

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

竞争性磋商文件

项目名称：计算机学院国产云桌面实训室设备

项目编号：**[230701]YCZC[CS]20240032**

第一章磋商邀请

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)受伊春职业学院的委托,采用竞争性磋商方式组织采购计算机学院国产云桌面实训室设备。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:计算机学院国产云桌面实训室设备

批准文件编号:伊春政采计划[2024]01832

采购文件编号:[230701]YCZC[CS]20240032

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	计算机学院国产云桌面实训室设备	1	详见采购文件	657,420.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.其他资质要求:

合同包1(计算机学院国产云桌面实训室设备):无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限:详见竞争性磋商公告;

获取磋商文件的地点:详见竞争性磋商公告;

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标,投标人需到达开标现场。

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

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

注:开标模式详见供应商须知-开标方式

四.磋商文件售价(本项目免费)

本次磋商文件的售价为无元人民币。

五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点:

递交响应文件截止时间:详见竞争性磋商公告

评审地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

六.询问提起与受理：

项目经办人：孙鳌 联系方式：0458-3870323

采购单位经办人：单位经办人 联系方式：15764586088

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：张程程 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：张程程 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

九.联系方式：

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：黑龙江省伊春市市本级伊春市伊美区林都大街10号

联系人：孙鳌

联系电话：0458-3870323

2. 采购人信息

采购单位名称：伊春职业学院

地址：黑龙江省伊春市伊美区花园路4号

联系人：单位经办人

联系电话：15764586088

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	竞争性磋商
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（计算机学院国产云桌面实训室设备）：综合评分法
7	获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限）	详见磋商公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见磋商公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受；非联合体投标不提供。
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，请供应商按照本磋商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>计算机学院国产云桌面实训室设备：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--政府采购管理平台获取磋商文件后，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：孙鳌 4、咨询电话：0458-3870323
----	-----	---

17	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许供应商导入非加密电子响应文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子响应文件进行评审。</p> <p>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子响应文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</p> <p>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时供应商应当使用 CA 锁在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA锁的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照磋商文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> <p>8. 本项目采用远程磋商的方式进行磋商，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照磋商小组确定的时间和顺序进行磋商。（请各供应商在参加磋商和报价以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正式使用。具体环境要求详见操作手册）</p>
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--政府采购管理平台”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（计算机学院国产云桌面实训室设备）:总价</p>
22	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： -</p>

23	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留
24	政采贷业务	<p>政府采购项目中标企业在履约中出现信贷资金需求时，可通过公共资源交易中心进行登记，人民银行伊春市中心支行与公共资源交易中心信息共享后，协调“政采贷”会员银行主动联系企业，以标的履约收益为质押，为企业提供无抵押、无担保、高质押率、低利率的“政采贷”信贷产品。</p> <p>联系单位：人民银行伊春市中心支行</p> <p>联系人：宋浩然</p> <p>联系电话：18714780212</p>
25	担保贷业务	<p>政府采购项目中标供应商在履约过程中缺少生产、经营资金时，可向市中小企业融资担保公司和合作银行申请办理担保贷款。</p> <p>联系单位：伊春市中小企业融资担保有限责任公司</p> <p>联系人：朱立波</p> <p>联系电话：0458-3978255</p>

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2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查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本磋商文件的采购人特指伊春职业学院。

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

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

4.4“磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

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

5.合格的供应商

5.1符合本磋商文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四、磋商文件的澄清和修改

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

五、响应文件

1.响应文件的构成

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

2.响应报价

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

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

2.3响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

3.保证金

3.1保证金的缴纳：

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

3.2保证金的退还：

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

（2）未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

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

4.响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。

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

4.3 退出磋商时限：如供应商退出磋商，应在响应文件截止时间前48小时，否则视为失信,报行政监管部门。

5.响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

6.样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 开标异议

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

1.3 备注说明：

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

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；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投标。

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

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

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

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

4.中标通知书发放

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

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

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

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

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)磋商文件
- (4)响应文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见磋商文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1)运输方式及线路：
- (2)运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

(1) 乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (响应文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。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)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

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

第四章 采购内容与技术要求

一、项目概况：

为了进一步缓解公共机房使用压力，增强学生计算机基础操作能力，拟建立国产云桌面实训室，购买云管系统平台及配套实训工位。所属行业工业。

合同包1（计算机学院国产云桌面实训室设备）

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	伊春职业学院
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30%，关于转发《黑龙江省财政厅关于持续加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知（伊财采（2024）2号）的规定，合同签订后支付预付款 2期：支付比例70%，关于转发《黑龙江省财政厅关于持续加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知（伊财采（2024）2号）的规定，履约验收完毕后支付尾款
验收要求	1期：采购人自行组织验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自签订之日起，30个日历日
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		应用软件	教学管理系统	套	2.00	15,000.00	30,000.00	工业	详见附表一
2		应用软件	综合管理系统	套	2.00	55,350.00	110,700.00	工业	详见附表二
3		交换设备	数据交换单元	套	2.00	7,450.00	14,900.00	工业	详见附表三
4		扩音设备	扩声系统	套	2.00	3,013.00	6,026.00	工业	详见附表四
5	△	台式计算机	学生实训云终端	套	80.00	4,800.00	384,000.00	工业	详见附表五
6		台式计算机	教师云终端	套	2.00	5,100.00	10,200.00	工业	详见附表六
7		机柜	机柜	套	2.00	1,450.00	2,900.00	工业	详见附表七

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
8		教学、实验用桌	学生实训工位	套	82.00	667.00	54,694.00	工业	详见附表八
9		轻骨料, 相关轻质建筑材料	工位防静电套装	套	2.00	22,000.00	44,000.00	工业	详见附表九

附表一：教学管理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 8、Windows10、Windows11操作系统。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	2	2.广播教学：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播，此时学生可跟着教师操作，边看边练。教师教学时可调用屏幕笔工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等，并可以进行屏幕录制。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	3	3.网络画板：教师可共享网络画板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	4	4.分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	5	5.多频道教学：支持多达30个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	6	6.软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	7	7.答题卡考试：教师导入Word、PPT、Excel、PDF等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
	8	采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度无损耗，支持所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等文件格式，支持720p、1080p的高清视频。屏幕广播速度增强，支持Direct3D等，能支持三维设计软件的广播教学，比如：Cool 3D，AutoCAD，Pro-Engineer，3D MAX等，屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。
	9	媒体教学：可以使教师机播放视频文件的同时对学生机进行广播，支持多种视频文件格式。可以选择一个或多个视频文件进行播放，在播放过程中可以进行切换全屏与窗口。通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置
	10	语音教学：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。
★	11	学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。

★	12	分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。
	13	文件管理：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。并且学生可以把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。
	14	通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。支持拖拽添加文件，并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。
	15	屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕，可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。
	16	标准化考试：支持编辑试题，试题类型支持单选、多选、判断、简答，可插入图片，设置试卷名称、教师名称、班级、考试时间和总分。教师将编辑好的试卷分发给学生即可开始考试，考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。
	17	收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。
	18	随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。
	19	抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可。
★	20	签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。
	21	班级管理：班级模型中有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。
	22	终端管理：支持对打印的权限和光盘使用做限制、U盘限制、网页限制、程序限制等功能；
	23	教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程。并支持一键黑屏肃静、防杀进程、断网自动锁屏等功能。
	24	远程管理：可以进行远程开机、关机、重启等操作，支持远程打开网页、远程启动程序和远程关闭所有学生正在执行的应用程序。
	25	远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。
	26	分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。
★	27	分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。
	28	请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。
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：综合管理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用虚拟仿真技术，终端本地硬盘无需安装操作系统，通过PXE网络部署和引导，启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用，简化部署维护工作。必须有PXE网络部署和引导功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。

2	2.支持离线超管功能，可以直接在客户机终端上开启镜像模版并进行修改，并支持在广域网线路上将修改的镜像模版文件自动上传到服务器上。服务端管理平台配置以及客户端离线超管配置与离线数据上传功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
3	3.满足个性化设置迁移，客户端系统重启后还原，可自动清除系统进程和服务中的木马病毒，但会保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置不会还原。支持服务端管理平台账户迁移以及客户端个性化设置迁移的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
4	4.为便捷用户管理维护，允许同时开启多个超级管理权限并对多个操作系统镜像进行更新升级或者软件安装，提高管理效率；当网络环境不佳，支持在终端启用离线超级管理员模式，进行后台上传更新，降低对服务器及网络的资源占用，保障更新维护照常运行。可针对特定用户需求，将服务端指定目录下的文件穿透到策略中设置的客户端相应的虚拟磁盘中，实现服务端文件实时分发到客户端的目的，简化管理维护。多超管、离线超管和虚拟盘穿透的服务端管理平台以及客户端功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
5	5.为保障办公环境的业务连续性，系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。支持管理端配置启动模式的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
6	6.为保障用户办公环境的安全性，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，同时保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，仍保持重启前状态，不会还原。客户端个性化设置迁移的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
7	7.云桌面系统采用WEB管理界面，支持在同一管理界面下针对VOI云桌面、VDI云桌面、IDV云桌面资源进行通过统一管理，并可在同一界面下同时监控分析这3种架构下的终端总数量、在线数量、CPU使用率、内存使用率、存储容量使用率、网络流入流出情况等，不得通过页面跳转的方式，降低运维复杂度。VDI、VOI和IDV三种云桌面必须在同一个管理界面下（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
8	8.满足终端无分区无系统情况下的自动部署功能，在终端系统初始化启动的时候，无需人工干预，系统可自动根据终端硬盘大小的不同实现终端硬盘不同的分区策略。可在管理平台预创建自动部署策略，自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小。管理平台操作界面里自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小以及终端系统自动部署策略的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
9	9.系统可以支持对用户上网行为的审计功能，能够记录终端计算机上网的URL痕迹；支持终端计算机按时间段进行自动截屏。记录终端计算机上网的URL的功能和自动截屏功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
10	10.镜像融合：可支持VOI、VDI、IDV不同架构的桌面资源共用同一个镜像，支持WEB管理端制作及修改镜像模板，例如在web管理端修改VDI的镜像模板，VOI、IDV镜像数据也随之更新，方便用户统一运维。统一镜像管理及web修改镜像的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。

11	11.数据融合：可针对VOI、VDI、IDV三种架构的桌面分配同一网络数据盘，用户登录不同桌面资源时，均可访问到自己的存储数据，并无需二次登录认证，高度保障用户数据的统一性。可支持前后端混合计算，同时支持后端计算模式VDI，可实现移动办公，支持前端智能计算模式VOI，可用于网络突发故障的环境下仍提供稳定高计算性能服务，以及前端虚拟计算模式IDV，解决跨硬件平台的操作系统部署，同时支持这三种不同模式的虚拟云桌面，满足不同用户的需求。管理平台同时支持VDI、VOI和IDV三种云桌面资源管理（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
12	为保障用户后期终端云管控系统的业务扩展及统一管理，系统应采用mysql或者Oracle大型数据库，一台服务器支持500台终端同时流畅运行AutoCAD、3DMax、视频制作、图像处理等大型软件及医学影像大文件调用，保障用户良好的并发使用体验。
13	支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；在无DHCP情况下，更新管理设备端的文件，也能够实现所有客户机的更新，且不影响其他工作环境；能够支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作。
★	14 支持数据快照与恢复功能，可以随时在客户机终端上进入快照状态安装应用或驱动，保存为快照节点，保存快照数量不受限制，当系统文件发生损坏或需要退回某个桌面环境，可随时恢复到指定节点快照，可快速恢复业务，保障业务安全，降低管理难度。
15	支持创建批量创建虚拟机，可针对虚拟机的配置、镜像、所在计算主机、网络、访问与安全、端口、虚拟机分组等信息进行配置。并支持对虚拟机进行批量启动、关闭、软重启、设置重启还原等操作，可指定虚拟机切换启动镜像、设置超管、设置重启还原、绑定数据盘等操作。
★	16 为保证内网环境的安全性，系统应支持ARP防护功能，避免因ARP病毒导致网络瘫痪，并支持流量控制功能，该功能必须是基于驱动层而不是应用层来实现客户机的流量控制，能够按照内网/外网/上传/下载/流量大小等多种条件进行规则判断，能够防止蠕虫病毒产生的大流量数据包发送。
17	支持灵活的数据保护策略，可按时间段设置数据保护模式，如不保护、完全禁用、只读或只写，并支持本地USB过滤，除指定列表中USB设备外，其他USB设备可以被过滤和禁止。
18	策略融合：管理员可在同一界面下进行设备控制、账户迁移、屏幕截图、进程控制、ARP策略、水印分发、回写策略等通用策略进行设置，并且同一策略仅需设置一次，即可同时针对VOI、VDI、IDV三种桌面生效，无需多次操作，简便管理。
19	支持创建批量创建虚拟机，可针对虚拟机的配置、镜像、所在计算主机、网络、访问与安全、端口、虚拟机分组等信息进行配置。并支持对虚拟机进行批量启动、关闭、软重启、设置重启还原等操作，可指定虚拟机切换启动镜像、设置超管、设置重启还原、绑定数据盘等操作。
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。

附表三：数据交换单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整机交换容量≥256bps，整机包转发率≥126Mpps；提供不低于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网电端口，4 个千兆 SFP接口。
	2	支持 MAC 地址≥16K。
	3	支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞 MAC 表项，支持源MAC 地址过滤。
	4	支持 4K 个 VLAN，支持 VoiceVLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 VLAN 内端口隔离；支持 Smartlink。
	5	支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合。

	6	支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。
	7	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、StickyMAC。
	8	支持 DHCPRelay、DHCP Server、DHCP Snooping 支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式。
	9	支持终端入网 IP+MAC 绑定及终端自动上线与 VLAN 和端口无关，支持上述功能。
	10	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL，支持 IP/Port/MAC 的绑定功能。
	11	支持 G.8032 开放环网协议。
	12	支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能。
	13	支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法。
	14	支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理，支持带外管理以太网口；支持 802.3az 能效以太网 EEE。
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：扩声系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一键 AI 自适应系统调音：设备机身配备显性“Tuning”按钮，调试软件支持一键 AI 自适应声场调音，简单高效。用户仅需按下设备上的一键按钮，主机即刻操作音箱发出调试声音，调试完成后自动终止。主机软件直观显示房间内吊麦及音箱数量，明确展示调音结果。在调音失败情况下，系统 AI 立即分析失败原因（如麦克风或音箱连接错误，环境噪音或室内混响），为调试者提供智能参考。通过一键设计，为用户提供更为便捷的声场调音体验。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。
	2	AI 智能声环境检测：设备支持主机软件，实时获取房间的声学参数，包括但不限于环境噪音、信噪比、混响时间、声传播延迟、房间频率响应。在检测到声学环境不达标的情况下，系统 AI 将智能提供参考解决方案，如建议关闭室内门窗或进行建筑声学改造，以优化环境质量，确保用学生和教师得卓越的音频体验。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）
★	3	输出通道：所有输出通道实时动态电平表-96-0；输出通道可定义 ≥ 3 种类型选择，包括：扬声器、耳机\监听、互动\录，每一类型均可叠加压限器；输出目标阈值0至-120dB可，输出补偿0至-24dB；输出通道延时0-255ms；输出通道支持 ≥ 30 段图示均衡器及 ≥ 8 段参数均衡器。
	4	增益调节：支持麦克风 ADC 增益0-35dB；支持DAC输出增益 0-127 等级；支持噪声抑制有0-18等级，混响抑制0-4级，舒适噪音0-4级。
★	5	回声消除（AEC）：回音消除尾音长度 $\leq 512ms$ ，回声消除幅度 $\leq 60dB$ ，收敛速度 $\geq 100dB/S$ ，AEC有 ≥ 16 等级，AEC延迟值4-255ms。
	6	反馈抑制（AFC）：反馈抑制效果器支持控制开关，并且支持 ≥ 16 段自适应频率滤波器；反馈抑制频率可手动调整；反馈抑制效果器可有效提升传声增益幅度： $\geq 15dB$ 。
	7	AI 智能降噪（ANS）：内置AI智能降噪算法，有效降低和滤除教室内常见稳态噪声，同时还可有效降低和滤除教室内瞬态噪声，最大噪声抑制幅度 36dB。
	8	音频处理部分和数字功率放大器采用一体式设计。

9	音频矩阵系统高度灵活性：设备内置高度可配置的音频矩阵，满足不同场景的复杂音频需求。每一输入通道均可添加回声消除信号和本地扩声信号。独立混音矩阵控制：每一输出通道都具有独立的混音矩阵开关，使用户能够实现对各通道音频的个性化混音设置。精细音量调控：设备支持独立的混音矩阵音量设置，提供广泛的音量调节范围，从-60dB到12dB。可根据具体需要在不同环境中精确调整音量，实现最佳音频效果。
10	输入通道：所有输入通道实时动态电平表-96 - 0；输入通道可定义≥5种类型选择，包括：麦克直通、远场麦、无线\手持、互动、课件\音乐；输入通道延时 0-255ms；每一个输入通道叠加闪避器，闪避器启动时间 0-1000ms、保持时间0-10000ms、恢复时间0-1000ms；闪避器阈值-120dB - 0dB、闪避值-120dB-0dB，可支持无线手持麦克风与吊麦无缝衔；输入通道支持≥30 段图示均衡器及≥8段参数均衡器。
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：学生实训云终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	CPU信息：国产兆芯KX-U6580处理器物理核心数：核数≥8核；主频：≥2.5GHz。缓存容量：共享4MB；线程数≥4；热设计功耗TDP≤70W。内存的最高速率：≥3200；通道数：≥2；位宽：≥64位。
★	2	内存配置容量：≥8GB
★	3	内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型
★	4	内存条配置数量(板载内存不涉及)：≥1
★	5	主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
★	6	主板支持的CPU和内存情况：供应商给出主板支持的CPU和内存型号和数量
★	7	主板其他内置接口：供应商给出相关SATA、M.2、USB接口数量及占用状态
★	8	单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)：≥8GB
★	9	内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥16GB
★	10	固态硬盘数量≥1个
★	11	固态存储容量：≥240GB
★	12	机械硬盘数量：≥1个
★	13	机械硬盘总容量：≥500GB
★	14	机械硬盘转速：≥5400rpm
★	15	机械硬盘形态：2.5英寸或3.5英寸等
★	16	固态存储形态:采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态
★	17	存储设备其他参数要求：a)固态硬盘应符合SJ/T11654相关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s;侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃;其它参数应符合GB/T12628相关规定
★	18	显卡类型：独立显卡或集成显卡
★	19	独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
★	20	独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽≥16位
★	21	独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量≥1GB

★	22	显示屏屏占比：≥80%
★	23	显示屏分辨率：≥1920x1080
★	24	显示屏尺寸：≥23英寸
★	25	显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10等
★	26	显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系
★	27	显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)(瓦每坎特拉每球面度)
★	28	显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB
★	29	显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%
★	30	鼠标数量：≥1个
★	31	键盘数量：≥1个
★	32	键盘按键数目：61键/86键/101键/104键等
★	33	键盘连接方式：有线或无线
★	34	键盘键程：2.3mm~4.0mm
★	35	键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N
★	36	有线键盘连接线：≥1.5米
★	37	键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系
★	38	鼠标连接方式：有线或无线
★	39	有线鼠标连接线：≥1.5米
★	40	鼠标DPI分辨率：800~1600
★	41	鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系
★	42	鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T26245的相关规定
★	43	有线网卡数量：≥1
★	44	USB接口数量：机箱前面板应提供不少于3个USB接口(含2个USB3.0及以上接口)
★	45	视频接口数量：≥1
★	46	音频接口数量：≥1
★	47	整机外观：a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
★	48	状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能
★	49	整机结构：a)机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定；b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e)所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计有效避免误操作k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；

★	50	机箱防护要求：机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求
★	51	整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel
★	52	整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃;b)可触及面温度不高于45℃;c)显示器表面温度：显示屏不高于38℃,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于40℃,出风口温度不高于45℃
★	53	整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上
★	54	机身材质：塑料/金属等
★	55	机身颜色：灰色/黑色等商务色系
★	56	机箱尺寸容量：机箱体积应不大于2L
★	57	CPU物理核数：≥4
★	58	CPU主频：≥1.8GHz
★	59	CPU末级缓存容量：≥2MB
★	60	CPU支持的内存最高速率：≥2666MT/s
★	61	内存读写速率：≥2666MT/s
★	62	显示分辨率：≥1920x1080
★	63	显卡显示芯片核心频率：≥300MHz
★	64	显存等效频率：≥1000MT/s
★	65	显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080
★	66	显示屏刷新率：≥75Hz
★	67	显示屏位深：≥8位
★	68	显示屏色域：≥99% sRGB
★	69	显示屏色准： $\Delta E \leq 4$
★	70	显示屏响应时间：≤8ms
★	71	显示屏亮度：≥250尼特
★	72	显示屏亮度一致性：≥70%
★	73	显示屏对比度：≥500:1
★	74	显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T11292的相关规定
★	75	有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps,应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
★	76	内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2个
★	77	主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能
★	78	主板防静电保护：支持防静电保护功能
★	79	*I/O接口功能：提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCI e接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口，应具备外接标准USB设备显示器、音频设备等内外部设备能力
★	80	显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口，并与显示器接口相匹配
★	81	显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配
★	82	显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等
★	83	显示器参数调节：a)提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节

★	84	存储功能：通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能
★	85	网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
★	86	数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
★	87	有线网卡接口类型：支持RJ45接口
★	88	网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
★	89	音频接口类型：支持3.5mm孔径3段式或4段式接口
★	90	视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口
★	91	HDMI、DP、Type-C显示接口要求：若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
★	92	电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合GB/T15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
★	93	中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定
★	94	操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能
★	95	固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能
★	96	操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
★	97	固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
★	98	BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口
★	99	固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
★	100	固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
★	101	固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能
★	102	固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能
★	103	固态存储寿命：TBW≥80TB(条件：240GB硬盘容量)
★	104	机械硬盘寿命：通电时间≥5万小时
★	105	显示屏屏幕失效点：符合GB/T9813.2的要求
★	106	键盘按键寿命：≥1000万次
★	107	鼠标按键寿命：≥500万次
★	108	键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次，功能、外观完好
★	109	风扇寿命：≥4万小时
★	110	电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T9254.2的规定

★	11 1	环境条件要求的气候环境适应性：符合GB/T9813.1中规定
★	11 2	环境条件要求的振动适应性：符合GB/T9813.1中规定
★	11 3	环境条件要求的冲击适应性：符合GB/T9813.1中规定
★	11 4	环境条件要求的碰撞适应性：符合GB/T9813.1中规定
★	11 5	环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合GB/T9813.1中规定
★	11 6	MTBF测试：MIBF(m1)≥3万小时
★	11 7	常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
★	11 8	数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品
★	11 9	中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品
★	12 0	平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台
★	12 1	标志、包装、运输和贮存：符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定
★	12 2	配置检查工具：供应商提供自检测试工具
★	12 3	服务响应：a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
★	12 4	服务周期：a)设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b)产品停止服务时间应提前1年告知；c)应明确产品发布日期
★	12 5	预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
★	12 6	培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
★	12 7	典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频
★	12 8	厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
★	12 9	整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年

★	130	合格证书要求：供应商提供产品合格证
★	131	开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导
★	132	驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式
★	133	兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)
★	134	产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品
★	135	抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
★	136	供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
★	137	关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
★	138	密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定
★	139	信息安全基本要求：a)产品应符合GB/T39276的5.2的规定b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能接口
★	140	固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
★	141	限用物质的限量要：符合GB/T26572中规定
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：教师云终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	CPU信息：国产兆芯KX-U6580处理器 物理核心数：核数≥8核 主频：≥2.5GHz。缓存容量：共享4MB .线程数≥4 热设计功耗TDP≤70W。内存的最高速率：≥3200 通道数：≥2 位宽：≥64位
★	2	内存配置容量：≥8GB
★	3	内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型
★	4	内存条配置数量(板载内存不涉及)：≥1
★	5	主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
★	6	主板支持的CPU和内存情况：供应商给出主板支持的CPU和内存型号和数量
★	7	主板其他内置接口：供应商给出相关SATA、M.2、USB接口数量及占用状态
★	8	单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及)：≥8GB

★	9	内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥16GB
★	10	固态硬盘数量≥1个
★	11	固态存储容量：≥240GB
★	12	机械硬盘数量：≥1个
★	13	机械硬盘总容量：≥500GB
★	14	机械硬盘转速：≥5400rpm
★	15	机械硬盘形态：2.5英寸或3.5英寸等
★	16	固态存储形态:采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态
★	17	存储设备其他参数要求：a)固态硬盘应符合SJ/T11654相关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s;侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃;其它参数应符合GB/T12628相关规定
★	18	显卡类型：独立显卡或集成显卡
★	19	独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4
★	20	独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽≥16位
★	21	独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量≥1GB
★	22	显示屏屏占比：≥80%
★	23	显示屏分辨率：≥1920x1080
★	24	显示屏尺寸：≥23英寸
★	25	显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10等
★	26	显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系
★	27	显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)(瓦每坎特拉每球面度)
★	28	显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB
★	29	显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%
★	30	鼠标数量：≥1个
★	31	键盘数量：≥1个
★	32	键盘按键数目：61键/86键/101键/104键等
★	33	键盘连接方式：有线或无线
★	34	键盘键程：2.3mm~4.0mm
★	35	键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N
★	36	有线键盘连接线：≥1.5米
★	37	键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系
★	38	鼠标连接方式：有线或无线
★	39	有线鼠标连接线：≥1.5米
★	40	鼠标DPI分辨率：800~1600
★	41	鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系
★	42	鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T26245的相关规定
★	43	有线网卡数量：≥1
★	44	USB接口数量：机箱前面板应提供不少于3个USB接口(含2个USB3.0及以上接口)
★	45	视频接口数量：≥1

★	46	音频接口数量：≥1
★	47	整机外观：a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
★	48	状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能
★	49	整机结构：a)机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定；b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e)所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线不应影响系统各主要部件组装和拆卸；i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计有效避免误操作k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；
★	50	机箱防护要求：机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求
★	51	整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel
★	52	整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b)可触及面温度不高于45℃；c)显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于40℃，出风口温度不高于45℃
★	53	整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上
★	54	机身材质：塑料/金属等
★	55	机身颜色：灰色/黑色等商务色系
★	56	机箱尺寸容量：机箱体积应不大于2L
★	57	CPU物理核数：≥4
★	58	CPU主频：≥1.8GHz
★	59	CPU末级缓存容量：≥2MB
★	60	CPU支持的内存最高速率：≥2666MT/s
★	61	内存读写速率：≥2666MT/s
★	62	显示分辨率：≥1920×1080
★	63	显卡显示芯片核心频率：≥300MHz
★	64	显存等效频率：≥1000MT/s
★	65	显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080
★	66	显示屏刷新率：≥75Hz
★	67	显示屏位深：≥8位
★	68	显示屏色域：≥99% sRGB
★	69	显示屏色准：ΔE≤4
★	70	显示屏响应时间：≤8ms
★	71	显示屏亮度：≥250尼特

★	72	显示屏亮度一致性：≥70%
★	73	显示屏对比度：≥500:1
★	74	显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T11292的相关规定
★	75	有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps,应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
★	76	内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2个
★	77	主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能
★	78	主板防静电保护：支持防静电保护功能
★	79	*I/O接口功能：提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口，应具备外接标准USB设备显示器、音频设备等内外部设备能力
★	80	显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口，并与显示器接口相匹配
★	81	显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配
★	82	显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等
★	83	显示器参数调节：a)提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节
★	84	存储功能：通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能
★	85	网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能
★	86	数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
★	87	有线网卡接口类型：支持RJ45接口
★	88	网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
★	89	音频接口类型：支持3.5mm孔径3段式或4段式接口
★	90	视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口
★	91	HDMI、DP、Type-C显示接口要求：若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
★	92	电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合GB/T15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
★	93	中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定
★	94	操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能
★	95	固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能
★	96	操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
★	97	固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
★	98	BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口
★	99	固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
★	100	固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
★	101	固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能
★	102	固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能

★	10 3	固态存储寿命: TBW≥80TB(条件: 240GB硬盘容量)
★	10 4	机械硬盘寿命: 通电时间≥5万小时
★	10 5	显示屏屏幕失效点: 符合GB/T9813.2的要求
★	10 6	键盘按键寿命: ≥1000万次
★	10 7	鼠标按键寿命: ≥500万次
★	10 8	键盘鼠标线材寿命: 键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次, 功能、外观完好
★	10 9	风扇寿命: ≥4万小时
★	11 0	电磁兼容性要求的抗扰度: 符合GB/T9254.2的规定
★	11 1	环境条件要求的气候环境适应性: 符合GB/T9813.1中规定
★	11 2	环境条件要求的振动适应性: 符合GB/T9813.1中规定
★	11 3	环境条件要求的冲击适应性: 符合GB/T9813.1中规定
★	11 4	环境条件要求的碰撞适应性: 符合GB/T9813.1中规定
★	11 5	环境条件要求的运输包装件跌落适应性: 符合GB/T9813.1中规定
★	11 6	MTBF测试: MIBF(m1)≥3万小时
★	11 7	常用软件兼容: 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
★	11 8	数据库兼容: 兼容3个及以上厂商的数据库产品
★	11 9	中间件兼容: 兼容3个及以上厂商中间件产品
★	12 0	平台软件兼容: 兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台
★	12 1	标志、包装、运输和贮存: 符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定
★	12 2	配置检查工具: 供应商提供自检测试工具

★	123	服务响应：a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
★	124	服务周期：a)设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b)产品停止服务时间应提前1年告知；c)应明确产品发布日期
★	125	预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
★	126	培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
★	127	典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频
★	128	厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
★	129	整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年
★	130	合格证书要求：供应商提供产品合格证
★	131	开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导
★	132	驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式
★	133	兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)
★	134	产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品
★	135	抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
★	136	供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
★	137	关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
★	138	密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定
★	139	信息安全基本要求：a)产品应符合GB/T39276的5.2的规定b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能接口
★	140	固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动

★	14 1	限用物质的限量要：符合GB/T26572中规定
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：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	类型：网络服务器≥22U机柜。
★	2	尺寸≥600*1200*1000(mm)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：学生实训工位 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用E1级环保三聚氢氨板为基材，必须采用细木工或多层板。
	2	所有板材经过防潮防虫防腐等化学处理，游离甲醛释放量≤30mg/100g
	3	钢制桌体，木质桌面，隐藏电源不外漏
	4	82人位，含桌椅
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：工位防静电套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	穿线管：材质:PVC 塑料管、规格:≥DN20、长度:≥20 米
	2	线槽：材质:塑料/PVC、规格:≥40*20、长度：≥5m、配套：堵头 等
★	3	静电地板：陶瓷 尺寸 ≥60*60cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 供应商资格证明及相关文件要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

5.按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

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

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3. 磋商小组

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

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

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

(3) 对响应文件进行比较和评价；

(4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标

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

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同供应商的响应文件相互混装；

5.6 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

7.投标无效的情形

- 7.1详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8.废标（终止）的情形

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

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

9.定标

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

10.其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（计算机学院国产云桌面实训室设备）

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

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.磋商

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

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

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

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

3.最后报价

3.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的初始报价作为其最后报价。

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

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

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

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

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

6.汇总、排序

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；上述相同的供应商信用评价等级高的确定；以上均相同的由采购人确定。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；以上全部相同的，供应商信用评价等级高的企业优先。

表一资格审查表

合同包1（计算机学院国产云桌面实训室设备）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业
----------	---------------

表二符合性审查表：

合同包1（计算机学院国产云桌面实训室设备）

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：

计算机学院国产云桌面实训室设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分54.0分 商务部分16.0分 报价得分30.0分

<p>教学管理系统基本参数要求 (14.0分)</p>	<p>以下七项条款，共计14分，最多得14分。 1.全面支持Windows系列操作系统，包括Windows8、Windows10、Windows11操作系统。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 2.广播教学：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播，此时学生可跟着教师操作，边看边练。教师教学时可调用屏幕笔工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等，并可以进行屏幕录制。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 3.网络画板：教师可共享网络画板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 4.分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 5.多频道教学：支持多达30个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 6.软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 7.答题卡考试：教师导入Word、PPT、Excel、PDF等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。</p>
	<p>以下十一项条款，共计27分，最多得27分。 1.采用虚拟仿真技术，终端本地硬盘无需安装操作系统，通过PXE网络部署和引导，启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用，简化部署维护工作。必须有PXE网络部署和引导功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 2.支持离线超管功能，可以直接在客户机终端上开启镜像模版并进行修改，并支持在广域网路上将修改的镜像模版文件自动上传到服务器上。服务端管理平台配置以及客户端离线超管配置与离线数据上传功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 3.满足个性化设置迁移，客户端系统重启后还原，可自动清除系统进程和服务中的木马病毒，但会保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置不会还原。支持服务端管理平台账户迁移以及客户端个性化设置迁移的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。 4.为便捷用户管理维护，允许同时开启多个超级管理权限并对</p>

综合管理系统基本参数要求 (27.0分)

多个操作系统镜像进行更新升级或者软件安装，提高管理效率；当网络环境不佳，支持在终端启用离线超级管理员模式，进行后台上传更新，降低对服务器及网络的资源占用，保障更新维护照常运行。可针对特定用户需求，将服务端指定目录下的文件穿透到策略中设置的客户端相应的虚拟磁盘中，实现服务端文件实时分发到客户端的目的，简化管理维护。多超管、离线超管和虚拟盘穿透的服务端管理平台以及客户端功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。

5.为保障办公环境的业务连续性，系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。支持管理端配置启动模式的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。

6.为保障用户办公环境的安全性，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，同时保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，仍保持重启前状态，不会还原。客户端个性化设置迁移的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。

7.云桌面系统采用**WEB**管理界面，支持在同一管理界面下针对**VOI**云桌面、**VDI**云桌面、**IDV**云桌面资源进行通过统一管理，并可在同一界面下同时监控分析这3种架构下的终端总数量、在线数量、**CPU**使用率、内存使用率、存储容量使用率、网络流入流出情况等，不得通过页面跳转的方式，降低运维复杂度。**VDI**、**VOI**和**IDV**三种云桌面必须在同一个管理界面下（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得3分，不提供得0分。

8.满足终端无分区无系统情况下的自动部署功能，在终端系统初始化启动的时候，无需人工干预，系统可自动根据终端硬盘大小的不同实现终端硬盘不同的分区策略。可在管理平台预创建自动部署策略，自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小。管理平台操作界面里自动部署策略中可指定自动分区个数、镜像数据缓存所在分区，并可按百分比配置各个分区大小以及终端系统自动部署策略的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得3分，不提供得0分。

9.系统可以支持对用户上网行为的审计功能，能够记录终端计算机上网的**URL**痕迹；支持终端计算机按时间段进行自动截屏。记录终端计算机上网的**URL**的功能和自动截屏功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得3分，不提供得0分。

10.镜像融合：可支持**VOI**、**VDI**、**IDV**不同架构的桌面资源共用同一个镜像，支持**WEB**管理端制作及修改镜像模板，例如在web管理端修改**VDI**的镜像模板，**VOI**、**IDV**镜像数据也随之更新，方便用户统一运维。统一镜像管理及web修改镜像的功能（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得3分，不提供得0分。

11.数据融合：可针对**VOI**、**VDI**、**IDV**三种架构的桌面分配同一网络数据盘，用户登录不同桌面资源时，均可访问到自己的存储数据，并无需

		<p>二次登录认证，高度保障用户数据的统一性。可支持前后端混合计算，同时支持后端计算模式VDI，可实现移动办公，支持前端智能计算模式VOI，可用于网络突发故障的环境下仍提供稳定高计算性能服务，以及前端虚拟计算模式IDV，解决跨硬件平台的操作系统部署，同时支持这三种不同模式的虚拟云桌面，满足不同用户的需求。管理平台同时支持VDI、VOI和DV三种云桌面资源管理（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）。提供此项得3分，不提供得0分。</p>
	<p>扩声系统基本参数要求 (5.0分)</p>	<p>以下两项条款，共计5分，最多得5分。1.一键AI自适应系统调音：设备机身配备显性“Tuning”按钮，调试软件支持一键AI自适应声场调音，简单高效。用户仅需按下设备上的一键按钮，主机即刻操作音箱发出调试声音，调试完成后自动终止。主机软件直观显示房间内吊麦及音箱数量，明确展示调音结果。在调音失败情况下，系统AI立即分析失败原因（如麦克风或音箱连接错误，环境噪音或室内混响），为调试者提供智能参考。通过一键设计，为用户提供更为便捷的声场调音体验。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得3分，不提供得0分。</p> <p>2.AI智能声环境检测：设备支持主机软件，实时获取房间的声学参数，包括但不限于环境噪音、信噪比、混响时间、声传播延迟、房间频率响应。在检测到声学环境不达标的情况下，系统AI将智能提供参考解决方案，如建议关闭室内门窗或进行建筑声学改造，以优化环境质量，确保用学生和教师得卓越的音频体验。（提供功能截图或检测报告等合法证明材料，并加盖投标人公章）提供此项得2分，不提供得0分。</p>
	<p>供货安装调试 (4.0分)</p>	<p>针对本项目制定详细的供货安装调试方案，方案至少应包含：1、供货方案；2、已有设备等现场保护措施；3、安装工人配置方案；4、消耗品供应措施；5、验收方案。每提供一项方案得0.8分，最多得4分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）或未提供不得分。</p>
	<p>质量保证措施 (4.0分)</p>	<p>针对本项目要求，制定相应的质量保证措施1、质量保障目标2、保障机制3、过程管理4、应急措施、共计4分，每提供一项方案得1分，最多得4分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）或未提供不得分。</p>

商务部分	售后服务方案 (16.0分)	针对本项目制定售后服务方案，方案至少应包含:1、响应时间；2、日常维护；3、售后人员配备方案；4、售后技术支持方案。每提供一项方案得4分，最多得16分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）或未提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【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 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：**[230701]YCZC[CS]20240032**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、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:)磋商文件要求,经我方 (供应商名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后,我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求,并承诺在中标后执行磋商文件、响应文件和合同的全部要求,并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价,保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址:

邮政编码:

电话:

电子函件:

供应商开户银行:

账号/行号:

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的,承诺通过合法渠道可查证的信息为:

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期,或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的,承诺通过合法渠道可查证的信息为:

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为:

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

法定代表人授权书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于磋商文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于中小企业可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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

- 1.（标的名称），属于（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

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

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表

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

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

格式十：

保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同磋商活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

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

_____年_____月_____日

格式十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

项目组成人员一览表

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

按磋商文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十四：

供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

1. 磋商文件要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供的其他资料。