

开封市顺河回族区中小学多媒体信息化建设采购项目

## A 包

薄改能力提升信息化“专递课堂、同步课堂”教室设备采购项目

# 招 标 文 件

项目编号：汴顺财招标采购-2022-9

采购人：开封市顺发投资有限公司

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日期：二〇二二年四月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	供应商须知 .....	1
第三章	资格审查 .....	14
第四章	评标办法 .....	15
第五章	政府采购合同 .....	20
第六章	采购内容及技术要求 .....	25
第七章	投标文件格式 .....	40

# 第一章 招标公告

## 项目概况

开封市顺河回族区中小学多媒体信息化建设采购项目招标项目的潜在供应商应在《开封市公共资源交易信息网》获取招标文件，并于 2022 年 05 月 06 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：汴顺财招标采购-2022-9
- 2、项目名称：开封市顺河回族区中小学多媒体信息化建设采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2000000.00 元

最高限价：2000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	汴顺财招标采购- 2022-9-1	薄改能力提升信息化“专递课堂、 同步课堂”教室设备采购项目	1450000	1450000
2	汴顺财招标采购- 2022-9-2	教育云网租用项目	550000	550000

- 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 包段划分：本项目共分二个包：

A 包：薄改能力提升信息化“专递课堂、同步课堂”教室设备采购项目

B 包：教育云网租用项目

#### 5.2 采购内容：

A 包：教育互动录播管理云平台、互动管理软件、直播管理软件、点播管理软件、在线巡课软件、网络教研软件、保修跟踪软件、多媒体综合业务平台各 1 套、教育互动录播管理云平台服务器、多媒体综合业务平台服务器、交换机、机柜各 1 台、主讲教室互动录播一体机 3 台等设备，包括但不限于货物的购置、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务及其他伴随服务等。

B 包：教育云网租用及其他伴随服务等。

#### 5.3 A 包：供货期限：合同签订后 60 日历天内供货、安装及调试完毕

B 包：服务期限：36 个月

#### 5.4 质量要求：合格

#### 5.5 简要技术需求或服务要求

详见招标文件

#### 6、合同履行期限：36 个月

#### 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、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、本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

- 1、时间：2022 年 04 月 15 日至 2022 年 04 月 21 日。每天上午 09:00 至 12:00，下午 13:00 至 17:00（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：通过电子交易系统下载。供应商须注册成为《开封市公共资源交易信息网》会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登录“政采、工程业务系统”并按网上提示下载招标文件。

潜在供应商可打开开封市公共资源交易中心网站首页“流程公开”里查询招标文件。

- 4、售价：0 元

## 四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2022 年 05 月 06 日 09 时 30 分（北京时间）
- 2、地点：电子投标文件须在投标截止时间前在开封市公共资源交易中心网站会员系统中加密上传。供应商获取招标文件后，凭 CA 密钥登录会员系统，在“组件下载”中下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。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），请供应商时刻关注开封市公共资源交易信息网站和公司 CA 密钥推送消息。

## 五、开标时间及地点

- 1、时间：2022 年 05 月 06 日 09 时 30 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 B 区（开标区）。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；供应商应当在开标时间前，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。）

## 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，招标公告期限为五个工作日。

## 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《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）；
- 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、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，截至投标文件递交截止时间，供应商在“信用中国”网站上“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单”中列入“受惩黑名单”，或者在“中国政府采购网”上列入“政府采购严重违法失信行为信息记录”的，拒绝其参与本项目。采购人、采购代理机构查询并做好相关记录和证据留存。

【查询渠道：“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）】

3、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：开封市顺发投资有限公司

地址：开封市顺河回族区东郊乡汴京大道东段

联系人：王女士

联系方式：15136696763

2. 采购代理机构信息

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：刘楠

联系方式：0371-22331167

3. 项目联系方式

项目联系人：刘楠

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

联系电话：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
1.1.2	采购人	采购人：开封市顺发投资有限公司 地址：开封市顺河回族区东郊乡汴京大道东段 联系人：王女士 联系方式：15136696763
1.1.3	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：刘楠 联系方式：0371-22331167
1.1.4	项目名称	开封市顺河回族区中小学多媒体信息化建设采购项目
1.1.5	包名称	A 包：薄改能力提升信息化“专递课堂、同步课堂”教室设备采购项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	教育互动录播管理云平台、互动管理软件、直播管理软件、点播管理软件、在线巡课软件、网络教研软件、保修跟踪软件、多媒体综合业务平台各 1 套、教育互动录播管理云平台服务器、多媒体综合业务平台服务器、交换机、机柜各 1 台、主讲教室互动录播一体机 3 台等设备，包括但不限于货物的购置、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务及其他伴随服务等。
1.3.2	供货期限	合同签订后 60 日历天内供货、安装及调试完毕
1.3.3	供货地点	开封市，并按采购人要求分发到各个学校。
1.3.4	质量要求	合格
1.3.5	质保期	3 年
1.4.1	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、本项目的特定资格要求：无 <b>供应商需对所填内容的真实性负责。</b>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10	分包、转包	不允许
1.11	供应商提出问题的方式	在开封市公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版（附加盖企业公章的扫描件和可编辑的 Word 电子版）上传。
1.12	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件及有关本项目的变更资料（如有）
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	自招标文件澄清公告在相关网站上发布之日起，即为默认收到。
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	自招标文件修改公告在相关网站上发布之日起，即为默认收到。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
3.5	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.6.3	电子签章要求	投标文件按照招标文件要求加盖企业电子签章、个人电子签章。
3.6.4	投标文件份数	供应商必须在投标截止时间前提供： 加密的电子投标文件壹份（在开封市公共资源交易信息网会员系统指定

		位置上传)
4.2	电子投标文件的递交	<p>1. 供应商应在投标截止时间以前登录开封市公共资源交易中心系统上传加密电子投标文件到会员指定位置，并确认已经成功提交投标文件，请在上传时认真检查上传投标文件是否完整正确。</p> <p>2. 供应商如因网上系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与开封市公共资源交易中心联系，联系电话： 0371-23859291。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>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 B 区（开标区）。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；供应商应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、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>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，经济、技术专家 4 人；专家确定方式：从省级政府采购专家库中随机抽取。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，由评标委员会推荐 3 名。
7.4	付款方式	供货调试到位后，经采购方验收合格后支付 97%，剩余 3%为质保金，一年后无质量问题付清。
10	<b>需要补充的其他内容：</b>	
10.1	未尽事宜	按国家有关规定执行
10.2	最高投标限价	<p>1450000 元（报价中包含国家承认资质的第三方验收质检报告费用）</p> <p>超出最高投标限价的按无效标处理。</p>
10.3	招标代理费	以包段预算金额为基准，参考国家计委计价格（2002）1980 号文件的规定乘以 70%计算，由中标人在领取中标通知书之前支付。共计 13965 元。
10.4	质疑和异议的递交	<p>询问、质疑与投诉的递交方式为线上递交，供应商需在“开封市公共资源交易信息网”交易系统中提出询问、质疑与投诉，并电话告知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构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。</p>



10.5	硬件特征码	供应商应独立制作、修改和上传投标文件，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。
10.6	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。
10.7	中标人须知	中标人所提供的产品与招标文件采购内容及技术要求不一致或不满足招标文件采购内容及技术要求的，按虚假应标上报至财政监督部门。由此产生的后果有供应商自负。
10.8	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。
10.9	供应商信用记录查询	信用记录截止时间点：同投标文件提交截止时间； 信用记录查询时间：投标文件提交截止时间之后。
10.10	标的物所属行业	本项目设备部分标的物所属行业为工业、本项目软件部分标的物所属行业为软件和信息技术服务业。（具体行业划分及其标准见工信部联企业[2011]300号文件）
<p><b>注：1. 供应商须知前附表与招标文件不一致时，以供应商须知前附表为准。</b></p> <p><b>2. 本招标文件的解释权归采购人。</b></p>		

---

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本招标项目包名称：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 1.3 采购内容、供货期限、供货地点和质量要求、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 供货期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 供货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目相关的资格要求。

资格要求：见供应商须知前附表；

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (3) 被责令停业的；
- (4) 被暂停或取消投标资格的；
- (5) 财产被接管或冻结的；
- (6) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或出现重大质量问题的；
- (7) “硬件特征码”一致的。

### 1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动所发生的一切费用自理。因供应商失误给采购人及代理机构造成的一切损失，由中标方承担。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

---

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定不组织踏勘现场；

1.9.2 供应商自行踏勘现场发生的一切费用自理。

## 1.10 分包、转包

应符合供应商须知前附表规定不允许分包、转包。

1.11 供应商提出问题的方式：见供应商须知前附表。

1.12 采购人书面澄清的时间：见供应商须知前附表。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知
- (3) 资格审查
- (4) 评标办法
- (5) 政府采购合同
- (6) 采购内容及技术要求
- (7) 投标文件格式

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在招投标系统中提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以公告形式通知所有下载招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距供应商须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商确认收到招标文件澄清的时间：自招标文件澄清公告在相关网站发布之日起，即为默认收到。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人修改招标文件可以以发布公告的形式通知所有已下载招标文件的供应商。修改招标文件的时间距供应商须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商确认收到招标文件修改的时间：自招标文件修改公告在相关网站发布之日起，即为默认收到。

# 3. 投标文件

---

### 3.1 投标文件的组成

#### 3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标报价一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法人授权委托书
- 四、技术偏差表
- 五、货物分项报价表
- 六、拟投入本项目专业技术人员情况表
- 七、资格审查资料
- 八、承诺书
- 九、其他资料

#### 3.2 投标报价

3.2.1 本项目采用固定单价包干承包方式。合同执行中货物数量按实际发生据实结算，单价不再调整。

3.2.2 报价书中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

3.2.3 报价书中标价的单价或金额，应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他（运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费，以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等），以及管理费、利润、税金、包含国家承认资质的第三方验收质检报告费用等。

3.2.4 报价书中供应商没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在报价书中其他相关子目的单价或价格之中。

#### 3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以公告形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

#### 3.4 资格审查资料

3.4.1 供应商基本情况表应附相关的证明文件；

3.4.2 不接受联合体投标。

#### 3.5 备选投标方案

按供应商须知前附表规定不允许供应商递交备选投标方案。

#### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标分项报价一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件供货期限、供货地点、投标有效期、质量要求、质保期、采购内容及技术要求等实质性内容作出响应。

3.6.3 电子签章要求见供应商须知前附表。

---

3.6.4 投标文件份数见供应商须知前附表。

#### **4. 投标**

4.1 供应商应在本供应商须知规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.2 电子投标文件的递交：见供应商须知前附表。

#### **5. 开标**

5.1 开标时间和地点：见供应商须知前附表。

##### **5.2 开标程序**

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 开标时间倒计时；
- (2) 点击“开标”，开启解密倒计时；
- (3) 查看及回复供应商现场质疑；
- (4) 开标结束。

#### **6. 评标**

##### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

##### **6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

##### **6.3 评标**

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

##### **6.4 评审程序**

分初步评审、综合打分和推荐中标候选人三个阶段。

###### **6.4.1 初步评审**

6.4.2 资格性审查。在开标结束后由采购人或代理机构对其投标单位的资格进行审查, 以确定其是否具备投标资格。如果不满足招标文件所规定的资格要求或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝（视为无效投标）。通过资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得评标。

6.4.3 符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见评标办法）

评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

6.4.4 供应商出现下列情况之一者，其投标为无效标，给采购人、代理机构或其他供应商造成损失的，应当承担赔偿责任：

- (1) 不具备招标文件中规定资格要求；
- (2) 投标文件内容不全，字迹模糊，难以辨认，未按规定格式填写而造成评委无法判别或比较；
- (3) 投标内容与采购内容及技术要求有重大偏离；
- (4) 供应商提交的是可选择的报价；
- (5) 供应商的报价明显低于其他通过资格性审查供应商的投标报价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。
- (6) 初审不合格，或提供虚假、失实资料的；
- (7) 向采购人及有关人员行贿或提供不正当利益；
- (8) 不符合法律、法规及招标文件规定的其他实质性要求及本章 3.1 投标文件的组成的。
- (9) 因自身原因给采购人、招标机构造成经济损失的。

#### 6.4.5 细微偏差不会影响投标文件的有效性

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完善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。如投标文件中大写金额和小写金额不一致的，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，但单价金额小数点有明显错误的除外。

#### 6.4.6 投标文件的详细评审

经初步评审合格的投标文件，评标委员会根据招标文件确定的评标标准和方法，对其作进一步评审。

##### 投标文件的澄清

- A、为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向供应商质疑，请供应商澄清其投标内容。
- B、供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- C、投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。
- D、澄清文件应按评标委员会规定的时间提交。

6.4.7 评标委员会不对无效标进行评审。评标委员会拒绝供应商通过修正或撤消其不符合要求的偏差，使之成为具有响应性的投标。

#### 6.4.8 评标办法及内容：

本项目采用综合评标法，具体内容详见评标办法。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

### 7.2 中标通知

---

在本供应商须知款规定的投标有效期内，代理机构书面形式向中标人发出中标通知书。

### 7.3 签订合同

7.3.1 中标人和采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件分别订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.3.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4 付款方式, 见供应商须知前附表。

## 8. 重新招标和改变采购方式

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 家的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 改变采购方式

重新招标后供应商仍少于 3 家或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的采购项目，经原审批或核准部门批准后改变采购方式。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

供应商认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 需要补充的其他内容：

其他需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

## 第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格性审查标准（不验原件，根据 87 号令的相关规定，开标后将由采购人或者代理机构依法对供应商资格进行审查。）	具有独立承担民事责任的能力	提供合法有效的营业执照或其它相关证明材料。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2020 年度或 2021 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。
	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。
	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2021 年 06 月 01 日以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金证明材料，如供应商成立时间不足要求时限的，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

### 1. 资格审查

开标结束后，采购人或者招标代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

### 2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

### 3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格供应商不足3家的，不得评标。



## 第四章 评标办法

### 评标办法前附表

#### 3.1、评标委员会对通过资格性审查的供应商进行符合性审查

序号	评审因素	评审标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照一致
	电子签章要求	见供应商须知前附表
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	见供应商须知前附表
	供货期限	见供应商须知前附表
	质量要求	见供应商须知前附表
	质保期	见供应商须知前附表
	投标有效期	见供应商须知前附表
	投标报价	投标报价不能超出投标最高限价, 超出最高限价按无效文件处理。
	其他要求	符合招标文件实质性要求

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。

### 3.2 详细评审

条款号		条款内容	编列内容
3.2.1		分值构成 (100 分)	报价部分：30 分 技术部分：54 分 综合部分：16 分
评分因素	分值	评分标准	
报价部分	报价 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为基准价，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：</p> <p>报价得分=（基准价/投标报价）×30</p> <p>项目评审过程中，不得去掉投标报价中的最高报价和最低报价。</p> <p>供应商的报价高于最高限价的为无效标。</p> <p>注：1. 报价得分四舍五入至小数点后两位。</p> <p>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产品报价给予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。）</p>	
技术部分	技术参数响应 (30 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求，得基本分 25 分。</p> <p>（1）标“★”款为重要指标，每一项负偏差在基本分的基础上扣 0.7 分，有 10 项不满足时，此项得 0 分。</p> <p>（2）非“★”款为一般指标，每一项负偏差在基本分的基础上扣 0.4 分；扣完为止。</p> <p>（3）高于招标文件技术要求、技品与录播主机厂商为同一品牌，每一项正偏差在基本分基础上加 1 分，最高加 5 分。</p> <p>此项得 0 分时，投标文件为无效文件。</p>	
	供货计划(9 分)	<p>供货计划非常详细、完善、切实可行的得 9 分；</p> <p>供货计划比较详细、完善、切实可行的得 5 分；</p> <p>供货计划基本详细、完善、切实可行的得 3 分；</p> <p>供货计划不详细的得 1 分；</p> <p>没有不得分。</p>	

	安装调试设计方案（9分）	<p>项目安装调试设计方案和措施非常完整科学得的9分；</p> <p>项目安装调试设计方案和措施比较完整科学得的6分；</p> <p>项目安装调试设计方案和措施基本完整科学得的4分；</p> <p>方案和措施欠佳或存在明显缺陷的得1分；</p> <p>无方案无措施不得分。</p>
	培训方案（6分）	<p>对供应商所提供的培训方案进行综合评定，非常具体、详尽的得6分；</p> <p>对供应商所提供的培训方案进行综合评定，比较具体、详尽的得4分；</p> <p>对供应商所提供的培训方案进行综合评定，基本具体、详尽的得3分；</p> <p>培训方案不详尽的得1分；</p> <p>没有不得分。</p> <p>（方案主要包括培训的时间要求、培训的效果目标、培训的计划方案可操作性。）</p>
综合部分	业绩（4分）	提供供应商或者所投产品2019年1月1日以来类似项目业绩，每有一项得2分，最多得4分。（提供合同、中标通知书扫描件）
	售后服务承诺（10分）	<p>1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。</p> <p>内容非常具体、详尽的得5分；</p> <p>内容比较具体、详尽的得3分；</p> <p>内容基本具体、详尽的得1分；</p> <p>没有不得分。</p>
		<p>2、服务承诺、质保期内、外服务承诺（包括免费维修的时间、有偿服务的价格等）进行综合评定。</p> <p>内容非常具体、详尽的得5分；</p> <p>内容比较具体、详尽的得3分；</p> <p>内容基本具体、详尽的得1分；</p> <p>没有不得分。</p>
	政策加分项（2分）	<p>投标产品符合国家环保、节能标准，并载入国家有关部门发布的《节能产品清单》、《环保产品清单》的最新文件，应提供国家节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书（在有效期内），每提供一项得1分，此项最多得2分。（供应商须提供证明材料和文件）。</p>

---

## 1. 评标办法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第3.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见资格审查前附表。

2.1.2 符合性审查标准：见评标办法前附表。

### 2.2 详细评审：分值构成与评分标准

见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据评标办法中的资格评审标准及符合性评审标准进行评审，如有一项内容不符合标准的，按无效文件处理。

3.1.2 供应商投标文件有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

（1）第二章“供应商须知”第1.4.2项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

A. 供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

B. 供应商之间约定中标人；

C. 供应商之间约定部分供应商放弃投标或者中标；

D. 供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

E、不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

F、不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

G、不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

H、不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致。

---

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(4) 相同品牌产品相同型号处理。

提供的核心产品品牌相同且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商，参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后按得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商系统确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(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。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第3.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 汇总全体评标委员会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。

3.2.3 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商在系统作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，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以系统形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行系统澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的系统澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第五章 政府采购合同

合同编号：

甲方(采购人)：

乙方(中标人)：

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，甲乙双方按照河南招标采购服务有限公司提供的招标结果（项目名称：开封市顺河回族区中小学多媒体信息化建设采购项目，项目编号：汴顺财招标采购-2022-9）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

河南招标采购服务有限公司发出的招标文件及补充文件、乙方投标报价文件、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招标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：开封市，并按采购人要求分发到各个学校。
- 2、交货（服务）期限：合同签订后 60 日历天内供货、安装及调试完毕。
- 3、乙方交付的货物（服务）应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的货物、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（按甲方要求）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（按甲方要求）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。招标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：3 年，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：24 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：供货调试到位后，经采购方验收合格后支付 97%，剩余 3%为质保金，一年后无质量问题付清。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《中华人民共和国政府采购法》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、乙双方授权代表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。

## 第六章采购内容及技术要求

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位
1	教育互动录播管理平台	<p>1. 采用 B/S 架构，内置 Web 服务器端，面向各类用户提供统一的业务登录入口，兼容 IE、火狐、Google、360 等主流浏览器；</p> <p>2. ★平台支持不同角色入口登录；平台支持微信扫码登录；</p> <p>3. 支持所属机构的组织架构管理，支持多级别（如按省/市/县、市/区/县、乡镇/村/教学点等）、支持按需自定义创建相应的组织架构，满足不同类型用户需求；</p> <p>4. 支持不同组织层级下的学校添加，支持灵活选择不同学校的学段类型、以及自定义选择不同学校下不同学段的作息时间表；</p> <p>5. 支持按需创建不同的用户组，按需赋予不同用户组不同权限，满足不同组织下各类用户不同权限（增、删、改、查）的需要；</p> <p>6. 支持学科管理：支持针对不同学段的学科模板进行相应的修改和添加，无需到各个学校手动添加，一键同步；也可针对不同学校实际的开课学科进行相应的修改和添加；支持一键导入导出功能；</p> <p>7. 支持对不同学校下老师姓名、性别、所属学段、教授学科、联系方式等各类信息的添加、删除、修改、查询；支持对学校的学生的姓名、性别、所属年级、班级、监护人姓名、监护人联系方式、家庭住址等信息的添加、删除、修改、查询；可按班级、年级、姓名进行快速检索；支持一键导入导出功能；</p> <p>8. 支持学校的年级班级和教室信息的添加、删除、修改、查询等，支持年级班级和教室的绑定，支持指定不同年级班级的班主任老师等相关信息；支持一键导入导出功能；</p> <p>9. 支持课表管理：支持按的不同学校、班级、年级、教师、课程、节次、教室等情况生成教学课表，支持不同地域、不同学校、不同学段、不同年级的实际作息时间表修改和创建相应的课表以满足不同用户的个性化需求；支持一键导入导出功能；</p> <p>10. 支持多种类型的设备的管理，如：MCU、录播终端、互动终端、录播互动一体机、行为分析终端的管理、会议终端，支持各类相关配置信息的增删改查，支持各类设备的状态查询，支持批量导入、导出、修改、删除和备份设备信息，支持终端设备的在线升级等功能；</p> <p>11. 支持配置管理功能，支持对教学互动的相关参数的在线配置和下发，支持对媒体服务模块、文件服务模块、消息服务模块等相关模块配置信息的修改和查询，支持平台 license 信息的查询和更新等；</p> <p>12. 支持管理人员对平台的图片 Logo 信息进行更换；</p> <p>13. 平台支持信息发布功能，支持公告、新闻、活动、通知、个人通知等不同业务类型的信息进行发布，支持自定义添加业务信息类型，支持对文字、图片、视频等各类媒体信息进行发布，支持对发布完成的信息安装标题关键字、发布时间、发布的类型、发布对象等多维度的就行检索；支持个人空间功能用户个人可以查看个人收藏、个人课表、直播课程、点播课程、点播记录、以及收到的信息和公告等，另外老师用户还可以通过空间上传相关的课程视频和课件等，查询当前开设的直播课、互动课和发布的点播的数量，学生用户还可以查询当前参与的直播课、互动课的上课情况；</p> <p>14. 可通过个性化设置调整首页展示内容。</p> <p>15. ★平台支持对各类信息进行统计分析，支持大数据看板功能，可分四类看板进行数据展示：平台大数据看板、运维大数据、应用大数据、榜单大数据。其中平台大数据包括：排行总览按区域、开课总览数据、受益总览数据、用户总览数据、课程总览数据、运行总览数据、课程大数据和巡课数据等数据的统计展示；运维大数据包括：建设总览，开课</p>	1	套

		<p>地图, 开课总览数据、系统总设备在线及状态数据, 平台存储空间及管理文件数据统计与展示功能。应用大数据包括: 使用总览、访问总览、建设总览、开课总览、学科总览、资源总览, 巡课总览、分析总览、教研总览等业务数据的统计与展示; 榜单大数据提供各类用户业务的使用排行, 包括教师榜, 学生榜、管理榜、区域榜, 学校榜、勤学榜, 耕耘榜等大数据榜单排行。且各类大数据可自定义周期和区域进行检索分类展示;</p> <p>16. ★平台支持 web 界面查看服务器 CPU 使用率、内存使用率及实时上下行带宽。</p>		
2	互动管理软件	<p>1. 平台支持用户方便快捷的开展各类互动教学业务如: 1+1 双师课堂、1+2、1+3、1+4、1+5、1+N 互动教学等;</p> <p>2. ★支持按照班级课表开设互动课程, 到点自动上课; 支持按照当前所在班级的基础课表课程开设互动课, 也支持没有基础课程的情况下, 按需开设互动课程, 支持一键选择相应的听讲教室, 按照相关的权限大小, 支持按需跨班级、年级、学校、组织、区域等和任意的一个班级开设互动课程; 支持开设周期课程;</p> <p>3. 支持互动课程在线控制功能; 支持按时间检索当前的互动课程, 查看当前的课程状态, 平台支持在线的课程控制功能, 支持对当前课程的开始、结束、延课、开始/结束直播、开始/暂定/结束录制等课程控制, 还支持对当前课程的音量大小调节、一键静音控制, 支持讲课、自由讨论、对话三种课程模式, 也支持随机添加教室进行互动操作等;</p> <p>4. 平台支持按需手动设置教学互动课程相关信息, 如课程名称、主讲老师、主讲教室、听讲班级、是否直播、是否录制发布、以及互动相关的媒体参数等, 系统可根据当前互动教学业务需要, 自动调整动终端的工作模式: 主讲模式、听讲模式等;</p> <p>5. ★支持对当前的互动列表以及互动课程记录按照课程名称、课程时间、学科、主机学校、主讲年级、主讲班级、主讲老师等进行检索; 支持列表视图和方块视图切换。</p>	1	套
3	直播管理软件	<p>1. 平台支持不少于 1000 路的直播课程并发数, 支持 web 端和手机端在线直播观看人数实时统计和分时段统计功能;</p> <p>2. 平台不仅支持按照不同学校下面的班级的基础课表发布直播课程, 也支持在互动课程开设的同时一并发布相应的直播课程;</p> <p>3. 直播课程不仅支持当前的班级所在设备的直播推流, 还支持第三方推流终端设备推流到本平台进行直播, 而且兼容第三方直播平台的引流, 从而进行直播观看;</p> <p>4. 支持对当前的直播列表以及直播课程记录按照课程名称、课程时间、学科、主讲年级、主讲班级、主讲老师等进行检索;</p> <p>直播课程支持自动分类功能, 将资源按照不同组织、不同学校、不同年级、不同班级、不同学科、上课时间等进行归类, 并支持按这些的规则和课程名称进行检索功能;</p> <p>5. 平台可以按需提供不同分辨率的直播流, 以适应不同的网络环境, 保障在低速网络环境下依然可以流畅地观看直播;</p> <p>6. 直播发布支持公开和不公开两种模式, 公开模式支持游客观看, 不公开模式下需要进行用户登录才能观看直播;</p> <p>7. ★支持直播链接二维码自动生成, 方便手机端进行扫描观看; 支持一键分享课程信息, 包含课程名称、所上学科、上课老师、上课时间、所在学校及观看地址等信息;</p> <p>8. 支持直播在线交流、评论功能, 支持学生、老师等角色在直播窗口进行在线的交流, 评论、打分、点赞等功能, 支持对相关的人气、评分和点赞数进行排名和首页推荐。</p>	1	套
4	点播管理软件	<p>1. 平台支持不少于 1000 路的点播课程并发数, 支持点播课程的观看次数的统计功能;</p>	1	套

		<p>2. 平台不仅支持按照不同学校下面的班级的基础课表发布点播课程，也支持在互动课程开设的同时一并发布相应的点播课程；</p> <p>3. 支持对当前的点播列表按照课程标题、课程时间、学科、主机学校、主讲年级、主讲班级、主讲老师等进行检索；</p> <p>4. 点播发布支持开放、所在区域、以及所在学校三种模式，开放模式下支持游客观看，学校模式下，只支持当前所在课程的学校的用户登录才能观看，所在区域模式下只支持当前课程所属的整个区域组织的用户登录才能观看，支持点播链接二维码自动生成，方便手机端进行扫描观看；</p> <p>5. 点播视频支持自动分类功能，将资源按照学段、年级、学科等进行归类，并支持课程名称、班级、学校、老师名称进行检索功能；</p> <p>6 支持观看视频过程中用户可以进行文字评论、点赞、评分，并对点播资源进行收藏、下载以及可以对点播相关的课程课件进行下载；7. 支持对相关的人气、评分和点赞数进行排名和首页推荐等；</p> <p>8. 支持文件上传功能，不仅支持课表课程的录制文件的自动上传，还支持平台手动上传录制的课程视频，支持视频文件的分段上传，分段点播；支持课程相关的课件文件的上传；支持相关用户上传视频、文档、日志、压制文件等文件；平台支持 AVI, 3GP, MOV, MPEG, FLV, ASF, MP4, MKV, WEBM 等多种视频格式在线上传和观看；</p> <p>9. 支持资源管理(管理员)：管理员可对资源进行发布、信息修改、上传、删除、是否允许下载等操作；</p> <p>10. 支持教师专辑管理：可以生成教师专辑，可将教师的所有资源内容在同一专辑中呈现，方便查找属于某一教师的课时视频、共享资源等内容。</p> <p>11. ★支持点播审批功能，老师发布点播资源，需要经过管理员审核才能完成发布。</p>		
5	在线巡课软件	<p>1. ★平台支持在线巡课功能，支持 1、4、6、9 等多画面分割显示，支持双击放大当前巡课教室图像，并单独监听当前教室的声音；</p> <p>2. ★支持任何在线的巡课教室当前画面进行截屏操作，也支持对当前巡课画面进行录制，还支持对巡课教室的声音大小的调节、进行悬浮框播放以及全屏观看等操作；</p> <p>3. 支持按权限、组织、年级、班级、教室、课程类型、学科等多个维度开展巡课业务，并支持多用户并发巡课；</p> <p>4. 支持选中该组织下的所有终端设备，进行一键“全开”和“全关”来控制远程教室所有画面在本地的显示；</p> <p>5. 根据管理需求，可以自定义远程教室的分类和组织层级，以方便巡课时的快速分类调取图像。</p>	1	套
6	网络教研软件	<p>1. 支持跨区域、跨学校组建教研组，并可在系统中拟任教研组长。</p> <p>2. 支持直播教研、点播教研、线上互动教研等多种开展方式。</p> <p>3. 支持跨区域跨学校跨教研组开展教研活动；</p> <p>4. 支持教研组制定按日、周、月、等一定周期性时间的教研计划，支持教研计划的主题、流程、通知、参与人员、评价方式、评价标准的预先发布，支持教研状态的实时展示，教研数据的统计分析，事后的分析回看等功能；</p> <p>5. 支持多种类型的教研活动主题，支持备课类（网络备课）、观摩类（教学观摩）、评课类（在线评课）、课题类（课题研究）、会议类（会议培训）、评比类（教学评比）、展示类（成果展示）等类型的教研主题活动选择；</p> <p>6. 支持独立的教研管理功能，支持教研组织、教研计划、教研通知、活动管理、教研配置、教研看板、教研首页等模块；</p> <p>7. 教研看板支持教研统计（包含教研活动次数、各个学段、学年、学科的活动次数）、教研排名（包含组织贡献排名和用户贡献排名）；8. 个</p>	1	套

		<p>人用户均支持单独的教研首页模块，其中包含教研新闻、教研通知、教研动态、教研之星、教研计划、近期访客等模块；教研员支持集体备课、教学观摩、在线评课、教研活动、课题研究、会议培训、教学评比、成果展示等模块；</p> <p>9. 支持大规模教学教研活动：在一次教学教研活动中，支持 200 及以上个用户同时在同一个教研活动室，支持不少于 50 万设备的互动教研模式；</p> <p>10. 在互动教研过程中，教研员进入要进行教研评课的课堂，对教研过程进行评价，教研员不仅可看到教研课堂中的所有视频画面，还能听到教研课堂中老师的声音，同时教研员之间和教研老师也可以进行音视频交互。</p> <p>11. 支持在线评课模板可配置，支持不同专家从不同维度、视角和观察点进行评分，评分支持多种评价方式：文字评价、打分、单选、多选等。</p> <p>12. 支持教研活动在线签到、线下扫码签到、文字留言评论、文字在线讨论等功能。活动结束后，自动生成签到表。</p> <p>13. 教研活动支持上传： jpg, png, jpeg, bmp, gif, pdf, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, rar, zip, dwg, zip, mp3, mp4, flv, ogg, webm 等格式的文件。 支持通过教研活动类型、课程名称、教材版本、教学册别、授课老师、学段、年级、学科、举办单位等进行检索，快速查找相关教研资源。 可通过权限控制账号是否有权限进行创建教研活动和参加教研活动。</p>		
7	保修跟踪软件	<p>1. 支持手机扫码报障，基础故障类型包含：视频故障、音频故障、设备故障、网络故障、系统故障等。</p> <p>2. ★支持维修人员通过手机扫码处理报修任务，可通过故障类型、任务状态、任务时间等检索报修任务，并可查看及反馈故障处理进度。</p> <p>3. 支持平台实时跟踪报修任务状态，包含：未分配、未处理、处理中、已处理、已验收，五种任务状态。</p> <p>4. 支持平台维修人员统一管理，可将报修任务通过平台排发给相关维修人员，报修任务通过邮件通知维修人员。</p>	1	套
8	多媒体综合业务平台	<p>1. 支持 H. 323v5 和 SIP 标准，兼容对接支持标准 H. 323、SIP 的主流厂家的互动终端设备和视频会议设备；</p> <p>2. ★为保证以后全区教室接入，需要最小支持 192 个互动点实时在线同步互动，支持同时创建多个互动房间；（提供相应的界面截图并加盖公章）</p> <p>3. 支持 H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264MP、H. 264HP、H. 264SVC 等视频编解码协议；支持 CIF、4CIF、720P30fps、720P60fps、1080P 30fps、1080P 60fps 等高、标清分辨率；</p> <p>4. 支持 64Kbps~8Mbps 的传输速率，支持多 IP 网络的互通转发功能，实现公网穿越；</p> <p>5. ★支持 H. 239 双流标准，实现任意一互动点同时共享视频画面（主流）和电脑画面（辅流）至每一个互动点，辅流支持 CIF、4CIF、720p、1080p、VGA、SVGA、XGA、SXGA 等多种分辨率；支持辅流发送锁定功能，管理员可以自由锁定发送辅流的互动终端，避免其他互动点因误操作影响正常授课进程；</p> <p>6. 支持双流画面作为多画面合成的一个子画面，且可以在多画面的任意子画面中显示；支持语音激励功能，可指定任一画面作为语音激励画面，发言终端自动切换至该指定画面；</p> <p>7. 支持平台控制功能，和终端配合，实现没有广播的互动终端自动停止向 MCU 发送视频流，以节省终端到 MCU 的上行带宽；支持双流流控功能，在没有辅流发送时，将辅流带宽自动分配给主流使用，以确保主流视频流的质量；</p>	1	套

		<p>8. 支持 2/3/4/6 等多种多画面模式；支持自动多画面功能，多画面随着互动终端数量的增加自动改变多画面模式；</p> <p>9. 支持 1080p、720p、4CIF、CIF 适配功能，高清和标清互动终端可以加入同一个互动课堂；</p> <p>10. 支持 G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1 附录 C、MPEG4-AAC 等音频编解码标准；</p> <p>11. 支持速率自动控制，支持丢包恢复机制、自动降速、自动提速，断线自动重邀功能；</p> <p>12. 支持内置 Web 控制系统，无需部署额外的硬件服务器安装控制系统，操作员只需要通过 Web 即可进行系统配置和创建互动模板、课程召集、广播终端、点名发言、终端教室选看、邀请终端、强制终端退会、结束课程等操作；</p> <p>13. 支持会议模式和授课模式两种不同的场景应用模式，其中授课模式提供与互动教学应用针对性设计，主讲端可进行自由的互动画面布局操作，将主讲录播教室的老师画面、学生画面、课件 PPT 自定义共享给每个听课室；</p> <p>14. 控制功能：支持课堂自由讨论、语音激励、主讲控制模式、管理员控制模式、课堂监控等多种模式；支持模板功能，可以预先定义互动成员和互动模式，每次开课通过定义的模块即可立即召开，无需再行定义；</p> <p>15. 应支持丰富的管理和应用权限设置，管理方面应可以区分登录管理权限、用户管理权限、域管理权限、并可区分日志管理权限；应用方面应支持用户细分，可以对使用者的角色进行划分，可以对任意终端进行权限授权；</p> <p>16. 支持导播预览功能，支持平台管理界面对任一互动终端实时视频的预览，包括终端上传视频预览、终端接收视频预览、辅流视频预览；支持在 Web 界面上对任一终端的摄像头进行远程遥控，包括上下左右及变焦等操作；</p> <p>17. 支持 RTSP 流媒体协议，可以与标准的 RTSP 设备互通实现流媒体功能；</p> <p>18. 提供丰富的字幕显示功能，包括教室名称、课堂横幅、滚动字幕等；字体、字号、前景色、背景色、背景透明度均可调；</p> <p>19. 支持本地用户管理、域管理、查找用户、自定义角色权限、分配用户角色、后台应用功能授权、前端设备调阅授权、管理后台无人值守超时保护、安全的 HTTPS 访问管理后台；</p>		
9	教育互动录播管理云平台服务器	2U 机架式，Intel E5 系列 CPU*2，4*8GB 内存，240GB SSD，双千兆网口，1+1 冗余电源模块，8 个 SATA 插槽（标配 4 个 4T 硬盘）。	1	台
10	多媒体综合业务平台服务器	2U 机架式，Intel E5-2630V4 CPU*2_8GB DDR4 内存*4_240GB（Intel SSD DC S4500），双千兆网口，550W_1+1 冗余电源。	1	台
11	交换机	固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个交换容量≥256Gbps，包转发率≥42Mpps	1	台
12	机柜	42U 标准服务器机柜	1	台
13	主讲教室互动录播一体机	<p>1. 整体设计：设备高度≤1U，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，防雷防静电设计。支持高清视频信号流媒体交互、录制、直播、上传功能。</p> <p>2. 带 1.77 寸非触摸屏，控制按键，可对设备 IP 地址参数进行设置。</p> <p>3. 视频接口：3G-SDI≥2、DVI in≥1、DVI out≥2，远程网络信号≥1. 采集和输出分辨率支持 1080P@30fps。</p>	3	台

		<p>4. 音频接口: MIC<math>\geq</math>8、Line IN<math>\geq</math>2、Line out<math>\geq</math>4, 耳机监听接口<math>\geq</math>1</p> <p>5. 网络接口: RJ-45<math>\geq</math>2, 支持 1000/100Mbps 自适应, 支持双网卡功能, 主网口可任意选择, 两块网卡能够独立工作, 互不影响。</p> <p>6. 其他接口: RS232<math>\geq</math>2、RS484<math>\geq</math>2; 红外接收<math>\geq</math>1、红外发射<math>\geq</math>4; USB2.0<math>\geq</math>3, 支持 U 盘/移动硬盘视频拷贝。</p> <p>7. 存储容量: 2TB 机械硬盘。</p>		
14	互动录播软件	<p>1. ★多点互动功能: 主机支持同时在线互动终端数<math>\geq</math>4 个, 互动分辨率为 1080P@30fps。要求在不增加其他外部互动硬件及其他辅助软件的情况下, 实现本地教室与远端教室的实时音视频交互。</p> <p>2. 2. 视频录制: 同时录制路数<math>\geq</math>2, 支持电影模式与资源模式同步录制, 录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps, 视频编码协议支持 H.264HP、H.264、H.263, 支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>3. 协议支持: 支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议。</p> <p>4. 互动功能: 支持 H.323、SIP 等主流互动通讯协议, 同时支持查询互动系统内的通讯录数据, 包括设备账号、昵称等, 并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动, 实现远程互动教学。</p> <p>5. 双流互动: 为便捷进行远程互动教学应用, 支持 H.239 双流互动协议。</p> <p>6. 软件架构: 支持 B/S 架构设计, 能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>7. 录制控制: 支持录制、暂停、停止等基本功能操作, 实现全自动、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>8. 录制管理: 支持高低码流同步录制, 支持电影模式和资源模式录制, 实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率, 最高支持 1080P@30fps, 码率支持 384kbps 到 8Mbps 可设。</p> <p>9. 面板管控: 支持接入控制面板, 一键上下课、一键开始录制、暂停、结束、一键远程互动点名、一键式场景切换、一键式音频控制管理。支持标准 H.323、SIP 协议功能, 可实现与标准 H.323/SIP 视频会议主流产品无缝对接。</p> <p>10. ★高度一体化集成化设计, 功能 10 合 1, 集成了录播主机, 视频会议终端和 MCU, 中控主机, 视频矩阵, 音频矩阵, 回声抑制器, 反馈抑制器, 均衡器, 调音台功能。</p> <p>11. 11. 视频编码: 视频支持 H.264HP/MP/BP、H.263、H.263+。支持信号采集格式: 480P、576P、720P、1080P。支持信号输出格式: 480P、576P、720P、1080P、SVGA、XGA、SXGA。</p> <p>12. 音频编码: 采用 AAC、G.711a、G.711u、G.722、G.722.1、G.722.1c 编码协议, 支持 12 路 MIC 输入接口和 4 路 Line IN 输入接口, 支持 4 路 Line Out 输出接口和 1 路耳机监听接口。支持两种宽频音频编码标准音频压缩格式。</p> <p>13. 视频存储: 内置 2T 存储硬盘, 支持录制文件本地保存, 支持标准 MP4 视频封装格式。支持 2 路画面高低码流录制, 音视频可单独录制, 最大同时支持 2 路录制。</p> <p>14. 内置音频处理功能: 支持 AEC (回声消除)、AFR (啸叫抑制)、ANS (噪声抑制)、语音激励、混音、幻象供电功能。</p> <p>15. 支持本地扩声功能, 支持变声功能, 变声强度 24 档可调。音频支持不同编组方式。支持麦克风输入开关、音量大小单独可控。跟踪方式: 支持手动、自动跟踪导播方式, 可“一键式”开启全自动图像跟踪切换拍摄录制。</p> <p>16. 支持内置视频矩阵功能, 支持多画面自由叠加组合, 支持自定义布局设置。根据老师讲课、互动、课件、远端教室等不同场景有不同模式支</p>	3	套



		<p>持，主讲教室、听课教室、录播画面可针对不同场景的自动进行不同模式切换显示。支持画面智能切换技术。支持双多画面，同时支持 4 画面，支持辅流参与多画面合成和辅流多画面拼接；启用双多画面时，支持单画面、画中画、两分屏、三画面、四分屏等多种模式；</p> <p>17. 直播协议：支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流传输协议；支持 TCP 和 UDP 传输控制协议。</p> <p>18. 录制参数：支持自定义录制协议、和码率，码流 384k 到 8M 可设。</p> <p>录像管理：支持对录制视频按标题、课程名、课程号进行分组展示。可对录像进行批量下载或删除操作。</p> <p>19. 录像点播：支持对本地录像文件进行点播回放，点播分辨率达 1080P。</p> <p>20. 支持 U 盘/移动硬盘视频拷贝。</p> <p>21. 支持网络抗丢包技术，在网络丢包不超过 5% 的情况下，保证流畅的视音频通话。</p>		
15	老师跟踪摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 须与录播主机厂商为同一品牌</li> <li>2. 支持人体检测及锁定跟踪图像算法，无需外接跟踪主机和辅助摄像头</li> <li>3. 支持同时输出最高达 1080P30 的全景摄像机 SDI 视频和特写摄像机 SDI 视频；全景摄像机视频无畸变</li> <li>4. 特写摄像机和全景摄像机视频颜色、亮度等保持一致</li> <li>5. 支持教师身高自适应功能</li> <li>6. 跟踪范围可覆盖全部教室，不再局限于讲台，即使目标走到学生中间也可保持跟踪</li> <li>7. 极强锁定和抗干扰能力，即使目标长时间静止也能始终锁定跟踪目标，不被其他运动目标或投影仪内容干扰</li> <li>8. 全景摄像机视频和跟踪摄像机视频之间可配置为自动切换模式</li> <li>9. 支持多种跟踪模式，摄像机内置智能导播切换策略</li> <li>10. 跟踪平稳，目标小幅走动、手部动作等都不会造成摄像机晃动，且灵敏度可调节；摄像机水平、垂直均能跟踪，始终保持图像清晰，杜绝虚焦镜头</li> <li>11. 根据目标远近，特写摄像机将自动变倍，始终保持合适大小</li> <li>12. 跟踪效果不受教室大小、形状和阶梯教室影响</li> <li>13. 智能曝光功能，彻底避免投影仪等强光背景下跟踪目标变暗的问题</li> <li>14. 支持高清视频 H. 265/H. 264 编码输出</li> <li>15. 支持四码流，同时输出特写摄像机和全景摄像机的网络视频不同分辨率码流</li> <li>16. 网络视频流可配置为特写摄像机和全景摄像机视频之间的自动切换模式</li> <li>17. 可直接在网络视频上用鼠标框选设置讲台优先跟踪区域和跟踪屏蔽区域</li> <li>18. 支持四码流、丢失等切换码可通过参数设置界面任意自定义</li> <li>19. 友好的用户界面和极简单的参数设置，便捷安装和使用</li> </ol> <p>特写摄像机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>20. 图像传感器不小于 1/2.8 英寸 Exmor CMOS</li> <li>21. 最大焦距≥94.0mm</li> <li>22. 有效像素≥200W</li> <li>23. 光圈值最小不低于 F1.6</li> <li>24. 至少 20 倍光学变焦</li> <li>25. 至少 12 倍数字变焦</li> <li>26. 水平视场角不小于 59°</li> <li>27. 支持自动聚焦系统</li> <li>28. 支持自动曝光控制</li> </ol>	3	台

		29. 支持电子快门，快门速度：1/1-1/10,000 秒 30. 支持自动增益 31. 支持白平衡 32. 最低照度 $\leq 0.5\text{Lux}$ （彩色）， $0.1\text{Lux}$ （黑白） 33. 信噪比 $\geq 50\text{dB}$ 全景摄像机： 34. 传感器不小于 $1/2.8''$ Exmor CMOS 35. 有效像素 $\geq 200$ 万像素 36. 支持自动白平衡 37. 支持自动曝光 38. 焦距不小于 $3.73\text{mm}$ 39. 水平视角不小于 $92^\circ$ ，垂直视角不小于 $50^\circ$ 接口： 40. 至少 2 路 HD-SDI 视频接口 41. 支持至少 1 路 100M 自适应以太网接口 (RJ45) 42. 支持 1080p/60，1080p/50，1080p/30，1080p/25，1080i/60，1080i/50，720p/60，720p/50 的高清视频信号输出 43. 支持 RS485，RS232 串口控制接口 44. 支持 Visca/Pelco-D 控制协议		
16	学生跟踪摄像机	1. 须与录播主机厂商为同一品牌 2. 内置业界领先的人体行为识别图像算法来检测学生的起立和坐下动作，无需外接跟踪主机和辅助摄像头 3. 一体化集成设计，可同时输出最高达 1080P30 的全景摄像机 SDI 视频和特写摄像机 SDI 视频 4. 全景摄像机广角视频无畸变 5. 特写摄像机和全景摄像机视频颜色、亮度等保持一致 6. 智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头；可识别站立后的离座走开动作 7. 全景摄像机视频和特写摄像机视频之间可配置为自动切换模式 8. 安装位置灵活，不局限于教室前面正中位置 9. 对不同身高具有很好的适应性 10. 定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制 11. 特写镜头大小根据目标远近具有自动变倍功能 12. 智能曝光功能，彻底避免窗户等强光背景下目标变暗的问题 13. 支持高清视频 H.265/H.264 编码输出 14. 支持四码流，同时输出特写摄像机和全景摄像机的网络视频不同分辨率码流 15. 网络视频流可配置为特写摄像机和全景摄像机视频之间的自动切换模式 16. 可直接在网络视频上用鼠标框选定位区域和屏蔽区域 17. 学生起立、坐下等切换码可通过参数设置界面任意自定义 18. 友好的用户界面和极简单的参数设置，便捷安装和使用 特写摄像机： 19. 图像传感器不小于 $1/2.8$ 英寸 Exmor CMOS 20. 最大焦距 $\geq 94.0\text{mm}$ 21. 有效像素 $\geq 200\text{W}$ 22. 光圈值最小不低于 F1.6 23. 至少 20 倍光学变焦 24. 至少 12 倍数字变焦 25. 水平视场角不小于 $59^\circ$ 26. 支持自动聚焦系统 27. 支持自动曝光控制	3	台

		28. 支持电子快门，快门速度：1/1-1/10,000 秒 29. 支持自动增益 30. 支持白平衡 31. 最低照度 $\leq 0.5\text{Lux}$ （彩色）， $0.1\text{Lux}$ （黑白） 32. 信噪比 $\geq 50\text{dB}$ 全景摄像机： 33. 传感器不小于 $1/2.8''$ Exmor CMOS 34. 有效像素 $\geq 200$ 万像素 35. 支持自动白平衡 36. 支持自动曝光 37. 焦距不小于 $3.73\text{mm}$ 38. 水平视角不小于 $92^\circ$ ，垂直视角不小于 $50^\circ$ 接口： 39. 至少 2 路 HD-SDI 视频接口，支持至少 1 路 100M 自适应以太网接口 (RJ45) 40. 支持 1080p/60，1080p/50，1080p/30，1080p/25，1080i/60，1080i/50，720p/60，720p/50 的高清视频信号输出 41. 支持 RS485，RS232 串口控制接 42. 支持 Visca/Pelco-D 控制协议		
17	课件助手	1. 支持识别键、鼠动作，自动发送课件功能 2. 支持软件锁定 PPT 功能。 3. 支持自动切换课件间隔时间为 5 秒、10 秒、15 秒、20 秒、30 秒可选	3	套
18	教育音频处理器	1. 须与录播主机厂商为同一品牌 2. 支持算法：自动回声消除 AEC、自动增益控制 AGC、自动噪声抑制 ANS、自动声反馈控制 AFC、混响抑制 ARR 3. 频率响应：100Hz-20KHz 4. 声反馈增益： $\leq 18\text{dB}$ 5. 降噪幅度： $\leq 30\text{dB}$ 6. 回声消除幅度： $\leq 90\text{dB}$ ，回声消除长度： $\leq 1\text{s}$ ，混响抑制： $\leq 18\text{dB}$ 7. 输入接口：2 路 RJ45 LINK 吊麦输入、3 路 3.5mm 输入，输出接口：2 路 3.5mm 音频输出 8. 网络接口：1 路 RJ45 网口(接口不低于百兆) 9. 工作温度： $-10^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$ ，存储温度： $-20^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$	3	套
19	全向麦克风	1. 须与录播主机厂商为同一品牌 2. 采用 3+3 共 6 个心形指向麦组成分布式阵列，支持 $360^\circ$ 全向拾音，单麦克阵列拾音半径可达 6 米 3. 采样率：48KHz 4. 指向性：3 个心形指向麦组成分布式阵列 5. 失真度： $\leq 0.1\%$ ，信噪比：75dB 6. 输入/出电平：2.1Vrms，输出阻抗： $20\text{k}\Omega$ 7. 接口：6 芯卡侬头，用于连接专用拾音器和球形吊麦，拾音： $360^\circ$ 全向拾音，拾音半径可达 6 m	6	支

20	音箱	1、2.0 声道有源音箱，内置功率放大器、备有 BLP 环保麦克风插口、1000 套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。 2、麦克风音量、音乐音量独立调节。 3、无音频信号输入自动降噪静音功能。 4、1 组莲花音频输入、1 路莲花录音输出、1 个 3.5 毫米电脑音频输入接口。 5、1 路有线广播应急切换输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声。 6、1 路 6.5 毫米话筒输入插口 7、外置 USB2.4G 无线话筒输入扩展接口。 8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。 9、使用频率：2400-2485MHz 10、输出功率：2×60W 11、灵敏度：86dB±2dB 12、频率响应：20Hz-20KHz 13、信噪比：≥80dB±2dB 14、喇叭单元规格：低音 5.5 寸×1 高音≥3 寸×1 15、箱体尺寸：190×170×325 mm	3	套
21	教育控制面板	1. 须与录播主机厂商为同一品牌 2. 支持一键上下课模式，一键录制、暂停、结束，一键静、闭音控制 3. 如切换老师、学生摄像机位，一键对不同听讲教室进行点名互动和一键切换多支持一键场景切换方讨论模式，满足便于老师上课的要求	3	个
22	听讲教室互动录播一体机	1. 整体设计：桌面式终端，机身<1U，要求采用分体式结构，采用专用 DSP 嵌入式硬件架构设计，Linux 操作系统，集成多种功能应用，包括互动、导播、录制、直播等。 2. 支持 H.323、SIP 呼叫协议，可实现与标准 H.323/SIP 视频会议主流产品无缝对接。 3. 视频接口：HDMI in≥1、DVI in≥1，HDMI out≥2；音频接口：3.5mm 音频接口 in≥1、MIC ARRAY in≥1、HDMI in≥1、XLR in（卡侬接口）≥1，3.5mm 音频接口 out≥1、HDMI out≥1；网络接口：RJ-45 ≥1，支持 1000/100Mbps 自适应，WI-FI 无线网络≥1。 4. 其他接口：VISCA≥1、DC12V out≥1，USB2.0≥3，SIM card≥1，支持 U 盘/移动硬盘视频拷贝。 5. 存储容量≥64G。 6. 工作电压：直流电源小于 36V 人体安全电压	6	台
23	互动录播软件	1. 支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H.264HP、H.264、H.263，支持 MP4 视频封装格式。 2. 互动功能：支持 H.323、SIP 等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。 3. ★多点互动功能：主机内置 4 点同时在线互动 MCU 功能，互动分辨率为 1080P@30fps。无需单独配置 MCU 外部硬件主机及其他辅助软件的情况下，实现本地教室与远端教室的实时上课音视频交互。 4. 视频编码：支持 H263、H263+、H264、H264HP 协议，视频分辨率支持 1080P（1920x1080）、720P（1280x720）、4CIF（704x576）、SVGA（800x600）、SXGA（1280x1024）、XGA（1024x768）视频帧率支持 30、25、20、15；呼叫码率支持 256-4096kbps。	6	套

		<p>5. 音频编码：支持 G. 711a、G. 711u、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1c、ACC_LC，支持两种宽频音频编码标准音频压缩格式。</p> <p>6. 视频码率 256Kbps—8Mbps 连续可调。</p> <p>7. 可根据互动教学画面的清晰度或流畅度对编码方式进行设置。</p> <p>8. 课程管理：可以自动获取平台下发的互动课表，按课表时间上下课，呼叫听讲教室，并可对听讲教室列表进行自动或手动邀请，可以手动踢出听讲教室。</p> <p>9. 教学控制：支持通过 WEB 和平台下发两种方式添加课程，最大可添加 16 节课程，自动覆盖最旧课程。可对未上课的课程进行删除和修改操作。一节互动课程中最大支持 3 个听讲教室。</p> <p>10. 导播控制：支持自动导播和手动导播两种模式。支持接入控制面板，一键上下课、一键开始录制、暂停、结束、一键静、闭音管理、一键直播、一键课件辅流发送与停止、一键镜头切换、一键远程互动点名、一键式场景切换。</p> <p>11. 支持教室名、字幕叠加和发送制作横幅等设置。</p> <p>12. 支持 RTMP 协议直播功能，根据课程配置要求自动或手动开启直播推流。</p> <p>13. 支持录制功能，根据课程配置要求自动或手动开启录制功能。</p> <p>14. 支持 3 个 USB2. 0，支持 1 路多画面通过 U 盘/移动硬盘视频录制为标准文件 MP4 等格式。且以列表方式显示录制文件信息。</p> <p>15. 支持自动或手动方式把文件上传至管理平台，平台管理地址可配置。</p> <p>16. 显示管理：支持本地分屏显示模式，支持画中画的多种显示模式，可以在一台显示器上实现远端图像、本地图像和数据双流的组合、全面显示。支持双流的单屏双显或双屏双显。主视频输出支持单画面，双画面和双流叠加显示模式。</p> <p>17. 音频处理：支持线性回音消除（AEC），支持噪音消除（ANS），支持自动 MIC 电平控制和自动增益控制（AGC）。</p> <p>18. 支持远程 web 管理；支持远程升级功能；支持全中文用户界面，用户界面可选择任一输出接口显示，方便在不同显示设备上管理使用。</p>		
24	学生跟踪摄像机	<p>1. 须与录播主机厂商为同一品牌</p> <p>2. 支持单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写；当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面</p> <p>3. 可识别学生起立后离开座位的动作</p> <p>4. 学生站立时直接快速给特写镜头，无移动过程</p> <p>5. 支持双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流；支持学生定位功能，单摄像机同时实现学生全景和学生特写拍摄</p> <p>6. 采用 1/2. 3 英寸 4K CMOS 传感器，1200 万像素；最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H265/H264 视频输出</p> <p>7. 支持双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流</p> <p>8. 具有 1*RJ45 接口且支持 POE</p> <p>9. 1*HD-SDI 高清视频输出接口，支持 POC 功能，可输出全景和特写两个景别的高清视频；支持多速度等级的电子云台控制</p> <p>10. 1*RS232 接口，支持 VISCA 和 PELCO 协议</p> <p>11. 支持数字变焦功能，支持中英文菜单，支持正倒装</p> <p>11. 音频接口：1 路 LINE IN</p> <p>12. 网络协议支持 HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF</p> <p>13. 具有 1*RJ45 接口且支持 POE</p> <p>14. 1 路 USB2. 0 接口</p> <p>15. 控制接口 RS-232, 1*RS232 接口，支持 VISCA 和 PELCO 协议</p>	6	台

		16. 存储接口 TF 卡, 最大 64G 17. 支持数字变焦功能, 支持中英文菜单, 支持正倒装 18. 镜头 3.4mm 19. 水平视场角 水平 82°, 垂直 52° 20. 聚焦系统 自动, 手动, 一键触发 21. 最低照度 1Lux 22. 快门速度 1/1 ~ 1/10,000 秒 23. 增益 手动, 自动 24. 白平衡 自动, 手动, 一键触发 25. 曝光控制 自动, 手动, 快门优先, 光圈优先 26. 信噪比 >50dB 27. 视频参数 最大分辨率 4k @ 30fps 视频压缩 H.264/H.265 音频压缩 AAC 28. 同时预览视频数 最多 10 路 29. 电源 DC 12V 30. 功耗 <5W 31. 工作温度 0° C ~ +40° C 存放温度 -20° C ~ +60° C		
25	教育音频处理器	1. 须与录播主机厂商为同一品牌 2. 支持算法: 自动回声消除 AEC、自动增益控制 AGC、自动噪声抑制 ANS、自动声反馈控制 AFC、混响抑制 ARR 3. 频率响应: 100Hz-20KHz 4. 声反馈增益: ≤18dB 5. 降噪幅度: ≤30dB 6. 回声消除幅度: ≤90dB, 回声消除长度: ≤1s, 混响抑制: ≤18dB 7. 输入接口: 2 路 RJ45 LINK 吊麦输入、3 路 3.5mm 输入, 输出接口: 2 路 3.5mm 音频输出 8. 网络接口: 1 路 RJ45 网口 9. 工作温度: -10°C~50°C, 存储温度: -20°C~70°C	6	台
26	全向麦克风	1. 须与录播主机厂商为同一品牌 2. 采用 3+3 共 6 个心形指向麦组成分布式阵列, 支持 360° 全向拾音, 单麦克阵列拾音半径可达 6 米 3. 采样率: 48KHz 4. 指向性: 3 个心形指向麦组成分布式阵列 5. 失真度: ≤0.1%, 信噪比: 75dB 6. 输入/出电平: 2.1Vrms, 输出阻抗: 20k Ω 7. 接口: 6 芯卡侬头, 用于连接专用拾音器和球形吊麦, 拾音: 360° 全向拾音, 拾音半径可达 6 m。	12	支
27	音箱	1、2.0 声道有源音箱, 内置功率放大器、备有 BLP 环保麦克风插口、1000 套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。 2、麦克风音量、音乐音量独立调节。 3、无音频信号输入自动降噪静音功能。 4、1 组莲花音频输入、1 路莲花录音输出、1 个 3.5 毫米电脑音频输入接口。 5、1 路有线广播应急切换输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声。 6、1 路 6.5 毫米话筒输入插口 7、外置 USB2.4G 无线话筒输入扩展接口。 8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。 9、使用频率: 2400-2485MHz 10、输出功率: 2×60W 11、灵敏度: 86dB±2dB 12、频率响应: 20Hz-20KHz	6	套

		13、信噪比： $\geq 80\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 14、喇叭单元规格：低音 5.5 寸 $\times$ 1 高音 $\geq 3$ 寸 $\times$ 1 15、箱体尺寸：190 $\times$ 170 $\times$ 325 mm		
28	便携式高清录播直播主机	1. 嵌入式设备，无需安装任何插件，开机即登录录播系统导播平台，实现实时导播。 2. 12V 用电，保证用电安全。 3. 视频输入：4 路 SDI+1 路 HDMI+1 路 DVI（共 6 路输入），也可支持 4 路无线摄像机信号输入，视频输出：1 路 HDMI。 4. 配备 15.6" 高清屏，屏幕最大分辨率 1920*1080，屏幕亮度 250cd/m <sup>2</sup> ，屏幕可视角度 100/80(H/V)。 5. 音频输入：1 路 3.5mm 音频输入接口，音频输出：1 路 3.5mm 音频输出接口，1 路音频监听接口。 6. 其他接口：2 路 USB2.0 端口、1 路 USB3.0 端口、2 路 RJ45 串行通讯端口、1 路 100/1000Mbps RJ45、1 个 4G 卡槽。 7. 支持电影模式和资源模式录制。资源模式下最多可同时录制 6 路视频。 8. 显示系统空间及录制时长，具备存储空间预警功能。 9. 支持双分屏、三分屏、多分屏、画中画等 4 种以上显示格式，含淡入淡出等超过 15 种以上切换特效。 10. 设备自带导播键盘配备云台摇杆，可以对摄像机就行云台控制操作，也支持摄像机预置位设置、焦距调节及音量调节，同时支持图像鼠标点击跟踪，。 11. 导播键盘可对多达 6 路信号进行信号导切、特效选用、预置位调用等控制操作。操作人员只要用键盘按键就能将相应的图像切换出去，操作简单。 12. 导播键盘支持录制、暂停、停止、直播按钮一键操作； 13. 导播键盘支持全屏、画中画、双分屏、三分屏、多分屏等一键操作； 14. 支持添加片头片尾、片头片尾可自定义任意图片或文字 15. 支持至少 5 条字幕内容预设或临时输入。支持课程信息、LOGO 显示输入及日期显示。16. 单台设备支持直播，资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂。视频直播码流：25Kbps~6Mbps 可调； 17. 主机支持录制视频 USB3.0 本地快速拷贝； 18. 可自定义开关机时间，进行自我恢复，可远程唤醒，可定时录制功能； 19. 内置流媒体转发服务器，单台主机无需平台支持即可进行超过 50 路并发直播。 20. 支持插入 4G 卡进行无线直播，任意场地都可进行实时直播。 21. 录播主机支持一键抠像微课录制模式，即可进行蓝绿背景抠像微课模式录制与直播，支持 VGA 作为背景画面，同时支持 3 路虚拟背景图像。	1	台
29	无线高清云台摄像机	1、1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS，214 万像素。 2、内置 5G 2*2 MIMO WiFi，无线传输可达 200 米； 3、12 倍/20 倍光学变焦，最大广角 72.5°； 4、内置 5200mAh 可充电锂电池组，使用时间超过 4 小时；（内置电池）	2	台
30	摄像机三角架	云台摄像机三角架，铝合金材质	2	只
31	无线全向麦	1. 类型：全指向性数字硅麦； 2. 灵敏度： $-22\text{dBFS}$ ； 3. 信噪比：60dB；	1	套

		4. 频响范围：20Hz-15kHz； 5. 内置大功率扬声器，自动增益控制提供音频平稳输出； 6. 业界顶尖的回音消除技术，可达 256ms 回声抵消时长； 7. 噪声消除：>15dB 8. 采样率：16kHz/48kHz； 9. 拾音半径：最大拾音距离可达 3 米； 10. 传输方式：2. 4G 无线(优先)/USB 有线 11. 电池：充电时间：约 4 小时，使用时间：约 12 小时		
32	定制航空箱	铝合金定制航空箱	1	个
33	智慧黑板	1、智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成。组合方式采用中间部分+两侧部分，整机尺寸：宽≥4000mm，高≥1212mm，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面为纯玻璃材质，非采用金属蜂窝板材质（金属面板），整个黑板结构无推拉式，智慧黑板显示核心采用≥85英寸液晶显示屏。 2、智慧黑板产品采用电容式全贴合技术，手指轻触式多点（支持在Windows系统≥20点触控，支持在Android系统≥10点触控）互动体验。防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用≤4mm防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。 3、为方便老师教学操作及避免误操作，具有实体按键≥8个，录屏，触摸锁定，锁屏，音量加，音量减，设置，电源，主页。电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。 4、为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 5、支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。（提供检验报告复印件） 6、一键自检，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。 7、为便于用户日常操作使用，黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。（提供检验报告复印件） 8、整机内置安卓嵌入式系统，不低于Android9.0版本，内存不低于1G，存储不低于8G。 9、内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于7个应用程序。内置嵌入式OPS，配置不低于I5，8G,256GB。	3	台
34	观摩显示屏	≥60 寸 4K 高清监视器	9	台
35	导播电脑☆	1. 处理器：INTEL 酷睿四核不低于 i5-9400 2. 内存：容量≥8G DDR4； 3. 硬盘容量：容量 128G+1T； 4. 声卡：不低于集成 5.1 声卡； 5. 显卡：集成高性能显卡； 6. 显示器：≥21.5 寸 LED 宽屏液晶显示器；	3	台
36	多媒体讲桌	1.2 米木质操作台，整体采用≥1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计；	3	台
37	交换机	8 口千兆网络交换机 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，交换机网络标准：IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab	9	台
38	照相机	传感器：2420 万像素 APS-C 画幅 CMOS 传感器 对焦系统：全像素双核 CMOS AF 对焦技术； 镜头：EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM 镜头	1	台



		全新 45 点 AF 对焦系统（45 点全十字，27 点支持 f/8.0 光圈，暗光支持-3EV） 感光度：ISO 100 - 25600（原生高感：ISO 16000） 连拍：最高连拍速度：7 张/秒（静音连拍：3 张/秒）；续航：JPEG 77 张/RAW 20 张；AF 追焦：5 张/秒 快门速度：1/8000s - 30s 屏幕：3 英寸可翻转触控屏 视频：支持 1080/60p 视频录制 取景器：光学，眼平五棱镜，视野率约 100% 测光：IR+RGB 7560 像素测光感应器 支持 Wi-Fi，NFC 无线连接 SD 存储卡槽		
39	笔记本电脑☆	处理器 第 11 代酷睿 i5-1135G7 或以上处理器 内存 ≥16GB 内存 存储器 ≥512G 固态硬盘 显示器 ≥14 英寸；IPS 显示器分辨率：1920x1080 像素 显卡：独显 2GMX450 以上 摄像头：720p HD 摄像头，防窥摄像头高清 无线网卡 IEEE 802.11ac 感应器 指纹传感器 电池 ≥4 芯锂电池 接口 ≥2×USB3.0，USB Type-C 接口； 电源适配器：100V-240V 自适应交流电源适配器	1	台
40	机柜	≥600*600*1200；国标 黑色，网络机柜	3	个
41	机柜	≥300*500*400；国标 黑色，网络机柜	6	个
42	环境改造	天花板：矿棉板吸音吊顶，颜色最好以白色为宜； 灯光：照明使用 LED 平板灯；教师补光使用三基色补光灯； 墙面：吸音板，颜色暖色调淡黄色为主； 地面：柔和无反光，采用铺设木地板，颜色浅色系，且不反光的材质。	3	间
43	系统集成	包含安装部署所需电源线、SDI 线、HDMI 线、网线、音频线、视频线、线槽线管等安装部署所需五金工具等辅材。	9	套

1. 以“☆”标注的为政府强制采购产品，供应商应提供有效期内的认证证书。

2. 本项目核心产品为高清录播一体机主机。

---

## 第七章 投标文件格式

### 开封市顺河回族区中小学多媒体信息化建设采购项目

### A 包

薄改能力提升信息化“专递课堂、同步课堂”教室设备采购项目

# 投 标 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、投标函及投标报价一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法人授权委托书
- 四、技术偏差表
- 五、货物分项报价表
- 六、拟投入本项目专业技术人员情况表
- 七、资格审查资料
- 八、承诺书
- 九、其他资料

## 一、投标函及投标报价一览表

### 1、投 标 函

致：（采购人）

我们收到了项目编号：\_\_\_\_\_的招标文件，经详细研究，我们决定参加（项目名称）A 包投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

- 1、愿按照招标文件中的条款和要求，以投标报价人民币\_\_\_\_\_（大写）（小写 元），供货期限（按招标文件规定），质保期\_\_\_\_\_，质量达到\_\_\_\_\_参加投标。
- 2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
- 3、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
- 4、我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。
- 5、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
- 6、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 7、如我方中标，我方愿意按供应商前附表中的规定向采购代理机构支付本次招标代理服务费。

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. 投标报价一览表

供应商名称	
项目名称	
包名称	
投标内容	
投标报价(元)	(大写) (小写)
供货期限	
质量	
质保期	
投标有效期	
其它说明	

注：1. 供应商的投标报价中包含国家承认资质的第三方验收质检报告费用；

2. 所有供应商的投标报价均保留至小数点后两位。

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。

注：附法定代表人身份证复印件或扫描件。

供应商名称：（企业电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、法人授权委托书

本人 \_\_\_\_\_（姓名）（身份证号）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托我公司在职人员\_\_\_\_\_（姓名）（身份证号）为我方合法代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）A包 投标文件、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：\_\_\_\_\_。联系电话：\_\_\_\_\_（保持畅通）。

代理人无转委托权。

注：附授权委托书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、技术偏差表

项目名称及包段：

项目编号：

序号	设备名称	招标文件要求参数	投标文件响应内容	偏差说明	结论

注：“偏差说明”栏中详细注明所投设备参数与招标文件要求有何不同，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、货物分项报价表

供应商名称:

项目名称及包段:

单位: 元/人民币

序号	设备名称	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

## 六、拟投入本项目专业技术人员情况表

拟投入专业技术人员情况表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				
			证书名称	级别	证号	专业	备注

## 七、资格审查资料

### 1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数			
营业执照号			高级职称人员			
注册资金			中级职称人员			
开户银行			初级职称人员			
账号			技工			
经营范围备注						

- 2、具有独立承担民事责任的能力；（提供合法有效的营业执照或其它相关证明材料。）
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（详见第三章 资格审查）
- 4、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）
- 5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（详见第三章 资格审查）
- 6、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）

## 八、承诺书

### 1. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 \_\_\_\_（投标项目名称及包段）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、修改和上传投标文件，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、招标代理服务费承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称及包段：项目编号：）招标中若获中标，我们保证按招标文件的规定，向贵公司支付招标代理费用。

若因质疑或投诉改变中标结果的，我公司自愿放弃。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、其他材料

- 1、招标文件及评标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；
- 2、供应商认为与本项目有关其他必要的内容及承诺。

注：招标文件中没有给出固定格式的，格式自拟。

## 附件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（项目名称及包段）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（招标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（招标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。

## 附件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。

### 附件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。

### 附件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  
（供应商名称）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管理办法》  
（财库[2020]46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供应商共同盖公章生效。

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、供应商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。