

濮阳市政府采购

文件编号：濮财市直竞谈-2024-11

竞争性谈判文件

濮阳市政府采购中心

2024年4月12日

目 录

第一部分 谈判邀请函

第二部分 谈判项目要求

第三部分 谈判须知

第四部分 项目要求

第五部分 合同（文本）

第六部分 附件一谈判文件格式

第一部分 谈判邀请函

一、采购项目：濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）计算机结构与人工智能实验室项目

二、文件编号：濮财市直竞谈-2024-11

三、预算：879700 元

四、采购项目需要落实的政府采购政策：

①为促进中小企业发展，落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等政策规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

③没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

④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。

五、项目基本情况：详见电子标书附件。

六、投标人及项目资质服务要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》规定，具有独立承担民事责任能力；
- 2、2022 年度经审计的财务审计报告或财务报告（具有法律效力的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立的公司应有成立以来的财务报告）；
- 3、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、2023 年度 6 月份以来任意 3 个月缴纳税收或社会保障资金的证明（新成立公司不足 3 个月除外），依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；
- 5、通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；

供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

6、本项目不接受联合体投标。

七、获取电子竞争性谈判文件事项：

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、投标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：公告发布之日起至投标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/>)下载招标文件；
- 4、售价：无

八、投标保证金：不收取。

九、响应文件提交的截止时间及地点、电子标投标注意事项：

- 1、时间：2024年4月18日9时30分（北京时间）。
- 2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（综合开标室(3)）。
- 3、投标文件递交方式：网上递交
- 4、下载采购文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)，凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。
- 5、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时网络进入与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。
- 6、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易(<http://www.pyggzy.com/>)点击“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。
- 7、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加投标活动。实行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，参加网上投标活动。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。

远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自投标截止时间始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。

十、响应文件的开启时间及地点：

- 1、时间：2024年4月18日9时30分（北京时间）。
- 2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（综合开标室(3)）。

十一、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《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/>)上发布。公告期限为三个工作日。

十二、联系方式：

1、采购人（采购文件的质疑答复人）：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：张典

联系方式：16639391096

2、采购代理机构：濮阳市政府采购中心

地址：濮阳市中原路和开州路交叉口向北 50 米路东

联系人：黄志锋

联系方式：0393-6966099

3、监督单位：濮阳市财政局政府采购监督管理科

地址：濮阳市华龙区古城路中段 260 号

联系方式：0393-6666735

发布人：濮阳市政府采购中心

发布时间： 2024 年 4 月 12 日

第二部分 谈判项目要求

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）计算机结构与人工智能实验室项目
2	资质要求	见谈判邀请函
3	资质证件	谈判文件中须提供以下证件资质的电子档：营业执照、法人授权委托书、授权代表身份证及谈判邀请函要求的其他证明材料。
4	供应商要求	参加本次谈判的供应商必须由法定代表人或委托代理人网上参加谈判，并随时接受谈判小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝谈判。
5	付款方式	验收合格后 30 日内付全款
6	履约保证金	不收取
7	供货安装日期	签订合同后，接供货通知后 20 日历天
8	询问和质疑	1、投标人认为采购文件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，以电子文档的形式向采购人提出质疑。 2、投标人认为采购程序和中标、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，以电子文档的形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。

9	小、微企业、监狱企业优惠政策	见邀请函
10	电子投标文件的编制、递交	<p>1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标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，请投标人错峰上传，</p> <p>2. 详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。</p> <p>3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>
11	电子标书解密	<p>解密方式：网上解密</p> <p>网上解密的，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》(http://www.pyggzy.com/)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> <p>注：为保证投标文件按照谈判文件规定时间顺利递交，请谈判供应商事先熟悉网上投标程序。</p>

第三部分 谈判须知

1、竞争性谈判文件构成。

竞争性谈判文件用以阐明项目要求、谈判程序、评定成交标准、付款方式和合同条款。竞争性谈判文件由下述部分组成：

- (1)谈判邀请函
- (2)谈判项目要求
- (3)谈判须知
- (4)项目技术要求
- (5)合同（文本）
- (6)附件--谈判文件格式
- (7)反商业贿赂书

2、供应商谈判文件的编写

(1)电子投标文件编制

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、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击登录【政府采购平台】，获取电子招标文件及其它资料。

(2)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谈判文件，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。

3、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何费用。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。

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。

4、投标人发生下列情况之一，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。

（2）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。

5、谈判文件的规定

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。

6、递交谈判文件的加密上传。

按规定供应商网上提交投标文件电子版。

7、谈判文件的递交

（1）电子投标文件递交方式：网上递交。

（2）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》(<http://www.pyggzy.com/>)点击【政府采购平台】进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，

（3）投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

8、递交谈判文件的截止时间

谈判文件的递交截止时间与谈判开始时间见采购公告。

9、迟交的谈判文件

采购方将拒绝在谈判文件递交截止时间后递交的谈判文件。

10、谈判文件解密

(1) 网上解密的，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》(<http://www.pyggzy.com/>) 按时解密。

11、谈判程序

(1) 竞争性谈判可以根据项目情况采取多轮谈判，濮阳市政府采购中心在谈判邀请函规定的时间和地点组织谈判。

(2) 谈判小组对上一轮谈判中所提出的问题与供应商进行下一轮网上谈判，在谈判中谈判内容均没有实质性改变的，响应文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内网上提交最后报价，最后报价不能超过上一轮报价。提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

(4) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通知所有参加谈判的供应商。

(5) 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应内容，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。

(6) 谈判小组认为排在前面的中标候选供应商的最低投标报价或者某些分项报价明显不合理或低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，在规定时间内提供书面说明材料，无法在规定时间内提供说明的谈判小组可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选供应商递补，以此类推。评标价及技术指标相同的，由谈判小组集体研究处理。

12、谈判小组

濮阳市政府采购中心将根据本次采购项目的特点组建谈判小组，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，谈判小组对谈判文件进行制定、审查、澄清、评估和

比较。

13、成交原则

(1) 谈判小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加谈判的供应商。

(2) 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采购文件实质性响应要求且最终报价最低的原则确定成交供应商。

14、供应商应自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

15、保密及其他注意事项

(1) 在谈判期间，供应商不得向谈判小组成员询问其它供应商的谈判情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

(2) 为保证成交结果的公正性，谈判期间直至授予供应商合同时，谈判小组成员不得与供应商私下交换意见。在谈判结束后，凡与谈判情况有接触的任何人不得将谈判情况扩散出谈判小组成员之外。

(3) 不向未成交方解释未成交原因，不退还谈判文件。

16、成交通知

谈判结束后由濮阳市政府采购中心签发成交通知书，“成交通知书”将作为签订合同的依据。

第四部分 濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）计算机结构与人工智能 实验室项目清单及技术参数

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	服务器	<p>1. 服务器外型：机架式，≥4U。</p> <p>2. CPU 型号：≥2 颗 Intel Xeon-Gold 5220R(24 核心 2，主频 2.2GHz，) CPU 模块。</p> <p>3. 内存：实配规格≥512GB DDR4-2933P-R，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备。</p> <p>4. 内存可扩展数量：最大支持 24 根 DDR4 内存，最高速率 2933MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量 3.0TB，支持≥12 根 DCPMM 内存。</p> <p>5. GPU 支持能力：支持≥8 个双宽 NVIDIA GPU 卡，CPU 与 GPU 间支持多种挂载比，GPU 与 GPU 支持 PCIe4.0 连接；可选支持≥20 个单宽 NVIDIA GPU 卡。</p> <p>6. 硬盘：实配≥2 块 480GB SSD，4 块 4TB 7.2K 硬盘。</p> <p>7. 阵列控制器：实配≥12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(带 2GB 缓存，含超级电容)。</p> <p>8. I/O：实配≥8 个双宽 x16 插槽，4 个单宽 x16 插槽，1 个 OCP3.0 网卡专用插槽和 1 个阵列卡专用插槽。</p> <p>9. 网卡及 GPU 显卡：实配≥4 端口千兆电口，4 端口万兆光口（含万兆模块），实配≥3 块 NVIDIA Tesla A10 (24G) GPU 卡。</p> <p>10. 接口：≥7 个 USB 接口，≥2 个 VGA 接口，支持后部独立的管理端口。</p> <p>11. 冗余电源：≥2 个 2000w 热插拔冗余电源，支持 N+N 冗余。</p> <p>12. 冗余风扇：≥8 个热插拔冗余风扇。</p>	台	2

		<p>13. 工作温度：支持最高 5℃-40℃ 标准工作温度和 -40℃-70℃ 存储环境温度。</p> <p>14. 嵌入式管理：配置独立的远程管理控制端口；配置虚拟 KVM 功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能, 能够提供电源监控, 支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示, 支持动态功率封顶。</p>		
2	计算机组成原理实验系统	<p>一、技术性能及指标：</p> <p>1. 要求系统能同时完成计算机组成原理课程实验、计算机体系结构课程实验、数字逻辑与数字电路课程实验等；且融合在一个实验箱上；</p> <p>2. 要求该实验系统不需要配置电脑, 设备能独立完成各种基础, 创新, 综合实验。</p> <p>3. 提供数字逻辑实验扩展板（独立）及芯片 1 套, 并可与实验系统配套使用。要求独立扩展板能插在实验箱的四个专用插孔上起到固定和防电功能, 要求独立扩展板上的芯片插座不少于 15 个, 提供的独立实验芯片不少于 15 片；</p> <p>4. 要求采用一次全切换方式实现两种控制器产生的控制信号之间的转换, 且两种控制器切换时, 不需要关掉电源；不需要接、插线操作, 可靠性高。</p> <p>5. 要求设备上的控制器需同时具备微程序控制器和硬连线控制器 2 种控制器。</p> <p>6. 能够执行加法、减法、逻辑与、加 1、存数、取数、进位为 1 转移、结果为 0 转移、无条件转移、输出、开中断、关中断、中断返回和停机等指令。</p> <p>7. 要求实验系统提供在系统可编程芯片 EPM7128, 学生可用它设计新的硬连线控制器。</p> <p>8. 要求实验系统具备在线修改 5 片控制存储器 EEPROM 的内容。</p> <p>9. 要求实验系统能够工作在单拍工作方式和连续工作方式。该实验室是硬件实验室, 要求该实验系统的所有技术指标参数, 所有实验项目要求必须是具备有完全的硬件电路及模块, 并完成硬件实验。不接受以软件代硬件技术参数, 以虚拟代替硬件实验。</p> <p>10. 实验系统上提供资源有如下：</p> <p>(1) 信号专用二极管指示灯数量 ≥ 100 个。</p> <p>(2) 时钟信号：提供 1MHz、100KHz、10KHz、1KHz、100Hz、10Hz、1Hz 7 种时钟信号。</p> <p>(3) 数码管 ≥ 6 个</p>	套	50

	<p>(4) 喇叭≥ 1 个</p> <p>(5) 交通信号指示灯≥ 12 个,能和现实中的十字路口模型一致,交通灯应该是和十字路口的交通灯的红黄绿颜色一致;</p> <p>(6) VGA 接口≥ 1 个</p> <p>(7) 通用双位开关≥ 16 个</p> <p>(8) 逻辑电路测试笔≥ 1 个</p> <p>(9) EPM7128 可编程芯片≥ 1 个</p> <p>11. 实验系统必须能支持 WIN10 64 位及以上的操作系统的驱动。实验系统为成熟产品,要求技术文件中提供有该实验系统设备的清晰图片或截图,以保证设备的质量要求。</p> <p>二、完成的实验项目:</p> <p>(1) 计算机组成原理和体系结构基本实验</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运算器组成实验 2. 双端口存储器实验 3. 数据通路实验 4. 微程序控制器实验 5. CPU 组成和机器指令的执行 6. 中断原理实验 <p>(2) 计算机组成原理和体系结构综合实验</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型机硬连线控制器设计 2. 模型机流水微程序控制器设计 3. 模型机流水硬连线控制器设计 4. 含有阵列乘法器的 ALU 设计 <p>(3) 数字逻辑和数字系统基本实验</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基本逻辑门逻辑实验 2. TTL、HC 和 HCT 器件的电压传输实验 3. 三态门实验 		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> 4. 数据选择器和译码器 5. 全加器构成及测试 6. 组合逻辑中的冒险现象 7. 触发器实验 8. 简单时序电路 9. 计数器 10. 四相时钟分配电路 (4) 数字逻辑和数字系统综合实验 1. 简易电子音响实验 2. 简易频率计实验 3. 简易交通灯实验 4. VGA 接口实验 		
3	教师机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 主板：不低于 Intel 770 系列芯片组 2. CPU：不低于 Intel 酷睿 I7-13700 3. 内存：≥32G DDR4 2933MHZ 4. 硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘+1T SATA 5. 系统：出厂预装正版 Win11 6. 声卡：集成声卡，前置麦克风耳机二合一国际通用音频接口 7. 显卡：≥T400 4G 独显 8. 接口：≥8 个 USB 端口，其中前置最少 6 个，具有 USB 接口接触电流不大于 20uA 认证；后置≥1 个 VGA 端口；≥1 个 HDMI 端口；≥1 个 PCIe x16、1 个 PCI、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展槽 9. 机箱：≥15.6 升标准机箱，免工具维护，机箱标配线缆锁和音箱 10. 电源：≥260W 防雷击节能电源。 11. 键鼠：USB 键盘和 USB 鼠标 12. 显示器：≥23.8 英寸液晶显示器，1920*1080 分辨率，标配 VGA+HDMI 接口；支持批量 	台	1

		色彩校准及分屏四画面单独显示；具有独立的显示器密码管理功能。		
4	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端口类型: ≥ 48 *10/100/1000TX 以太网端口; ≥ 4 个 SFP 端口+1Console 口; 交换容量: 96Gbps; 转发性能: 108Mpps 2. 管理: 支持通过 Console 口配置 3. 支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合 4. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN); 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 GUEST VLAN; 支持 VLAN 映射; 支持 MVRP 5. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈; DHCPv6 Snooping; 6. 支持二层、三层、四层 ACL; 支持 IPv4、IPv6 ACL; 支持 VLAN ACL 7. 支持以太网 OAM; 支持 DLDLP; 支持 Monitor Link 8. 支持 SSH, 为用户登录提供安全加密通道; 支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制; 支持安全网管 SNMPv3; 支持广播报文抑制 9. 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理; 支持 SNMP V1/V2c/V3; 支持 Sflow; 支持 NQA; 支持 NTP 时钟; 支持系统工作日志 	台	1
5	接入机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机柜尺寸: (W *D *H) : 600mm*600mm*2000mm。 2. 前后门均为通风网孔门, 通孔率不小于 70%, 保证机柜内设备的散热需求。 3. 机柜门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便, 门的开启角应不小于 110°。 4. 机柜表面喷粉厚度不小于 60 μm, 采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求; 5. 机柜结构采用高强度结构设计, 机柜板材需采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 网孔门材料不低于 1.0mm; 立柱材料: 不低于 2.0mm; 框架材料: 不低于 1.0mm。 	台	1
6	光模块	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10km	个	20

7	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扬声器单元：3 寸全频单元； 2. 额定功率：≥30W；额定阻抗：≥8Ω； 3. 特性灵敏度(±3dB)：86dB/m/w； 4. 输出声压级(±3dB)：101dB/W/m(Continues)，107dB/W/m(Peak)； 5. 额定频率范围：130Hz-20KHz； 6. 标称覆盖角度：H120° * V120°； 7. 信号接口：凤凰插头(4 针)*1； 	只	2
8	数字移频功放	<p>功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多功能音频功率放大器，要求产品可靠稳定、体积小、重量轻、效率高、电压适应范围广，可广泛应用于多种扩声场所； 2. 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，两组功率输出接口； 3. 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； 4. 要求带有蓝牙和 USB 播放功能； 5. 带有一键静音和 RS232 接口，远程控制； 6. 功放输出通道中 L 通道可独立调节输出大小。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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； 2. 带 2 路有线话筒输入（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）； 3. 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）； 4. 带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口； 5. 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； 	台	1

		<p>6. 额定功率(RMS): $2 \times 60W \ 8 \Omega, 2 \times 120W \ 4 \Omega$;</p> <p>7. 总谐波失真: $\leq 0.5\%$;</p> <p>8. 线路频率响应: $20Hz \sim 20KHz \ \pm 3dB$, 话筒频率响应: $80Hz \sim 16KHz \ \pm 3dB$;</p> <p>9. 输入灵敏度: $300 \pm 30mV$ 线路, $60 \pm 6mV$ 有线话筒, $200 \pm 20mV$ 无线话筒;</p> <p>10. 信噪比: $\geq 80dB$;</p> <p>11. 线路高音提衰量 (10KHz): $14dB \pm 2dB$, 线路低音提衰量 (100Hz): $14dB \pm 2dB$, 话筒高音提衰量 (10KHz): $14dB \pm 2dB$, 话筒低音提衰量 (100Hz) $14dB \pm 2dB$;</p> <p>12. 整机高度: 1U;</p> <p>13. 最大功率消耗: 350W;</p> <p>14. 额定电源电压: $\sim 220V/50Hz$, 电压适应范围: $\sim 180V-242V$。</p>		
9	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: $-48 \pm 3dB$</p> <p>6. 综合 S/N 比 : $>100dB(A)$</p> <p>7. 指向性频响曲线: $300-2000Hz \leq -8dB$</p> <p>8. 综合 T. H. D. : $<0.5\% @ 1kHz$</p> <p>9. 频率响应 : 65Hz-15kHz</p> <p>10. 天线: $50 \Omega / TNC$, 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
10	智慧黑板	<p>一、显示及触控参数要求:</p>	台	1

	<p>屏幕采用≥ 86英寸UHD液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度$\geq 178^\circ$。智能交互黑板屏幕色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶256灰阶。</p> <p>物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$无损播放4K片源。</p> <p>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$\geq 100\text{Mpa}$。</p> <p>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$\leq 20\text{ms}$。</p> <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <p>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。</p> <p>触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。</p> <p>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互联互通。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、整机要求：</p> <p>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。</p> <p>前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于4CM。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>智能交互黑板具有物理防蓝光功能。</p> <p>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。</p>		
--	---	--	--

		<p>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：≥1路HDMI输入接口、≥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>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>整机前置内置无线网络与蓝牙模块。</p> <p>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>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>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>		
11	老师桌、椅	多媒体讲桌为开放式设计，尺寸定制，钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm冷轧钢板，可内置液晶显示器；隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、中控控制面板，具体样式以双方协商为准。	套	1
12	学生桌椅	根据现场环境部署定制。木质台面，桌体采用1.2-1.5mm冷轧钢板，座椅采用钢木结合材料，具体样式以双方协商为准。	位	50
13	智慧物联主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用2U高度标准机箱设计，散热良好，可上标准机柜 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。 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 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） 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） 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 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 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 	台	1

		<p>信息</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、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，与学校现有智慧管理平台对接、统一管控。</p>		
14	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>	台	1

		13. 为统一管理，与学校现有智慧管理平台对接、统一管控。		
15	教室环境改造	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 100 m ² ），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。	套	1
16	系统集成	综合布线安装配置调试（含电线、网线、线槽、插排、管材等辅材）	套	1

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。

第五部分 合同（样本）

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日河南省濮阳市政府采购中心签发的招标采购中标通知书和招投标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、项目名称、品牌型号、数量及金额。

二、质量要求、售后服务、质保期。

供方提供的货物须符合国家相关标准及该产品的标准（要求、售后服务等要求按招标文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务： 。

质保期： 。

三、交货时间、地点、方式：

年 月 日至 年 月 日，供方负责将货物按需方要求在交货，并负责调试安装，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

四、付款方式：见招标文件

五、违约责任：

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

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额 1%的违约金。

供方所供的货物品种、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，供方向需方支付货物款总值 10%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值 1%的违约金。

六、合同签订后，需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成交方承担。

七、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、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。

九、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___份，_____

供方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

帐号：

需方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签订时间：

签订地点：

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。

第六部分 附件--谈判文件格式

附件 1

声 明 书

致：濮阳市政府采购中心

_____（供应商名称、地址）授
权_____（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（文件编号：_____）
的竞争性谈判采购，并对之负法律责任。

- 1、声明书
- 2、濮阳市政府采购供应商信用承诺函
- 3、报价一览表
- 4、服务方案
- 5、资格声明函
- 6、法定代表人身份证明书
- 7、法定代表人授权委托书
- 8、资质证明文件
- 9、反商业贿赂承诺书

10、中小企业声明函

11、节能产品、环境标志产品认证证书

据此函，法定代表人或被授权人宣布同意如下：

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：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

单位名称：（公章）：

日期：

附件 2

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或濮阳市政府采购中心):

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, 坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则, 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。

投标人(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. 投标人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. 投标人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”。

3. 供应商在成交后, 应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后, 由濮阳市政府采购中心发出(成交)通知书。

附件 3

报价一览表

供应商名称:

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
					
合计总报价						

法定代表人或被授权人代表签字:

单位公章:

日期:

联系方式:

实质性响应技术条款响应表

序号	名称	品牌型号	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						

注:

1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

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、**完全照抄**招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附件 4

详细售后服务方案

附件 5

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（文件编号为）的采购邀请，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、法定代表人或被授权人授权书、法定代表人或被授权人身份证。
- 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：（公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

电话：

地址：

邮政编码：

附件 6

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名 在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我 （公司全称）的法定代表人。现就参加濮阳市政府采购中心组织的 （采购项目名称） （项目编号）的投标签署投标文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证※）

公司名称： （加盖公章）

年 月 日

附件 7

法定代表人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人（姓名）：_____

身份证号码：_____ 住所地：_____

受委托人（姓名）：_____

身份证号码：_____

工作单位：_____ 住所地：_____

联系方式：办公电话_____ 手机_____

现委托_____为本公司的合法代理人，参加你中心组织的商谈活动。

委托代理权限如下：代为参加并签署_____采购项目名称_____

（项目编号_____）的投标文件；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____日生效，无转委托，特此声明。

（※此处授权代表人身份证※）

委托单位名称：

年 月 日

附件 8

资质证明文件

附件 9

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____项目采购中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判采购。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

公 章

年 月 日

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：

备注：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、依据财政部、工业和信息化部制定财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，不符合或非小型、微型企业生产货物投标时不用提供该声明。

附件 11

节能产品、环境标志产品认证证书 (如有)

财库〔2019〕9号文件规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购（节能环保产品）。采购人拟采购的产品属于国家强制性节能环保品目清单范围的，投标人在投标文件中必须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、环境标志产品认证证书。