名章）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于谈判文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商名称：（加盖公章）

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

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
				
2		★ 2.1			
		2.2			
				
.....					

说明:

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

- 备注：1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；
2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；
 3. 供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型，如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》；
 4. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目；

中小企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（企业名称）；

称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于_____(中型企业、小型企业、微型企业);

.....
以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

备注: 1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板, 并严格按照模板格式填报, 否则视为未提交《中小企业声明函》;

2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分, 供应商须根据实际情况填写完整, 如有漏项视为未提交《中小企业声明函》;

3. 供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型, 如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》;

4. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策, 不得参加专门面向中小企业的采购项目;

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定, 本公司(联合体)参加_____(单位名称)的_____(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. _____(标的名称), 属于_____(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为_____(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于_____(中型企业、小型企业、微型企业);

2. _____(标的名称), 属于_____(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为_____(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于_____(中型企业、小型企业、微型企业);

.....
以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

备注: 1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板, 并严格按照模板格式填报, 否则视为未提交《中小企业声明函》;

2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分, 供应商须根据实际情况填写完整, 如有漏项视为未提交《中小企业声明函》;

3. 供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型, 如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》;

4. 货物类《中小企业声明函》应涵盖本项目(本包)所有货物, 否则视为未提交《中小企业声明函》;

5. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策, 不得参加专门面向中小企业的采购项目。

格式七: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业声明函

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表

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

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

格式十：

投标保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，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谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字或加盖名章）
 联合体成员名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字或加盖名章）

_____年_____月_____日

格式十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

项目组成人员一览表

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

按谈判文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十四：

供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。