

# 濮阳职业技术学院本科部新校区(濮阳工学院)化工仿真实验室项目

## 竞争性谈判文件

采购项目编号：濮财市直竞谈-2024-12

采购单位：濮阳职业技术学院

代理机构：卓恒工程咨询有限公司

二〇二四年四月

# 目 录

第一部分 竞争性谈判公告

第二部分 谈判项目要求

第三部分 谈判须知

第四部分 采购需求

第五部分 合同（样本）

第六部分 谈判文件格式

## 第一部分 竞争性谈判公告

一、采购项目名称：濮阳职业技术学院本科部新校区(濮阳工学院)化工仿真实验室项目

二、采购项目编号：濮财市直竞谈-2024-12

三、项目预算金额：912645.00 元；

四、采购项目需要落实的政府采购政策

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：

1、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为 20%；

2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为 6%；

3、关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。

4、关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

五、项目基本情况

- 1、采购内容：教学仪器详见竞争性谈判文件；
- 2、资金来源及落实情况：财政资金，已落实；
- 3、供货期限：自签订合同后 20 日历天；
- 4、质量要求：合格；

- 5、交货地点：采购人指定地点；
- 6、标包划分：本项目共分为一个标包；
- 7、是否接受进口产品：否；
- 8、是否专门面向中小企业：否；

## 六、供应商资格条件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》规定，投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明。

2. 投标人须提供 2022 年度或 2023 年度财务报告（成立时间不足的，自批准之日算起，成立不足一年，仅提供财务报表）。

3. 投标人书面承诺参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟，并加盖单位公章）。

5. 投标人提供 2023 年以来任意三个月的依法缴纳税收证明及缴纳社会保障金证明材料，依法不需缴纳税收的，提供相关证明材料。

注：供应商在投标（响应）时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，《政府采购法》第 22 条规定的条件无需再提交证明材料。

6、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目招标投标活动。查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单（开标后由采购人或招标代理机构负责查询）。

- 7、本项目不接受联合体投标；

## 七、获取竞争性谈判文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、谈判文件的获取、响应文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至响应文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)免费下载竞争性谈判文件。

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

4、售价：无

#### 八、响应文件提交的截止时间及地点

1、时间：2024 年 04 月 18 日 09 时 30 分（北京时间）。

2、地点：濮阳市中原路和开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心综合开标室

3、响应文件递交方式：网上递交。

4、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密及网上提交二次报价。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台

<http://www.pyggzy.com/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

5、远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令开始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

#### 九、响应文件的开启时间及地点

1、时间：2024 年 04 月 18 日 09 时 30 分（北京时间）。

2、地点：濮阳市中原路和开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心综合开标室

#### 十、发布公告的媒介及公告期限

本次谈判公告同时在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳

市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>) 媒介上发布。

公告期限为三个工作日。

#### 十一、联系方式

##### 1、采购人：濮阳职业技术学院

地址：河南省濮阳市经济技术开发区黄河西路 249 号

联系人：冯婷婷

联系方式：0393-4676879

##### 2、采购代理机构：卓恒工程咨询有限公司

地址：郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼

联系人：王子牧

联系电话：18839303555

发布人：卓恒工程咨询有限公司

发布时间：2024 年 4 月 12 日

## 第二部分 谈判项目要求

项号	名 称	内 容
1	采购人	采购人：濮阳职业技术学院 地址：河南省濮阳市经济技术开发区黄河西路 249 号 联系人：冯婷婷 联系方式：0393-4676879
2	采购代理机构	采购代理机构：卓恒工程咨询有限公司 地址：郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼 联系人：王子牧 联系电话：18839303555
3	采购编号	濮财市直竞谈-2024-12
4	项目名称	濮阳职业技术学院本科部新校区(濮阳工学院)化工仿真实验室项目
5	采购内容	教学仪器详见竞争性谈判文件
6	资金来源	财政资金
7	供应商资格要求	符合《中华人民共和国政府采购法》规定，投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明。 2. 投标人须提供 2022 年度或 2023 年度财务报告（成立时间不足的，自批准之日算起，成立不足一年，仅需提供财务报表）。 3. 投标人书面承诺参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。 4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟，并加盖单位公章） 5. 投标人提供 2023 年以来任意三个月的依法缴纳税收证明及缴纳社会保障金证明材料，依法不需缴纳税收的，提供相关证明材料。 注：供应商在投标（响应）时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，《政府采

		<p>购法》第 22 条规定的条件无需再提交证明材料。</p> <p>6、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目招标投标活动。查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（开标后由采购人或招标代理机构负责查询）。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标；</p>
8	质量要求	合格并满足采购人要求
9	供货期限	自签订合同后 20 日历天
10	交货地点	采购人指定地点；
11	谈判有效期	60 日历天（从谈判截止之日算起）
12	供应商要求澄清谈判文件的截止时间	递交响应文件截止之日 1 日前，网上发布的形式通知所有潜在投标人
13	递交响应文件截止时间	同公告时间
14	谈判时间	同公告时间
15	谈判小组的组建	谈判小组 3 人，由采购人代表 1 人和专家 2 人组成。谈判小组专家抽取方式：从河南省政府采购评审专家库中随机抽取
16	谈判结果发布媒体	《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》
17	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量： <u>3</u> 人。
18	采购预算价	912645.00 元
19	付款方式	按照合同约定
20	电子响应文件编制要求	响应文件全部采用电子文档（. GEF 格式）。



		<p>响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com">http://www.pyggzy.com</a>”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南)。投标人(供应商)在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与谈判活动相关的资质、业绩、人员等内容,以便评委会查看核对。</p>
21	电子响应文件递交方式	<p>(1)本次交易项目实行全流程电子化,投标人(供应商)不需到现场参加谈判活动。实行网上谈判、远程解密。各投标人(供应商)需要(注:使用 IE11 浏览器)插入 CA 数字证书打开投标人界面,参加网上谈判。各投标人(供应商)需通过网络密切关注项目交易全过程,所有交易环节材料均依据电子文件为准,须自备计算机且保证网络畅通,能够登录濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com/">http://www.pyggzy.com/</a>。远程解密(解密时间自开标时间始 30 分钟结束),由于投标人(供应商)错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功,责任均由投标人(供应商)自行承担。</p> <p>(2)响应文件全部采用电子文档(.GEF 格式),电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前,投标人(供应商)登陆交易平台后,将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交,并确保递交成功(为保证文件正常递交,请投标人(供应商)错峰上传,响应文件 制作详细操作 可参阅“濮阳市 公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com">http://www.pyggzy.com</a>”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南)。投标人(供应商)在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与谈判活动相关的资质、业绩、人员等内容,以便评委会查看核对。</p> <p>注:为保证响应文件按照谈判文件规定时间顺利递交请供应商事先熟悉网上谈判程序。</p>
22	电子标书解密方式及二次报价	<p>1、解密方式:网上解密,投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<a href="http://www.pyggzy.com/">http://www.pyggzy.com/</a>)按时解密。</p> <p>2.如未在规定时间内解密电子投标文件,其投标将被拒绝。</p>

		注：远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。
23	供应商要求	1、供应商不需到达评标现场，需在开标当天通过计算机进行网上解密和二次报价，因设备、网络或人员操作不当导致解密或二次报价失败的，由供应商自行负责。 2、参加本次谈判的供应商必须由法定代表人或委托代理人（不超过 2 人） 网上参加谈判，并随时接受 判小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝谈判 。
24	代理费用收取方式及标准	由中标单位在领取中标通知书前参照豫招协【2023】002 号文件规定以转账或现金方式向招标代理机构缴纳招标代理服务费。
25	询问和质疑	供应商认为竞争性谈判文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。
26	所属行业	教学仪器
27	其他	无
竞争性谈判文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

附件：

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

# 第三部分 竞争性谈判须知

## （一）说明

### 1、适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于谈判须知前附表（以下简称“前附表”）所叙述项目的政府采购。

1.2 上述采购按照有关法律、法规、规章和规定，通过竞争性谈判确定成交供应商。

### 2、定义

2.1 采购人系指谈判公告中的采购人，本谈判文件中的所提到的采购人同采购人。

2.2 采购代理机构系指卓恒工程咨询有限公司。

2.3 供应商系指提交响应性文件的供应商，本谈判文件中的所提到的供应商同供应商。

### 3、资金来源

财政资金

### 4、符合中华人民共和国国家质量标准及相关行业标准的供应商

是指满足“第二部分谈判项目要求中第7项供应商资格要求”的供应商。

### 5、质量要求

合格并满足采购人要求

## （二）谈判文件说明

### 6、谈判文件的构成

谈判文件是用以阐明所采购的情况，以及竞争性谈判程序和相应的合同条款。  
谈判文件由下述部分组成：

- （1）竞争性谈判公告；
- （2）竞争性谈判项目要求；
- （3）竞争性谈判须知；
- （4）采购需求；
- （5）合同；

(6) 响应文件格式。

根据本章对竞争性谈判文件所作的澄清、修改，构成竞争性谈判文件的组成部分。

## **7、谈判文件的澄清及修改**

7.1 供应商对谈判文件如有疑点，可要求澄清，应在谈判须知前附表中载明的时间前以书面形式通知到采购人。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在相关网站进行公示。

7.2 为了使供应商在准备响应性文件时有合理的时间考虑谈判文件的修改，代理机构可酌情推迟响应性文件递交截止时间和谈判时间，并在相关网站进行公示。

7.3 谈判文件的修改将构成谈判文件的一部分，对供应商有约束力。

### **(三) 响应性文件的编制**

## **8、语言文字及计量单位**

8.1 响应性文件及供应商就竞争性谈判交换的文件和往来的信件，应以中文书写。

8.2 除在谈判文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

## **9、响应性文件的组成**

9.1 响应性文件应包括以下部分

- 1) 声明书
- 2) 报价一览表
- 3) 报价明细表
- 4) 偏离表
- 5) 售后服务方案
- 6) 关于资格的声明函
- 7) 法定代表人身份证明书
- 8) 法定代表人授权委托书
- 9) 资格证明文件

10) 反商业贿赂承诺书

11) 中小企业声明函

12) 供应商认为有必要的响应谈判文件要求的其它材料

## 9.2 响应性文件的编制要求:

(1) 供应商必须按国家、行业、地方的有关规定、技术标准、规范、文件编制响应性文件。

(2) 供应商必须按照谈判文件的要求编制响应性文件，并附必要的图表与文字说明。

(3) 必须满足谈判文件中提出的技术标准和要求。

(4) 响应文件所附产品证明材料的扫描件，应清晰可辨、内容完整。响应文件中不许有加行、涂抹或改写，如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人及其委托代理人签章并加盖公章。响应文件中须逐页加盖供应商电子签章及供应商法定代表人或其委托代理人电子签章。如有提供身份证扫描件处，须在正反面相交处加盖骑缝章。

(5) 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按本文件的要求提供响应文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

## 9.3 供应商发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布:

(1) 供应商在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

(2) 供应商未按规定时间提交响应文件的。

(3) 供应商恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。

(4) 成交供应商因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

## 9.4 响应文件的签署

**电子响应文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。**

9.5 供应商应认真阅读、并充分理解谈判文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者竞争性谈判响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其谈判文件被拒绝，或

被认定为无效响应或被确定为响应无效。

## **10、响应性文件格式**

响应性文件必须毫无遗漏地包括本须知第 9 条规定的内容,供应商提交的响应性文件必须毫无例外地使用谈判文件所提供响应性文件格式（表格可以按同样格式扩展）。凡谈判文件未给定格式的由供应商自行设计。

## **11、谈判报价**

11.1 谈判报价应根据竞争性谈判文件的采购范围,本项目的报价采用固定总价的方式。

11.2 报价应为项目最终报价,需方只承担报价,不承担报价以外的任费用。大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价。

11.3 任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能合理说明或者不能提供证明材料）的,均被视为无效报价。

11.4 供应商应在充分考虑各种风险的情况下,在合理范围内自主报价,但不得超过采购预算最高限价

11.5 供应商必须无条件的接受谈判小组成员按照谈判文件要求对其谈判报价错误的修正,否则其响应文件将被拒绝。

## **12、供应商资格的证明文件**

供应商必须提交证明其有资格参与谈判,和中标后有能力履行合同的证明文件,作为响应性文件的一部分。

## **13、响应性文件有效期**

13.1 响应性文件的有效期限按前附表规定。

13.2 特殊情况下,采购人可于谈判有效期期满之前,要求供应商同意延长响应性文件有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求,但要求与答复均须是书面文件。

## **14、谈判保证金**

本项目不收取谈判保证金

### **（四） 响应性文件的递交**

## 15、竞争性谈判响应文件的递交方式

(1) 电子投标文件递交方式：网上递交。

(2) 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加谈判活动。实行网上谈判、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上谈判。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

(3) 响应文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 [http://www.pyggzy.com](http://www.pyggzy.com/)”办事服务—操作指南-投标文件 制作操作指南）。

## 16、竞争性谈判响应文件的签署

电子响应文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章

## 17. 递交响应文件的地点以及截止时间

17.1 供应商凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子响应文件，并打印回执单确认。。

17.2 出现第 7.2 款所述情况推迟响应文件递交截止时间，则按采购人修改通知规定的时间递交。

## 18. 迟交的响应文件

采购人将拒绝接收在截止时间后递交的响应文件。

## 19.响应文件的修改和撤消

响应文件递交截止时间以后至响应文件有效期满不得修改或撤销响应文件。



## **（五） 竞争性谈判和成交供应商确定**

### **20、谈判小组**

谈判工作由依法组建的谈判小组负责，谈判小组由采购人代表 1 人和专家 2 人共 3 人组成，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取产生。谈判小组对谈判文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

### **21、竞争性谈判程序**

21.1 由谈判小组根据谈判文件第二章“谈判须知前附表第 7 条”对供应商进行资格审查；

21.2 谈判小组根据谈判文件第二章 22.1 款对响应文件进行符合性审；

21.3 谈判小组根据谈判文件第二章 24 条进行谈判并确定成交候选供应商。

### **22、响应性文件审查**

22.1 符合性审查：响应性文件有下列情形之一的，由谈判小组审查后按未实质性响应谈判文件认定：

- （1）响应性文件未按谈判文件的规定签字或盖章的；
- （2）无供应商法定代表人出具的授权委托书的（谈判代表为法定代表人的除外）；
- （3）未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- （4）谈判报价超出采购控制价的；
- （5）供应商不接受谈判小组会按本须知的规定对其错误进行修正的；
- （6）响应性文件有效期不满足谈判文件要求的；
- （7）不满足或未实质性响应本谈判文件规定的，或响应性文件不完整的；
- （8）响应性文件中有不符合采购需求、技术要求、质量和服务的内容或重大缺项的，三分之二（含三分之二）以上的评委认为其未实质性响应谈判文件要求，不能满足采购实际需要的；
- （9）响应文件有保留或合同条款有采购人不可接受条件。

(10) 响应文件未实质性响应谈判文件要求。

22.2 技术参数中标▲的为实质性参数要求，未实质性响应的，不得进行下一轮谈判。

## **23、错误的修正**

响应性文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

23.1 响应性文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

23.3 对不同文字文本响应性文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## **24、谈判**

24.1 谈判小组与通过响应性文件审查的供应商分别进行谈判，谈判先后次序由谈判小组确定。

24.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，需经采购人代表确认。

24.3 谈判小组将允许供应商按要求进行澄清、说明或补正，且上述行为不影响供应商的排名。

## **25. 供应商的最终报价及成交候选供应商的确定**

25.1 谈判小组严格按照竞争性谈判文件的要求，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

25.2 谈判小组将要求所有符合采购需求的谈判供应商在规定的时间内进行二次报价，二次报价即为最终报价，最终报价不能超过上一轮报价，二次报价为不公开报价，在评审阶段不再向任何供应商公布报价情况，提交最终报价的供应商不得少于3家。

25.3 报价结束后，谈判小组须对各供应商的最终报价进行合理性审核，如谈判小组一致认为某个供应商的最终报价明显不合理，有降低服务质量、不能诚信履行的可能时，谈判小组有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，谈判小组有权拒绝该报价。

25.4 评定标准：在符合采购需求、服务质量相等的前提下，以提出报价由

低到高的顺序作为成交候选供应商的顺序。

25.5 谈判小组将根据响应文件以及报价情况按顺序推荐 1-3 名供应商作为成交候选供应商，由谈判小组成员在谈判记录上签字。

## **26. 谈判过程保密**

26.1 谈判开始之后，直到授予成交供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

26.2 在谈判期间，供应商企图影响采购代理机构或谈判小组的任何活动，都将导致报价被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

## **（六） 授予合同**

### **27、确定成交供应商**

采购代理机构应在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照推荐的成交候选供应商顺序依法确定成交供应商。

### **28、成交结果公告**

28.1 成交供应商确定后，成交结果将在“竞争性谈判项目要求”列出的媒体上进行公告。

28.2 参与谈判的供应商对成交结果公告有异议的，应当在成交结果公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。逾期递交的质疑函将不予受理。质疑函应该有质疑内容及必须附送有关证据材料和注明事实确切来源依据、单位名称、公章、联系人姓名、联系电话、传真，否则视为无效质疑。供应商应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。不接收邮寄、电子邮箱方式递交的质疑函。

### **29、成交通知书**

29.1 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

29.2 成交供应商在领取成交通知书时，需按“谈判项目要求”的约定向采购代理机构交纳采购代理服务费。

### **30、授予合同时变更采购范围的权利**

采购人在签订合同时，有权对谈判文件所述服务，在法定范围内，依法定程序予以增加或减少。

### **31、签订合同**

31.1 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照谈判文件和供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件和响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

31.2 成交供应商无正当理由，或不按谈判文件规定与采购人签订合同的，采购人取消其成交资格，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

31.3 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

31.4 谈判文件、成交供应商的响应文件、报价及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.4 付款方式：按照合同约定

**31.5 本项目不收取履约保证金。**

32、其他要求：无

## 第四部分 采购需求

### 一、商务要求

①供应商应在合同约定时间期限内将所供商品运抵购买方指定的地点，并负责在指定地点内安装调试完毕后交付验收；

②供应商须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家未使用过的原装合格正品，软件产品为相关厂家正版软件，达到国家或行业规定的标准。供应商须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由供应商负责；

③供应商在商品交付时，须向购买方提供产品说明书、质量说明书、保修证明、相关配套使用手册等文件资料；

④售后服务、保修服务齐全，供应商需提供不少于每年两次的定期回访、维护。保修条款严格按国家规定/厂商规定（两者取高标准为准）执行。除特殊说明外，所有设备按原厂提供的要求保修。在规定的服务期限内，供应商应提供系统维护所需的工作人员和材料，对产品进行定期或不定期的预防维护，使其系统保持良好的运行状态。供应商应明确系统完善、免费维护期满后的维护方案和费用等；

⑤供应商报价中必须包含设备的购置费用、运输费用、售后服务费用以及各种税务费用。报价应包含主要产品的培训，并提供培训方案。供应商所提供的产品、服务均需要明确价格，如未标明价格或已标明单项价格而未计入总价，则投标人默认该项目为免费提供。

## 二、货物清单及技术参数要求

序号	设备名称	设备规格及技术要求	单位 (台/套)	数量
1	实验室安全 3D 培训考试系统	<p>▲拥有至少 50 个可在线播放动画。</p> <p>▲中标后提供截图展示稳态流程模拟系统，系统可查看<math>\geq 1000</math>种化学物质的基础物性，基础物性包括但不限于：分子量、熔点、沸点、临界温度、临界压力、临界体积、临界压缩因子、偏心因子、偶极矩、25℃标准生成焓、25℃标准生成自由能、溶解参数、折光率、回转半径等。</p> <p>▲中标后提供截图展示：不明液体洒出的处置流程，包括个人防护用品选择和 A 级防护服的穿脱。</p> <p>▲中标后提供截图展示：实验室火情的处理，包含人员的救护（协助撤离，AED 使用，心脏按压原理讲解及按压手法按压深度按压频率等交互过程）以及信息上报及反馈过程。</p> <p>▲辐射安全模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含放射源库、中子源室、辐射剂量、辐射防护、辐射测量实验室的布局合理的虚拟的核工程实验中心；</li> <li>2. 在上述实验区按规范进行测量布点，布点数量不少于 35 个；</li> <li>3. 使用中子剂量仪和 <math>\gamma</math> 剂量仪对上述测量布点进行剂量测试和监控；</li> <li>4. 展示 X/<math>\gamma</math> 剂量仪寻找遗失放射源过程；</li> <li>5. 包含 <math>\alpha</math>、<math>\beta</math>、<math>\gamma</math> 三种射线测试模块</li> </ol> <p>▲中标后提供截图展示固体火灾三维场景中应急处置流程</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>	套	1
2	X 射线单晶衍射仪（理学 R-Axis IV+ 等）仿真软件	<p>（一）基础知识模块 具有实验原理和实验课件两部分。其中实验原理为通过 Flash 动画的形式展现的仪器原理，实验课件为实验内容、操作规程、理论知识讲解等内容。</p> <p>（二）仿真现场操作模块 1、单晶衍射仪模块：展现操作台面板、加卸载晶体、开关门禁的操作。 2、循环水模块：开机前确保循环水处于打开状态。</p> <p>（三）仿真工作站模块 模拟工作站操作。实现液氮供给程序控制、升降电压程序控制、图像采集、动态参数显示等功能。</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>	套	1

3	X 射线多晶衍射仪（布鲁克 AXS D8 ADVANCE 等）仿真软件	<p>（一）基础知识模块</p> <p>具有实验原理和实验课件两部分。其中实验原理为通过 Flash 动画的形式展现的仪器原理，实验课件为实验内容、操作规程、理论知识讲解等内容。</p> <p>（二） 仿真现场操作模块</p> <p>1、 X 射线衍射仪模块：体现仪器的开关机操作；体现仪器高压按钮的操作、显示按钮不同状态下的显示。</p> <p>2、冷却循环水系统：体现冷却循环水系统电源开关，温度设置。</p> <p>（三） 仿真工作站模块</p> <p>模拟工作站操作。实现检测条件设置、数据采集、EVA 数据处理、物相分析等功能。</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>	套	1
4	冷场发射扫描电子显微镜（日本电子 JSM 7500F-牛津 EDS 等）仿真软件	<p>（一）基础知识模块</p> <p>具有实验原理和实验课件两部分。其中实验原理为通过 Flash 动画的形式展现的仪器原理，实验课件为实验内容、操作规程、理论知识讲解等内容。</p> <p>（二）仿真现场操作模块</p> <p>1、透射电子显微镜模块：展现样品杆及加卸载试样操作、加液氮操作、真空控制面板操作、光阑操作。</p> <p>2、样品制备模块：学习粉末样品的制样过程，实现样品超声、制样等操作过程。</p> <p>（三）仿真工作站模块</p> <p>模拟工作站操作。实现实验条件设置、图像采集、图像调节、能谱采集、谱图分析、输出报告等功能。</p> <p>▲中标后提供扫描电镜—能谱仪 VR 拓展学习软件视频，软件至少包含仪器拆装、仪器维护和仪器故障处理等内容。</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>	套	1
5	透射电子显微镜（日本电子 JEM-2100F 等）仿真软件	<p>（一）基础知识模块</p> <p>具有实验原理和实验课件两部分。其中实验原理为通过 Flash 动画的形式展现的仪器原理，实验课件为实验内容、操作规程、理论知识讲解等内容。</p> <p>（二）仿真现场操作模块</p> <p>1、透射电子显微镜模块：展现样品杆及加卸载试样操作、加液氮操作、真空控制面板操作、光阑操作。</p> <p>2、样品制备模块：学习粉末样品的制样过程，实现样品超声、</p>	套	1

		<p>制样等操作过程。（三）仿真工作站模块</p> <p>模拟工作站操作。实现实验条件设置、图像采集、图像调节、能谱采集、谱图分析、输出报告等功能。</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>		
6	核磁共振（Bruker AV III 400 MHz 等）仿真软件	<p>（一）基础知识模块</p> <p>具有实验原理和实验课件两部分。其中实验原理为通过 Flash 动画的形式展现的仪器原理，实验课件为实验内容、操作规程、理论知识讲解等内容。</p> <p>（二）仿真现场操作模块</p> <p>1、核磁共振波谱仪模块：体现仪器的开关机操作。</p> <p>2、空气压缩机模块：体现空压机的开关操作，压力调节操作。</p> <p>（三）仿真工作站模块</p> <p>模拟工作站操作。实现检测条件设置、数据采集、谱图分析、报告显示等功能。▲软件具备以下功能：提供不少于 20 种待测物质的检测结果，检测内容涵盖氢谱和碳谱。</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>	套	1
7	激光拉曼光谱仪（雷尼绍 RE04 等）仿真软件	<p>（一）基础知识模块</p> <p>具有实验原理和实验课件两部分。其中实验原理为通过 Flash 动画的形式展现的仪器原理，实验课件为实验内容、操作规程、理论知识讲解等内容。</p> <p>（二）真现场操作模块</p> <p>1、激光拉曼光谱仪模块：体现仪器的开关机操作、门开关操作。</p> <p>2、激光器模块：体现激光器光源开关操作。</p> <p>3、样品模块：体现样品移动安装、调节过程。</p> <p>（三）仿真工作站模块 模拟工作站操作。实现检测条件设置、数据采集、谱图分析、报告打印等功能。</p> <p>要求虚拟仿真软件部署不限点位；软件终身免费升级；为统一管理，软件免费与学校智慧管理平台对接。</p>	套	1
8	教师机	<p>1.CPU: Intel I7-12700 处理器及以上</p> <p>2.主板: Intel Q670 及以上芯片组</p> <p>3.内存: ≥32G DDR4 3200MHz 内存, 提供 4 个内存槽位</p> <p>4.显卡: ≥4GB 独显显示芯片要求: 不低于 NVIDIA Geforece GTX1650, 显存容量不低于 4096MB, 显存类型不低于 GDDR6, 带宽不低于 128bit, 核心频率不低于 1635MHz, 显存频率不低于 12000MHz</p>	台	1



		5. 硬盘：≥512G M.2 NVME SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD 6. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡 7. 声卡：集成声卡 8. 扩展槽：3 个及以上 PCI-E 槽位 9. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标 10. 接口：≥9 个 USB 接口（其中 USB 3.0 接口不少于 1 个） 11. 电源：≥110/220V 300W 节能电源 12. 显示器：≥23.8 英寸 LCD 同主机品牌显示器 13. 操作系统：预装 Windows 11 正版操作系统 14. 机箱：≥10L 标准塔式机箱		
9	学生机	1. CPU：Intel I5-12500 处理器及以上 2. 主板：Intel Q670 系列及以上芯片组 3. 内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存 4. 显卡：≥4GB 独显 显示芯片要求：不低于 NVIDIA Geforce GTX1650，显存容量不低于 4096MB，显存类型不低于 GDDR6，带宽不低于 128bit，核心频率不低于 1635MHz，显存频率不低于 12000MHz 5. 硬盘：≥512G SSD 6. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡 7. 声卡：集成声卡 8. 扩展槽：≥2 个 PCI-E 槽位（其中 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1） 9. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标 10. 接口：≥6 个 USB 接口、1*VGA 接口、1*HDMI 接口 11. 电源：≥180W 节能电源 12. 显示器：≥23.8 英寸 LCD 同主机品牌显示器 13. 操作系统：预装 Windows11 正版操作系统 14. 机箱：≥7L 标准塔式机箱	台	40
10	桌面管理软件及电子教室软件	一、桌面管理平台 1、支持管理平台同时具有导航管理界面和专业管理界面，随意切换，导航管理界面提供常用操作功能，点击根据导航指导步骤完成操作，特殊位置有手册说明，减少管理老师的误操作的几率，提高管理效率。 2、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持 NVME，M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。 3、支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。 4、硬件资产管理：支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。软件资产管理：支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。 5、具有平台运维驾驶舱展示平台，重点展示管理服务器的基本信息、设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计	套	41

		<p>划、系统软件图形统计、系统使用情况等。</p> <p>二、桌面客户端</p> <p>1、支持终端的双盘管理,支持双盘固态和机械盘混合缓存载入,防止固态盘容量小而无法进行多系统镜像环境缓存。</p> <p>2、云桌面需流畅支持 Windows 系统、Linux 系统及国产化系统,包括包含银河麒麟(Kylin 64 位)、优麒麟(ubuntukylin 64 位)、统信(UOS)、Kali、中兴新支点,客户可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境。</p> <p>3、支持终端在无法进入系统情况下,通过数据恢复模块(基于 Linux 和 Windows 两种方式)进行系统数据恢复。</p> <p>4、客户端支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘,支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存至少五个以上的镜像;客户端需要支持多盘缓存模式,固体盘和机械盘混合盘。</p> <p>5、支持复杂网络环境及跨校区部署管理。客户端使用网络引导、光盘引导、U 盘方式进行部署系统,客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p>		
11	接入交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 432\text{G}</math>; 包转发率<math>\geq 87\text{Mpps}</math></p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 48</math>, 固化 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math>个; 整机最大可用千兆口<math>\geq 52</math></p> <p>3. 具备生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。</p> <p>4. 具备 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng</p> <p>5. 具备 CPU 保护策略, 保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>6. 具备快速链路检测协议, 。</p> <p>7. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p>	台	2
12	接入机柜	机柜大小 $\geq 42\text{U}$ , 含厚度 1.5mm 标准尺寸托盘 6 个, 符合国际标准、黑色、钢化玻璃前门、全通风钢质后门	台	1
13	音箱	<p>1. 额定/峰值功率: <math>\geq 80\text{W}</math> / <math>\geq 320\text{W}</math> 额定阻抗: <math>8\ \Omega</math></p> <p>2. 特性灵敏度: <math>90\text{dB/W/m}</math> 输出声压级: <math>109\text{dB/W/m(Continues)}</math> <math>115\text{dB/W/m(Peak)}</math></p> <p>3. 额定频率范围: <math>55 \sim 20000\text{Hz}</math> 覆盖角度 HxV: <math>90 \times 60</math> 扬声器单元: LF: <math>1 \times 8</math> 英寸 HF: <math>1 \times 1</math> 英寸</p> <p>4. 输入接口: 压缩接线柱</p>	只	2
14	数字移频功放	<p>1. 带两路有线话筒输入接口, 两路无线话筒输入接口, 三组线路输入接口, 三组线路输出接口, 一组功率输出接口;</p> <p>2. 话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音两段均衡, 有线话筒输入通道带可独立开关的+48V 幻像电源;</p> <p>3. 带有蓝牙和 USB 播放功能, 方便不同音乐节目的播放; 带有</p>	台	1

		<p>一键静音和 RS232 接口，可实现远程控制；</p> <p>4. 带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换；</p> <p>5. 带 2 路有线输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2 路无线话筒输入（1 路 3.5 三芯+1 路 USB，USB 可用于 2.4G 无线话筒供电）、2 组立体声线路输入（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输入（凤凰接口）；</p> <p>6. 带 2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）；</p> <p>7. 带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口；</p> <p>8. 话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能；</p> <p>9. 额定功率(RMS)：<math>\geq 2 \times 120W</math>；</p> <p>10. 总谐波失真：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>11. 线路频率响应：20Hz~20KHz <math>\pm 2dB</math>，话筒频率响应：80Hz~16KHz <math>\pm 3dB</math>；</p> <p>12. 输入灵敏度：-10dB<math>\pm 1dB</math> 线路，-25dB<math>\pm 1dB</math> 有线话筒，-14dB<math>\pm 1dB</math> 无线话筒；</p> <p>13. 信噪比：<math>\geq 80dB</math>；</p> <p>14. 线路高音提衰量（10KHz）：14dB<math>\pm 2dB</math>，线路低音提衰量（100Hz）：14dB<math>\pm 2dB</math>，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB<math>\pm 2dB</math>，话筒低音提衰量（100Hz）14dB<math>\pm 2dB</math>。</p>		
15	无线话筒	<p>一拖四无线话筒：包含 2 个无线领夹式话筒、2 个鹅颈话筒、1 台接收主机；</p> <p>1. 载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2. 单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3. 单机频道数量：2000 个</p> <p>4. 频率间隔：25KHz</p> <p>5. 音频灵敏度：-48<math>\pm 3dB</math></p> <p>6. 综合 S/N 比：&gt;100dB(A)</p> <p>7. 指向性频响曲线：300-2000Hz<math>\leq -8dB</math></p> <p>8. 综合 T. H. D.：<math>&lt;0.5\%</math>@1kHz</p> <p>9. 频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10. 天线：50<math>\Omega</math>/TNC，支持天线环路输出</p> <p>11. 发射器拾音头：电容式</p> <p>12. 发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13. 电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>	套	1

16	智慧黑板	<p>一、显示及触控参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕采用<math>\geq 86</math> 英寸 UHD 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</li> <li>2. 智能交互黑板屏幕色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶。</li> <li>3. 物理分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math> 无损播放 4K 片源。</li> <li>4. 智能交互黑板表面玻璃采用钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，屏体表面强度<math>\geq 100\text{Mpa}</math>。</li> <li>5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 20 点同时触控及书写，触控书写延迟<math>\leq 20\text{ms}</math>。</li> </ol> <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。</li> <li>2. 触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。</li> <li>3. 在 windows 与 Android 系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。</li> <li>4. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</li> <li>5. 支持不少于 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</li> <li>6. 在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。</li> </ol> <p>三、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，两侧黑板采用金属面板，表面以耐磨无光泽的材料制成，反射比在 0.15-0.20 之间，支持磁性材质教具吸附功能，整体尺寸不低于 4400*1100 整块黑板, 支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写。</li> <li>2. 常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。</li> <li>3. 智能交互黑板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，谐振频率低于 300Hz。</li> <li>4. 智能交互黑板具有物理防蓝光功能。</li> <li>5. 设备具有录屏及简易录播功能，将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</li> <li>6. 前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口。后置接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口、<math>\geq</math></li> </ol>	台	1
----	------	---	---	---

		<p>1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路 USB 触控接口、≥1 路 VGA 等。前置全功能物理按键，可实现关闭窗口、截屏、音量+、音量-、录屏等功能。</p> <p>7. 通电关机状态下智能交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>8. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块。</p> <p>9. 智能交互黑板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗低于 350W。</p> <p>四、内置电脑参数要求：</p> <p>1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。</p> <p>2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第 8 代 i5;内存≥8G DDR4;硬盘≥256G 固态硬盘。</p>		
17	教师桌、椅	<p>1、上面外形规格：1300mm*710mm*970mm（左右*前后*高度），详细尺寸以使用方要求为准，具体样式以双方协商为准；</p> <p>2、讲台采用开放式设计，避免老师上课开关锁问题而引发的教学事故；</p> <p>3、显示器、中央控制系统、露在外面，读卡器采用隐藏式设计教室操作使用说明置上，美观大方，利于操作；刷卡开启设备全部上电，根据课程自由设计关闭时间，具备课程表安排及远程管理功能。</p> <p>4、合理的设备分布及尺寸安排，国际 19 英寸机架设计；有专门放置书包教案及水杯，有专门放置粉笔设计。</p> <p>5、钢木结合材料，整个外檐及台面采用高档纯实木，学校徽标采用实木雕刻，让老师使用更舒适，钢制材质，保证了多媒体设备的安全性，及防盗功能。</p> <p>6、讲台整体采用分体式结构，更利于搬运及运输。</p> <p>7、讲台桌面有接口面板①一路电源插口②一路网口③一路 VGA 接口和 HDMI（或留出线孔）④一路音频⑤2 路 USB 插孔⑥一路麦克接口</p> <p>8、讲台内部设计有“强弱电”分离走线器，强弱电分开走线，内部更具条理性，更安全。</p> <p>9、桌面采用全新抗倍特材质，更加防潮防划，耐高温，防腐蚀。</p> <p>10、显示器开孔尺寸 23.8 寸。</p>	套	1
18	学生桌椅	<p>根据现场环境部署定制桌椅。</p> <p>1. 桌面规格：定制，桌面颜色可选。施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理。</p> <p>2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材符合国家要求，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，耐高温 200℃，优</p>	位	40

		<p>质同色加厚 PVC 一次环绕封边。钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。</p> <p>3. 椅子根据现场环境部署定制，具体样式以双方协商为准。</p>		
19	智慧物联主机	<p>1. 采用 2U 高度标准机箱设计，散热良好，可上标准机柜</p> <p>2. 主机网卡支持 MQTT 物联网控制协议，采用订阅/推送通讯架构传输 JSON 消息，方便与第三方 B/S 架构云平台实现快速对接。</p> <p>3. 电源接口：不低于八路电源管理，至少 2 路投影电源；12V 电控锁供电</p> <p>4. 五组电量检测，2 路屏幕升降，可实现对幕布的异步控制（单升，单降）</p> <p>5. 视频接口：不低于四进四出 HDMI 切换器，可输出异步视频信号（音频分离）</p> <p>6. 音频接口：不低于两路麦克风输入，2 路音频输出，32 级麦克风、设备音量调节</p> <p>7. 网络接口：不低于八口千兆交换机，支持教室设备千兆接入</p> <p>8. 控制接口：不低于四路双向可编程 232 控制口，可读取投影机灯泡时间、温度、状态等信息，可扩展控制带 232 的设备</p> <p>9. 其他接口：二路弱电开关，5 路 IO，3 路光耦输出，可作为防盗输入、报警输出</p> <p>10. 支持投影幕布、计算机、投影机、功放等设备电源管理功能，支持时序供电、延时断电管理，支持远程电源控制；</p> <p>11. 需要实现对 RS232 通讯端口的投影机使用状态和使用时长的数据采集，采集的投影机灯泡时间与投影机状态时间保持一致，并且可以自动上传到总控管理平台；</p> <p>12. 中控能够对教室话筒及音频输出音量的控制，支持面板音量调节，并且支持远程控制功放音量；</p> <p>13. 支持手动添加投影机控制驱动代码，可支持 RS232 设备控制码编程；</p> <p>14. 为统一管理，免费与学校智慧管理平台对接。</p>	台	1
20	智慧教室终端	<p>1. 基于安卓底层，应用上可扩展，支持 OTA 升级。</p> <p>2. 有线网/WIFI/ ZigBee 三网合一，是智慧教室网络控制中心，无线物联网控制中心。</p> <p>3. CPU 不低于 Cortex-A7 四核，1G 主频；GPU 不低于 Mali400 图像处理器；内存不低于 1G，存储不低于 4G；系统版本不低于 Android4.2.2。</p> <p>4. 平板支持不低于一路 USB-host，一路 USB-otg，可播放 USB 上的媒体文件，老师可不用电脑只带 U 盘实现上课。</p> <p>5. 智慧中控平板不低于一路 HDMI 输出，可作为音视频直播的解码终端，为音视频流推送提供硬件支撑。</p> <p>6. 不低于 10 寸 1024x600 高亮可编程多点触控液晶显示屏，控</p>	台	1

		<p>制界面可用户可编程</p> <p>7. 支持快捷操作：一键上下课功能，仅需“一键”实现所有设定教学设备的开启、或关闭。</p> <p>8. 支持空调、灯光、窗帘、门锁、新风机等环控设备统一开关控制，及单路详细控制。</p> <p>9. 支持显示天气、时间、日期、温度、湿度、PM2.5、CO2、TVOC、光照度等。</p> <p>10. 不低于三路外接可编程双向 RS232 控制口，不低于两路弱电开关和 3 路 IO 口。</p> <p>11. 屏幕与读卡器一体化设计，美观大方，非接触式 IC 卡，兼容校园一卡通，能读取 S50/S70/CPU 卡，支持 IC 卡本地或网络认证，支持刷卡开机、密码开机、扫二维码开机。</p> <p>12. 内置 500 万像素自动对焦高清前置摄像头，支持主动扫手机二维码开机。</p> <p>13. 为统一管理，免费与学校智慧管理平台对接。</p>		
21	教室环境改造	<p>要求：教室布局合理、规整规范，吊顶采用石膏板吊顶（总面积约 200 m²），石膏板尺寸：600mm*600mm，安装符合国家规定的方形集成吊顶灯，和石膏板吊顶尺寸及安装方式相同，达到教室亮度需求。</p>	套	1
22	系统集成	<p>综合布线安装配置调试（含电线、网线、线槽、插排、管材等辅材）</p>	套	1

## 第五部分 合同（样本）

**重要说明：**采购人在签订合同前有权依据文件要求和项目实际情况对以下合同内容进行删改或补充。

供方（供应商）：\_\_\_\_\_

需方（采购方）：\_\_\_\_\_

供需双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签发的政府采购中标通知书和竞争性谈判响应文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额。（含税、运费、安装费及其他相关费用）

序号	货物名称	技术参数	数量	单价	金额
.....					

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限。

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后等服务要求按谈判文件相应条款制订）。

售后服务：\_\_\_\_\_。

保质期限：\_\_\_\_\_。

三、交货时间、地点、方式：\_\_\_\_\_

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、成交单位需在本地对采购单位相关人员进行免费技术培训，使其能熟悉产品货物和正确使用。

六、付款方式：\_\_\_\_\_

七、违约责任：

需方无正当理由拒收货物、拒付货物款，向供方偿付拒付部分货物款总额5%的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总值5%的违约金。



供方逾期交付货物,供方向需方每日偿付逾期交货部分货物款总值\_\_\_\_的违约金。

八、合同签订后,采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任,因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

九、因货物的质量问题发生争议,由濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定,该鉴定结论是终局鉴定,供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼,由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它:

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式四份,供、需双方各执两份。

**注:本格式仅供参考,以双方签订的正式合同为准,供需双方可根据项目特点协商增减相应条款。**

供方:

需方:

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

联系电话:

联系电话:

开户银行:

帐号:

签约时间:

签订地址:

## 第六部分 响应文件格式

\_\_\_\_\_项目名称

# 竞争性谈判响应文件

项目采购编号：

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位章或企业电子签章）

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（盖章或电子签章）

日 期： 年 月 日

# 目 录

## 格式自拟

## 格式 1

# 声 明 书

致：采购人名称

\_\_\_\_\_（供应商名称、地址）授权\_\_\_\_\_（签字代表姓名）\_\_\_\_\_（职务、职称）为签字代表，参加贵方为采购人采购\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_项目（采购编号：\_\_\_\_\_）的竞争性谈判采购，提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1、声明书
- 2、报价一览表
- 3、报价明细表
- 4、偏离表
- 5、售后服务方案
- 6、关于资格的声明函
- 7、法定代表人身份证明书
- 8、法定代表人授权委托书
- 9、资格证明文件
- 10、反商业贿赂承诺书
- 11、中小企业声明函
- 12、濮阳市政府采购供应商信用承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附报价表中规定的应提供和交付的\_\_\_\_\_项目最低报价为：\_\_\_，即（文字表述）\_\_\_\_\_。
- 2、如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性谈判文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部谈判文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 5、我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低报价的谈判或收到的任何谈判文件。
- 6、本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

供应商：（公章）：

格式 2

报价一览表

供应商名称：

采购编号：

项目名称	
报价（元）	小写
	大写
供货期限	
质量要求	
备注	

单位名称： （单位公章或企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人签字： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

格式 3

报价明细表

供应商名称：

采购编号：

序号	名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计
1						
2						
:						
合计（人民币）		大写：			小写：	

单位名称： （单位公章或企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人签字： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

格式 4

偏离表

序号	产品名称	竞争性谈判文件 要求技术参数	响应文件响应 实际参数	是否偏离（无偏离/正 偏离/负偏离）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
:					

注：

1、供应商必须对应竞争性谈判文件“项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合采购要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料。

料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得擅自删减。

4、照抄竞争性谈判文件项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

单位名称： （企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



格式 5

售后服务方案

## 格式6

### 关于资格的声明函

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（开标日期）组织的\_\_\_\_\_竞争性谈判项目（采购编号为：\_\_\_\_\_）的采购，本签字人愿意参加谈判，并声明提交的下列文件是合法的、有效的。

- 1、营业执照及项目要求的其他资质证件。
- 2、法定代表人身份证或法定代表人授权书、法定代表人授权代表身份证。
- 3、其它证明材料。

本签字人确认资格文件中的说明是合法的、有效的。

单位名称： （单位公章或企业电子签章）

法定代表人： （签字或电子签章）

委托代理人： （签字或电子签章）

日 期： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

## 格式 7

### 法定代表人身份证明书

供 应 商：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

经营期限： \_\_\_\_\_

姓名（签字）： \_\_\_\_\_性别： \_\_\_\_\_

年龄： \_\_\_\_\_职务： \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。特此证明。

附：法定代表人身份证

供应商： （单位公章或企业电子签章）

日 期： \_\_\_\_\_

格式 8

法定代表人授权委托书

委托单位名称：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_ 住所地：\_\_\_\_\_

受委托人：\_\_\_\_\_（签字）\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

工作单位：\_\_\_\_\_ 住所地：\_\_\_\_\_ 联系方式：\_\_\_\_\_

现委托（受委托人姓名）为本公司的合法代理人，参加你单位组织的（采购编号、项目名称）的招投标活动。

委托代理权限如下：代为参加招投标活动；代为签署投标文件及整个招投标活动中所涉及的相关法律文书；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，无转委托，特此声明。

（※此处请粘贴法定代表人及受委托人身份证正反面复印件※）

供应商：\_\_\_\_\_（单位公章或企业电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_

格式 9

资格证明文件

## 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

单位名称： （单位公章或企业电子签章）

法定代表人： （签字或电子签章）

委托代理人： （签字或电子签章）

日 期： \_\_\_\_\_

## 格式11

### 中小企业声明函

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）（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合的中小企业（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（企业的电子签章）：

日期：

注：1、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。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

格式12

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人）

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

注：

1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。



格式13

供应商认为有必要的响应谈判文件要求的其它材料