**项目编号：JYCG20230401**

宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）项目

询

价

文

件

**采 购 人：宣城市宣州区孙埠中心小学**

**采购代理机构：宣城市宣州区公共资源交易有限公司**

**目 录**

一、询价公告

二、供应商须知前附表

三、供应商须知

四、采购需求

五、响应文件格式

六、质疑函范本

**一、宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）项目询价公告**

项目概况

宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）的潜在供应商应在宣城市振宣融资担保集团官网交易信息板块（http://www.xczxdb.com/）或中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）获取采购文件，并与2023年4月26日9时00分（北京时间）前递提交响应文件。本项目响应文件为纸质文件（文件响应文件需提交正本一份，副本两份，非活页装订即可）。

**一、项目基本情况：**

1、项目编号：JYCG20230401

2、项目名称：宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）项目

3、采购方式：询价

4、预算金额：28万元

5、最高限价：28万元

6、采购需求：详见招标文件

7、合同履行期限：自合同签订之日起30日历天内完成

8、本项目不接受联合体询价

**二、申请人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：

（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；

（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

3.2具备独立法人资格，具有合法有效的营业执照。

**三、获取采购文件**

1、时间：2023年4月21日至2023年4月26日9时00分，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：宣城市振宣融资担保集团有限公司（http://www.xczxdb.com/）或中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）（以下不再赘述）。

3、方式：本项目在线直接下载采购文件。

4、售价：300元/份（账户名称：宣城市宣州区公共资源交易有限公司 账号：176770864798 开户行：中国银行股份有限公司宣城分行 行号：104377105314，对公转账，宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）项目采购文件费。

**四、响应文件****提交**

1、响应文件递交的截止时间为2023年4月26日9时00分。响应文件接收时间为2023年4月21日至2023年4月26日9时00分，响应文件接收地点为宣城市宣州区天平路国资楼六楼开评标室，供应商即交即走，避免现场聚集。供应商在项目开标、评标（审）期间应保持电话畅通，评标过程中需询标的，供应商应按照要求在规定时间内电话答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

2、逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

**五、开启**

1、时间：2023年4月26日9时00分（北京时间）

2、地点：宣城市宣州区公共资源交易有限公司

**六、公告期限**

自本项目公告发布之日起3个工作日。

**七、其它补充事宜**

1、响应保证金：无。

2、本公告同时在宣城市振宣融资担保集团有限公司（http://www.xczxdb.com/）和中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。

3、本项目为非依法必须招标项目。

**八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1、项目单位：宣城市宣州区孙埠中心小学

地址：宣城市宣州区孙埠镇兴隆南路0028-12号

联系人：葛主任 0563-3188752

2、招标代理机构：宣城市宣州区公共资源交易有限公司

地址：安徽省宣城市宣州区澄江街道天平路17号

联系人：张工 0563-2615056

2023年4月21日

## **二、供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** |  |
| 1 | 项目名称：  项目编号： | 详见“询价公告” |
| 2 | 采购人：  采购人联系方式 | 详见“询价公告” |
| 3 | 采购代理机构：  地址：  网址： | 详见“询价公告” |
| 4 | 采购范围： | ☑ 不分包  □ 共分个包，分包划分及相应采购内容如下：  第一分包：  第二分包：  ………… |
| 5 | 响应有效期： | 询价响应文件递交截止后60天 |
| 6 | 询价响应保证金为： | 详见“询价公告” |
| 7 | 履约保证金： | 详见“采购需求” |
| 8 | 项目预算： | 详见“询价公告”（超过预算为无效响应） |
| 9 | 联合体响应： | 本项目不接受联合体响应，采购需求另有规定的从其规定。 |
| 10 | 递交询价响应文件截止时间及地点 | 详见“询价公告” |
| 11 | 开标时间及地点 | 同递交询价响应文件截止时间及地点 |
| 12 | 评审方法： | 最低评标价法 |
| 13 | 询价响应文件递交及份数 | **正本份数： 1 份 副本份数： 2 份** |
| 14 | 成交服务费： | **收取标准和方式：中标供应商在领取中标通知书前向招标代理机构缴纳成交服务费4000元，评审费按照实际发生，由中标人支付，若出现流标情况，项目累计产生的评审费由最终的成交人承担。代理费用收款账号如下：**  **账户名称：宣城市宣州区公共资源交易有限公司**  **账号：176770864798**  **开户行：中国银行股份有限公司宣城分行**  **行号：104377105314** |
| 15 | 付款方式： | 详见采购需求 |
| 16 | **特别提醒** | **供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料( 包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等)、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。** |

## 三、供应商须知

**（一）总 则**

**1、制订及适用范围**

1.1本询价采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规制订。

1.2本询价采购文件仅适用于本次询价采购所叙述的采购项目。

1. **定义**

2.1采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“供应商须知前附表序号3”中规定。

2.2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。既本次采购项目的业主方。

2.4供应商：是指向采购人提供服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

2.4货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。询价文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足询价文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本询价文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论询价文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在投标响应时已具备，否则响应无效。

本询价文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

**3、合格的供应商**

3.1根据政府采购法的规定，参与政府采购活动的供应商必须是满足以下条件的法人、其他组织或者自然人：

（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）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2由于政府采购项目的差异性，供应商在参与具体政府采购项目活动时，还要仔细阅读该项目（或包）的资质及相关要求。

**4、供应商参与询价活动的费用**

供应商必须自行承担所有与参加政府采购活动的有关费用。不论结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**(二)询价采购文件**

**5、询价采购文件构成**

1. 询价采购文件包括：

（一）询价公告

（二）供应商须知前附表

（三）供应商须知

（四）采购需求

（五）响应文件格式

（六）质疑函范本

5.2供应商应认真阅读和充分理解询价采购文件中所有的内容。如果其询价响应文件没有满足询价采购文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

5.3询价采购文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次报价。但是，所有技术和功能不得低于采购要求，并保证与原有设备的兼容，以及项目整体性能的实现。

**6、询价采购文件的澄清或修改**

6.1供应商可以要求采购人或采购代理机构对询价采购文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2供应商对询价采购文件如有质疑，以书面形式提交至采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构对在此规定时间以前收到的、且需要做出澄清的问题，将在“供应商须知前附表”序号3所指定的网站上（以下简称“指定的网站”）作出澄清解释或补充说明，但不说明问题的来源。

6.3供应商应主动上网查询该项目的相关公告。采购人及采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。在澄清、答疑或补遗公告发布后下载询价采购文件的供应商请自行查看网站相关公告。

6.4采购人或采购代理机构对供应商质疑的答复和对询价采购文件的修改，将以答疑、补遗的形式发布于指定的网站上。答疑、补遗是询价采购文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。

6.5为使供应商有充分时间对询价采购文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人或采购代理机构可以决定推迟询价的时间。此推迟询价的通知将刊发在指定的网站上，不再另行通知。

6.6当询价采购文件与询价采购文件的澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

**（三）询价响应文件的编制**

**7、询价响应文件的语言及度量衡单位**

7.1供应商的询价响应文件、供应商与采购人或采购代理机构就有关询价事项的所有来往函电，均须使用简体中文。

7.2除询价采购文件中另有规定外，询价响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

**8、询价响应文件构成**

8.1询价响应文件包括：

（一） 供应商综合情况简介

（二）开标一览表

（三） 询价承诺函

（四） 分项报价表

（五） 主要成交标的承诺函

（六）询价响应表

（七） 产品质量承诺函

（八）所供货物备品、备件清单

（九） 与评审有关的证明文件

（十）授权委托书

（十一）供应商声明函

（包括但不仅限于询价采购文件要求以及供应商认为需要提交的其他材料）

8.2供应商应按照询价采购文件要求提供询价响应文件详见供应商须知前附表。

8.3供应商必须对其询价响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成为成交供应商，其询价响应文件将作为合同的重要组成部分。

8.4供应商不得在未征得采购人或采购代理机构许可的情况下，擅自对询价采购文件的格式、条款和技术要求进行修改。

8.5如果项目分有多个包，供应商可以参与其中的一个或几个包的采购活动，但必须以包为单位分别编写询价响应文件。

**9、询价报价**

9.1询价响应文件的货物服务报价表上应清楚地标明供应商拟提供货物的名称、型号、数量、单价和总价等内容。

9.2除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的询价响应文件将作无效响应文件处理。

9.3货物服务报价表上货物的价格是交货地的验收价格，其总价即为履行合同的固定价格。除非合同条款另有规定，否则供应商所报价格在合同实施期间不得因市场因素而变化。采购需求另有规定的从其规定。

9.4采购项目在实施过程中所涉及的施工、安装调试、辅材和培训等费用应包括在货物服务报价中。

9.5如本项目注明需要对采购的货物进行标后检测的，检测费用由成交供应商承担。

**10、报价的货币**

10.1供应商询价报价须以人民币报价。

**11、证明供应商合格的资格文件**

11.1供应商在其询价响应文件中，应包括证明其有资格参加采购活动、以及成交后有能力履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面能力的证明文件。

**12、货物及服务符合询价采购文件的证明文件**

12.1询价采购文件技术参数及服务要求，供应商必须满足。且提交询价采购文件要求的证明货物、服务的合格性以及符合询价采购文件规定的证明文件，并作为其询价响应文件的一部分。

12.2无论询价采购文件是否有明确的要求，供应商所提供的货物服务，必须包括为完成本项目货物服务达到正常使用状态下所需的相应配件、附件、安装材料、工具、产品说明书或手册、培训等。

12.3如果供应商在询价响应文件中附有外文资料，应当把这些外文资料翻译成中文。对于关键性的证明文件，供应商应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

12.4为便于询价小组对所投产品或提供服务的认识，供应商应尽可能地附有所投产品或提供服务的彩色样本图、检测报告、产品操作手册（使用指南）等资料。

12.5询价采购文件中采购需求如出现产品参考品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能参考品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次参与竞争。但是，所有技术和功能不得低于采购要求，并保证与原有设备的兼容，以及项目整体性能的实现。

**13、询价响应保证金（无）**

**14、询价有效期**

14.1询价有效期在“供应商须知前附表”序号5中有明确的规定。

14.2在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于原询价有效期满之前，向供应商提出延长采购有效期的要求。延长询价有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

14.3供应商可以书面形式拒绝采购人或采购代理机构的这种要求而不失去其询价保证金。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长询价有效期。

**15、询价响应文件签署**

15.1询价响应文件应由供应商的法定代表人或其被授权代表正确签署。被授权代表须将法定代表人出具的“法定代表人授权书”附在询价响应文件中。

15.2询价响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其被授权代表签字或盖章或电子签章。

**（四）询价响应文件的递交**

**16、询价响应文件的递交**

16.1详见供应商须知前附表，供应商在询价响应文件递交截止时间前携带相关材料参加开标（询价）会议。

**17、迟交的询价响应文件**

17.1采购人和采购代理机构将拒绝接收询价响应文件递交截止时间后递交的询价响应文件。

**（五）询价与评审**

**18、询价**

18.1采购人或采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织询价。

18.2询价小组是由采购人代表和评审专家共3人及以上单数组成。

18.3询价开始前，询价小组将首先认真审查报价最低供应商递交的询价响应文件，了解其与询价采购文件要求是否有偏离。初审指标如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）项目审查表** | | | | |
| 供应商： | | | | |
| 审查指标 | | | | |
| 序号 | 指标名称 | 指标要求 | 是否通过 | 格式或提交资料要求 |
| 1 | 营业执照 | 合法有效 |  | 合法有效的营业执照扫描件并加盖供应商公章 |
| 2 | 供应商声明函 | 按照规定格式 |  |  |
| 3 | 响应函改为询价承诺函 | 符合询价文件要求 |  | 按照规定格式 |
| 4 | 授权委托书 | 符合询价文件要求 |  | 按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件 |
| 5 | 获取询价文件方式 | 符合询价文件要求 |  |  |
| 6 | 响应文件规范性 | 符合询价文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评审无实质性影响的 |  |  |
| 7 | 响应文件响应情况 | 付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等 |  |  |
| 8 | 技术参数及其他实质性响应情况 | 响应询价文件要求，所投产品满足询价文件所有必备参数和实质性要求 |  | 实质性要求是指本询价文件中用带 “★”或“必须”的商务和技术要求。 |
| 9 | 报价 | 响应报价未超过本项目控制价 |  | 超过本项目控制价（预算价）为无效响应 |
| 10 | ..... | ...... |  | ...... |
| 11 | 其他 | 提供本项目采购需求中要求提交的证明资料 |  |  |
| 审查意见： | | | | |
| 询价小组签字：  评审时间： | | | | |

备注：①审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。供应商必须通过上述全部指标，否则响应文件无效。②所要求提供的相关证明文件，供应商应按询价文件规定格式制作。

18.4如果供应商的询价响应文件未通过初审，则为无效响应文件。

18.5评审中，询价小组发现供应商的询价响应文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合询价采购文件规定等情况需要澄清时，询价小组将以询标的方式告知并要求供应商以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，但不得超出询价响应文件的范围或者改变询价响应文件的实质性内容，并由其法定代表人或被授权的代表签字或电子签章。对于询标后判定为不符合询价采购文件要求的询价响应文件，询价小组要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对供应商的评审结论分为通过和未通过。

18.6询价中，询价采购文件如果有实质性变动，询价小组将以书面形式通知所有参加询价的供应商。

18.7供应商必须在规定的时间内将自己在询价中作出的澄清、说明或者补正，经法定代表人或被授权代表签字或盖章或电子签章后，以书面的方式提交给询价小组。

**19、确定成交供应商**

19.1询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出1名成交候选人，采购人授权询价小组直接确定最低报价的供应商为成交供应商，并编写评审报告。

19.2如果有效最低报价出现多家供应商报价相同时，询价小组可以根据几家最低报价供应商的技术参数、售后服务等综合因素进行投票表决，得票最高的供应商进入招标人材料库。

19.3供应商最终报价超过本项目公布的预算价，为无效响应文件。

**20、异常情况处理**

**20.1符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质性响应的供应商不足三家的，除采购任务取消的情形以外，开评标等采购程序继续进行。**

**21、二次采购**

21.1项目废标后，采购人或采购代理机构可能发布二次公告，进行二次采购。

21.2二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评标办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次询价响应文件。

23.3前次采购失败的，采购人或采购代理机构将退还供应商的询价响应保证金。供应商参与二次采购前，须向本项目本次公告公布的询价响应保证金账户重新交纳询价响应保证金。

21.4前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购

**（六）授予合同**

**22、合同的签订**

22.1成交公告发布后，采购人及采购代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

22.2成交供应商在成交通知书发出后三十日内与采购人签订合同。询价采购文件、成交供应商的询价响应文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

22.3成交供应商人因不可抗力、自身原因、不按照询价采购文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不能在规定的时间内与采购人签订采购合同，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的候选人签订采购合同，以此类推或进行重新采购。

**23、履约保证金**

23.1成交供应商的询价响应保证金将自动转为履约保证金，如询价采购文件对履约保证金另有规定的，从其规定。

23.2履约保证金是督促成交供应商按时、按质、按量履行合同的一个经济制约手段。当采购人因成交供应商违约而造成损失时，可在无须征得成交供应商同意的情况下首先从其所交纳的履约保证金中获取相应的补偿。

23.3询价响应保证金转为履约保证金的，合同履行完毕后，成交供应商凭该项目合同以及采购人出具的要求退还履约保证金的函件至采购代理机构办理保证金无息退还手续；履约保证金汇至采购人账户的，合同履行完毕后，成交供应商向采购人申请退还。

**（七）质疑与投诉**

**24、质疑**

24.1供应商在得知成交结果后，如认为该结果使自己的权益受到损害的，应该在法定时限内以书面的方式向采购人或采购代理机构提出质疑。

24.2参与询价的供应商对成交公告提出的书面质疑，负有举证的责任。在质疑函中应清楚地写明所质疑的项目名称、编号、包名（如果有分包）、质疑的事项与事实，联系人和联系电话等内容，并附上质疑事项、事实的证明文件。供应商在经其法定代表人签字并盖上供应商公章后，将该质疑函当面递交至采购人或采购代理机构。

24.3对于虚假、恶意质疑的供应商，被质疑人应当驳回，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

24.4供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定的时间内答复的，可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级政府采购监督管理部门进行投诉。

## 四、采购需求

（以下采购需求部分由采购人： 宣城市宣州区孙埠中心小学提供并负责解释）

前注：

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经询价小组评审认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但必须满足采购单位的采购需求，且此调整须经询价小组评审认可；

3、为有助于供应商选择询价产品，项目说明中可能提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；

4、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。成交供应商必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由成交供应商承担；如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足询价文件要求的国内产品参与竞争；

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公吿；

**8、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品同一型号的不同供应商参加同一包别下询价的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌同一型号的不同供应商参加同一包别询价的，以一家供应商计算有效供应商数量 ；**

9、★条款须满足或优于询价文件要求，否则响应无效；非★条款由询价小组讨论后酌情评审。

10、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

**（一）项目介绍：**

1、项目名称：宣城市宣州区孙埠中心小学计算机教室更新改造（42+1座标准化教学云机房采购）项目

2、采购预算：28万元。

**（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：**

（内容须包含：1、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；2、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；3、采购标的的数量；4、需（须）提供的相应证明材料等）

建议：1、将重要参数用“★”注明，并注明“★”参数为重要参数，必须完全响应，不得负偏离，否则作无效标处理；

2、非单一产品采购项目，要根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，且核心产品只能约定一个，在采购需求中注明。

3、对主要产品用“▲”标注，将在成交公告中对《主要成交标的承诺函》公示；

**设备需求技术指标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品**  **名称** | **技术指标** | **单位** | **数量** |
| 1 | 教师终端 | 1、处理器：≥六核心，主频≥2.9GHz  2、内存：≥8G DDR4；  3、硬盘：≥256G SSD  4、显示芯片：≥Intel Graphics 630  5、网卡：≥10/100/1000M自适应  6、接口：≥USB2.0\*4, ≥USB3.0\*2,≥VGA端口\*1; ≥HDMI端口\*1, ≥1对音频口  7、云终端本机无需安装任何底层操作系统，实现裸机部署及免身份验证登录虚拟桌面；  8、为保证平台兼容性，须与云桌面管理系统同一品牌、支持远程唤醒、网卡PXE启动；三年质保服务（投标时需要提供产品厂家针对本项目售后服务承诺函原件）  9、云终端可支持多种系统虚拟机镜像；支持充份利用终端显卡性能，实现部分高显卡要求场景的支持；  10、云终端支持完全离线模式，即在云服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性; 同时也支持当硬盘损坏时，终端也可以启动云服务器上的系统进行办公业务的开展，保持业务的连续性。 | 台 | 1 |
| 2 | ▲学生终端 | 1、处理器：≥四核，主频≥3.6GHz  2、内存：≥4G DDR4；  3、硬盘：≥128G SSD  4、显示芯片：≥Intel Graphics 630  5、网卡：≥10/100/1000M自适应  6、接口：≥USB2.0\*4, ≥USB3.0\*2,≥VGA端口\*1; ≥HDMI端口\*1, ≥1对音频口  7、云终端本机无需安装任何底层操作系统，实现裸机部署及免身份验证登录虚拟桌面；  8、为保证平台兼容性，须与云桌面管理系统同一品牌、支持远程唤醒、网卡PXE启动；三年质保服务（投标时需要提供产品厂家针对本项目售后服务承诺函原件）  9、★支持多种系统虚拟机镜像；支持对终端本地的硬盘保护，可对本地硬盘中不少于10个的分区进行不保护、还原和不还原三种模式设定；支持不还原数据转化为系统模板数据。（需提供硬盘保护功能和不还原数据转化为系统模板数据功能截图）；  10、支持完全离线模式，即在云服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性; 同时也支持当硬盘损坏时，终端也可以启动云服务器上的系统进行办公业务的开展，保持业务的连续性。 | 台 | 42 |
| 3 | 云桌面服务器 | 1.★服务器性能要求；CPU≥Intel志强E系列处理器四核心，主频≥3.2GHZ；内存≥16G DDR4 ；硬盘≥1\*480G SSD、≥4T 7.2K SATA企业级、≥双网口千兆网卡，≥双电源、专用导轨。三年质保服务。提供终端接入授权；单台服务器支持并发300个以上终端接入、管理和配置，并流畅运行，以满足后期的扩容需求。  2.出厂预装新一代虚拟桌面架构管理平台，产品非OEM，内含策略管理中心，支持多重开机系统，支持超管管理，支持同时对多台客户端同步网络硬盘对拷，增量同传；可自动分配IP、名称，具有系统还原、远程控制等功能； | 台 | 1 |
| 4 | 云存储系统 | 1、同时支持web网页、PC客户端、移动客户端；  2、支持用户数据在不同系统和不同设备的客户端进行数据同步更新备份；  3、支持用户上传、下载数据文件到服务器上，PC客户端、移动设备客户端能够实现全自动的数据同步备份；  4、云存储系统支持对共享文件夹和文件进行权限管理，包括创建、编辑、重命名、删除等；  5、云存储系统支持简体中文、繁体中文和英文多种言语；  6、Web网页端支持文件夹文件打包下载，支持图片在线浏览，支持文本文件的在线编辑  7、支持文件分享外链，并支持设置需要密码分享外链；  8、支持集群部署，线性扩容，支持IP-SAN、OpenStack等第三方存储系统； | 套 | 1 |
| 5 | 授权 | License授权，按用户使用数量授权 | 套 | 1200 |
| 6 | 云桌面软件 | 1.出厂预装新一代虚拟桌面架构管理平台，产品非OEM，内含策略管理中心，支持多重开机系统，支持超管管理，支持同时对多台客户端同步网络硬盘对拷，增量同传；可自动分配IP、名称，具有系统还原、远程控制等功能；  2.★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；（投标文件提供服务端管理平台配置截图以及客户端离线超管配置与离线数据上传功能截图）；  3.提供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。快照操作至少支持快照开启、保存、重置、删除和撤销等多种类型；（需提供以上本地快照配置及至少五种快照操作类型参数功能截图）；  4.云桌面系统提供的管理配置，需支持系统、策略管理、终端管理、镜像推送、群组管理、主从服、多级列表的管理功能；  5.★系统产品自带而非借助另外管理软件实现，支持ARP防火墙功能，避免因为ARP病毒导致网络瘫痪；系统支持流量控制功能，能够按照内网/外网/上传/下载的流量大小等多种条件进行规则判断，同时支持设置可信站点不受流量控制的限制。（投标文件提供ARP防火墙和流量控制的功能截图）；  6.支持网络和硬盘双启动方式：当终端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，保障办公业务连续性，不出现生产事故。双启动必须是完全自动执行，同时本地虚拟系统和网络读取的虚拟系统是全自动实时同步的，保证数据一致性。终端可以裸机部署，不接受终端预装底层客户端加载云桌面系统模式；（投标文件提供管理端配置启动模式以及管理端与客户端在更新时进度状态的功能截图）  7.更新限速策略，限速方式至少包含下载优先、自动限速、手动限速等三种方式，其中手动限速时，需至少支持配置上传速度、下载速度、CPU占用上限、写镜像速度等限制参数，上传下载速度最小单位为K。（投标文件提供更新限速策略和四种限制参数截图）；  8.支持一个管理员账号在web界面下同时对多个操作系统镜像模板开启权限进行更新升级或者软件安装，提高管理维护效率，快速发布系统模板；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，可以将服务端指定目录下的文件发送到客户机的重启还原的磁盘中，重启后该文件不会被还原，简化管理维护；（投标文件提供多超管、离线超管和虚拟盘穿透的功能截图）  9.具备多种硬盘缓存机制：无缓存、部分缓存、完全缓存。以上3种缓存机制支持策略方式应用于不同应用场景的终端环境；  10.★系统安全：产品自带而非借助另外管理软件实现，可以支持对用户上网行为的审计功能，能够记录终端上网的URL痕迹，并随时在系统控制台查看上网日志、屏幕截图记录、进程监控、ARP攻击信息记录等监控，确保及时掌握桌面用户使用情况。上网信息监控支持记录用户的上网历史，包括访问用户、访问时间、访问网址等信息，可保留至少60天的记录。支持终端按时间段进行自动截屏，辅助管理终端使用规范（投标文件提供记录终端上网的URL的功能和自动截屏功能的配置截图）；  11.★空间复用：系统支持创建单镜像和多节点镜像。根据不同的应用环境，同一个镜像模板可创建多个应用子节点分支，并可根据用户需求设置子节点为活动节点，支持单用户多桌面需求，镜像系统可按应用要求无限数量延伸出分支，而实际占用空间并不成倍增加。（投标文件提供配置单镜像、多节点镜像建立功能截图）  12.提供资产管理功能，系统平台可自动收集计算机的硬件资产信息，包括：网卡、内存、硬件、主板等，及时掌握每个终端用户硬件资产最新状态，避免资产流失，有利于资产有效的统一管理；  13.采用WEB管理界面，支持在同一管理界面管理VOI桌面/VDI桌面/IDV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。（投标文件提供VDI、VOI和IDV三种桌面在同一个管理界面下的截图或检测报告）；  14.支持对终端本地的硬盘保护，可对本地硬盘中不少于10个的分区进行不保护、还原和不还原三种模式设定。  15.★多硬件驱动支持，能在同一管理平台的Web管理界面里，查看多个硬件配置策略所属同一个系统镜像。在虚拟桌面客户端可以看到多硬件配置的参数界面，界面中可以看到不少于五种类型以上的硬件配置，支持网卡PNP功能，在服务端集成多种不同的网卡驱动，当客户机系统上传完后，不同网卡的客户机即可网络启动客户机终端系统；（需提供管理端上多个硬件配置策略同属一个系统镜像的截图与虚拟桌面客户端中不少于五种硬件配置的参数界面的截图）；  16.支持将终端按部门进行群组划分，可直接对整个部门终端执行功能设置和切换策略，便于管理员快速管理不同部门的终端；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景。（需提供群组管理和策略组管理的功能截图）；  17.★统一设置终端剩余空间警戒值，并以图表方式查看分析终端镜像缓存状态、存储空间使用情况。支持联动关机；（投标文件提供功能操作界面截图）  18.具备终端无分区无系统情况下的自动部署功能，能够根据终端容量的不同实现不同的分区策略，策略可至少划分4个分区，可指定镜像和数据保存分区，并可按百分比配置各个分区大小。  19.支持将多台服务器组建成资源池，同一用户的多个虚拟桌面可分配至不同服务器，提高业务负载能力。 | 套 | 42 |
| 7 | 多媒体教学软件 | 1.教学广播：将老师机屏幕上的内容实时地广播给单个、部分、全体学生；老师屏幕上能够显示的任何内容都能实时高效地广播，包括对各种课件及课件中的视频；  2.将老师机屏幕上的内容实时地广播给单个、部分、全体学生；老师屏幕上能够显示的任何内容都能实时高效地广播，包括对各种课件及课件中的视频；  3.老师可实时监看单一、多个学生机的屏幕，每一个监看窗口，系统动态频道多屏同步实时监看，保证了各监看窗口是同时传输；  4、在线考试：老师可以对学生进行课堂测验和试卷考试；  5、屏幕转播：老师可以将任一学生机的屏幕转播给其他学生，同时还可以在窗口模式下接收学生的屏幕转播，学生鼠标的变化及移动过程都能监看；  6.文件分发：可以将任意文件或文件目录中的内容，分发给学生指定的目录中，分发完成后，可以统一打开。  7.作业管理：提供作业布置、作业提交、作业查看等功能，学生可以将作业提交至教师指定的目录；教师可以随时允许/禁止学生提交作业。  8.老师可以对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，让学生注意听讲，黑屏状态下，学生的机器被锁定；在黑屏显示下，老师可通过自己机器设置一些具有亲和力的文字显示在学生机上，黑屏状态下支持学生举手。 | 套 | 1 |
| 8 | 学生电脑桌凳 | 1、采用钢木结构：桌面采用优质多层免漆板，一等品标准，结构合理、稳定性好，防火防潮、耐划伤、台面韧性好；面板厚度≥18mm，甲醛释放量达到国家E1级或以上环保要求；桌面应针对教学终端主机箱位置应留线路孔，桌面下方预留电脑线路及电源线槽，保证无线头外漏。  2、整体规格：单人位600\*600\*750mm（长\*宽\*高）；选用优质PVC封边条对板材截面进行封边，外形美观。五金配件要采用优质一等品。  3、每张电脑桌配套1个学生凳：凳面：340mm×240mm×20mm，凳面25mm厚度三聚氰胺板；凳脚钢管壁厚：1.0mm；  4、桌体钢结构：采用国家标准钢，高频焊接各钢件经除锈、酸洗、磷化等上序，经防锈处理，处层采用聚酯环氧粉末喷塑，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。 | 套 | 42 |
| 9 | 教师电脑桌凳 | 教师桌：  规格：1400MM\*650MM\*750MM ，台面采用优质三聚氰胺板厚度25mm，下柜采用优质冷轧钢厚度1.0mm，表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑，坚固耐用，具有防腐蚀性强、防盗、防潮、耐磨等优点。桌面留有进线孔，配置线盒，方便进线。下体左侧有固定的主机托架。下体右侧有一柜门，里面可以放置3台或以上交换机机架式固定，带有安全锁，锁具采用优质锁。  教师椅：  靠背：原生PP材质+透气网布；坐垫：透气网布、海绵+木板；扶手：PP材质；底盘：2.5MM加厚钢板底盘；气压杆：可升降高纯度氮气加厚防爆气压杆；椅脚：五星尼龙脚轮；尺寸：约1020\*600\*660mm。 | 套 | 1 |
| 10 | 静电地板 | 1、产品名称:防静电地板，产品执行信息产业部标准SJ/T10796-2001标准。  2、、产品规格：600\*600\*35mm；系统电阻：1\*106～1\*1010Ω；冷轧钢板上0.8mm下0.7mm；集中载荷≥360KG，均布载荷≥20000N/㎡；  3、支架高度100mm-200mm；钢板厚度3.0mm下2.0mm；横杆壁厚1.0mm；  4、含静电地板铺设施工。 | 平方 | 100 |
| 11 | 班班通  设备 | **一、交互式触摸一体机**  一、基础参数：  1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2.整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840\*2160，具备防眩光效果。  3.整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4.★嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供权威第三方机构出具的检测报告复印件）  5.部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通。  6.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。  7.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持红外笔书写。  8.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 9.★整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供权威检测报告扫描件或复印件） 10.书写高度不超过2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过2mm时，即可识别到触摸操作，当距离超过2mm时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过2mm时，即可开始下一笔画的书写。  二、主要功能：  1. ★前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  2. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  3.支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。  4. 内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。  蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准，内置蓝牙模块工作距离不低于12米。  5.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。  6.★内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  7.整机在任意通道的侧拉栏批注模式下，支持通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 8.★支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  9.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。  10.Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。Wi-Fi和AP热点工作距离≥12米。  11.★三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  12.整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。  13.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。  14.★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  15.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。  16.支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。  17. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。  18. 整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片，支持远程巡课应用。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  19. 摄像头对角角度≥120度。  20. 整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。  21. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12米。  22.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。  23.Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。  24. 外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。  25.整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。  26.★支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  27.前置Type-C接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  28. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  29. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  30. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。  31. ★支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  32. 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。  33.★具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供权威检测报告扫描件或复印件）  34. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。  三、OPS电脑  1. 内置电脑主板采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5CPU，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘  2. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  4. ★采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供权威第三方机构出具的检测报告复印件）  5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  6. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  7. 具有标准PC防盗锁孔。  8. PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  9. 为保证无线电磁辐射安全，投标文件中提供内置模块化电脑国家无线电发射设备型号核准证。  **二、蓝牙麦克风及音箱**  1、音箱部分：音箱箱体采用优质 MDF 中纤板，高档洒点纹 PVC 表面装潢，面饰小孔钢网  两单元二分频：5"×1 全纸盆低音，3”×1 纸盆高音  功率：2\*50W,主箱内置功放具有短路及过载保护装置  频率范围：60Hz-20KHz  信噪比：≥85dB（A 计权）  输入灵敏度：线路 500mV，话筒 15mV  调节形式：音乐音量、话筒音量  配置一路幻象话筒输入、一路 3.5mm 音频输入、两路立体声莲花音频输入、两路广播信号输入  两路立体声莲花音频输出，两路副机音频输出，2.4G 及红外对频模式切换开关，音箱尺寸（W\*D\*H)：200X168X310mm  2、2.4G 无线话筒  频率范围：2400-2483MHz,有效接收半径≥20米  调制方法：GFSK，开机自动进入对频状态,对频成功后自动开启发射  射频稳定度：≥0.005%（at25c）  发射功率：10dbm 采用内置式麦克风设计（随机配置头戴麦克风），支持外接话筒输入，可以手持、可以头戴  配置 LED 液晶显示屏，可显示电池电量、充电状态、信号强弱、音量大小、工作模式等信息  配置红外线激光教鞭功能，话筒工作模式 None 及 AGC（动态音量增益调节）切换按键、2.4G 及 IR 对频方式切换按键  自带音量调节按键，具有一键静音功能  配置 2.4G 和红外对频两种可切换模式，可有效的避免串频和干扰，任何一只无线话筒发射器都可以在任意一台音箱上使用，互不干扰  内置高能聚合物锂电池，可反复充电，USB 充电接口，连续使用时间大于 8 小时。锂电池工作电压：3.7V。 | 套 | 1 |
| 12 | 综合布线及集成服务费 | 1. 优质辅材：   1、弱电：六类无氧铜网线  2、强电：进线≥¤6，出线≥¤4。  3、10A 250V全铜电源插座。  4、其他：24口全千兆交换机（按实际需求配备），包含音频线、视频线、控制线、电源插线板、PV43及各类线槽等。   1. 机柜：   尺寸≥600\*600\*1000，前后金属孔，隔板≥2个。优质SPCC冷轧钢板制造,符合国家标准，表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。 C管、标签、捆扎专用线、电工材料、RGB线、开关及线槽等。  三、交换机  1.设备性能: 交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps（以官网最小值为标准）；  2.设备固化千兆电口≥24个，SPF千兆光口≥4个 ；  3.★支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，提供该功能官网截图及链接加盖原厂商项目授权章；  4.★要求该设备具有流量控制和安全审计功能；提供权威检测报告证明加盖原厂商项目授权章；  5.★支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系提供逛网截图链接加盖原厂商项目授权章；  6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的1：N备份；  7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。  四、路由器  5口 全千兆PoE一体化路由器。终端带机量100台，最大支持1000Mbps带宽。整机带5个千兆以太网口，其中固化1个WAN口，1个LAN/WAN可切换口，固化3个LAN口，最大支持2个WAN口。整机最大PoE输出60W，单端口最大输出30W。集成统一网络控制器功能，最大可管理32台支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机，以及128台以内的智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能。   1. 系统集成：   完成新建计算机教室强、弱电系统集成、软件安装调试及培训等工作。 | 项 | 1 |
| 13 | 编辑机 | 英特尔睿/13代/I9-13900K、B760M、512G M.2 VME pei-e4.0、机械硬盘/3.5寸/2TB、32G 5200 DDR5、12GB GDDEE专业显卡、850W额定电源、27寸4K IPS显示器 | 台 | 1 |

**（三）供应商资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购；

3、供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：

(1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；

(2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

(3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

(4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

4、本项目的特定资格要求：中华人民共和国境内注册，具有合法有效的营业执照，具有本次采购货物的供货及售后服务能力。

1. **供应商必须提交的证明文件：**

1、营业执照副本（复印件或扫描件加盖供应商公章）；

2、授权委托书（按规定格式）；

3、产品质量承诺函（不限于3年免费质保维修、免费对接，详见采购需求）；

4、采购需求中要求提供的其他证明文件。

**（五）合同主要条款：**

1、付款方式：全部设备安装调试并验收合格后支付合同价款的95%，余款于一年后无任何质量问题一次性付清（无息）。

2.1履约保证金：成交供应商在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为合同金额的2%。允许以支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式缴纳或提交。

2.2退还条件、时间和不予退还的情形：供货安装完毕且验收合格后无息退还。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。

**（六）运输、安装、调试：**由成交供应商负责承担

**（七）商检、计量费用：**由成交人在设备安装现场免费培训使用方的技术人员，达到上岗水平。

**（八）交货地点**：须按采购单位指定的交货地点交货、安装调试。

**（九）交货及提供服务时间要求：**自合同签订之日起30日历天内完成。

**（十）验收：**合格

**（十一）服务：**（填写采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求）

1、合同签订后30日历天内交货并完成安装调试交付业主使用。

2、服务时间：工程师2小时内响应，24小时到现场，48小时维修到位。

3、主要设备质保期为3年；

4、其他未尽事宜，双方在合同中商定。

**（十二）其他要求：**

为防止虚假应标，在签订合同前，中标候选人必须携带软件系统源代码对招标要求的各系统功能进行逐项查验（搭建系统环境，运行系统功能）；同时核实证书材料的真实性，即对招标要求提供的相关证书材料进行查验（须提供原件核验真伪或官网查验真伪等方式）；在系统功能查验及相关证书核实过程中，如有任何一项不满足招标参数要求的，取消该中标候选人资格并报监管部门依法查处。

**五、响应文件格式**

项目（ 包）

**响**

**应**

**文**

**件**

供 应 商：

年 月 日

**（一）供应商综合情况简介**

(供应商可自行制作格式)

### （二）开标一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目 名 称** |  |
| **供应商全称** |  |
| **包段** | 第 包（项目不分包时可写整包或不填写） |
| **最终响应报价**  **（人民币元）** | 响应总价：小写：  大写： |
| **备注** |  |

**供应商公章：**

**备注：**

1、此表用于开标会报价之用。

2、表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

## （三）询价承诺函

**致： （采购人）**

根据贵方的询价公告，据此函，我方承诺如下：

1、如我公司成交，我公司承诺愿意按询价文件规定缴纳履约保证金。按本次询价文件规定及报价承诺供货及安装。

2、我方根据本次询价文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、我方已详细阅读本次询价文件，包括询价文件附件、参考资料、询价文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次询价文件，并对询价文件各项条款、规定及要求均无异议。

5、我方同意从供应商须知规定的询价日期起遵循本询价文件，并在供应商须知规定的询价有效期之前均具有约束力。

6、我方同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其询价有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的询价。

8、我方同意询价文件规定的付款方式、免费质保等要求。

9、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商名称：

（供应商公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

通讯地址：

邮政编码： 电 话：

邮 箱：

供应商开户行:

账 号:

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

**（四）分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **货物名称** | **品牌、规格型号** | **原产地及生产厂商** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 其他费用 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

**供应商公章：**

**备注：**

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，供应商自行承担。

### 2、表中须明确列出所投主要产品的货物名称、品牌、型号、规格、原产地及生产厂商 ，否则可能导致响应无效。（五）主要成交标的承诺函

我公司同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **货物名称** | **品牌（如有）** | **规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**备注：**

1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；

2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。

3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

**供应商公章：**

### （六）询价响应表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **按询价文件规定填写** | | | | **按供应商所投内容填写** | |
| **第一部分：技术部分响应** | | | | | |
| **序号** | **品名** | **询价文件要求的技术规格及配置** | **供应商承诺产品的品牌、型号及技术规格及配置** | | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  | |  |
| 2 |  |  |  | |  |
| 3 |  |  |  | |  |
| … |  |  |  | |  |
| **第二部分：商务部分响应** | | | | | |
| **序号** | **内容** | **询价文件要求** | **供应商承诺** | | **不允许负偏离** |
| 1 | 供货及安装期限 |  |  | |  |
| 2 | 付款 |  |  | |  |
| 3 | 履约保证金 |  |  | |  |
| 4 | 询价有效期 |  |  | |  |
| 5 | 免费质保期 |  |  | |  |
| 6 | 相关服务 |  |  | |  |
|  | …… |  |  | |  |
| **第三部分：货物说明一览表（如有 ）** | | | | | |
| 所供产品的详细性能说明： | | | | | |

**供应商公章：**

**备注：**

1、供应商必须逐项对应描述响应的货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致响应无效；

2、供应商可以对采购人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经询价小组评审认可；采购人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；

3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

### （七）产品质量承诺函

### (供应商可自行制作格式)

**供应商公章：**

### （八）所供货物备品、备件清单

(供应商可自行制作格式)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌、规格型号** | **单价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

**供应商公章**：

**备注**：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

**（九）与评审有关的证明文件**

(供应商可自行制作格式)

**备注：**

1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评审办法；

2、请供应商自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评审办法的评审顺序依次制作，并制作目录、标明页码。

3、与评审有关的证明文件索引目录格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **询价文件“评审办法”评审对应指标** | **陈述、说明、方案及**  **证明资料名称** | **对应本章节页码范围**  **（注：**不在本章节体现的证明资料，须注明其证明材料在响应文件中所在章节位置，例如资格审查指标中“供应商声明函”，供应商应注明详见响应文件第十一章-供应商声明函，无需在本章节中重复提供**）** |
| 一 | 审查指标 |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**供应商公章：**

**（十）授权委托书**

本授权书声明： 公司（工厂）授权本公司（工厂） （供应商授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加本项目采购活动，全权代表本公司处理采购活动的一切事宜，包括但不限于：开标、评审、谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或复印件：

授权代表联系方式： （请填写手机号码）

特此声明。

**供应商公章：**

日 期： 年 月 日

**备注：**

1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或复印件；

2、供应商法定代表人参加询价的无需提供授权委托书，提供身份证明扫描件或复印件。

### （十一）供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司郑重声明：

1、我公司完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（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）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我公司已按照询价文件中供应商须知前附表中规定进行了查询，无以下不良信用记录情形：

（1）公司被人民法院列入失信被执行人；

（2）公司、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被列入行贿犯罪档案；

（3）公司被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；

（4）公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

（5）公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**供应商公章：**

日 期： 年 月 日

**六、质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。