

郑州市第二十六中学智慧课堂系统项目

磋商文件

编号：2018-11-4

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一部分 竞争性磋商邀请函.....	2
第二部分 竞争性磋商须知.....	4
第三部分 合同格式.....	错误！未定义书签。
第四部分 合同条款资料表.....	17
第五部分 磋商项目资料表.....	18
第六部分 采购需求及技术规格要求.....	22
第七部分 磋商响应文件格式及内容.....	22

第一部分 竞争性磋商邀请函

招标编号：2018-11-4

受委托，河南招标采购服务有限公司就郑州市第二十六中学智慧课堂系统项目进行竞争性磋商采购，现邀请合格的供应商参加。

一、项目编号:2018-11-4

二、预算金额：人民币 168 万元

三、项目简要说明：

包号	货物名称	数量	完工期	服务地点
1	智慧课堂系统	1 套	合同生效后 20 日内完成 系统开发、调 试、安装。	用户指定地 点

四、供应商资质要求：

1. 具备政府采购法第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 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；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

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；

3. 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、重大税收违法案件当事人名单【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】以及采购严重违法失信行为记录名单【查询渠道：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）】的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；

4. 本项目不接受联合体。

其他有关事项：购买磋商文件时携带单位法人授权委托书（加盖单位公章）、营业执照副本原件及复印件（加盖单位公章）、被授权人身份证及其复印件（加盖

单位公章)。

五、谈判文件发售信息：

1. 磋商文件出售起始时间：2018 年 11 月 12 日-2018 年 11 月 16 日每天上午 8:00-12:00、下午 14:30-17:30 北京时间（法定公休日和节假日除外）

2. 磋商文件出售地点：河南招标采购服务有限公司 408 房间

3. 磋商文件出售方式：现场购买

4. 磋商文件售价：300 元/本，售后不退。

六、谈判响应文件接收信息：

响应文件接收截止时间：2018 年 11 月 23 日上午 9:00

响应文件接收地点：河南招标采购服务有限公司开标厅

七、谈判有关信息：

谈判时间：2018 年 11 月 23 日上午 9:00

谈判地点：河南招标采购服务有限公司

其他有关事项：谈判时谈判供应商应派代表参加。

八、发布公告的媒介：

河南省政府采购网、郑州市政府采购网。

公告期限：1 个工作日

九、本次采购购买标书联系事项：

采购人：郑州市第二十六中学

联系人：海主任

联系电话：0371-63871151

地址：郑州市金水区红旗路 28 号

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：马小利 联系电话：0371-65950562

传真电话：0371-65950562

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

开户行：广发银行郑州行政区支行

帐号：8898516010005452

第二部分 竞争性磋商须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“磋商项目资料表”中采购人采购货物及相关服务的费用。

2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商要求：符合“磋商项目资料表”中要求的磋商供应商。

3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 磋商文件和磋商响应文件

4. 磋商文件构成

磋商邀请函
竞争性磋商须知
合同条款（格式）
合同条款资料表
合同格式
磋商项目资料表
服务需求及技术要求
磋商响应文件格式及内容

5. 磋商响应文件构成

磋商复函
法定代表人授权书
竞争性磋商报价表
分项报价表
磋商供应商资格申明
技术规格和商务条款偏差表
服务方案
拟投入本次项目的负责人及工作人员
拟投入本次项目的设备
供应商承诺函

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 磋商文件的澄清

- 6.1 供应商有权要求采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。
- 6.2 供应商对磋商文件如有疑问，应在磋商开始日前 3 天按磋商邀请函或磋商项目资料表中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。过期不予受理。

7. 磋商文件的修改

- 7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。
- 7.2 采购人对磋商文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。
- 7.3 为使供应商有充分时间对磋商文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长磋商开始日期，延长磋商开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

三 磋商响应文件的编制

8. 磋商的语言及度量衡单位

- 8.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。
- 8.2 除技术要求中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 磋商响应文件的真实性与准确性

- 9.1 供应商必须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。
- 9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 磋商报价

- 10.1 磋商响应文件的磋商报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。
- 10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的**第一轮报价，本报价不是最终报价。**

磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应供应商在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

11. 磋商货币

11.1 磋商须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其磋商响应文件中, 应提供证明其有资格参加磋商和成交后有履行合同的资质证明文件。

13. 证明提供服务的合格性和符合磋商文件规定的文件

13.1 供应商应按照磋商文件要求, 提供文件证明其提供服务的合格性, 且符合磋商文件的规定, 并作为其磋商响应文件的一部分。

14. 磋商保证金

14.1 供应商磋商时, 必须以人民币提交供应商须知前附表中规定数额的磋商保证金。

14.2 磋商保证金可采取下列任何一种形式: 电汇、银行汇票、转帐支票。

14.3 对于未在磋商截止时间提交磋商保证金的, 采购人将视其为对磋商文件未做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未成交供应商的磋商保证金, 将在确定成交供应商后五日内予以退还, 不计利息。

14.5 下列情况发生时, 将不退还供应商磋商保证金:

- (1) 供应商在磋商函中规定的有效期内撤回其磋商的;
- (2) 成交供应商因其自身原因在规定期限内未能与采购人签订合同的。

15. 磋商有效期

15.1 本次磋商的有效期为: 见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的, 将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下, 采购人可于原磋商有效期满之前, 向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其磋商保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其磋商响应文件。“竞争性磋商须知前附表”中的有关磋商保证金的规定, 在延长的磋商有效期内继续有效。

16. 磋商响应文件份数和签署

16.1 供应商应准备“磋商项目资料表”中要求的磋商响应文件份数。每份磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样, 正本与副本必须一致; 若正本与副本不一致, 以正本为准。

16.2 磋商响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在磋商响应文件里。

16.3 磋商响应文件必须装订成册, 不得散放、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授权代表签字和盖章。

四 磋商响应文件的递交

17. 磋商响应文件的密封和标记

17.1 供应商应将磋商响应文件正本和副本分别用信封密封，标明磋商编号、磋商项目名称及正本或副本，并盖有供应商公章或专用章和法人代表或法人代表授权委托人的印章或签名，封口处要有骑缝章。

17.2 每一密封信封上注明“于____年__月__日__时__分（指磋商邀请函中规定的截止日期及时间）不准启封”的字样。

17.3 磋商响应文件须由专人送交，供应商应将磋商响应文件按上述 17.1 和 17.2 中的规定进行密封和标记后，按磋商邀请书中注明的地址送至采购代理机构指定地点。

17.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。

18. 迟交的磋商响应文件

18.1 采购人将拒绝接受磋商开始后递交的磋商响应文件。

19. 磋商响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商响应文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知招标代理机构。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五、磋商小组

20. 磋商小组

20.1 根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定，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。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

20.2 与供应商有利害关系的不得进入磋商小组。

20.3 磋商小组成员应当客观、公正地履行职务，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

六、磋商会议

21. 磋商会议要求事项

21.1 采购代理机构按照竞争性磋商文件规定的时间和地点举行磋商会议，所有供应

商须派代表参加会议，会议由采购代理机构主持；

21.2 供应商的企业法定代表人或其授权委托代理人参加磋商会议；

21.3 供应商应按时参加磋商会议并签到；

21.4 磋商会议程序

(1) 磋商会议由采购代理机构主持，邀请所有供应商参加，并在磋商文件规定的时间、地点进行，同时接受政府采购监督部门的监督；

(2) 磋商会议开始后，由主持人宣布正式开始；

(3) 宣布磋商会议纪律；

(4) 介绍到会监督部门代表、采购人代表及供应商；

(5) 由供应商代表检查磋商响应文件密封情况，并宣布检查结果；

(6) 宣布进入磋商、评审程序；

21.5 采购代理机构对会议过程进行书面记录。

七、磋商和评审

22. 磋商、评审会议

22.1 磋商、评审会议采用保密方式进行。评审工作在政府采购监督员的监督下，由磋商小组负责评审。

23. 磋商、评审内容的保密

23.1 磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡涉及磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其它情况均应严格保密；

23.2 在磋商响应文件的评审和比较、成交候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商对采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将导致取消其磋商资格。

24. 供应商实质性审核

实质上没有响应磋商文件要求的磋商响应文件将被拒绝。如发现有下列情况之一的，其磋商响应文件将被拒绝：

(1) 磋商响应文件没有法定代表人或授权代表签字或盖章；

(2) 供应商未提交磋商保证金或金额不足的；

(3) 供应商提供两份或多份内容不同的磋商响应文件，或在同一份磋商响应文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的；

(4) 磋商响应文件未能满足招标文件其他实质性要求的。

依据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充

通知》（财库〔2015〕124号）规定，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

25. 磋商响应文件的澄清

25.1 为了有助于对磋商响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以用书面形式要求供应商对其磋商响应文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明。有关澄清说明与答复，供应商应以书面形式进行，但是澄清或者说明不得超过磋商响应文件的范围和改变磋商响应文件的实质性内容。

26. 错误的修正

26.1 磋商小组将对确定为实质上响应磋商文件要求的磋商响应文件进行校核，看其是否有计算上或累计上或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- （1）磋商响应文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- （3）对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27. 磋商的程序及方法

27.1 磋商小组首先审阅磋商响应文件，讨论、通过磋商工作流程和要点；

27.2 根据磋商小组根据竞标供应商的磋商响应文件进行评审，按照采购需求、质量和服务相等（即供应商提供的服务均能满足磋商文件规定的实质性要求）的前提，磋商小组推荐综合得分（磋商小组依据评分标准评分）最高的磋商响应供应商作为成交供应商。成交价格为最终报价。

27.3 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者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。

27.4 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。

27.5 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的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。

27.6 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。

27.7 经磋商，供应商提交最后报价后，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。

27.8. 评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的的得分。

27.9. 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 1-3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审报告经磋商小组全体成员签字确认。

27.10 磋商小组成员应当客观、公正的履行职务，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

评分标准

一、 商务部分（10分）

1、售后服务承诺（5分）

根据所提供售后服务体系的完整性、计划可行性，包括交货期、质保期内外服务、故障响应时间（2小时）、解决问题时间（24小时）、本地化售后服务能力及人员培训计划等等进行横向评比分档打分。第一档5分，第二档3分，第三档1分。

2、实施方案（5分）

根据所提供项目组织计划的内容及安装施工进度计划安排的科学性、合理性、有序性，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全性等横向对比打分。第一档5分，第二档3分，第三档1分。

二、技术部分（40分）

投标人所投产品技术参数完全满足招标文件参数要求的得40分；每有一项加“★”号的关键技术指标不满足的扣4分，每有一项加“▲”号的关键技术指标不满足的扣2分，每有一项一般技术指标不满足的扣1分，40分扣完为止。

三、样品（5分）：开标时提供高清录播主机、电子云台应用软件、高清摄像机、无线投屏器样品，根据提供样品的性能优劣综合对比打分，第一档5分，第二档3分，第三档1分，不提供样品不得分。

四、现场演示：高清录播主机、电子云台应用软件、高清摄像机、无线投屏器（15分）

4.1 演示高清录播主机至少支持接入2路SDI和2路HDMI信号输入，支持至少3路HDMI输出，支持电子云镜功能：一个非云台摄像机完成“特写”、“全景”两个画面的拍摄录制（完全满足得2分，否则不得分）

4.2 演示高清录播主机内置音频处理功能：具有5路音量调整和静音功能，均可通过鼠标拖拽任意调整大小，具有EQ特殊音效均衡功能，提供12种预设的频率范围可进行调整，及一键清零键；可启用回声抑制功能，支持48V幻象供电；本地音频环出到HDMI。（完全满足得3分，否则不得分）

4.3 演示高清录播主机支持通过一条标准SDI线连接摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能；（完全满足得2分，否则不得分）

4.4 演示电子云台应用软件，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口；（完全满足得2分，否则不得分）

4.5 演示电子云台应用软件，应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，提供8种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。（完全满足得2分，

否则不得分)

4.6 现场演示无线投屏器, 无需安装程序, 即可投屏。(完全满足得 4 分, 否则不得分)

备注:

演示顺序: 现场抽签取得; 演示时长: 不得超过 15 分钟; 演示所需设备自行提供(投影仪除外)

五、报价部分(30分)

$$S_n = 30 * C_{min} / C_n$$

S_n : 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的价格得分

C_{min} : 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价(最终报价)

C_n : 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价(最终报价)

六、政策加分项: 1分

企业信用: 根据郑州市财政局《郑州市政府采购中使用企业信用报告实施意见》的通知, 投标人具有社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》等级为 AAA 级的, 得 1 分; 其他不得分。

(以上需投标人提供注册地市级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》、查询网址, 同时提供信用评级机构相应的资质材料, 否则不得分)

九 授予合同

29. 合同的授予

29.1 磋商结束后 2 个工作日内，采购代理机构根据磋商小组的推荐意见，将磋商情况写出磋商报告上报采购人。采购人应当自收到磋商报告之日起 5 个工作日内在磋商报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。河南招标采购服务有限公司自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，向成交供应商发出《成交通知书》，并将成交结果在“河南省政府采购网”和“郑州市政府采购网”上进行公告，磋商文件随成交结果同时公告。

30. 否决所有磋商和重新磋商

30.1 如磋商小组认为所有磋商响应文件均未能对磋商文件做出实质性响应，可否决所有的磋商，依据磋商小组评审结论，采购人将宣布本次磋商无效，并重新组织磋商。

31. 成交服务费

31.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”中规定的成交服务费。

32. 签订合同

32.1 成交供应商应按照规定携带成交通知书与采购人签订合同。

32.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求代理机构退还其磋商保证金。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

第三部分 合同基本格式（参考，以实际签订为准）

合同编号：

甲 方：（采购人）

乙 方：（成交人）

受甲方委托，_____（招标公司名称）组织对_____项目进行采购，于____年____月____日通过_____招标方式，确定乙方为成交人。为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额（招标文件中）

1. 项目编号：
2. 项目名称：
3. 合同金额：人民币_____元（大写：_____）

二、付款方式及期限

1. 安装调试完毕且验收合格之后甲方付总价款的95%，合计人民币_____元（大写：_____），剩余5%质保金，一年后一次性付清。

三、实施地点

- 1、即从合同签订之日起_____天。
- 2、如工程项目增加或发生大的变更，双方可重新议定工期。
2. 地点：

四、履约验收

1. 乙方安装的设备各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方所安装产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担更

换而支付的一切费用。

3. 乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求验收。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，免费保修期为 ____年。在质保期外，提供的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收。

2. 甲方在合同规定期限内履行付款责任。

3. 甲方、招标中心对乙方的技术及商业机密予以保密。

4. 乙方有权按照合同要求甲方及时支付相应合同款项。

5. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

6、施工过程中，因乙方或乙方施工人员的原因造成的人身伤害和财产损失，由乙方承担全部责任。对于非因甲方原因造成的人身伤害和财产损失，甲方不承担责任。

7、对于施工中甲方提出的设计修改及时间上的调整，乙方必须积极配合，合理组织施工使工程连续、顺利的进行。

七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法完全履约，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，经甲、乙双方协商同意继续履行合同，甲方还有权在延迟交货期内每天按合同总额 3%的标准收取违约金，并提请政府采购中心管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的履约延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和交易中心通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在履约期届满以前及时向甲方和采购中心通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有

关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过仲裁解决。

十、其它

1. 本合同一式肆份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目磋商响应文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代理人（签字）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

签署日期： 年 月 日

第四部分 合同条款资料表

本表关于要采购的服务的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。磋商文件标注“*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效磋商。

序号	内 容
1	项目现场：用户指定地点
2	履约保证金金额及货币：由采购人及成交供应商双方协商
3	质保期：一年
4	售后服务：（包括但不限于以下内容） 包括交货期、质保期内外服务、故障响应时间（2 小时）、解决问题时间（24 小时）、本地化售后服务能力及人员培训计划等。
5	付款方式： 安装调试完毕且验收合格之后甲方付总价款的 95%，合计人民币 元（大写： ），剩余 5% 质保金，一年后一次性付清。 申请方式： 成交供应商持成交通知书、供需双方所签合同、用户签章的验收报告（最后阶段）、资金支付申请书、发票等向采购单位申请付款。

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第五部分 磋商项目资料表

本表关于要采购的项目的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。磋商文件标注“*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效磋商。

条款号	内 容
说 明	
1	采购人：郑州市第二十六中学 联系人：海主任 联系电话：0371-63871151 地址：郑州市金水区红旗路 28 号
2	采购项目：郑州市第二十六中学智慧课堂系统项目
3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：马女士 电话：0371-65950562 地址：郑州市纬四路与花园路交叉口向东 50 米路北
4	<p>*磋商供应商资格要求：</p> <p>1. 具备政府采购法第二十二条规定的条件，提供下列材料：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 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；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>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；</p> <p>3. 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、重大税收违法案件当事人名单【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)】以及采购严重违法失信行为记录名单【查询渠道：“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)】的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；</p>

	4. 本项目不接受联合体。
5	语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
6	磋商报价为：目的地交货价，包括：检查、专业技术人员、设备及相关费用等。 相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括使用设备、人员、税费及伴随服务费和成交服务费。 1、磋商文件要求的相关服务费用； 2、磋商文件要求的相关伴随费用等； 3、成交服务费：参照原国家规定收取。
7	磋商货币：人民币
磋商响应文件的编制和递交	
8	资格证明文件： *1、供应商应提供企业法人营业执照复印件； *2、磋商供应商的提供最近一年的财务状况报告、近三个月的纳税证明材料及社会保障资金缴纳证明资料； *3、法定代表人授权委托书原件； *4、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声明函； *5. 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、重大税收违法案件当事人名单【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】以及采购严重违法失信行为记录名单【查询渠道：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）】的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动； *6. 反商业贿赂承诺书； 7、磋商文件中法律法规规定的资格文件。
9	技术证明文件： 1、投标人提供详细描述产品性能的技术支持资料供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。如不提供或提供的不完整将是自己的责任，承担本次采购招标文件规定的评标标准中的技术指标扣分项。 *2、投标产品中如有政府采购强制采购产品的，必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品、环境标志产品政府采购清单之内（提供证明材料）。清单内的优先采购产品提供有效的证明材料每项加1分。

	<p>3、投标货物的制造、安装和检验标准。</p> <p>4、按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p> <p>5、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。</p> <p>6、制造商提供制造、检测、检验标准。</p> <p>7、提供设备生产、检验、包装、运输、报关、仓储、交货、安装、编程调试、验收、培训、维保服务等方面的工作及质量保证体系文件和资料。</p>
11	<p>*保证金金额：叁万元人民币。</p> <p>*缴纳形式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，开标前到达招标代理机构银行账户。</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。</p> <p>单位：河南招标采购服务有限公司</p> <p>开户行：广发银行郑州行政区支行</p> <p>帐号：8898516010005452</p>
12	*磋商响应文件有效期：从磋商之日起 60 天
13	磋商响应文件递交：正本份数：一份，副本份数：二份
评 审	
14	评审方法：综合评分法
15	<p>一、磋商小组对磋商文件进行审议确认</p> <p>二、磋商小组对磋商响应文件进行初审和复审，属于下列情况的磋商响应文件将不得进入复审谈判阶段：</p> <p>(1) 资格证明文件不满足采购文件要求的；</p> <p>(2) 未足额提交磋商保证金，或其谈判保证金的有效期限未能满足谈判文件规定要求的；</p> <p>(3) 磋商响应文件未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；</p> <p>(4) 磋商响应文件没有装订、编排混乱、且擅自修改磋商文件格式化文件的；</p> <p>(5) 磋商响应文件中有采购人不能接受的其它条件。</p> <p>三、磋商</p> <p>磋商小组与初审合格的磋商供应商单独进行磋商。在磋商中，双方可以就谈判项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性谈判，但磋商的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。对实质性要求</p>

	<p>条款未实质性响应磋商文件要求的供应商将视为无效谈判供应商。</p> <p>四、评议</p> <p>1. 磋商小组根据磋商响应文件和磋商内容,实质性响应磋商文件要求的供应商,在规定的时间内进行二次报价,即最终报价。</p> <p>2. 磋商小组根据磋商文件中的评审因素进行评比,打分。</p> <p>3、按照供应商综合得分由高到低排序,确定成交供应商。(如果出现综合得分相同的供应商,售后服务方案得分高者优先)。</p> <p>注:对供应商为监狱企业或供应商为小型和微型的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参加评议。</p>
16	付款条件的偏离: 不接受
授 予 合 同	
17	数量增减范围: 无
18	适用于本磋商供应商须知的额外增加的变动: 无

第六部分 采购需求及技术规格要求

一、招标项目概况

本次招标为郑州市第二十六中学智慧课堂系统项目。

二、 货物需求一览表

包号	货物名称	数量	完工期	服务地点
1	智慧课堂系统	1套	合同生效后 20日内完成 系统开发、调 试、安装。	用户指定地 点

三、技术参数

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
	一、智慧录播系统			
1	高清录播主机	<p>1) ▲录播主机采用嵌入式架构，录播多功能一体化设计，一台设备完成视频录制、编码、存储、跟踪处理、直播、点播、互动等功能,设备高度为≤2U 的标准机架式设计。</p> <p>2) ▲录播主机支持≥4路高清接口,其中≥2路SDI、≥2路HDMI信号输入,支持≥3路HDMI输出,录播主机支持完成“教师特写”、“教师全景”、“学生特写”和“学生全景”四个画面的自动跟踪拍摄录制,并自动生成相应的预览画面。</p> <p>3) 录播主机支持≥4路音频输入及支持≥2路音频输出,录播主机采用主流AAC音频编码方式。</p> <p>4) 录播主机需内置存储硬盘,提供≥1T的存储容量。</p> <p>5) ▲高清录播主机支持通过一条标准SDI线连接高清云台摄像机,即可实现视频传输、POC供电和云台控制功能。</p> <p>6) 录播主机支持一键启动录制,并支持全自动录制、手动录制两种模式,当录播主机处于休眠状态时,支持资源管理平台自动远程唤醒录播主机,使录播主机通过FTP方式进行录制视频文件的自动上传至平台。</p> <p>7) 为保证视频录制音频效果,降低录播课室环境噪声,同时保证主机系统正常散热,要求采用无风扇散热设计。</p> <p>8) ▲录播主机内置音频处理功能:具有≥5路音量调整和静音功能,均可通过鼠标拖拽任意调整大小,具有EQ特殊音效均衡功能,提供≥12种预设的频率范围可进行调整,及一键清零键;可启用回声抑制功能,支持48V幻象供电;本地音频环出到HDMI。</p> <p>9) 录播可拓展互动模块:</p> <p>a) 单台设备满足常态化课堂录制与互动教学教研使用需求,后期无需</p>	28	台

	<p>增加硬件设备, 只需升级录播主机软件即实现互动功能, 主机可作为常态化录播使用, 同时可用作互动录播主机使用;</p> <p>b) 录播主机内置互动模块, 无需额外增加视频互动终端, 任意两台录播主机之间可实现非 MCU 模式下“一对一”音视频远程互动, 实现“一校带多校”跨班级、跨学校同上一节课。</p> <p>★10) 录播主机噪音: $\leq 20\text{dB}$, 提供噪音报告复印件, 并加盖厂家公章</p> <p>★11) 所投录播主机型号具备国家中国环境标志(II型)产品认证证书, 提供复印件并加盖厂家公章。</p> <p>★提供产品授权书及售后服务承诺函;</p> <p>★提供产品彩页或技术证明文件。</p>		
2	<p>电子云台应用软件</p> <p>1) 软件内嵌到录播主机中, 应采用 B/S 架构设计, 能够方便教师使用主流浏览器通过网络直接访问平台, 快速进行登录与操作。</p> <p>2) ▲提供教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、教师电脑画面、片头片尾预览, 可直接使用鼠标进行画面切换录制, 提供最终录制画面的效果预览。</p> <p>3) ▲提供≥ 9种布局模式, 支持自定义布局方式, 自定义布局时教师可随意拖拉画面窗口, 支持自定义布局方式, 支持多个视频图层自由叠加组合, 支持叠加纯色图层, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口, 提供≥ 8种转场特效, 包括渐变、推进、扩散等。</p> <p>4) ▲支持在导播过程中叠加预设的 LOGO, 支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置。</p> <p>5) 支持在导播过程中添加字幕, 支持≥ 5条字幕内容预设或临时输入, 导播过程中可通过鼠标直接拖拽设置字幕在画面的显示位置;</p> <p>6) ▲支持鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>7) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。</p> <p>8) 支持全自动、手动两种录制模式, 支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>9) 支持通过电子云镜应用技术, 单个非云台摄像机拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面。</p> <p>10) ▲录播主机支持 EPTZ 电子云台控制功能, 实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制, 包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ 电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>11) ▲支持硬盘格式化功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复, 支持中英文双语版本切换, 适合不同用户的应用需求。</p> <p>12) ▲录播跟踪一体化设计, 录播内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机和辅助跟踪摄像机。采用电子云台图像跟踪技术, 实现教学过程的全自动跟踪切换拍摄。</p> <p>13) 支持≥ 10个以上任意区域主动屏蔽功能, 比如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方。</p> <p>★提供关于“云镜技术录播系统”高新技术产品证书复印件并加盖厂</p>	28	套

		家公章。 ★提供产品授权书及售后服务承诺函 ★提供产品彩页或技术证明文件。		
3	高清摄像机	1) ▲CMOS、≤1/3.0英寸，总像素：≥410万，有效像素：400万。 2) 最大分辨率≥1920 x 1080。帧率最高≥60帧/秒。 3) 支持H264编码输出。 4) 视场角：水平视场角≥80.° ~ 9.85°，垂直视场角48.6° ~ 4.1°。 5) ▲支持SDI“一线通”功能，通过SDI线缆同时传输图像、PoC供电、控制信号。	56	台
4	高清摄像机管理软件	1) 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。 6) 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7) 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。	56	套
5	全向拾音话筒	1) 拾音方式：全指向性 2) 频响：40-20,000 Hz 3) 灵敏度：-38dB±2dB 4) 标准阻抗：25Ω 5) 最小端接阻抗：≤800Ω 6) 最大声压级：1kHz条件下≥130dB	56	个
6	录制面板	1) 讲台镶嵌式安装方式； 2) 一键式录播控制：录制、暂停、停止等功能； 3) 可锁定VGA信号进行录制和直播； 4) 支持一键式系统电源开关控制。	28	个
7	无线投屏器	频带 2.4G 5G/2.4G 操作系统 Linux 操作系统 内存 4G DDR3 传输速度 2.4G 150MBit 5G 433MBit 协议标准 IEEE 802.11b/g/n 802.11b/g/n/ac 支持分辨率 1920*1080 30P, 1920*1080 60P, 1280*720 30P, 1280*720 60P 传输延时 8nS 接口设备 HDMI, VGA 视频格式 WMV, AVI, 3GP, RMVB, MP4, MVC ★提供产品授权书及售后服务承诺函	30	台
二、智慧远程互动系统				

1	高清互动录播主机	<p>1) ▲录播主机采用嵌入式架构,录播多功能一体化设计,一台设备完成视频录制、编码、存储、跟踪处理、直播、点播、互动等功能,设备高度为$\leq 2U$的标准机架式设计。</p> <p>2) ▲录播主机支持≥ 4路高清接口,其中≥ 2路SDI、≥ 2路HDMI信号输入,支持≥ 3路HDMI输出,录播主机支持完成“教师特写”、“教师全景”、“学生特写”和“学生全景”四个画面的自动跟踪拍摄录制,并自动生成相应的预览画面。</p> <p>3) 录播主机支持≥ 4路音频输入及支持≥ 2路音频输出,录播主机采用主流AAC音频编码方式。</p> <p>4) 录播主机需内置存储硬盘,提供$\geq 1T$的存储容量。</p> <p>5) ▲高清录播主机支持通过一条标准SDI线连接高清云台摄像机,即可实现视频传输、POC供电和云台控制功能。</p> <p>6) 录播主机支持一键启动录制,并支持全自动录制、手动录制两种模式,当录播主机处于休眠状态时,支持资源管理平台自动远程唤醒录播主机,使录播主机通过FTP方式进行录制视频文件的自动上传至平台。</p> <p>7) 为保证视频录制音频效果,降低录播课室环境噪声,同时保证主机系统正常散热,要求采用无风扇散热设计。</p> <p>8) 录播主机内置音频处理功能:具有≥ 5路音量调整和静音功能,均可通过鼠标拖拽任意调整大小,具有EQ特殊音效均衡功能,提供≥ 12种预设的频率范围可进行调整,及一键清零键;可启用回声抑制功能,支持48V幻象供电;本地音频环出到HDMI。</p> <p>9) 录播内置互动模块:</p> <p>a) 单台设备满足常态化课堂录制与互动教学教研使用需求,主机可作为常态化录播使用,同时可用作互动录播主机使用;</p> <p>b) 录播主机内置互动模块,无需额外增加视频互动终端,任意两台录播主机之间可实现非MCU模式下“一对一”音视频远程互动,实现“一校带多校”跨班级、跨学校同上一节课。</p>	2	台
2	流媒体互动主机	<p>1) ▲设备高度$\leq 1U$,要求采用嵌入式ARM架构设计,Linux操作系统,支持高清视频信号流媒体录制、上传、直播、转发、交互功能。</p> <p>2) 支持不同视频信号输入接口,包括3G-SDI、HDMI和VGA,支持高清1080P分辨率。支持HDMI输出音视频互动信号。</p> <p>3) ▲内置互动功能,支持标准H.323协议和SIP协议,支持音视频在线互动功能,支持远程帮扶互动教学,在线送课下乡。</p> <p>4) 支持录制功能,内置1T以上存储硬盘,支持MP4视频封装格式。</p> <p>5) 采用H.264视频编码技术,视频分辨率支持720P、1080P。支持AAC音频编码技术,支持4路音频输入、1路音频输出。</p> <p>6) 通讯接口:RJ-45,10/100/1000Mbps自适应网络接口。</p> <p>7) 支持Rst一键复位功能。</p> <p>8) 采用DC36V以下安全电压供电,无风扇设计,性能稳定、低功耗。</p> <p>9) 要求与高清互动录播主机为同一品牌。</p>	1	台

3	流媒体互动软件	<p>1) ▲支持标准 H. 323、SIP 协议，支持两台流媒体互动主机之间或与互动录播主机进行“点对点”互动，支持呼入标准 H. 323、SIP 协议的 MCU。</p> <p>2) 互动软件支持内预设最少 20 个互动对象信息，支持互动对象的批量导入和导出功能。支持快速选择远程互对象并“一键式”连接开启互动。“点对点”互动时，支持互视模式（双方看见对方画面）和双分屏交互模式。</p> <p>3) 支持网络检测功能，实时检测与远端设备的连接丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。</p> <p>4) 内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节、静音设置。</p> <p>5) 支持 FTP 上传功能，与资源平台无缝对接实现互动直播、视频上传对接。</p> <p>6) ▲支持标准 POC 供电协议，可对支持标准 POC 供电协议的摄像机进行视频采集和 POC 同步供电。</p>	3	套
4	教学视频资源管理平台	<p>1. 信息管理系统</p> <p>(1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动。</p> <p>(3) 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>(4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>(6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。</p> <p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>(8) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。</p> <p>(9) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(10) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(11) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播</p>	1	套

	<p>放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>(12) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。提供功能界面截图。</p> <p>(13) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p> <p>2. 行为分析系统</p> <p>(1) 知识点：根据教师讲课内容和 PPT 自动识别生成知识点，并将对应阶段时间记录下来，方便后期学习查看，提高学习效率。</p> <p>(2) S-T 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。</p> <p>(3) 动态图像分析：采用最先进的动态图像定位分析技术，根据人物动作幅度识别是否跟踪，相较于静态图像识别，红外线跟踪，雷达跟踪技术而言跟踪更灵敏，更稳定。</p> <p>3. 直播点播系统</p> <p>(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。</p> <p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>(4) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清两种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。</p> <p>(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>4. 微课管理系统</p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>(2) ★提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>★ (5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件。</p>		
--	---	--	--

5	资源平台服务器	<p>1. 规格:2U 机架式服务器。</p> <p>2. 芯片组: Intel C622 芯片组, 支持 Intel 至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。</p> <p>3. 处理器: 一个 Intel 至强可扩展处理器主频$\geq 1.7\text{GHz}$ 且≥ 6 核, L3 缓存$\geq 8.25\text{MB}$, 可选最大可支持至 20 核 125W 处理器。</p> <p>4. 内存: 配置 8G TruDDR4 DDR4 2666MHz, 最大支持$\geq 768\text{GB}$ 内存扩展或最大支持 12 根内存插槽</p> <p>5. 硬盘: 1 块 4T 7.2K 12Gbps 热插拔 3.5 寸硬盘, 最大支持 16 个硬盘扩展。支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1</p> <p>6. 阵列卡: 支持 0/1/10/5/50 RAID 级别, 可选 RAID 6/60, 最大支持 4GB 闪存。</p> <p>7. 网卡: 标配 2 个千兆以太网控制器, 1 个专用的管理端口</p> <p>8. 电源: 实配电源输出功率$\geq 550\text{W}$ 80+铂金电源。支持 240V 高压直流。</p>	1	台
6	教学督导巡课管理软件	<p>一、管理要求:</p> <p>1) 支持用户对所有录播课室进行管理, 能同时浏览多路录播课室的直播图像。</p> <p>2) ▲支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况, 同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操作。</p> <p>二、应用功能要求:</p> <p>1) 设备管理: 录播管理平台可对整个系统的设备进行添加、删除、组网、设置和用户分配。</p> <p>2) 实时状态: 在实时监控模式下, 可显示前端录播设备的运行状态。</p> <p>3) 同时显示: 主界面可利用画面分割的方式同时显示多间录播课室画面。</p> <p>4) 远程开机: 支持对前端录播课室设备进行单独开机、批量开机的操作。</p> <p>5) 自由选择: 支持对 2 路大屏显示信号的切换操作, 同时可对大屏显示的播放音频进行选择。</p> <p>6) 快速抓拍: 支持快速抓拍和视频录制功能, 录制文件保存在客户端本机自定义目录中。</p> <p>7) ▲视频回放: 支持视频的全屏回放和视窗回放模式。</p> <p>8) 设备管理: 将系统硬件设备进行同一管理, 把相关录播设备、服务器等资源添加到平台, 从而实现平台对这些设备、服务器登记管理。</p> <p>9) 单版画面最多支持 16 分屏模式, 若超过数量可进行轮询观看。</p> <p>10) ▲与教学视频应用云平台进行无缝对接, 实现教研员听课、领导巡课的功能。</p> <p>三、服务要求:</p> <p>1) 树状列表督导: 列表显示前端录播设备的运行状态, 把不同区域的录播设备添加至不同的区域组织中, 通过对不同的区域组织进行分组, 实现区域性录播系统的分组管理。</p> <p>2) ▲监视管理: 可查看每个录播课室中的每一路信号, 进行自由切换, 还快速抓拍和视频录制功能, 录制文件保存在客户端本机自定义目录中。</p>	1	套

		<p>3) ▲用户管理：对于不同用户可以划分不同权限范围，细分为系统管理员、普通管理员和普通用户。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。</p> <p>★提供视频集中控制管理软件相关自主知识产权证明文件复印件，并加盖厂家公章。</p>		
7	集控电脑	<p>1. 处理器：INTEL I5 主频 3.4G</p> <p>2. 内存：容量≥4G DDR4；</p> <p>3. 硬盘容量：容量≥1000G；</p> <p>4. 声卡：集成 5.1 声卡；</p> <p>5. 显卡：集成高性能显卡；</p> <p>6. 显示器：≥21.5 寸 LED 宽屏液晶显示器，分辨率≥1920*1080；支持 HDMI 接口</p> <p>7. 鼠标：USB 接口防菌光电鼠标；</p> <p>8. 机箱：M-ATX 立式机箱</p>	1	台
8	超高清摄像机	<p>1) 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸</p> <p>2) ▲采用逐行扫描模式，总像素：≥1700 万，有效像素：≥1600 万</p> <p>3) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>4) 最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2°</p> <p>5) 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应</p> <p>6) 视频接口：3G-SDI、网络</p> <p>7) 编码技术：视频 H.264/H.265</p> <p>8) 电源支持：DC≤12V、PoC</p> <p>9) ▲内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。</p>	4	台
9	互动全向话筒	<p>拾音角度：360°</p> <p>定位精度：±10°</p> <p>输出阻抗（平衡式）：100Ω</p> <p>灵敏度（94dB SPL@1kHz）：6dBu</p> <p>信噪比：大于 65dB</p> <p>传输方式：数字传输</p> <p>稳态噪声抑制：15dB</p> <p>扩散噪声抑制：15dB</p> <p>平稳噪声抑制等级：-26dB</p> <p>非平稳噪声抑制等级：-10dB</p> <p>自适应波束形成：追踪最响亮的声音、适应时间 100MS（典型）</p> <p>▲支持回声消除功能，回声消除：50dB</p> <p>回声消除初始收敛：<2S</p> <p>回声消除时间：100ms（典型）</p> <p>AEC 检测阈值：-80dBov</p> <p>AGC 最大增益：6dB</p>	4	个

10	数字音频处理器	<p>1. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合, 分配到多个输出通道中。模拟音频输入/输出通道 (MIC/LINE): 8 路输入/4 路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能。</p> <p>2. 转换器类型 24bit;采样率 48K</p> <p>3. 频率响应 20~20KHZ</p> <p>4. 模/数动态范围 (A-计权) 114dB</p> <p>5. 平均无故障运行时间 (MTBF) ≥ 6 万小时, 提供检测报告复印件并加盖生产制造商公章。</p> <p>6. 与录播主机系统同一品牌</p>	2	台
11	音频处理软件	<p>1) 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计, 支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2) AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量, 使之以恒定的电平输出。</p> <p>3) AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能, 无需人工调试。</p> <p>4) AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5) ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p>	2	套
12	互动控制面板	<p>1、 实现录播系统的统一控制。</p> <p>2、 信号指示灯: 支持。</p> <p>3、 一键式系统电源开关控制。</p> <p>4、 ▲一键式录制、暂停、停止操作。</p> <p>5、 通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>6、 ▲可通过控制面板直接切换互动画面的信号源, 并传输到远程互动教室, 信号源包括但不限于本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>7、 互动教学时, 可对各信号源的自由布局进行控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到远程互动教室。</p> <p>8、 为了保证兼容性, 要求和录播主机同一品牌。</p>	2	块
13	有源音箱	频率响应: 100Hz-20KHz; 额定功率: 30W	2	对
14	互动显示屏	液晶显示屏, 尺寸 ≥ 55 英寸, 含壁挂架或吊架, 带 HDMI 高清接口, 支持 4K 超高清	2	台
15	交换机	网络交换机 ≥ 16 口, 100M/1000M 自适应, 用于录播教室整体网络使用。	2	个
16	网线	六类 (高清录播布线使用);	8	箱
17	电源线	2*1.0mm ²	1600	米
18	辅材	包含水晶头、线槽、插座、胶带、插板等施工过程中需要的所有辅材;	1	批

第七部分 磋商响应文件格式及内容

一 磋商复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号磋商邀请函的邀请，我们决定参加贵单位组织的_项目的磋商采购。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的检查评估服务，总磋商价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于_____完成项目的检查、评估并向采购人出具检查评估报告；按磋商文件的规定向贵单位支付成交服务费。

4、我方同意按照磋商文件的要求，向贵单位递交金额为_____人民币（大写）的磋商保证金。并且承诺，在磋商有效期内如果我方撤回竞争性磋商响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该磋商保证金的权力。

5、我方为本项目提交的竞争性磋商响应文件一式_____份，其中正本一份、副本_____份。

6、磋商有效期为60天

7、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

供应商名称：（公章）

供应商授权代表姓名（签字）：

日期：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

二 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____号（项目名称）的竞标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

附法定代表人及被授权人的身份证复印件。

三 竞争性磋商报价表

供应商名称：

项目名称	
磋商总价	人民币小写(元): 人民币大写(元):
磋商保证金 数额	人民币小写(元): 人民币大写(元):
磋商保证金 形式	
服务期限	

供应商：（公章）

授权代表：（签字）

年 月 日

四 分项报价表

磋商供应商名称：（盖章）

序号	报价分项名称	品牌	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

磋商供应商应详细列明磋商报价的组成部分，包含设备、技术服务费、税费等分项报价。本表供应商可根据自身情况自行添加。供应商必须详细提供分项报价。

五 磋商供应商资格申明

一 基本情况：

- 1) 名称
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 联系人

二 财务状况：

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

- 8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最近一年的财务报表。

三 承接类似业绩：

名称地址	签约日期	名称	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期_____

名称_____

授权代表签字_____

授权代表职务_____

电话及传真号码_____

电子邮件_____

六 技术条款偏差表

供应商：（此处填名称并盖章）

序号	条款号	采购文件	响应文件	偏差描述	备注
1	技术条款 1				
2	技术条款 2				
3				
4	商务条款号 1				
5	商务条款号 2				
6				

授权代表签字：

注：磋商响应文件存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致没有实质性响应。

七 拟投入本次项目的负责人及工作人员

项目负责人简历表

姓名		年龄		专业		照片
性别		职务		工作年限		
职称		学历		注册执业 资 格		
个人业绩						

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

八 拟投入本次项目的设备

序号	设备名称	购买时间	备注

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

九 项目计划进度表

供应商（此处填名称并盖章）

项目	计划进度安排

供应商代表人：（签字）

十 服务计划和承诺

提供但不限于提供以下内容的售后服务计划：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、突发意外情况的处理及响应时间。
- 2、该项目所提供的其它免费服务。

授权代表签字：

十一 供应商简介

提供但不限于以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 3、其他供应商认为需要提供的。

供应商单位公章：

授权人代表签字：

日期：

职务：

十二 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的磋商。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照磋商文件和磋商响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期完成项目。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。
- 3、在整个磋商过程中，我方若有违规行为，贵方可按磋商文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

法定代表人授权代表签字： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： _____

十三 磋商供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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，我公司及参与投标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。

法人授权代表（签字）：

（公章）
年 月 日

*注：各磋商供应商无此承诺书者，按无效磋商处理。

十四 无重大违法记录的声明函

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

法人授权代表（签字）

（公章）

年 月 日

十五 资格证明文件

- *1. 营业执照复印件或事业单位法人证书复印件加盖公章；
- *2. 财务状况报告；
- *3. 依法缴纳税收的相关材料；
- *4. 依法缴纳社会保障资金的相关材料；
- *5. 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函；
- *6. 反商业贿赂承诺书；
- *7. 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、重大税收违法案件当事人名单查询结果网页打印件加盖公章【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】；政府采购严重违法失信行为记录名单的查询结果网页打印件加盖公章【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；
- *8. 保证金缴纳凭证。

十六 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

- 1、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、必须同时提供由投标人所在地和投标产品生产企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书以及中小企业声明函。
- 4、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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。