

开封市顺河回族区录播设备及 LED 屏设备采购

竞争性磋商文件

项目编号：汴顺财磋商采购-2021-8

目录

| | |
|------------------|----|
| 第一章竞争性磋商公告..... | 1 |
| 第二章供应商须知前附表..... | 4 |
| 第三章技术参数及要求..... | 13 |
| 第四章评审办法..... | 23 |
| 第五章采购合同..... | 27 |
| 第六章响应文件格式..... | 28 |

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

开封市顺河回族区录播设备及 LED 屏设备采购招标项目的潜在投标人应在《开封市公共资源交易信息网》获取竞争性磋商文件，并于 2021 年 04 月 13 日 09 时 20 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：汴顺财磋商采购-2021-8
- 2、项目名称：开封市顺河回族区录播设备及 LED 屏设备采购
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：500000 元

最高限价：500000 元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
|----|------------------|-------------------------|--------|----------|
| 1 | 汴顺财磋商采购-2021-8-1 | 开封市顺河回族区录播设备及 LED 屏设备采购 | 500000 | 500000 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 供货期限：合同签订后 20 日历天内供货、安装、调试完毕

5.2 质量要求：合格

5.3 采购内容：多功能教学终端 2 台、多功能教学系统 2 套、教师智能摄像机 2 台等设备采购，包括但不限于货物的购置、运输、质保期服务及其他伴随服务。

6、合同履行期限：20 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

3.1 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）和豫财购【2016】15 号的规定，截至响应文件递交截止时间，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

【采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据装订到汇编内与其他采购文件一并保存。】

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

三、获取采购文件

1. 时间：2021 年 03 月 31 日至 2021 年 04 月 07 日，每天上午 09：00 分至 12：00 分，下午 13：00 分至 17：00 分（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：《开封市公共资源交易信息网》

3. 方式：供应商应注册成为《开封市公共资源交易信息网》会员并取得 CA 密钥，按要求下载电子竞争性磋商文件。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 时间：2021 年 04 月 13 日 09 时 20 分（北京时间）

2. 地点：电子响应文件须在响应文件提交截止时间前在《开封市公共资源交易信息网》会员系统中加密上传

五、响应文件开启

1. 时间：2021 年 04 月 13 日 09 时 20 分（北京时间）

2. 地点：开封市郑开大道与三大街交叉口路北市民之家五楼西开标区

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《开封市公共资源交易信息网》上发布。公告期限为三个工作日 2021 年 03 月 31 日至 2021 年 04 月 02 日。

七、其他补充事宜

1、采购项目需要落实的政府采购政策：

1.1 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）；

1.2 执行《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）；

1.3 执行《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）；

1.4 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）；

1.5 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）。

2、获取竞争性磋商文件后，凭 CA 密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的响应文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。供应商系统操作手册在《开封市公共资源交易信息网》查看。（如有网上系统问题请联系 0371-23859291）

3、请供应商时刻关注《开封市公共资源交易信息网》和公司 CA 密钥推送消息。

4、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；供应商应当在响应文件开启时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为 40 分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：开封市顺河回族区教育技术装备管理中心

地址：河南省开封市顺河回族区大黄家胡同 5 号

联系人：杜女士

联系方式：13849160622

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号

联系人：孙女士

联系方式：0371-22331167

3. 项目联系方式

项目联系人：孙女士

联系方式：0371-22331167

4. 监督单位：开封市顺河回族区财政局政府采购办公室

联系方式：0371-23388639

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-----|---------|--|
| 1 | 采购人 | 采购人：开封市顺河回族区教育技术装备管理中心 地址：河南省开封市顺河回族区大黄家胡同 5 号 联系人：杜女士 联系方式：13849160622 |
| 2 | 采购代理机构 | 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号 联系人：孙女士 联系方式：0371-22331167 |
| 3 | 项目名称 | 开封市顺河回族区录播设备及 LED 屏设备采购 |
| 4 | 项目地点 | 送至采购人指定地点 |
| 5 | 资金来源 | 财政资金 |
| 6 | 供货期限 | 合同签订后 20 日历天内供货、安装、调试完毕 |
| 7 | 采购内容 | 多功能教学终端 2 台、多功能教学系统 2 套、教师智能摄像机 2 台等设备采购，包括但不限于货物的购置、运输、质保期服务及其他伴随服务。 |
| 8 | 质量要求 | 合格 |
| 9 | 质保期 | 3年 |
| 10 | 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、落实政府采购政策满足的资格要求：无 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）和豫财购【2016】15 号的规定，截至响应文件递交截止时间，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。 |

| | | |
|----|---------------------|---|
| | | <p>【采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。】</p> <p>4、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。</p> <p>供应商需对其提供的相关证件的真实性负责。</p> |
| 11 | 是否接受联合体竞标 | 不接受 |
| 12 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 13 | 竞标预备会 | 不召开 |
| 14 | 采购人澄清时间 | 提交响应文件截止时间 5 日前 |
| 15 | 转包 | 不允许转包。如果发现成交人有转包现象，采购人有权立即终止与成交人的合同，其后果由成交人承担。 |
| 16 | 构成竞争性磋商文件的其他材料 | 有关竞争性磋商文件、项目需求及技术要求、澄清补充等 |
| 17 | 响应文件提交截止时间 | 详见竞争性磋商公告 |
| 18 | 供应商确认收到竞争性磋商文件澄清的时间 | 自磋商文件澄清公告在相关网站上发布之日起，即为默认收到。 |
| 19 | 供应商确认收到竞争性磋商文件修改的时间 | 自磋商文件修改公告在相关网站上发布之日起，即为默认收到。 |
| 20 | 磋商有效期 | 自磋商截止之日起 60 天 |
| 21 | 是否允许递交备选竞标方案 | 不允许 |
| 22 | 电子签章要求 | 符合磋商文件要求 |
| 23 | 响应文件份数 | <p>供应商必须在响应文件提交截止时间前提供：</p> <p>加密的电子响应文件壹份（在开封市公共资源交易网会员系统指定位置上传）</p> |

| | | |
|-----------|---------------|--|
| 24 | 响应文件开启时间和地点 | <p>响应文件开启时间：同响应文件提交截止时间</p> <p>地点：电子响应文件须在响应文件开启时间前在开封市公共资源交易信息网会员系统中加密上传。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；供应商应当在响应文件开启时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为 40 分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）</p> |
| 25 | 评审程序 | 见后 |
| 26 | 磋商小组 | <p>磋商小组成员的组建：磋商小组成员构成 3 人，其中采购人代表 1 人，经济、技术专家 2 人。</p> <p>专家确定方式：从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p> |
| 27 | 是否授权磋商小组确定成交人 | 否，推荐的成交候选人数： 3 名 |
| 28 | 付款方式 | 供货调试到位后，经采购方验收合格后付款 95%，剩余 5%为质保金，一年后无质量问题付清。 |
| 需要补充的其他内容 | | |
| 29 | 磋商控制价 | <p>500000 元</p> <p>磋商报价超过磋商控制价的按无效标处理。</p> |
| 30 | 采购代理费 | 按预算金额的 1.5%收取（不含税），由成交人支付。 |
| 31 | 偏差说明 | <p>1. 若供应商对本竞争性磋商文件的某些条款有异议或不能完全响应，必须在响应文件中以“偏离表”的方式加以详细说明。</p> <p>2. 细微偏差不影响响应文件的有效性</p> <p>细微偏差是指响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。</p> <p>磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其竞标作无效标处理。</p> <p>（1）响应文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。</p> |

| | | |
|---|-------------------|--|
| | | <p>重大偏差</p> <p>下列情况属于重大偏差：响应文件有下列情况之一者，将视为无效</p> <p>a. 响应文件的签署未按照响应文件格式签署要求。</p> <p>b. 不符合磋商文件要求的；</p> <p>c. 响应文件附有采购人不能接受的条件；</p> <p>d. 供应商以他人的名义竞标、串通竞标、以行贿手段谋取中标或者以其 他弄虚作假方式竞标的；</p> <p>e. 不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求。</p> |
| 32 | 质疑或异议的递交 | 根据“汴公管办[2020]13号”文件，供应商向采购人、采购代理机构提出质疑（异议）的方式为线上提起，采购代理机构或采购人在规定时间内进行回复，各供应商应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态。 |
| 33 | 硬件特征码 | 供应商应独立制作、修改和上传响应文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。对于被认定为“硬件特征码一致”的供应商，禁止其一年内在开封行政区域内参与招投标活动并在网上予以通报。 |
| 34 | 补充说明 | 各供应商从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起30分钟内做出）等重要信息的，后果由供应商自行承担。 |
| 35 | 节能产品、环境标志产品政府采购政策 | 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库（2019）9号》的规定，采购人拟采购的产品属于强制采购品目清单范围的，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将被视为无效投标。 |
| 36 | 成交人须知 | 中标后，采购人将对中标单位竞争性磋商响应文件中提供的所有资料进行核实，如有弄虚作假方式谋取中标的，一经查实取消中标资格，上报上级部门，并追究相应的法律责任。 |
| 37 | 标的物所属行业 | 录播设备及LED屏设备所属行业：工业 |
| 38 | 未尽事宜 | 按国家有关规定执行 |
| <p>注：1、当供应商须知前附表与供应商须知正文内容不一致时，以供应商须知前附表为准。</p> <p>2、本磋商文件的解释权归采购人。</p> | | |

一、说明

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 竞争性磋商是指采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购货物相关事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选人名单中确定成交人的招标方式。

1.1.2 采购人——详见供应商须知前附表。

1.1.3 供应商或响应人——指向采购人提交竞争性磋商响应文件的投标单位，竞争性磋商响应人简称响应人。

1.1.4 签章——上传系统的电子文件按竞争性磋商文件要求签章。

2. 合格的供应商

合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。

3. 磋商费用

供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，供应商须知前附表中所描述的采购人或采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。因供应商失误给采购人及采购代理机构造成的一切损失由中标方承担。

二、磋商文件

4. 磋商文件的编制依据与构成

4.1 本竞争性磋商文件（简称磋商文件）的编制依据

4.1.1 《中华人民共和国政府采购法》

4.1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》

4.1.3 财政部关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库[2014]214号）

4.1.4 《财政部关于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）

磋商文件的编制依据包含但不限于上述文件，上述文件如有更新的以最新版本为准。

4.2 磋商文件由下列章节组成：

第一章竞争性磋商公告

第二章供应商须知前附表

第三章技术参数及要求

第四章评审办法

第五章采购合同

第六章响应文件格式

4.3 磋商文件以中文文字编写。

4.4 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和采购内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

5. 磋商文件的澄清、修改及变动

5.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以发布公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

5.2 如供应商对磋商文件内容有异议，需在响应文件提交截止时间 5 日前通过系统向采购人或采购代理机构提出，采购人或采购代理机构收到后将通过系统进行答复。如答复内容需要对磋商文件进行澄清和修改的将按照第 5.1 条执行。

5.3 在采购需求明确以后，采购人会依据磋商会议纪要及磋商小组要求对磋商文件进行变动。磋商文件的变动主要包含采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等，并将磋商文件的全部变动内容以发布公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。

三、响应文件的编制

6. 磋商的语言与计量

6.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人和采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料和已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释响应文件时以翻译文本为准。

6.2 除在磋商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。

7. 响应文件的编写

7.1 供应商应按照响应文件格式完整地填写磋商响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

7.2 响应文件的组成

响应文件应包括但不限于下列内容：

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权书
- 四、磋商报价明细表及技术偏差表
- 五、供货方案
- 六、优惠条件及服务承诺书
- 七、供应商的资格证明文件
- 八、承诺书
- 九、声明函
- 十、其他资料

8. 磋商价格

8.1 供应商根据项目情况及采购人给出的资料填报磋商价格。除非有特别声明或磋商达成一致的，未列明的将视为包含在磋商价格中。

8.2 本次磋商不接受采购人不可接受的附加条件的报价。

8.3 所有磋商报价均以人民币（元）为单位：

供应商应充分考虑本项目的服务工作难易程度、复杂性，结合市场行情及公司实际情况等因素，根据磋商文件要求自主进行报价。

9. 证明供应商合格和资格的文件

9.1 供应商应提交证明其有资格参加磋商的文件，并作为其响应文件的一部分。

9.2 在磋商过程中，供应商发生合并、分立、破产等重大变化时，应当及时书面告知采购人。

10. 响应文件的式样和签署

供应商应按照磋商文件要求在响应文件提交截止时间前提供加密的电子响应文件壹份（在开封市公共资源交易网会员系统指定位置上传）。

四、响应文件的递交

11. 递交截止时间

11.1 供应商应在不迟于规定的递交截止时间前提供加密的电子响应文件壹份在开封市公共资源交易网会员系统指定位置上传。

11.2 采购人可以按有关规定推迟递交截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的递交截止时间。

12. 响应文件的补充、修改与撤回

12.1 在规定的递交截止时间前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改或撤回。

12.2 补充、修改的内容为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五、竞争性磋商和评审

13. 竞争性磋商

13.1 采购人或采购代理机构将在规定的时间和地点组织磋商工作。

13.2 采购人不接受供应商递交的备选投标方案。

14. 磋商小组和评审方法

14.1 采购人将根据本竞争性磋商采购的特点组建竞争性磋商小组，竞争性磋商小组的组建详见供应商须知前附表。

14.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

14.3 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对磋商价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应在系统中提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

14.4 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

15. 评审程序

15.1 响应文件的初审包含资格性检查和符合性检查。

15.1.1 资格性检查

依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行检查，以确定供应商是否具备磋商资格。

15.1.2 符合性检查

依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行检查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

15.1.3 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- (1) 响应文件未按要求签章的；
- (2) 响应文件中在同一个项目中有两个同类数字又未声明其中哪一个有效的；
- (3) 不满足磋商文件要求的；
- (4) 竞争性磋商响应文件的关键内容字迹模糊，无法辨认的；
- (5) 未按竞争性磋商文件规定编制各项报价的；
- (6) 竞争性磋商报价与其组成部分相互矛盾，致使竞争性磋商小组无法正常评审判定；
- (7) 供应商相互串标，硬件特征码一致的；
- (8) 有关法律法规规定的其他情况。

15.2 澄清有关问题

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当通过系统做出，并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。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当通过系统作出。

15.3 算术更正

响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；磋商总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以磋商总价为准，并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的更正，其响应文件可能被否决。

16. 最后报价

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质

性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐相应数量供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

17. 比较与评价

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，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。

18. 推荐成交候选人的原则

18.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低的顺序推荐 3 名成交候选人，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

18.2 评审报告将由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，招标程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

19. 保密

参与磋商活动的供应商应对磋商文件和响应文件中的涉及国家秘密和商业秘密进行保密，未经采购人书面同意不得扩散，否则承担相关法律责任。

第三章 技术参数及要求

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|---------|---|----|----|
| 1 | 多功能教学终端 | <p>1、为保证教室视频输入需支持≥ 2路 DVI/HDMI 接口，分辨率支持 1080P 向下兼容。</p> <p>2、≥ 2路本地视频输出接口，接口类型为≥ 2路 DVI/HDMI 高清数字接口，且 2 路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为 1080P60。</p> <p>3、设备需支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播。可扩展硬件导播台；</p> <p>4、★≥ 10路本地音频信号采集接口，接口类型分别为≥ 8路吊麦，≥ 2路耳机接口立体音输入，用于接入无线麦克、PC 音频信号。其中吊麦接口需支持 48V 供电。</p> <p>5、≥ 2路立体音输出，可根据系统功能模式自由混音输出。</p> <p>6、≥ 6路本地 RS232 串口。</p> <p>7、支持 3 个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态。</p> <p>8、电源采用 DC12V-2.5A 直流供电。</p> <p>9、设备须内置$\geq 1T$硬盘，支持录制课件的本地存储，并提供 USB 端口，插入 USB 存储设备后可自动拷贝录像资源；</p> <p>10、★需提供设备背板接口图片加盖公章，用以验证以上参数。</p> <p>11、★需提供由 3C 证书复印件加盖公章。</p> | 2 | 台 |
| 2 | 多功能教学系统 | <p>1、系统需包括视频处理模块、音频处理模块、VGA 处理模块、直播模块、录制模块、管理模块，导播平台集视频监视、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制。</p> <p>2、★为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，需具备不少于 11 路信号的预监加载（提供软件界面高清截图加盖公章进行技术指标参数验证）。</p> <p>3、支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置；可添加管理用户的基本信息并设定其管理权限；可完成系统的“重启、关闭、恢复出厂设置”。</p> <p>4、支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致。</p> <p>5、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种录直播模式，其中资源模式需支持至少 4 路视频图像同时录制，“电影+资源”模式需支持至少 5 路视频图像，支持多用户操作；</p> <p>6、具有主播通道录制功能，视频录制最高可支持 1080P/60 帧，音频采用 AAC 编码，视频采用 H.264 编码，并具备自动上传功能。</p> <p>7、具备远程导播功能，可实现主播画面监看，并可控制录播、互动模式切换。</p> <p>8、支持不少于 4 种台标叠加功能，并可根据应用情况进行自定义设置。</p> <p>9、具备字幕、台标或 LOGO 的实时添加编辑功能，支持不少于 6 路预置位调节，支持不少于 8 种特效切换功能。</p> <p>10、为解决教室内设备充分管理控制，需支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转等功能。</p> <p>11、为方便教师教学操作及电教老师简化操作，需支持终端控制，如手机、</p> | 2 | 套 |

| | | | | |
|---|---------|---|---|---|
| | | <p>PAD等。可控制系统的工作模式，开始停止录制等等常用操作。</p> <p>12、支持多种视频叠加功能，自动切换的逻辑关系能预先设置，如老师电脑图像显示的时间，学生图像场景的大小，实现多视频叠加的方式等。</p> <p>13、支持各个视频通道的云台控制，且可以控制不同摄像机的自定义控制速度。</p> <p>14、导播规则可以自定义编辑，同时具备多种导播规则模板，为不同的课堂情形设置，方便用户使用。</p> <p>15、支持师生同屏对话模式，当一个学生起立与教师进行连续问答互动时，系统自动构图，呈现师生对话二分屏模式，生动展现师生面对面教学情境。</p> <p>16、★支持软件调音台功能，可对应系统四种工作模式自动跳转音频配置，可自由混音音频源输出接口。（提供软件界面截图加盖公章，进行技术参数验证）</p> <p>17、需具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。</p> <p>18、支持多账户分级管理功能，管理员身份控制系统的应用和配置，老师账户不能做任何配置修改，只能访问首页和录制文件页面。</p> <p>19、支持视频会议功能。视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议H323/SIP，可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信。</p> <p>20、支持回声抑制功能，当进行音视频互动的过程中，可有效的将回声进行智能的过滤，实现回声消除、视频会议、智能录播一体化。</p> | | |
| 3 | 屏幕采集系统 | <p>1. 为保证优质教学资源录制，需对教师教学内容进行采集，实现双重采集模式软件采集及硬件采集，支持全屏、部分区域屏幕捕获，支持高清、标清双码流实时采集，可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的DVD、VCD以及FLASH动画，支持软硬件同时采集。</p> <p>2. 支持通过教师计算机快捷键控制开始、暂停、停止录制；提供屏幕采集系统软件相关检测报告复印件加盖公章。</p> | 2 | 套 |
| 4 | 教师智能摄像机 | <p>支持1台摄像机输出1路教师全景和1路教师特写的1080P视频画面。</p> <p>教师特写镜头硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器:1/2.8" CMOS, ≥214万有效像素。 2. 焦距:f=3.9mm-46.8mm 3. 光学变焦:12倍 4. 视场角:72.5°-6.3° 5. 需支持自动、手动、PTZ触发聚焦，需支持数字降噪 6. 曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先 7. 白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯 8. 信噪比:≥50dB <p>教师全景镜头参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器:1/2.8" CMOS, ≥214万有效像素。 2. 白平衡:自动, 曝光:自动 3. 视角:水平≥72°, 垂直≥40° <p>摄像机音视频数据接口:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥1路SDI, 输出分辨率需支持1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25。且SDI输出接口支持POC功能, 2. ≥1路3.5接口线路音频输入。≥1路3.5接口线路音频输出。 3. 网络接口: ≥1路RJ45网络接口。 4. ★显示设置: 支持左右各一块1.5寸OLED显示屏, 分别显示设备IP地址及设备运行状态及跟踪状态。 5. 视角大于72度, 几何畸变小于1%。 <p>★为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|---------------------|---|---|---|
| 5 | 教师 摄像 机软 件 | <p>1. 定位精准识别率高、跟踪柔和稳定，无需安装任何元器件及其他任何感应设备，安装配置便捷。</p> <p>2. 系统抗干扰能力强，能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰；可以设置不规则的有效区域，排除部分区域对学生定位的影响等，保证图像跟踪定位的安全性、稳定性。</p> <p>3. 教师定位：采用人工智能技术中的人脸检测算法和高级图像运动检测算法，根据教师的教学活动进行教师视频的跟踪拍摄，摄像机自动变焦和跟踪，跟踪速度柔和。对老师采用切换模式拍摄，当老师移动一定身位时，自动切换到老师全景，当老师停下时，推焦到位后切换老师特写。</p> <p>★提供教师跟踪软件界面截图进行技术参数验证。</p> <p>4. 提供由国家级别检测机构颁发与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件。</p> | 2 | 套 |
| 6 | 学生 智能 摄像 机 | <p>支持 1 台摄像机输出 1 路学生全景和 1 路学生特写的 1080P 视频画面。</p> <p>学生特写镜头硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器:1/2.8 " CMOS, ≥ 214 万有效像素。 2. 焦距: $f=3.9\text{mm}-46.8\text{mm}$ 3. 光学变焦:12 倍 4. 视场角:$72.5^{\circ}-6.3^{\circ}$ 5. 需支持自动、手动、PTZ 触发聚焦，需支持数字降噪 6. 曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先 7. 白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯 8. 信噪比:$\geq 50\text{dB}$ <p>学生全景镜头参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器:1/2.8 " CMOS, ≥ 214 万有效像素。 2. 白平衡:自动，曝光:自动 3. 视角:水平$\geq 72^{\circ}$，垂直$\geq 40^{\circ}$ <p>摄像机音视频数据接口:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 路 SDI，输出分辨率需支持 1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25。且 SDI 输出接口支持 POC 功能， 2. ≥ 1 路 3.5 接口线路音频输入。≥ 1 路 3.5 接口线路音频输出。 3. 网络接口: ≥ 1 路 RJ45 网络接口。 4. ★显示设置: 支持左右各一块 1.5 寸 OLED 显示屏，分别显示设备 IP 地址及设备运行状态及跟踪状态。 5. 视角大于 72 度，几何畸变小于 1%。 <p>★为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。</p> <p>★提供产品的界面截图进行技术参数验证。</p> | 2 | 台 |
| 7 | 学生 摄像 机软 件 | <p>1. 定位精准识别率高、跟踪柔和稳定，无需安装任何元器件及其他任何感应设备，安装配置便捷。</p> <p>2. 系统抗干扰能力强，能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰；可以设置不规则的有效区域，排除部分区域对学生定位的影响等，保证图像跟踪定位的安全性、稳定性。</p> <p>3. 学生定位：为保证跟踪效果需采用图像光流算法，实时检测学生站立，坐下等有效动作，通过算法控制，自动过滤掉挥手，俯仰等无效动作。无需任何的定位辅助摄像机，即可实现学生多人识别。单个学生站立时，自动切换到学生全景，然后推焦到位后切换学生特写；多个学生同时站立时，切换到学生中景或全景，并能够通过后台查看到多人识别效果。</p> <p>支持快速设定教学有效区域，即可实现学生跟踪功能；</p> <p>支持光线、场景自适应；</p> <p>采用精细动作识别，对于学生挥手，前后仰俯晃动等动作具有很强的防误判功能。</p> | 2 | 套 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| 8 | 智能构图显示系统 | 需支持师生同屏对话模式（非画中画），当一个学生起立与教师进行连续问答互动时，系统自动构图，呈现师生对话二分屏模式（而非单一的学生全景或特写），生动展现师生面对面教学情境。 | 2 | 套 |
| 9 | 麦克风 | <p>内嵌自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法，具有极高的信噪比，输出音质饱满清晰。</p> <p>一：处理器硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持≥ 2路麦克风级联输入； 支持≥ 1路立体声回声抑制参考信号输入； 支持≥ 2路立体声线性输出； 支持全频带全双工自适应回声消除技术； 全频带动态自适应降噪技术，降噪电平≥ 18dB； 采样率 48kHz，A/D 和 D/A、24-bit； 需支持输入、输出独立的音量调节旋钮； 频率响应 (20Hz~20kHz @ +4dBu)：；麦克风通道： +0/-2dB；线路输入通道： +0/-0.5dB THD +N (1kHz @ +4dBu)：麦克风通道： < 0.009%；线路输入通道： < 0.007% 等效噪声： < -84dBu (20Hz~20kHz@22dB) 动态范围： > 105dB (20Hz~20kHz@0dB) 最大增益。麦克风通道： 50dB；线路输入通道： 0dB 输入阻抗。麦克风通道： 2.2kΩ；线路输入通道： 20kΩ <p>二：麦克风硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 传感器类型：背极式驻极体电容极头 指向性：360度全向拾音。 频响：50Hz-20kHz 灵敏度：-44\pm3dB (0dB=1V/Pa@1kHz) 信噪比：75dB(S:(f=1kHz@1Pa) N:(A-Weighted curve)) 最大声压级：115dB(f=1kHz, THD<1%) 最大输出电平：1.6dBV (20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ) ★为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。 | 4 | 支 |
| 10 | 音频处理器 | <ol style="list-style-type: none"> 采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。 8路平衡输入（凤凰端子），音频输入阻抗100Kohm，可支持48V幻象供电。 4路Line-in输入，最大输入电平6 dBV，输入阻抗100Kohm。 1路手拉手可带8个从设备（选配，预留）。 4路平衡输出（凤凰端子），混音输出。 采用DC12V/2A直流供电。 远程回声消除：处理回声延迟能力：128ms，256ms，512ms 回声抑制比：>60dB 采样率：32K 采样位数：16位 动态范围：90db 环境噪声消除：稳态噪声消除比30dB 最大智能混音路数：8路 抗混响通道：4通道 频率响应：20Hz-16KHz 最大增益：59dB ★可通过网络进行远程监听，软件升级和参数配置 ★智能混音功能（8路平衡输入可任意组合）； ★语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号； | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| | | <p>20、★回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行 AEC 处理，参考信号为远程音频信号；</p> <p>21、★具有 AGC 功能，防止多人大声说话时破音；</p> <p>22、★除网口外，还可通过 RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数</p> <p>23、★内置声场检测功能，可测试混响时间、环境噪声、频率响应和语音传输指数 STI；</p> | | |
| 11 | 多功能控制屏 | <p>1. 触摸式显示屏尺寸≥9 寸；录播中控采用 RJ45 有线网络连接。</p> <p>2. 支持一键式系统开启关闭功能，开机伴随灯光显示功能。</p> <p>3. 具备≥1 路 12V 电源输入。</p> <p>3. 支持教学多媒体设备接入，支持投影机、电视机教学设备开启，关闭功能。</p> <p>4. 为方便操作可进行鼠标键盘等移动存储设备接入，需具备≥2 路 USB 接口。</p> <p>5. ★提供产品接口图片。</p> <p>6. ★提供整机检测报告复印件加盖公章。</p> | 2 | 台 |
| 12 | 教学智能控制系统 | <p>一、远程管理模块：</p> <p>1. 支持有线网络连接及 5GHZ 无线网络，支持 10/100/1000M 速度自适应。</p> <p>2. 可控制视频会议的发起、管控及关闭等多种功能。</p> <p>二、互动功能模块：</p> <p>1. 支持互动权限功能，通过系统显示界面，一键式互动连接开启关闭功能。</p> <p>2. 支持多点呼叫实现互动，支持记忆存储功能，第一次互动连接成功后，无需再重新设置参数。</p> <p>3. 支持互动管理功能，具备添加及删除互动成员功能。</p> <p>4. ★提供软件界面截图，验证技术指标参数</p> <p>三、跟踪功能模块</p> <p>1. 点击学生跟踪图标可实现学生图像跟踪，点击教师跟踪图标可实现教师图像跟踪。</p> <p>2. 切换自动、手动导播规则。</p> <p>四、安全管理功能模块：</p> <p>1. 需具备镶嵌式安装。</p> <p>2. 需具备权限管理功能，支持账号密码登录功能。</p> <p>五、柔和触摸感应功能模块：</p> <p>1、触摸点数：标配触摸≥10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能。</p> <p>2、分辨率：支持 720P/1080P 分辨率自适应</p> <p>3. 支持教学场景一键式触摸式开始录制，停止录制功能。</p> <p>六、可视化功能模块：</p> <p>1. ★需具备可视化界面管理功能，支持普通模式，多媒体模式、录制模式，自定义模式、课堂模式、可自定义组合键实现一键开始和关闭的功能。</p> <p>2. 支持导播图像实时同步显示功能，支持教师图像显示，学生图像显示，教学内容图像显示。</p> <p>3. 视频信号预监视功能。</p> <p>4. 需具备用户个性化设置，能够自定义桌面背景图片。</p> <p>5. ★需具备≥3.5 寸图像显示界面，具有导播功能进行实时图像触摸通道切换，（提供软件界面截图加盖公章）。</p> <p>6. 支持同步导播画面图像、画面触摸移动功能，可根据应用习惯进行上下左右中间方向移动。</p> | 2 | 套 |
| 13 | 云录播管理系统 | <p>1、平台数据统计：支持查看课件点击率排行、学习时长排名，并可查看当前在线用户；</p> <p>2、设备管理：支持每个录播教室终端设备注册，并可查看每台设备当前在线状态。</p> <p>3、存储管理：视频资源储存地址信息，对分布式存储的资源进行统一管理，实时查看存储空间剩余容量；</p> | 2 | 套 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>4、校区管理：支持新建校区信息，并支持创建所属校区的教学楼，便于按校区管理教室及设备。</p> <p>★5、教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层、座位数、所属班级、所属组织机构、所属直播服务器、录制服务器，是否开启学情分析和考勤分析等功能操作；支持教室信息的导入功能。</p> <p>★6、角色管理：支持学校管理员创建本校的角色，并为角色进行权限设定；包含功能操作权限和数据范围权限；支持方便查询角色下的用户列表。</p> <p>7、组织机构：支持对学校内部的院系专业等部门信息创建、修改、编辑、删除等操作。</p> <p>8、教师管理：支持对教师信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构、上传头像、简介等信息填写，支持通过 excel 导入教师信息。</p> <p>9、学生管理：支持对学生信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属年级、班级、院系等信息填写，支持通过 excel 导入学生信息。</p> <p>10、班级管理：支持新建班级，包含班级所属年级、院系以及班级的学生名单。</p> <p>★11、课程管理：支持课程的信息管理维护，包含填写课程名称、编码、所属年级、所属院系、课程属性（精品、必修）、课程状态（公开、发布、显示）；支持课程封面上传；支持填写课程简介，既可以是文字介绍也可以是图文介绍。</p> <p>12、学期学年：支持创建学年、学期；填写学年学期的名称，以及学年和学期的开始和结束时间。</p> <p>13、节次管理：维护学校节次名称及开始和结束时间。</p> <p>14、公告管理：支持发布系统公告；创建公告类别，编写公告内容，可以发布文字，也可以发布图片公告；公告可设置是否显示、是否发布等。</p> <p>15、敏感词管理：可自由设定敏感词及敏感词属性</p> <p>16. 首页管理：可自由设置主页面轮巡画面图片及轮巡时间。</p> <p>17、评分项管理：支持设定多个评分类别，每个评分类别下可设定多条评分内容。</p> <p>三、录播管理功能</p> <p>★1、支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；支持列表模式下编辑、删除等操作，方便用户对课表进行管理。</p> <p>2、支持表格模式的课表查看，课表创建等功能，设定该课表是否需要直播或者录制。</p> <p>3、支持通过 excel 导入的方式创建课表；支持批量创建课表，可为某节课创建重复策略，填写主讲、教室、课程等信息后，可选择自定义周次，星期、上课的节次。</p> <p>★4、录播设置：每节课表都可以设定录播策略，直播设置：包括是否开启、直播封面、观看密码、直播状态设置（公开、发布、默认）、直播人数限制、直播画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面）、可设定直播评论是否开启；录播设置：包括是否开启录制、录制状态设置（公开、发布、默认）、录制画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面）、可设定视频评论是否开启。</p> <p>5、查看直播和录制成功和失败的记录：根据课表可直观的检索到直播和录制状态结果，方便运维人员排查问题。</p> <p>四、资源管理功能</p> <p>1、支持管理员对全校资源进行查看、管理等操作。</p> <p>★2、支持教师根据权限对资源进行下载、发布、冻结、公开、删除、修改信息等操作。</p> <p>3、支持视频资源共享，可指定某位用户有权限观看视频。</p> <p>4、支持视频和文档上传功能，支持手机端上传功能。</p> <p>5、支持资源的关联上传，如文档关联视频、视频关联文档。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|--------|--|---|---|
| | | <p>★6、支持视频类、文档类、图片等多种资源的分类和管理。</p> <p>五：移动端功能</p> <p>★1、课件点播与直播都会自动生成二维码，可通过手机扫二维码查看课件点播与直播</p> <p>★2、平台具有微信小程序功能，无需下载其他 APP，通过微信小程序可进行课程直播、课程点播等功能。（提供软件界面截图加盖公章）。</p> | | |
| 14 | 课堂直播系统 | <p>1、支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐），多种 PC 终端、移动终端（Android、IOS）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播延时不超过 1 秒</p> <p>★2、支持手动直播控制功能，可以对直播进行人数控制和密码控制，人数上限不低于 400 人。</p> <p>3、支持自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播。</p> <p>4、支持局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是 VPN。</p> <p>5、支持单画面电影模式和多画面模式的直播。多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置。</p> <p>6、进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连。</p> <p>7、支持语音消息、文字消息的实时发送，使教室终端能及时接收控制室端的指令，便于双方沟通。</p> <p>8、支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面。</p> <p>9、支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。</p> <p>★10、为保证售后时效性及系统之间良好兼容性需与云录播管理系统为同一品牌。</p> | 2 | 套 |
| 15 | 互动教学系统 | <p>1. 支持 web 网页创建互动课堂，同时可通过控制系统的网络教研功能进行创建管理互动课堂。</p> <p>2. ★支持固定互动课堂，无需进行二次互动点进行配置，同事支持动态互动课堂，支持互动课堂临时搭建。</p> <p>3. 支持创建管理互动课堂，实现异地互动，形成网络互动课堂。</p> <p>4. 支持组建单点网络互动课堂，即一间主讲教室与一间听课教室交互。</p> <p>5. 支持互动过程中，可以实时增加，也可以删除一个互动教室</p> <p>6. 支持组建多点的网络互动课堂，即一间主讲教室与多间听课教室同时交互，支持多间教室互动。</p> <p>7. 支持互动课堂管理功能，具有多种用户权限的设置，包括建立互动小组，添加、删除、修改互动教室，开始和停止互动过程等。</p> <p>8. 互动课堂管理员在课堂开始前、进行中、结束后进行全管理控制。</p> <p>9. 支持在在互动中，可以进行直播和录制教学场景。</p> <p>10. 可设置互动设备参数、查看互动状态、控制互动发言等。</p> <p>11. 在互动课堂进行交互时，可监看监听主讲教室和听课教室的音视频画面。</p> <p>12. 当互动时，具有申请发言功能，为避免互动干扰，可以对听课教室做静音，哑音等操作。</p> <p>14. 支持教室及课程命名功能，在互动视频中添加教室文字水印。</p> <p>13. 支持远程督导教研功能，当多间教室同时互动时，支持在主讲教室中轮询浏览所有听课教室。</p> <p>14. 支持单间教室进行提问，与主讲教室进行互动问答。</p> <p>15. 支持多间教室进行互动交流，进行教学研讨。</p> <p>16. 通过网络，将教学互动过程直播出去，直播画面可全真展现互动课堂的全过程。</p> <p>17. 支持教学互动过程录制成互动模式课件，用浏览器即可播放，无须安装</p> | 2 | 套 |

| | | | | |
|----|---------------|--|---|---|
| | | 其他软件。 | | |
| 16 | 非线性课件编辑系统 | 通过网络，可以直接对课件进行编辑，包括掐头、去尾、剪切等，还能编辑课件信息，如主讲人、主题、时间、地点等，用以保护视频的版权信息。支持添加字幕、索引，增强课件感染力。 提供在线课件编辑系统著作权证书复印件加盖公章。 | 2 | 套 |
| 17 | 功放 | 150W*2 两路话筒输入 集成均衡混响 频率响应：20Hz—20KHz (+5db) 总谐波失真：0.06%1W 高音控制范围：10KHZ+10db 低音控制范围：100KHZ+10db 输入灵敏度：200MV 47Kohm 左右声道分离度：75db | 2 | 台 |
| 18 | 音响 | 6.5 寸专业音箱，功率：80W—150W 线路板设计符合 TLA2020 标准， 频率响应：40—20khz 灵敏度：96db 阻抗：8 欧姆 | 2 | 对 |
| 19 | 无线话筒 (一拖二) | 接收机： 载波频率：630—690MHz 频带稳定度：10ppm 灵敏度：13dbbuV 临频抑制：65db 镜像频率抑制：75db 调制方式：FM 音频输出：200mv 信噪比：100db 音频响应：50-15000Hz 动态范围：大于 105db 综合失真：≤0.1% 功能显示：led 音频处理方式：动态压缩扩展方式 工作温度：-10℃~+50℃ 工作电压：12--18v 发射器： 载波频率：700—880MHz 频带稳定度：10ppm 发射功率：10mw 谐波抑制：65db 以上 调制方式：FM 最大调制度：75k 使用电池：2 节 AA 电池 3v 工作电流：120ma 功能显示：led | 2 | 套 |
| 20 | 导播电脑 | CPU 系列 英特尔 酷睿 i5 9 代系列 CPU 频率 2.9GHz 最高睿频 4.1GHz 总线规格 DMI3 8GT/s 缓存 L3 9MB 核心架构 Coffee Lake 核心/线程数 六核心/六线程 | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|--------|---|---|---|
| | | 制程工艺 14nm 存储设备 内存容量 $\geq 4GB$ 内存类型 DDR4 硬盘容量 $\geq 1TB$ | | |
| 21 | 监听音箱 | 额定功率 80W 频率响应 48-20000Hz 信噪比 88dB 700 (AUX) 350 (光纤、同轴) mV 失真度 $\leq 0.06\%$ 1W 1KHz 阻抗 10000 Ω 音频接口 3.5mm 音频接口 | 2 | 套 |
| 22 | 教师授课电脑 | CPU 系列 英特尔 酷睿 i5 9代系列 CPU 频率 2.9GHz 最高睿频 4.1GHz 总线规格 DMI3 8GT/s 缓存 L3 9MB 核心架构 Coffee Lake 核心/线程数 六核心/六线程 内存容量 $\geq 4GB$ 内存类型 DDR4 硬盘容量 $\geq SSD-256GB$ | 2 | 台 |
| 23 | LED屏 | 建设尺寸: $\geq 12 m^2$ ★像素点间距 $\geq 2.0mm$ 输入电压 4.8-5.5V ★像素构成 1R1G1B 单元板功率 $\leq 23.5W$ 套件材料 聚碳酸脂 PC+GF 料 尺寸:长*宽*高 $\geq 320*160mm$ 最大电流 7.2A \pm 0.3A 像素密度 250000Dots/ m^2 驱动方式 1/20 扫恒流驱动 灯管类型 SMD1515 ★单元板分辨率 160*80=12800Dots 压铸铝箱 (长*宽*高) $\geq 640mm*640mm*63mm$ 平均功耗 $\leq 94W$ 箱体分辨率 320*320=102400Dots 最大功耗 $\leq 188W$ 亮度 $\geq 550cd/m^2$ 亮度均匀性 > 0.95 屏体水平视角 140 \pm 10 度 屏体垂直视角 140 \pm 10° 最佳视距 $\geq 2.0m$ 每平方模组最大功率 $\leq 637w/m^2$ 配电功率 (每平方最大功率 \div 78% \div 85%) 674W/ m^2 灰度等级 红、绿、蓝 14-16bits 显示颜色:43980 亿 种 换帧频率 ≥ 60 帧/秒 ★刷新频率 $\geq 3840HZ$ ★控制方式 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步实时显示 亮度调节 256 级手动/自动(| 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-------|--|-----|---|
| | | 输入信号:DVI/VGA, 视频(多种制式), RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO, Ypbpr(HDTV) 使用寿命≥10 万小时 平均无故障时间≥1 万小时 衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 0 ★工作温度范围:-20 至 50℃ 工作湿度范围:10%至 90%RH 盲点率<0.0001 屏幕水平平整度<1mm/m ² 屏幕垂直平整度<1mm/m ² 供电电源额定频率范围:支持 50HZ-60HZ 电源供电 ★LED 显示屏需提供漏电流, 抗电强度检验报告 | | |
| 24 | 多媒体讲台 | 1、整体板材采用≥1.0mm 的优质冷轧钢板, 所有钢板表面经除油、酸洗、磷化、防腐防锈处理后静电喷塑, 经久耐用。 2、显示器采用翻转式设计, 可旋转 165 度, 显示器除尘及更换时非常方便。支持 17-22 寸不同规格液晶显示器, 结构独特新颖。 3、键盘采用 180 度翻转式设计, 并与显示器固板整体配套, 关闭后与桌面平齐, 一把锁控制显示器、键盘盒和中控。鼠标存放于键盘的右侧, 位置合理, 节省空间, 操作简便。 4、扶手采用 L 型高档木质材料, 颜色为木纹色, 与桌体钢木结合, 美观大方。 5、右侧展台采用隐藏抽拉式设计, 不占用桌面空间, 承载重量≥12kg。 6、中控安装于键盘盒下方, 整体冲压成型, 结构紧凑, 空间设计合理。 7、桌面下体采用活动门设计, 方便电脑主机维修。下体空间可以放置台式电脑主机, 中控主机, 功放机、DVD、卡座、无线话筒等教学设备。 8、采用三面进线结构, 所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线, 安全可靠。 9、全部加工件均采用模具成型, 先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺, 保障尺寸精度及各部件一致性。 | 2 | 台 |
| 25 | 配件线材 | 电源线, 视频线, 音响线, 交换机, 路由器, 机柜, 安装调试 | 1 | 套 |
| 26 | 监视器 | ≥65 英寸 屏幕比例 ≥16:9 屏幕分辨率≥3840×2160 观看距离 5.0 米以上 高清格式 2160P 背光性能 LED 背光源, 直下式 可视角度(水平/垂直) ≥178 度 | 3 | 台 |
| 27 | 电缆 | 电缆规格: 4*25 额定电压: 0.6/1KV 导体材质: 无氧纯铜 绝缘材料: 交联聚乙烯 护套材质: 聚氯乙烯 铠装类型: 钢带铠装 产品质量: 国标 | 150 | 米 |

第四章评审办法

评审办法前附表

| 初步评审 | | |
|---|-----------------------------|--|
| 初步评审采用准入制，磋商小组独立对供应商响应文件的形式、供应商资格、响应文件对磋商文件全部实质性内容的响应情况进行评审，如有一项内容不合格，作无效标处理，即不能进入详细评审。 | | |
| 资格评审标准（开标时不验原件） | 具有独立承担民事责任的能力 | 提供相关证明材料 |
| | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供 2019 年财务审计报告，如供应商成立时间不足时限要求的，应提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明或财务报表 |
| | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供承诺函，格式自拟 |
| | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供 2020 年以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，如供应商成立时间不足时限要求的，应提供自成立以来的 |
| | 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 | 提供无重大违法记录的书面声明 |
| 形式评审标准 | 供应商名称 | 与提供的相关证明材料一致 |
| | 签章要求 | 符合第二章“供应商须知前附表”的规定 |
| | 响应文件格式 | 符合第六章“响应文件格式”的要求 |
| 响应性评审标准 | 采购内容 | 符合第二章“供应商须知前附表”的规定 |
| | 合同履行期限 | 符合第二章“供应商须知前附表”的规定 |
| | 质量要求 | 符合第二章“供应商须知前附表”的规定 |
| | 质保期 | 符合第二章“供应商须知前附表”的规定 |
| | 磋商有效期 | 磋商截止时间起 60 天 |
| | 磋商报价 | 磋商报价未超过磋商控制价，超出磋商控制价的，按无效文件处理 |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| 注：所有供应商均在通过初步评审后才能进入综合打分环节。 | | |
| 综合打分环节 | | |
| 分值构成（总分 100 分） | 磋商报价：35分 技术部分：50分 综合部分：15分 注：各评委打分汇总取算术平均值作为供应商得分，数值精确到小数点后二位（四舍五入）。 | |
| 评标基准价计算方法 | 磋商控制价是采购人控制采购的最高限价，超出磋商控制价的磋商报价按无效文件处理。 磋商基准价=满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格 | |
| 磋商报价（35 分） | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 35$ 注： （1）计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。 （2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）文的规定，对符合规定的小微企业报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。） | |
| 技术部分（50分） | 技术参数（50分） | 供应商所提供产品技术参数完全满足磋商文件“第三章 技术参数及要求”的得 50 分； 加“★”号的技术参数，每有一条不满足的扣 5 分，超过 6 条不满足时，此项得 0 分。 非加“★”号技术参数，每有一条不满足的扣 2 分，超过 10 条不满足时，此项得 0 分； 当该项得 0 分时，视为技术参数不满足，按无效文件处理。 |
| 综合部分（15分） | 实施方案（7 分） | 1、项目组织计划内容及安装施工进度计划非常详细具体、合理的得 4 分，比较具体、合理的得 3 分，基本合理的得 2 分，一般的得 1 分，缺项不得分。 2、安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。描述非常详细具体、合理的得 3 分，基本合理的得 2 分，一般的得 1 分，缺项不得分。 |

| | | |
|--|------------------------|---|
| | <p>售后服务承诺 (8分)</p> | <p>1、详细说明售后服务的内容、形式，含免费维修时间、故障响应时间（12小时）、解决问题时间（24小时）、维修单位名称、地点、联系人及联系电话。非常全面得2分；比较全面得1分；未提供或提供的不完整的得0分。</p> <p>2、质量保证措施。非常全面得2分；比较全面得1分；未提供的得0分。</p> <p>3、对保修期外的售后服务做出明确的承诺和处理方法。非常全面得2分；比较全面得1分；未提供的得0分。</p> <p>4、人员培训计划。非常全面得2分；比较全面得1分；未提供的得0分。</p> |
|--|------------------------|---|

1、评标方法

1.1 磋商小组严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行评审和打分，按得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人。

1.2 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

1.3 本项目成交人由采购人根据磋商小组推荐的成交候选人，确定成交人。

2、评审标准

2.1 磋商响应文件初审

2.1.1 资格性检查标准

依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

当供应商资格预审申请文件的内容发生重大变化时，磋商小组依据资格预审文件规定的审查标准对其更新资料进行评审。有一项不符合审查标准的，响应文件将不进入下一步评审。

2.1.2 符合性检查标准

依据竞争性磋商文件的规定，从磋商响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。符合性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 澄清有关问题

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组通过电子系统要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应通过系统做出响应，并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。

2.3 比较与评价

2.3.1 按磋商文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的磋商响应文件进行详细评审，详细评审标准：见评审办法前附表。

2.3.2 磋商小组按规定的量化指标和分值进行打分，并计算出综合评审得分。

磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，应当要求该供应商在规定的时间内现场

做出说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

2.3.3 汇总全体磋商小组对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终评审得分；

2.3.4 评分分值计算保留小数点后两位。

3. 评审程序

3.1 响应文件初审

磋商小组依据本章第 2.1 项规定的检查标准，对响应文件进行初审。有一项不符合检查标准的，其磋商将被拒绝，不能进入后续评审或磋商程序。

3.2 磋商

磋商程序详见供应商须知。

3.3 澄清及算术修正

供应商按照磋商小组和磋商文件的要求进行问题澄清。算术修正的要求和原则详见供应商须知。

3.4 推荐成交候选供应商名单

磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第五章 采购合同

合同编号：

甲方(采购人)：

乙方(成交人)：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标代理公司提供的招标结果（项目名称：_____，项目编号：_____）签订本合同。

第一条：合同标的

乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容）：

| 产品名称 | 规格型号 | 数量 | 数量单位 | 单价 | 总价 | 交货期 |
|------|------|----|------|----|----|-----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

第二条：本合同项下货物（服务）的总价款为人民币大写：（¥：_____）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的货物设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

第三条：组成本合同的有关文件

招标代理公司发出的磋商文件及补充文件、乙方磋商报价文件、成交通知书、经双方和有关监督部门同意的相关变更、补充协议、澄清确认函（如果有的话）及与本次采购活动相关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第四条：权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物（服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物（服务）的技术规格标准应与磋商文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条交货和验收

1、交货（服务）地点：

2、交货（服务）期限：____天，从____计算。

3、乙方交付的货物（服务）应当完全符合本合同、磋商文件及响应文件所规定的货物、数量和规格要求，不符要求的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

4、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

5、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在到货后的____日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的____日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。磋商文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方报价文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，且不得低于国家相关标准）。

第八条伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试及搬运、售后服务等；

3、若报价文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2、货物中若为其他货物则按生产厂家的标准执行，但不得少于2年（请分别列出：）；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：_____，保修期内，乙方负责对其提供货物的配件及零部件等，不再收取任何费用。

3.4、货物故障报修的响应时间为：_____小时。

3.5、若货物故障在检修小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6、所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期以后的维修维护由双方协商再定。

第九条履约保证金

本合同签订生效以前乙方应按询价文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条货款支付

1、付款方式（方式）（按磋商文件有关规定）。本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、如本合同项下的采购资金系甲方自行支付，乙方向甲方开具发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。如合同项下的采购资金系财政拨款，则出具经甲方盖章确认的发票复印件、经甲方签署的验收单、合同副本等材料，按付款方式约定申请拨付款项。

第十一条违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收货物（服务）、拒付货物（服务）款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3、如乙方不能按约定交付货物（服务），或交付的货物（服务）质量、品种、型号、规格等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，并扣除其履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5 %的违约金。

4、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付_____滞纳金。如乙方逾期交货达 _____天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并扣除乙方质量保证金，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金_____元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十二条合同的变更补充，终止及转让

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的其他任何无法预见、避免或者控制的事件（市场价格波动风险不在此列）。

第十四条 争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充。

2、本合同一式__份，甲、乙双方授权委托人签字并盖单位公章后生效。甲、乙双方各执__份，监督部门__份，均具有同等法律效力。

甲方： 乙方：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

年月日年月日

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。

第六章响应文件格式

(项目名称)

竞争性磋商响应文件

项目编号:

供应商名称: (企业电子签章)

法定代表人: (个人电子签章)

日期:年月日

目录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权书
- 四、磋商报价明细表及技术偏差表
- 五、供货方案
- 六、优惠条件及服务承诺书
- 七、供应商的资格证明文件
- 八、承诺书
- 九、声明函
- 十、其他资料

一、磋商函及磋商函附录

1、磋商函

致：_____（采购人）

我方已仔细阅读并研究了招标编号_____, _____（项目名称）磋商文件的全部内容（包含本项目的补遗、澄清和变更资料），我们完全熟悉其中的要求、条款和条件。愿意以磋商报价（大写 _____）（小写：_____元）的磋商价格，供货期限：_____, 质保期_____, 质量达到：_____；按磋商文件要求对完成本项目的相应工作。同时做出以下声明：

1. 我方磋商有效期为自磋商截止之日起 60 天。
2. 我方承诺与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人的附属机构。
3. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
4. 我方同意提供贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料。
5. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。
6. 我方承诺不泄露磋商活动中获取的项目信息、商业秘密。
7. 我方严格按磋商文件的要求，向采购代理机构支付本次招标代理服务费。
8. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

2、磋商函附录

| | | |
|-----------|------|--------|
| 项目名称 | | |
| 供应商名称 | | |
| 采购内容 | | |
| 磋商报价 | (大写) | (小写) 元 |
| 供货期限 | | |
| 质量 | | |
| 质保期 | | |
| 磋商有效期 | | |
| 需要补充的其他内容 | | |

注：1、本汇总表必须按要求认真填写，不得缺项。

2、磋商报价小写金额小数点后保留两位小数。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓名：___ 性别：___ 年龄：___ 职务：___ 系 ___（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：___（企业电子签章）

日期：__年__月__日

三、法定代表人授权书

本人（姓名） （身份证号） 系（供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名） （身份证号） 为我方授权委托人。授权委托人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： ，电话： （保持畅通）。

授权委托人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件及供应商授权委托人身份证复印件或扫描件

供应商名称： （企业电子签章）

法定代表人： （个人电子签章）

日期： 年 月 日

四、磋商报价明细表及技术偏差表

1. 磋商报价明细表

供应商名称：

项目名称：

单位：元/人民币

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 详细技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 小计 (元) |
|-----|------|----|------|--------|----|----|-----------|-----------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 总计： | | | | | | | | |
| | | | | | 元 | | | |

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

2、技术偏差表

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 货物名称 | 磋商文件要求 | 磋商响应文件 响应内容 | 偏差说明 | 结论 |
|----|------|--------|----------------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：

“偏差说明”栏中详细注明所投设备规格及技术参数与磋商文件要求有何不同，并说明其符合性。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

五、供货方案

依据竞争性磋商文件要求及评审办法自行编制，格式自拟。

六、优惠条件及服务承诺书

| 供应商 | |
|-----|--|
| | |

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

七、供应商的资格证明文件

1. 供应商概况

A. 供应商名称: _____

B. 注册地址: _____

电话: _____ 传真: _____

C. 成立或注册日期: _____

D. 法人代表: _____ (姓名、职务)

2. 我方在此声明, 我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处, 我方将失去合格供应商资格。

- (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) 近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;

兹证明上述声明是真实、准确的。

供应商名称: _____ (企业电子签章)

法定代表人: _____ (个人电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

八、承诺书

1. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（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。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

2. 硬件特征码承诺书

致： (采购人名称：)

我方在此承诺：

我公司独立制作、修改和上传磋商响应文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。

特此承诺

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

3. 采购代理服务费承诺书

致（采购人）：

我们在贵公司组织的（项目名称：项目编号：）采购中若获中标，我们保证按磋商文件的规定，向贵公司一次性支付招标代理费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

4. 承诺书

采购人：

我公司郑重承诺，如我公司中标我公司保证执行扶贫政府采购政策，保证完成采购人承诺的预留扶贫采购份额（包括但不限于“扶贫 832”平台）。保证遵守并执行其他政府采购政策。如该承诺书不实，我公司将无条件承担不利结果（包括但不限于采购人无责任单方面解除合同等）。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

九、声明函

1: 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）和（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。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于中型、小型、微型的企业不需要提供。

2: 供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的无需填写此表。

3: 供应商为残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的无需填写此表。

4、制造商企业（单位）类型声明函

本企业（单位）作为_____单位的_____项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），《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）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本单位（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____年____月____日

注：1、投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。

2、不属于小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位，可不提供此声明函。

5、产品适用政府采购政策情况表

| | | | | |
|----------|---|-----|---------|----|
| 中小企业扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容： | | | |
| | 产品名称（品牌、型号） | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 |
| | | | | |
| | | | | |
| | 小型、微型企业产品金额合计 | | | |
| 节能产品 | 产品名称（品牌、型号） | 制造商 | 认证证书编号 | 金额 |
| | | | | |
| | | | | |
| 环境标志产品 | 产品名称（品牌、型号） | 制造商 | 认证证书编号 | 金额 |
| | | | | |
| | | | | |

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能环保产品需根据财库〔2019〕9号文“财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”提供相关证明材料。①所投产品属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）目录清单范围内产品的，投标人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，否则不得分。

②所投货物有属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）目录清单范围内产品的，投标人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，否则不得分。政府强制采购产品（★号项）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，否则其投标不予接受。

1. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
2. 没有相关产品可不填此表。

十、其他资料

1、资格证明材料及评审办法中要求的与本项目相关的所有资料的复印件或扫描件；

（1）具有独立承担民事责任的能力；（提供相关证明材料）

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2019 年财务审计报告，如供应商成立时间不足时限要求的，应提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明或财务报表。）

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函，格式自拟）

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2020 年以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，如供应商成立时间不足时限要求的，应提供自成立以来的。）

（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；（提供无重大违法记录的书面声明）

2、供应商认为其他必要的内容。

注：文件中没有给出格式的，格式自拟。