

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

公开招标文件

项目名称：教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）（二次）

项目编号：**[230701]YCZC[GK]20220022.1B1**

第一章 投标邀请

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)受伊春市第一中学的委托,采用公开招标方式组织采购教育教学服务保障能力提升工程项目(设备购置类-班级教学系统)(二次)。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:教育教学服务保障能力提升工程项目(设备购置类-班级教学系统)(二次)

批准文件编号:伊春财购核字[2022]01291号

采购项目编号:[230701]YCZC[GK]20220022.1B1

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	伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目(设备购置类-班级教学系统)的采购项目	1	详见采购文件	4,910,400.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.其他资质要求:

合同包1(伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目(设备购置类-班级教学系统)的采购项目):无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点:详见招标公告;

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标,投标人需到达开标现场。

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

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

注:开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价(本项目免费)

本次招标文件的售价为无元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：武玉双 联系方式：0458-3870310

采购单位经办人：于境民 联系方式：04586166166

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：张闯 联系方式：0458-3870313

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：

质疑经办人：张闯 联系方式：0458-3870313

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

地址：黑龙江省伊春市市辖区伊春市伊美区林都大街10号

联系人：武玉双

联系电话：0458-3870310

2. 采购人信息

采购单位名称：伊春市第一中学

地址：黑龙江省伊春市伊美区仙翁山街与杜鹃路交叉口

联系人：于境民

联系电话：04586166166

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

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	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）：是
6	评标办法	合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
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	代理服务费收取方式	不收取。 不收取

1 6	投标保证金（ 本项目无）	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户银行：无 银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标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：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 7	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） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 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	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
19	投标客户端	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。
20	有效供应商家数	包1：3 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。
21	报价形式	合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）：总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
24	专门面向中小企业采购	合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）：是

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，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，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人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查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)。

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，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招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，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，投标保证金将不予退还：

- (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) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

5.3退出投标时限：如供应商退出投标，应在投标文件截止时间前72小时，否则视为失信,报行政监管部门。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

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

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1中标供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

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

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交投标文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；

- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

3.0提交质疑需按质疑模板填写，模板下载地址：黑龙江省政府采购网---伊春市---下载专区---政府采购供应商质疑范本里进行下载。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标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：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

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)招标文件
- (4)投标文件
- (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

***（见招标文件第四章）

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。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

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、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

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）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

采购72套教学设备：纳米黑、实物展台、常态化云录播教室、智能融合信息终端。

合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20个日历日内交货
标的提供的地点	伊春市第一中学
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%，验收合格后一次性付款。（中小微企业按照伊 财联发{2022}19号文件执行）。（乙方提出验收申请后，甲方应在3个工作日内完成验收，验收合格后在10日内完成资金支付）。
验收要求	1期：按照参数要求，采购人组织验收小组进行货物验收。
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		其他办公设备	班级教学系统	套	72.00 00	68,200.00	4,910,400.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：班级教学系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、纳米黑板 数量：72 (整体设计)</p> <p>1、智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，两侧为高强度耐磨专用书写玻璃材质；整个黑板无推拉式结构，黑板支持无尘粉笔,普通粉笔,环保水笔等多种媒介书写，整机尺寸：长≤4200mm，高≤1260mm，厚≤100mm。</p> <p>2、智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，两侧为书写黑板；整个黑板无推拉式结构，黑板支持无尘粉笔,普通粉笔,环保水笔等多种媒介书写。</p> <p>3、中央主屏幕采用不低于86英寸超高清LED 液晶屏，钢化玻璃厚度≥4mm，硬度≥7H，屏幕图像分辨率≥3840*2160，亮度≥400cd/m²，对比度≥4000:1，可视角度≥水平178°，显示比例16:9，识别精度≤2mm，屏幕响应时间≤8ms；</p> <p>4、采用全贴合技术，整机屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>5、采用电容触控技术，最高支持不少于20点触控，最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms。</p> <p>6、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥1GB，存储空间≥8GB。黑板无需点击物理按键，可随时调用熄屏，自检，录屏，锁屏，护眼等小工具，黑板可设置自动开</p>

机、自动关机时间。

7、前置按键均须具有清晰简体中文标识,物理按键不少于8个,电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。

8、★内置安卓教学辅助系统,安卓主页面提供不少于7个应用程序,支持OPS, HDMI信号源预览。(证明材料可以为官网截图、宣传彩页,或具有相关依据证明材料)

9、黑板支持一键自检功能,支持对硬件系统,系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本进行检测并提供状态提示信息。

10、★支持屏体双侧快捷功能键,黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具。(证明材料可以为官网截图、宣传彩页,或具有相关依据证明材料)

(一) 课堂教学软件:

1、软件应用模块的整合成统一界面,集中管理,方便老师在各软件之间的切换和使用,教学模块包括备课、授课、录播、视频展台、云课件、投屏、云资源等。

2、图形插入:支持插入数学几何图形,可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计,根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩;图形排版,设置层级、旋转和对齐;文本动画,提供出现、动作和消失等动画模式,并可对动画开始的时间、顺序进行设计。

3、备授课一体化,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计,可选择直接进入授课模式,符合用户满足课堂教学使用需求。

4、支持资源库功能,提供多种素材模块的教学知识点资源,不少于700个教程资源。

5、支持学校老师通过手机号码注册账号,支持手机验证码,账号、钉钉和微信扫码等登录方式;老师的个人账号提供不少于50G云端存储空间,用户无需通过完成特定任务就能获取,方便老师存储资料。

6、云资源分享:分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员,可设定分享提取码,提取码可随机生成也可自定义;为确保时效性,分享资源可设定有效期。

7、提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源,同步教学资源不少于小学、初中及高中三个学段,其中小学不少于10个学科,初中及高中分别不少于16个学科;版本覆盖少于18种主流教材版本;支持设定学科频道、教材版本、学段、册别,资源以到章到节的形式层级展开呈现。

8、同步教学资源类别:同步教学资源支持支持多种格式(图片、文档、视频、音频)、支持多种类型(教案、学案、课件、试卷、习题、素材、)、支持多种考试类型(开学考、月考、期中、期末、会考、竞赛、寒假、暑假等)、题库题型涵盖单选题、判断题、填空题、计算题、解答题、作图题、综合体、连线题、阅读理解题、翻译题等不少于10种题型;地区、资料年份、题库难度、题类等对资源进行排序。

(二) 移动教学功能:

1、支持多类型设备连接:支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端(Android6、0及以上)与黑板互投、Windows客户端与黑板端互投。

2、支持多种方式连接:同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。

3、支持课件演示功能:移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的PPT课件,支持缩略图放映功能,可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的PPT文件至服务端播放,移动

端可控制播放和批注，方便老师操控。

4、具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至PC服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。

（三）云盘网盘功能：

1、云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。

2、多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。

3、云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。

4、支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持6张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。

5、★在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。提供生产厂家确认的、相应的证明材料（需提供与上述功能匹配的证明材料，包括但不限于测试报告、官网截图和功能截图等）

6、云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。

（四）内置OPS电脑

1、采用抽拉内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，CPU采用不低于Intel酷睿I5处理器或更高配置；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD。

（五）集中控制管理平台：

1、平台采用B/S架构设计，可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。

2、支持两种部署方式，可直接部署在共有云平台上，学校本地无需部署服务器，智能交互设备只需联网即可接受管控。也支持后期按照需求升级成本地化部署，服务器部署在学校本地，在局域网内进行管理，确保信息安全。

3、支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。

4、支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于12台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。

5、管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘等。

6、管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s，20s和30s等，最长可选择2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。（需提供与上述功能匹配的证明材料，包括但不限于测试报告、官网截图和功能截图等）

7、管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。

8、管理平台可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定智能交互设备,支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。

9、管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。

二、视频展台 数量：72

1、采用有线连接；不低于500万像素，采用typeC接口供电和传输数据，支持分辨率不低于2592*1944，拍摄幅面不低于A4，图像色彩不低于24位，视频输出FLV、MP4，图片输出BMP、JPG、PNG、GIF、TIF。

三、智能融合信息终端数量：72

1) 要求壁挂式，内置安卓操作系统，需支持二次开发、需支持第三方平台对接。

2) 需集成千兆网络交换机，千兆网口 ≥ 6 口，支持VLAN划分 ≥ 4 路。

3) 需集成功放功能，功放功率 $\geq 2*60W$ ，3.5mm音频线性输入接口 ≥ 2 路，3.5mm音频线性输出 ≥ 1 路。

4) 需集成HDMI交叉矩阵，其中HDMI输入接口 ≥ 2 路，HDMI输出接口 ≥ 2 路。

5) 内置视频广播硬解码模块，终端接收到视频信号后自动开启大屏/投影教学设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播支持0-90级广播级别选择。

6) 需集成10点工业液晶触摸显示屏，屏幕尺寸 ≥ 14 吋，可实现本地信号切换、音频控制、物联控制、设备控制等。

7) 需集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口 ≥ 3 路，需支持自定义电源输出延时设置、磁控锁开锁延时设置、物联模块联动开关及延时设置。

8) 需具备无线麦克风接收器功能，需支持同品牌无线麦克风直接对频实现扩音。

9) 需具备IC卡插卡/刷卡实现开关设备，实现智能化上下课功能。

10) 需具备物联属性功能，终端与物联网控制模块进行无线信号传输实现实时手动、定时的物联网控制，可接入的物联控制模块 ≥ 14 路。

11) 需具备IP语音对讲运维功能，终端可与控制中心进行双向语音通话。

12) 设备断网后进入本地控制模式，需支持本地设备开关及物联设备本地化控制。

13) 需支持自定义场景模式，自定义开机项、关机项、其他自定义模式，可联动设置电源、音频、物联打开/关闭及延时等。

14) 通过融合系统支撑平台及微信小程序实现远程对终端设备及物联控制模块进行手动、定时集控管理（如设备开机、关机、禁用，物联模块通电、断电等）。

四、融合系统主机 数量：1

1) 处理器：不低于1 x Intel XEON Bronze 3104 6C/6T 1.7GHz 8.25M 85W。

2) 芯片组：采用INTEL C621芯片组。

3) 内存： $\geq 8GB/DDR4/2133$ 。

4) 硬盘：企业级 $\geq 3x2T SAS (7200Rpm)/ 3.5$ 寸/企业级，最大支持 ≥ 4 块热插拔3.5寸硬盘，可选内置 ≥ 2 个2.5寸SSD。

5) RAID卡：LR382A/8口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB缓存/支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD。

- 6) 板载网络：集成 ≥ 2 个千兆网口。
- 7) PCIE扩展：提供 ≥ 1 个半高 PCI-E3.0 x8扩展插槽。
- 8) 其他端口： ≥ 4 个USB2.0 接口， ≥ 2 个USB3.0 接口， ≥ 1 个VGA接口。
- 9) 风扇： ≥ 6 个易插拔风扇。

五、融合系统支撑平台 数量：1

- 1) 要求基于Ubuntu server操作系统，集成MySql数据库。
- 2) 需支持跨网段组播 ≥ 20 路网段，提供路由设置可实现双网卡内外网数据传输管理。
- 3) 需支持客户端基于BS构架的web登陆方式，支持操作系统的远程重启和关机，提供网卡、路由、网关、DNS等网络基本参数配置。支持NTP网络同步时间。
- 4) 需支持微信小程序远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块开电、关电等）。
- 5) 需支持IP对讲功能，终端设备控制面板呼叫后台，实现IP语音电话、远程监听、远程呼叫功能，可联动监控画面，实现单向可视对讲。
- 6) 要求提供基于公网的云平台服务，向授权认证用户提供基于公网的云支撑平台服务。
- 7) 要求提供远程维护功能，用户可发起远程请求，厂家技术人员可远程进行系统升级、维护、故障定位等服务。
- 8) 需支持事件联动报警机制，通过事件触发器可根据设定的优先级触发相关特定动作，如：紧急断电等。
- 9) 需具备数据大屏显示功能，可以独立页面显示，显示终端设备状态，离线、开机、关机、禁用数量；显示物联状态，电源、空调、窗帘的开机、关机、离线数量；显示任务状态，当前任务模板、调课内容、运行模式、任务统计柱状显示、当前播放任务内容；显示能耗统计，曲线显示。
- 10) 需具有对终端远程实时监控、操作、预定操作等可视化及智能化的设备管理功能，支持对终端所连接的电脑进行 Windows桌面的远程监控和远程控制功能。
- 11) 需支持监控预览功能，无需安装插件，直接进行监控画面预览。支持监控墙功能，实现9宫格和16宫格切换显示。
- 12) 需支持IC授权管理，支持导入IC卡用户信息，IC卡插（刷）卡授权开机，支持设备联动一键开机及关机，支持动态二维码扫码开机。
- 13) 需提供数据库备份可手动备份下载到本地电脑、提供 ≥ 3 种图标设置，可自行定义主页登陆logo、头部图标、标签页图标。
- 14) 需提供设备异常离线告警，可设置离线阈值，当达到设置离线阈值系统可自动推送信息到绑定的微信管理账号实现实时消息离线提醒。
- 15) 需支持视频广播推送，智能融合信息终端主机接收到视频信号后自动开启大屏/投影教学设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播需支持0-90级广播级别选择。

六、录播主机 数量：72

（一）硬件模块：

- 1、主机须采用嵌入式设计；Linux操作系统。为产品稳定性及易维护性考虑，要求为独立机架式，高度集成多种功能应用，录制、直播、点播、导播、管理、存储、视音频编

码、中控等功能须集成在一台主机内。

2、接口

2.1.视频输入输出：具备高清视频输入接口HDMI \geq 2。高清输出接口HDMI \geq 2。且采集和输出分辨率均支持1080P@60fps。

2.2.音频输入输出：具备音频输入接口 \geq 10、麦克接口 \geq 8、3.5mm耳机接口立体音输入 \geq 2。

2.3.网络接入：具备标准RJ45网络接口 \geq 6，为使教室设备及简化应用要求设备内置POE交换机功能，RJ45网络接口不少于4个具备POE功能，支持10/100/1000M网络自适应。

2.4.主机控制：具备RS232控制接口 \geq 10，GPIO接口 \geq 2，调式串口 \geq 1。

2.5.外设连接：具备USB接口 \geq 2，可用于连接U盘等外设。

3、存储容量：内置不少于1T存储空间，用于录制视频文件的本地存储。

4、设备高度不大于1U，采用不大于12V供电。

5、低噪声设计：要求录播主机产生噪声最大值小于27dB(A)

（二）导播软件模块：

1、需支持FTP文件传输协议，远程自动上传录像，通过FTP方式实现视频手动上传至平台或录制停止后自动上传视频文件到平台服务器。

2、需具备导播切换功能，根据教学进程对教师及学生画面等视频信号进行实时切换，最后形成完成录像。

3、为保证精品课程录制过程中实现多信号源选取、远程互动及拍摄视频素材的灵活接入，要求导播界面在不包含主备播通道的情况下能够呈现 $>$ 11路通道预览画面，其中必须至少包含2路远程交互教室视频画面。

4、直播支持高码流和低码流切换推送，满足不同网络带宽用户的需求。支持RTMP视频传输协议向各类型直播服务器推送音视频流，支持同时推送至少3路独立的RTMP直播流。

5、需具有多种模式录制功能，支持定时上传（闲时上传）和断点上传录制文件，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。

6、需支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流512kbps到16Mbps可设。

7、要求支持在导播过程中添加字幕，支持设置 \geq 4条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。

8、要求支持单画面.画中画.三画面.四画面.多画面等多种画面局域，支持自定义画面布局。

9、需支持主界面显示录制信息，包括录制时间、视频信息及硬盘容量等。

10、支持电影模式、电影+资源模式两种录制方式。电影模式和资源模式录像可同时工作，同一设备可完成不少于3路1080P视频同时录制。

11、需支持视频会议功能，支持主动呼叫和被动呼叫功能，实现音视频和数据的点到点或点到多点的通信。

12、要求系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持 \geq 6个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。

13、需具备VGA画面分析功能，根据教师授课PPT切换形成无需手动干预的智能切换功能。

14、需具备RTMP直播服务器功能，网络情况稳定情况下，支持大于18个点的直播，可使用移动端设备扫码观看直播。

(三) 线上教学模块：

1、需支持画笔功能，可以自由选择不少于3种笔迹粗细。可以选择大于11种颜色画笔实现课堂教学重点内容标注。

2、需支持软黑板功能，可以选择收起收起黑板，可选择画笔在黑板上进行书写，选择橡皮对黑板上笔记进行擦除，需具备撤销及恢复功能，可以重新打开一块黑板、浏览上一块或下一块黑板笔记，可根据页码对黑板内容进行预览。

3、为保证疫情状态下“停课不停学”的顺利实施，需支持线上教学的音视频连线功能，可以显示所有在线和离线的学生名单的实时状态，可以选择自动、手动接听学生的视频连线。可以控制任意学生的音频和视频的播放和显示。

4、需支持不少于三种考勤结果同步呈现，即老师启动考勤签到模式后，页面同步生成二维码，联动人脸识别考勤及线上学生移动端签到提醒同步开启，学生完成签到后考勤结果同步呈现在学生列表中，并在已考勤名单中注明学生的考勤方式如人脸识别、线上签到、扫码考勤等。

5、课堂测验功能：采取随堂下发的形式，教师可以直接将题目贴图在PPT或者打开任意文件，也可以直接口头阐述题目。教师无需课前录题，不会改变教师的原有教学习惯和备课习惯，将测验功能灵活的应用在课堂之上。

6、为保证疫情状态下“停课不停学”的顺利实施，需支持教师线上教学过程中可直接下发题目（选择、判断、简答等），当学生提交完毕后即时生成答题报告。

七、智能摄像机 数量：72台

(一) 硬件参数：

1、图像传感器： $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS；有效像素 ≥ 800 万；水平视场角：水平 $\geq 43^\circ$ ，垂直 $\geq 24^\circ$ ；

2、需支持网络H.265/H.264视频压缩编码；音频压缩：AAC；网络协议：HTTP,TCP,UDP, RTSP,RTMP；

3、需支持单镜头可输出全景和特写两个景别；需支持教师双景别拍摄功能，单摄像机同时实现全景景别和特写景别拍摄；

4、需支持不少于4码流，即特写双码流和全景双码流，并支持特写和全景同时RTSP推流；

5、接口：RJ45接口 ≥ 1 路，支持POE功能；音频接口 ≥ 1 路LINE IN；USB接口 ≥ 1 路

6、需支持数字变焦功能，软件控制调节功能，进行摄像机参数功能模块设置；支持多速度等级的电子云台控制；

软件参数：1、统一跟踪管理功能：采用面部身形移动扫描功能，具备可视化管理功能，具备教师跟踪与学生跟踪在同一界面显示。

(二) 区域跟踪功能：

1) 需具备一键式启动跟踪停止跟踪，支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置。具备板书、教师跟踪自定义功能。支持导播端口显示功能。需具有身高自适应功能。

2) 为防止讲台区域干扰，保证跟踪效果有效性，需具备 ≥ 4 种屏蔽区域、 ≥ 4 种辅助学生检测区域数字化模块显示设置。

3) 需支持跟踪设置, 需具备 ≥ 4 种跟踪模式设置, 垂直运动、全程跟踪等; 跟踪调节需具备 ≥ 2 种动作(教师板书动作)调节、方向调节。

4) 需支持上下讲台检测功能, 导播规则使用功能, 数据码发送功能。

5) 为保证录播教室安全美观, 跟踪无需任何辅助设备(如定位分析仪, 定位分析镜头等设备)

八、智能摄像机 数量: 70台

(一) 硬件参数:

1、图像传感器: $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS; 有效像素 ≥ 800 万; 水平视场角: 水平 $\geq 82^\circ$, 垂直 $\geq 52^\circ$

2、需支持网络H.265/H.264视频压缩编码; 音频压缩: AAC; 网络协议: HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP;

3、需支持单镜头可输出全景和特写两个景别; 支持学生双景别拍摄功能, 单摄像机同时实现全景景别和特写景别拍摄;

4、需支持不少于4码流, 即特写双码流和全景双码流, 并支持特写和全景同时RTSP推流;

5、接口: RJ45接口 ≥ 1 路, 支持POE功能; 音频接口 ≥ 1 路LINE IN; USB接口 ≥ 1 路;

6、需支持多速度等级的电子云台控制;

7、需支持数字变焦功能, 软件控制调节功能, 进行摄像机参数功能模块设置; 支持多速度等级的电子云台控制;

(二) 软件参数:

1、学生区域跟踪功能:

1) 需支持一键式启动跟踪停止跟踪, 支持云台控制、参数设置; 具备跟踪参数设置, 支持前排与后排学生跟踪滑动调节; 支持单目标及多目标跟踪动作调节, 支持灵敏度检测。

2) 为防止学生区域干扰, 保证跟踪效果有效性, 需具备 ≥ 8 种学生检测区域数字化模块显示设置。

2、为保证录播教室安全美观, 学生跟踪无需任何辅助设备(如定位分析仪, 定位分析镜头等设备)

九、4K智能摄像机 数量: 1台

1、图像传感器: 不小于850万像素4K CMOS传感器。需支持网络H. 264视频编码。支持不少于1路RJ45接口, 需具备POE供电。视场角: $\geq 87^\circ \pm 2\%$ 。焦距: ≥ 3.25 mm。信噪比: > 50 dB。网络协议: 需支持HTTP, TCP, RTSP等。视频接口: 需支持 ≥ 2 路HDMI输出。音频接口: 需支持 ≥ 1 路3.5mm音频输入接口, ≥ 1 路3.5mm音频输出接口。

2、需具备基于行为检测的人工智能技术, 支持分布式前端采算一体化复用技术, 无须借助额外的终端或摄像设备即可实现直播数据的采集, 支持对学生画面的实时行为动作进行分析, 如: 回头、趴桌子、站立、举手等。。

3、需具备快速、高准确率的面部检测技术, 支持在音视频远程互动时, 听课教室的学生人名在视频画面里叠加显示。

4、需具备专递课堂、双师课堂、同步课堂场景的音视频互动功能, 支持被主讲教室呼

叫（无需搭配会议终端、互动终端等设备）开启远程互动课程的功能。

十、4K智能摄像机 数量：1台

（一）硬件参数：

1、采用隐藏嵌入式一体化设计，支持分布式前端采算一体化复用技术，无须借助额外的终端或摄像设备即可实现直录播数据的采集和学情及行为数据的前端计算，支持以特定代码形式向平台实时报送结果，最大限度减少网络冗余，提升系统效能。采用 $\leq 1/2.8$ "CMOS图像传感器，单路镜头需支持不小于800万有效像素，支持具备不低于3840x2160 @30FPS视频输出。

2、接口：3.5mm音频输入接口 ≥ 1 、3.5mm音频输出接口 ≥ 1 、RJ45网络接口 ≥ 1 （支持POE,100M/1000M自适应）、DC12V电源接口 ≥ 1 。

3、镜头一：

（1）.焦距： $\geq 3.25\text{mm}$ 。

（2）.水平视场角： $\geq 87^\circ \pm 2\%$ 。

（3）.快门速度：1/25到1/10000。

（4）.增益：0-45db。

（5）.信噪比： $> 50\text{dB}$ 。

镜头二：

（1）.焦距： $\geq 5.4\text{mm}$ 。

（2）.水平视场角： $\geq 60^\circ$ 。

（3）.快门速度：1/25到1/10000。

（4）.增益：0-45db。

（5）.信噪比： $> 50\text{dB}$ 。

4、网络编码：H.264。网络协议：RTSP、Onvif。多码流：支持。浏览器访问：支持。

（二）软件参数：

1.设备无需借助平台及外部设备情况下，支持以web页面访问方式查看学生的学情分析、行为分析维度的数据统计。

2.设备支持以人体动作姿态和面部关键点识别技术，统计分析学生课堂行为数据，并对异常行为实时反馈平台。可以实现行为分析以饼状图方式呈现站立、举手、向后看、趴桌子维度任意时段区间的统计占比。

3.需支持学生抬头率等数据维度的计算统计功能：学生抬头率统计支持通过课堂数据的实时采集和面部关键点标记计算获取头部姿态的数据。并可自定义时间跨度节点进行状态抓拍，同时生成实时波形曲线为学情分析提供数据支撑；

4.设备可以实现极简式运维，支持集控式系统升级操作，也可以进行手动升级操作。

十一、全向麦克 数量：72套

（一）处理器硬件参数：

1、需支持 ≥ 2 路麦克风级联输入。通过主、从麦连接器RJ45标准网口级联，再通过主麦连接器RJ45输出口接入处理器RJ45输入口。

2、需支持 ≥ 1 路立体声回声抑制参考信号输入， ≥ 2 路立体声线性输出，采用3.5mm标准音频接口。

3、需支持全频带全双工自适应回声消除技术。

- 4、全频带动态自适应降噪技术，降噪电平 $\geq 18\text{dB}$ 。
- 5、输入、输出独立的音量调节旋钮。等效噪声： $< -84\text{dBu}$ 。动态范围： $> 105\text{dB}$ 。
- 6、最大输入电平： 麦克风通道： $\geq -2\text{dBu}$ 。线路输入通道： $\geq 20\text{dBu}$ 。最大输出电平（平衡）： $\geq 20\text{dBu}$ 。最大增益。麦克风通道： $\geq 50\text{dB}$ 。输入阻抗。麦克风通道： $\geq 2.2\text{k}\Omega$ 。输出阻抗： $\geq 400\Omega$ 。

（二）麦克风硬件参数：

- 1、传感器类型： $\Phi 24$ 背极式驻极体电容极头。
- 2、电路特征：JFET阻抗变换。电子平衡。
- 3、指向性：全向拾音，拾音半径 ≥ 8 米。
- 4、频响： $50\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。灵敏度： $-44\pm 3\text{dB}$ 。
- 5、额定输出阻抗： $\geq 2.2\text{k}\Omega$ 。最小负载阻抗： $\geq 1\text{k}\Omega$ 。
- 6、信噪比： $\geq 75\text{dB}$ 。最大声压级： $\geq 115\text{dB}$ 。动态范围： $\geq 104\text{dB}$ 。最大声压级： $\geq 115\text{dB}$ 。动态范围： $\geq 104\text{dB}$ 。最大输出电平： $\geq 1.6\text{dBV}$ 。输出接口：迷你XLR-3公型。供电方式： $\leq 48\text{V}$ 幻象电源。

十二、录制面板 数量：72台

（一）硬件参数：

- 1.要求采用大于10英寸触摸式控制面板，采用一键式控制，与录播主机配套使用。
- 2.需具备不少于1路网口，支持10/100/1000M速度自适应。不少于1个USB接口，需支持课件下载功能。
- 3.处理器：不低于4核，内存大于1G，不低于7G存储，整机功耗 $< 32\text{W}$ 。

（二）软件参数：

- 1.系统需支持显示及切换画面功能，可实时显示及切换录播设备得老师、学生、PPT画面；可自定义按钮新建命令按钮、修改命令按钮名称、按钮大小、按钮图标、位置及设置按钮发送命令。可对视频会议进行发起和管控，支持互动教室搜索实现单点或者多点互动，支持对主讲和听讲教室发言管控，会议中添加删除教室。
- 2.需具备可视化界面管理功能，支持普通模式、多媒体模式、录制模式，自定义模式，可自定义组合键实现一键开始和关闭的功能。
- 3.需具备大于5.8寸微格教法预览视窗，方便教师实施预览自身教学状态，具备多种场景图像预览功能：包含不局限于教师图像显示、学生图像显示、教学内容图像显示。
- 4.需支持多点呼叫实现互动，支持记忆存储功能，第一次互动连接成功后，无需再进行重新设置参数。
- 5.需支持对录播系统的录制开始、暂停、停止控制，可下载录制的课件，可以选择教师和学生得跟踪。
- 6.需支持对教学PC、笔记本、展台信号输入控制，对投影开关、幕布的升降进行控制，对音量大小进行调节、，可以控制听课教室申请加入互动后有无声音，可以控制听课教室再申请发言后与主讲教室进行音视频交流。
- 7.需支持集中控制功能：可对教室内的投影、幕布、一体机、灯光、空调、窗帘等设备进行管理控制。
- 8.为实现教师的便捷使用，需支持手机微信扫码扫描屏幕二维码即可登录系统，可显示当前登录用户的头像以及昵称，录制完成的课件上传平台成功后可通过平台扫码登录查看。

十三、交换机 数量：72台

上行端口速率：不低于千兆、端口数量：≥8口、端口类型：电口。

线材、线缆 数量：72套

主要布线产品(HDMI高清线、音频线、视频线、网线、电源线等)。技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；PVC、线槽、各种常用插接头、PVC扎线带、电工胶带、标签纸、摄像机底座等。

十四、智慧课堂云平台 数量：1套

- 1、要求平台使用B/S架构设计，支持IE、360等主流浏览器访问，方便用户进行平台使用管理。
- 2、针对落实国家教育部发布的《教育部关于加强“三个课堂”应用的指导意见》中“校园应用落实网络安全等级保护制度”的要求、及《教育行业信息系统安全等级保护定级工作指南（试行）》中明确对“教学资源管理”、“视频服务”类别的安全等级认证有明确要求。要求三个课堂应用平台具有一定的安全防护能力，不存在可被利用的高风险安全漏洞，需提供评测等级要求依据GB/T22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》不低于国家信息安全等级三级保护证明。
- 3、为确保平台功能的切实有效应用，需提供落地教师培训服务，辅助区域教师信息化教学能力提升。
- 4、用户管理：平台支持权限认证，便于根据不同用户类型（如教师、学生）提供相应服务。。
- 5、存储管理：视频资源储存地址信息，对分布式存储的资源进行统一管理，实时查看存储空间剩余容量
- 6、教室管理：需支持创建及管理学校教室数据，对教室信息管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层、座位数、所属班级、所属组织机构、所属直播服务器、录制服务器等功能操作。支持教室信息的导入功能。
- 7、学生管理：需支持对学生信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属年级、班级、等信息填写，支持通过excel导入学生信息
- 8、教师管理：需支持对教师信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构、上传头像、简介等信息填写，支持通过excel导入教师信息
- 9、班级管理：需支持新建班级，包含班级所属年级以及班级的学生名单。
- 10、评课管理：需支持创建及管理学校中的评分项数据
- 11、学期学年：需支持创建学年、学期。填写学年学年的名称以及学年和学期的开始和结束时间。
- 12、课表排课：支持提供教师个人课表排课进行辅助教学。教师个人课表可由学校管理员统一推送，并支持教师在课表中查看自己的课程信息，同时支持教师根据实际情况在原基础上进行自主排课，自主排课的课程支持调课、修改时间、删除等管理操作。支持自定义排课周数来快速完成整个学期的排课计划。
- 13、数据统计：需支持查看直播、点播、学情、考勤、设备运行等统计与分析。
- 14、节次管理：维护学校节次名称及开始和结束时间。
- 15、注册码管理：需支持创建及管理学校中的注册码数据。
- 16、设备管理：需支持设备注册功能，设备注册时需要填写所在教室等信息，平台端会

显示所有接入设备的名称、类型、设备状态、设备地址等信息。

17、排课录制：支持在排课时进行课堂录制预约，默认设置所排课程对应的课节时间作为录制预约时间，进行录制预约登记。录制视频统一归档至平台个人视频空间。

18、需支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示。需支持列表模式下编辑、删除等操作，方便用户对课表进行管理。

19、需支持表格模式的课表查看，课表创建等功能，课表格子显示灰色则代表过去的课表，如是蓝色代表未开始的课表。可直接在空白表格中临时创建课表，并设定该课表是否需要直播或录制。

20、录播管理：需支持对所有教室的录播设备运行和录播状态进行监管。

21、需支持统计教师视频、学生视频、计算机视频网络链接正常和异常情况的统计功能。

22、需支持快速检索所有录播、与我相关、公开课等栏目。

23、需支持按学期、班级、主讲、标题、时间、课程进行检索。

24、需支持生成课程主页功能，主讲教师所讲授课程下的视频可自动关联在一起，方便学生按课时进行复习，课程主页还可以支持不同教师讲授同门课程的智能关联。

25、课程收藏管理：支持课程收藏管理，收藏课程按照收藏日期排序显示。可点击进入相应收藏课程进行学习或者取消收藏课程。

26、需支持按权限启动评课等功能。可进行评分模板的创建。进行评分指标创建与修改。开启评课后评课人员可进行打分和写评语等操作。

27、课程点播：发布课程支持进行点播，支持在点播观看页面支持将点播地址分享至微信、QQ、新浪微博等社交平台中。同时支持提供二维码供手机进行扫码点播观看。同时支持显示本课程共同学习的学生名单，加强沟通交流。

★28、需支持微信扫码及邀请码观看直播。（需提供与之功能匹配的证明资料，验证技术参数，证明资料可包含但不局限于官网截图或功能截图或检测报告等）。

29、需支持直播信息按课表显示，可显示标题、主讲、所属课程、日期、起止时间、直播地点：楼宇、教室等信息。

30、需支持通过二维码、qq或微信等一键分享功能。

31、需支持教师和学生按照课表设置权限，选课的学生有权限观看直播。

32、可实现督巡评一体化看板功能，即在同一页面下，实时呈现三分屏巡课、教室选择、教师出勤、学生出勤、抬头率、趴桌、向后看、站立、举手等数据维度统计，并同时呈现各维度数据当前时段的统计排名。

33、可实时呈现AI 对比分析统计功能，统计功能分为以下2种模式。a: Ai个人分析趋势统计，趋势图可以统计出本节课、今日、本周、本月、本学期等时段数据，数据包括但不局限(ai行为分析，趴桌、向后看、站立、举手，ai学情数据，抬头率等；b: Ai对比分析趋势统计，支持优师对比分析功能，即输入对比教师的姓名后，即可统计出当前主讲教师 and 需要对比教师的时间节点趋势图。

34、可实现在巡课过程中进行实时打分评课及打点评课功能应用。

35、同一页面下支持AI分析、教学资料、课堂报告、评课总结等功能应用板块。

36、学情分析：教学管理软件提供学生课程学习数据统计和分析并最终生成数据报告，方便教师了解班级教学情况及学生能力提升情况。

37、教学管理：在创客教育教学活动中，需要强调学生间协作及沟通表达能力，所以教

学管理软件需提供班级管理、分组教学及学生管理等功能。

38、需支持压测报告统计功能，可显示峰值并发、消耗VUM、压测时长等维度数据。

39、需支持资源用量趋势统计功能，可显示包括流量趋势、带宽趋势、存储空间趋势等维度的统计数据。

40、需支持安全数据统计预警功能，可实现安全评分、资产状态、安全检测及防御能力等维度的数据统计功能。

十五、平台服务器 数量：3台

类别：服务器，结构：机架式，处理器：CPU类型≥E3，线程数量：≥八线程，主频≥3、3GHz，动态加速频率≥3、7GHz，热设计功耗(TDP)：≤80W，电源：≤350W，内存：≥16GB DDR3 最高扩展≥32G内存，硬盘：≥4T

十六、存储服务器 数量：1台

1、基本要求：标准机架式设计，高度≤3U，≥16盘位；

2、硬件架构：控制器采用非服务器架构的嵌入式存储系统。磁盘阵列操作系统内嵌于控制器，不占用磁盘阵列磁盘空间；

3、存储控制器：整机采用无线缆、热插拔、模块化设计，本次配置双控制器，控制器支持两种工作模式，可灵活切换工作模式；

4、配置缓存：高速缓存，配置双通道内存模式，每控制器配置缓存容量最高不小于32GB,双控配置最高不小于64GB缓存；本次每个控制器配置不小于2GB缓存；

5、主机通道配置：标配不少于1GbE iSCSI 8个。

6、可额外选择配置8Gb FC 不少于8个或16Gb FC 或 10Gb iSCSI或6Gb/12Gb SAS不同主机通道，未来主机通道更换、升级无任何形式附加限制。

7、后端磁盘通道：标准SAS 3.0 12Gbps磁盘通道；

8、缓存镜像：两条物理全冗余全双工的镜像通道，实现两个控制器的Cache数据通过相互镜像实现备份；

9、缓存保护：每控制器配置与控制器一体化的BBU备用电池和Flash芯片,形成掉电内存保护机制，保证掉电时内存数据可安全写入Flash，无限时断电保护Cache中数据；

10、LUN数量：最大支持LUN数量不小于4000个；

11、RAID功能:支持RAID 0/1/3/5/6/30/50/60；

12、支持局部或全局热备盘；

13、无需规定磁盘位置，可随意更换；

14、存储系统容量扩展：最大扩展磁盘数量不小于436块 3.5寸或2.5寸硬盘；

15、可支持不小于60盘位的高密度扩展柜。

16、配置硬盘：≥15 X 10TB/SAS/7200RPM/3.5寸/企业级/GS5316DJL

17、智能化硬盘上电：支持智能化硬盘加电技术，即硬盘缓上电技术，避免大量硬盘同时上电时，引起电流过载，跳闸风险；

18、磁盘降速功能：配置多级别智能磁盘自动降速功能，以降低存储系统耗电量；

19、磁盘预拷贝技术：能够实时智能监控磁盘状态，将疑似故障盘的数据迁移到热备盘上并告警通告，预防或降低硬盘失效风险；

20、路径冗余软件：配置支持多种操作系统的路径冗余软件(包括Windows 7 64bit)，以实现主机多通道访问以及对应用透明的自动故障通道切换功能；

21、数据服务功能：支持数据快照：配置快照数量≥120张，最大支持快照数量≥4000

- 张；
- 22、支持本地数据卷复制/镜像：配置卷复制数量≥60对，最大支持卷复制数量≥250对；
- 23、支持D2D异地复制技术，复制方式支持同步/异步，数据传输中采用128位加密算法；
- 24、支持自动分层存储，分层级别不少于4层；
- 25、视频优化技术：支持视频流优化功能，可根据视频流特征随时修改存储系统视频流优化处理；
- 26、虚拟化功能支持：需支持VMWARE、CITRIX、HYPERV等业内主流的虚拟化平台，VMWARE需支持VMWARE VAAI和SRM技术中
- 27、性能监控功能：可随时监控每个控制器的整体性能（包括带宽和IOPS效能）；
- 28、可随时监控每颗磁盘的性能数值以及延迟时间；
- 29、可随时监控存储系统的缓存使用率；
- 30、事件通知方式：支持多种日志通知方式。包括Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN等；

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

3.信用记录查询

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

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人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投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

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

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

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，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

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。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，否则其投标文件无效；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利

性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）

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

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对

招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

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.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

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

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商提交“资格承诺函”（一旦发现不实，按提供虚假材料的规定处理）见格式二
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提交“资格承诺函”（一旦发现不实，按提供虚假材料的规定处理）见格式二

履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商提交“资格承诺函”（一旦发现不实，按提供虚假材料的规定处理）见格式二
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商提交“资格承诺函”（一旦发现不实，按提供虚假材料的规定处理）见格式二
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
促进中小企业发展	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。

表二符合性审查表：

合同包1（伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目）

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

表三详细评审表：

伊春市第一中学关于伊春市第一中学教育教学服务保障能力提升工程项目（设备购置类-班级教学系统）的采购项目

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
	1、前置按键均须具有清晰简体中文标识,物理按键不少于8个，电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。 2、黑板支持一键自检功能，支持对硬件系统，系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本进行检测并提供状态提示信息。 3、软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、授课、录播

纳米黑板 (15.0分)

、视频展台、云课件、投屏、云资源等; 4、支持资源库功能, 提供多种素材模块的教学知识点资源, 不少于700个教程资源。 5、支持学校老师通过手机号码注册账号, 支持手机验证码, 账号、钉钉和微信扫码等登录方式; 老师的个人账号提供不少于50G云端存储空间, 用户无需通过完成特定任务就能获取, 方便老师存储资料。 6、云资源分享: 分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员, 可设定分享提取码, 提取码可随机生成也可自定义; 为确保时效性, 分享资源可设定有效期。 7、同步教学资源类别: 同步教学资源支持支持多种格式(图片、文档、视频、音频)、支持多种类型(教案、学案、课件、试卷、习题、素材、)、支持多种考试类型(开学考、月考、期中、期末、会考、竞赛、寒假、暑假等)、题库题型涵盖单选题、判断题、填空题、计算题、解答题、作图题、综合体、连线题、阅读理解题、翻译题等不少于10种题型; 地区、资料年份、题库难度、题类等对资源进行排序。 8、多种登录方式: 为使用方全体教师配备个人账号, 手机号码注册, 支持多种登录方式: 账号登录, 短信登录, 钉钉登录, 微信登录, 不小于 50G 的个人云空间。 9、支持在云课件模块中打开对应课件, 支持老师实时授课, 具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等, 授课功能支持白板功能: 选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多; 投图功能: 支持6张图片同时显示、支持拖拽, 旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中, 避免系统异常导致图片丢失, 同时方便老师当天内反复调用查看, 不受硬件显示设备限制。 10、云课件在授课模式下, 可支持通过按键索引, 上下页翻页; 不需关闭当前课件, 可通过软件一键切换选择到其他云课件。 11、支持两种管理员账号, 包括学校管理员账号和老师管理员账号, 老师管理员账号由学校管理员创建, 并支持设置老师管理员的权限, 包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。 12、支持实时监控已连接的智能交互设备状态, 支持不少于12台设备的略缩预览以及单设备全屏查看; 可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间和内存使用率。 13、管理平台支持远程打铃, 具有清脆、柔和、标准三种铃声类型, 支持铃声试听, 可选择打铃时长, 包括10s, 20s和30s等, 最长可选择2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。 14、管理平台具有图片展播功能, 可向智能交互设备发送不低于10张图片, 设备端将进行轮播展示, 平台可设定轮播时长和速度。 15、管理平台提供远程巡课功能, 可以图片形式巡课, 也可以实时动态查看智能交互设备使用界面, 并支持远程操作智能交互设备。 满分15分, 每缺少一项扣1分, 扣完为止。(证明材料可以为官网截图、宣传彩页, 或具有相关依据证明材料) 复印件加盖公章。

	智能融合信息终端 (6.0分)	<p>1、内置视频广播硬解码模块，终端接收到视频信号后自动开启大屏/投影教学设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播支持0-90级广播级别选择。 2、需集成10点工业液晶触摸显示屏，屏幕尺寸≥14吋，可实现本地信号切换、音频控制、物联控制、设备控制等。 3、需具备IP语音对讲运维功能，终端可与控制中心进行双向语音通话。 满分6分，每缺少一项扣2分，扣完为止。（证明材料可以为官网截图、宣传彩页，或具有相关依据证明材料）复印件加盖投标人公章。</p>
	融合系统支撑平台 (4.0分)	<p>1、需支持跨网段组播≥20路网段，提供路由设置可实现双网卡内外网数据传输管理。 2、需具备数据大屏显示功能，可以独立页面显示，显示终端设备状态，离线、开机、关机、禁用数量；显示物联状态，电源、空调、窗帘的开机、关机、离线数量；显示任务状态，当前任务模板、调课内容、运行模式、任务统计柱状显示、当前播放任务内容；显示能耗统计，曲线显示 满分4分，每缺少一项扣2分，扣完为止。（证明材料可以为官网截图、宣传彩页，或具有相关依据证明材料）复印件加盖投标人公章。</p>
技术部分	录播主机 (10.0分)	<p>1、接口:视频输入输出：具备高清视频输入接口HDMI≥2。高清输出接口HDMI≥2。且采集和输出分辨率均支持1080P@60fps。音频输入输出：具备音频输入接口≥10、麦克接口≥8。3.5mm耳机接口立体音输入≥2。网络接入：具备标准RJ45网络接口≥6，为使教室设备及简化应用要求设备内置POE交换机功能，RJ45网络接口不少于4个具备POE功能，支持10/100/1000M网络自适应。主机控制：具备RS232控制接口≥10，GPIO接口≥2，调式串口≥1。外设连接：具备USB接口≥2，可用于连接U盘等外设。 2、低噪声设计：要求录播主机产生噪声最大值小于27dB(A) 3、为保证精品课程录制过程中实现多信号源选取、远程互动及拍摄视频素材的灵活接入，要求导播界面在不包含主备播通道的情况下能够呈现>11路通道预览画面，其中必须至少包含2路远程交互教室视频画面 4、为保证疫情状态下“停课不停学”的顺利实施，需支持线上教学的音视频连线功能，可以显示所有在线和离线的学生名单的实时状态，可以选择自动、手动接听学生的视频连线。可以控制任意学生的音频和视频的播放和显示 5、为保证疫情状态下“停课不停学”的顺利实施，需支持教师线上教学过程中可直接下发题目（选择、判断、简答等），当学生提交完毕后即时生成答题报告 满分10分，每缺少一项扣2分，扣完为止。（证明材料可以为官网截图、宣传彩页，或具有相关依据证明材料）复印件加盖投标人公章。</p>

<p>4K智能摄像机 (10.0分)</p>	<p>1、需具备基于行为检测的人工智能技术，支持分布式前端采算一体化复用技术，无须借助额外的终端或摄像设备即可实现直录播数据的采集，支持对学生画面的实时行为动作进行分析，如：回头、趴桌子、站立、举手等。 2、需具备快速、高准确率的面部检测技术，支持在音视频远程互动时，听课教室的学生人名在视频画面里叠加显示； 3、采用隐藏嵌入式一体化设计，支持分布式前端采算一体化复用技术，无须借助额外的终端或摄像设备即可实现直录播数据的采集和学情及行为数据的前端计算，支持以特定代码形式向平台实时报送结果，最大限度减少网络冗余，提升系统效能。采用$\leq 1/2.8$"CMOS图像传感器，单路镜头需支持不小于800万有效像素，支持具备不低于3840x2160 @30FPS视频输出； 4.设备支持以人体动作姿态和面部关键点识别技术，统计分析学生课堂行为数据，并对异常行为实时反馈平台。可以实现行为分析以饼状图方式呈现站立、举手、向后看、趴桌子维度任意时段区间的统计占比 5.需支持学生抬头率等数据维度的计算统计功能，a学生抬头率统计支持通过课堂数据的实时采集和面部关键点标记计算获取头部姿态的数据。并可自定义时间跨度节点进行状态抓拍，同时生成实时波形曲线为学情分析提供数据支撑； 满分10分，每缺少一项扣2分，扣完为止。（证明材料可以为官网截图、宣传彩页，或具有相关依据证明材料）复印件加盖投标人公章。</p>
<p>录制面板 (5.0分)</p>	<p>1.要求采用大于10英寸触摸式控制面板，采用一键式控制，与录播主机配套使用。 2.系统需支持显示及切换画面功能，可实时显示及切换录播设备得老师、学生、PPT画面；可自定义按钮新建命令按钮、修改命令按钮名称、按钮大小、按钮图标、位置及设置按钮发送命令。可对视频会议进行发起和管控，支持互动教室搜索实现单点或者多点互动，支持对主讲和听讲教室发言管控，会议中添加删除教室。 3.需具备大于5.8寸微格教法预览视窗，方便教师实施预览自身教学状态，具备多种场景图像预览功能：包含不局限于教师图像显示、学生图像显示、教学内容图像显示； 4.需支持集中控制功能：可对教室内的投影、幕布、一体机、灯光、空调、窗帘等设备进行管理控制。 5.为实现教师的便捷使用，需支持手机微信扫描屏幕二维码即可登录系统，可显示当前登录用户的头像以及昵称，录制完成的课件上传平台成功后可通过平台扫码登录查看。 满分5分，每缺少一项扣1分，扣完为止。（证明材料可以为官网截图、宣传彩页，或具有相关依据证明材料）复印件加盖投标人公章。</p>

	智慧课堂云平台 (10.0分)	<p>1、针对落实国家教育部发布的《教育部关于加强“三个课堂”应用的指导意见》中“校园应用落实网络安全等级保护制度”的要求、及《教育行业信息系统安全等级保护定级工作指南（试行）》中明确对“教学资源管理”、“视频服务”类别的安全等级认证有明确要求。要求三个课堂应用平台具有一定的安全防护能力，不存在可被利用的高风险安全漏洞，需提供评测等级要求依据GB/T22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》不低于国家信息安全等级三级保护证明。</p> <p>2、可实现督巡评一体化看板功能，即在同一页面下，实时呈现三分屏巡课、教室选择、教师出勤、学生出勤、抬头率、趴桌、向后看、站立、举手等数据维度统计，并同时呈现各维度数据当前时段的统计排名；</p> <p>3、可实时呈现AI 对比分析统计功能，统计功能分为以下2种模式。a: Ai个人分析趋势统计，趋势图可以统计出本节课、今日、本周、本月、本学期等时段数据，数据包括但不限于(ai行为分析，趴桌、向后看、站立、举手，ai学情数据，抬头率等b: Ai对比分析趋势统计，支持优师对比分析功能，即输入对比教师的姓名后，即可统计出当前主讲教师和需要对比教师的时间节点趋势图。</p> <p>4、需支持压测报告统计功能，可显示峰值并发、消耗VUM、压测时长等维度数据；</p> <p>5、需支持安全数据统计预警功能，可实现安全评分、资产状态、安全检测及防御能力等维度的数据统计功能 满足得10分，每缺少一项扣2分，扣完为止。（证明材料可以为官网截图、宣传彩页，或具有相关依据证明材料）复印件加盖投标人公章。</p>
商务部分	一、供货方案 (3.0分)	1、本项目所投产品应有清晰、明确的供货方案，共3分，须包含：①供货计划；②供货流程；③运输方案；缺少一项扣1分，共3分。
	二、施工方案 (3.0分)	2、本项目应具备合理的现场施工方案，共3分，须包含：①设备安装及调试方案；②安装调试人员配备方案；③现场施工及使用安全方案；缺少一项扣1分，共3分。
	三、培训方案 (2.0分)	3、针对本项目应提供详尽的培训方案，共2分，须包含：①培训计划；②配备专职培训人员和讲师；③培训时效性；④培训内容；缺少一项扣0.5分，共2分。
	四、售后服务方案 (2.0分)	针对本项目应提供详细的售后服务方案，共2分，须包含：①售后服务内容及质保时间、投标单位需明确售后保障措施、质保内容、质保时间等内容，满足项目需要、响应得1分，缺少一项不得分。②明确修复时间及应急措施，投标单位需明确响应时间、解决办法、解决时间，满足项目需要、响应的得1分，缺少一项不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230701]YCZC[GK]20220022.1B1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、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

格式一：

投标承诺书

采购单位、伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址:

邮政编码:

电话:

电子函件:

投标人开户银行:

账号/行号:

投 标 人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)：

我公司作为本次采购项目的投标人,根据招标文件要求,现郑重承诺如下:

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;

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

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

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

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

投标人(单位盖章):

日期:

格式三:

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)

授权委托人: _____ (签字)

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

_____年_____月_____日

格式四:

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章) 法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章

年 月 日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

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

说明:

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标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（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：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、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；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）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：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标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：（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）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（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。

格式十二：

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						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十三：

投标人业绩情况表（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				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。