

# 精品录播教室系统设备

## 竞争性磋商文件

项目编号：HNPC2019-059

采购单位：海南省万宁市职业技术学校

招标代理：海南品诚项目咨询有限公司

二〇一九年十二月



# 目 录

第一章	磋商公告.....	1
第二章	供应商须知前附表.....	3
第三章	供应商须知.....	6
第四章	合同条款.....	17
第五章	磋商响应文件格式.....	19
第六章	用户需求书.....	30
第七章	评审办法和程序.....	46

# 第一章 磋商公告

海南品诚项目咨询有限公司受海南省万宁市职业技术学校委托，对精品录播教室系统设备组织竞争性磋商采购，现邀请国内合格的供应商来参加密封投标。

1. 项目编号：HNPC2019-059

## 2. 采购项目范围

2.1、名称：精品录播教室系统设备；

2.2、交付时间：自合同签订之日起 120 日历天内；

2.3、技术要求：见“磋商文件《用户需求书》部分”；

2.4、采购预算：项目采购预算经费 72.2081 万元，不得超出采购预算金额。

## 3. 供应商资格要求

3.1、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的企业（提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证复印件，或提供“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件加盖公章）；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2019 年任意一个月纳税证明复印件加盖公章）；

3.3、具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（须提供 2019 年任意一个月社会保障缴费记录复印件加盖公章）；

3.4、提供参加此次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）；

3.5、提供供应商在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和没有被列入“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单（网页证明截图加盖公章）；

3.6、本项目不接受联合体投标。

## 4. 磋商文件的获取

4.1、请于 2019 年 12 月 16 日至 2019 年 12 月 23 日（法定公休日、法定节假日除外）上午 9:00~12:00，下午 14:30~17:30，在海口市新港路 9 号新港商业城 401-405 现场报名并购买磋商文件，报名须提交以下资料：营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（原件）、法定代表人身份证复印件、受托人身份证复印件（以上资料收复印件加盖公章原件）。

4.2、标书售价：磋商文件每套售价 300 元。（现金支付、售后不退）。

## 5. 响应文件递交截止时间、开启时间及地点

5.1、响应文件递交截止时间：2019 年 12 月 27 日 9 时 00 分。

5.2、响应文件递交地点：海口市新港路新港商业城 401-405 开标室。

5.3、响应文件开启时间：同响应文件递交截止时间。

5.4、响应文件开启地点：同响应文件递交地点。

5.5、公告发布媒介：中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）

## **6. 联系方式**

采购单位：海南省万宁市职业技术学校

地址：海南省万宁市

项目联系人：罗先生

联系电话：0898-62237498

采购代理：海南品诚项目咨询有限公司

联系人：陈工

联系电话：0898-65381678

地址：海口市新港路新港商业城 401-405

## 第二章 供应商须知前附表

本表关于采购货物的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	采购单位：海南省海南省万宁市职业技术学校 地址：海南省万宁市 项目联系人：罗先生 联系电话：0898-62237498
2	采购代理：海南品诚项目咨询有限公司 联系人：陈工 联系电话：0898-65381678 地址：海口市新港路新港商业城 401-405
3	供应商资格要求：详见磋商公告
4	磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
5	磋商文件的修改：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
6	供应商提供的磋商响应文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，供应商可对未涉及的部分予以补充： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标函（附件 1）</li> <li>2. 报价一览表（附件 2）</li> <li>3. 法定代表人身份证明书（附件 3）</li> <li>4. 法定代表人授权委托书（附件 4）</li> <li>5. 商务要求响应表（附件 5）</li> <li>6. 技术要求响应表（附件 6）</li> <li>7. 经营活动中没有重大违法记录的声明函（附件 7）</li> <li>8. 缴纳磋商保证金的凭证</li> <li>9. 供应商简介：如简要历史、既往同类项目的完成情况、供应商技术能力</li> </ol>

	<p>简要介绍</p> <p>10. 供应商资格证明文件（详见第一章供应商资格要求）</p> <p>11. 采购代理服务承诺书（附件8）</p> <p>12. 中小企业声明函（附件9）</p> <p>13. 实施方案</p> <p>14. 售后服务方案</p> <p>15. 供应商认为需要提供的用于参与评审其他材料</p> <p>注：供应商编制上述文件时，本磋商文件第五章已提供格式的文件须按格式要求填写。</p>
7	<p>交付时间：自合同签订之日起 120 日历天内</p> <p>交付地点：采购人指定地点</p>
8	本项目不允许分包，不接受联合体
9	备选方案：不接受
10	<p>投标保证金金额：<b>14000.00 元（壹万肆仟元整）</b></p> <p>开户单位：海南品诚项目咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司海口龙珠支行</p> <p>帐 号：267525940216</p> <p>注：</p> <p>1、投标保证金必须由供应商单位账户转出，附保证金缴纳凭证复印件加盖公章；</p> <p>2、在 2019 年 12 月 27 日 9:00 时前到帐；</p> <p>用途须注明简要项目名称。</p>
11	投标有效期：自开标之日起 60 天
12	响应文件份数：正本一份、副本二份、电子版一份
13	响应文件递交地点：详见磋商公告
14	供应商在递交磋商响应文件的同时，应将投标函、报价一览表、电子版投标

	文件、磋商保证金缴纳凭证密封在一个唱标信封内，单独递交。
15	响应文件递交截止时间： 2019 年 <u>12</u> 月 <u>27</u> 日 <u>9:00</u> 时
16	响应文件开启时间：同响应文件递交截止时间。 响应文件开启地点：同响应文件递交地点。
17	<p><b>出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 磋商响应文件的密封、签署、盖章不符合磋商文件的要求；</li> <li>2. 供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求；</li> <li>3. 投标函或投标报价不符合磋商文件的要求；</li> <li>4. 磋商保证金不符合磋商文件递交的要求；</li> <li>5. 磋商响应文件的响应与磋商文件的实质性要求存在重大偏离；</li> <li>6. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。</li> </ol>
18	磋商小组由海南省综合评标专家库中随机抽取的 <u>3</u> 名专家组成，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。
19	推荐成交候选人 <u>3</u> 名
20	预算价格：项目采购预算经费 <u>72.2081</u> 万元，不得超出采购预算金额。
21	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采购代理服务费：<u>10800.00</u> 元。由成交供应商支付。在成交通知书签发前一次性付清。</li> <li>2、供应商应在成交通知书签发后 30 天内与采购人签订合同，并在签订合同后 2 个工作日内将合同送到代理机构进行盖章见证和公示。</li> </ol>

## 第三章 供应商须知

### 一、总则

#### 1. 资金来源：财政资金。

采购人：见《供应商须知前附表》

采购代理机构：见《供应商须知前附表》

#### 2. 合格的供应商

2.1 合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容。

2.2 联合体投标：本次采购不接受联合体。

2.3 合格的货物和服务：合同规定的货物和服务指其来源符合磋商文件要求的货物和服务。

2.4 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.5 采购文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

2.6 供应商在本项目磋商公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的情况的供应商不得参与投标。

2.7 本章 2.6 款的信用记录以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上公布的信用记录为准。

#### 3. 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商文件有关费用，采购人和采购机构在任何情况下不承担这些费用。

### 二、磋商文件

#### 4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：



- 第一章 磋商公告
- 第二章 供应商须知前附表
- 第三章 供应商须知
- 第四章 合同条款
- 第五章 磋商响应文件格式
- 第六章 用户需求书
- 第七章 评审办法和程序

4.2 供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按采购文件要求提供全部资料或提交的磋商文件未对磋商文件作出实质性响应，那么供应商将承担其风险并有可能根据第 22 款导致磋商文件被拒绝。

### 5. 磋商文件的澄清

任何对磋商文件提出澄清的供应商，应在《供应商须知前附表》中规定的提交响应文件截止之日前 5 日以书面形式通知采购代理机构。采购机构将视情况对提交响应文件截止之日前 5 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买磋商文件的潜在供应商。

### 6. 磋商文件的修改

在提交响应文件截止之日前 5 日的任何时候，无论何故，采购人可主动地或在答复供应商提出澄清的问题时对磋商文件进行修改。

磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在接收后 1 日内应立即以传真的形式确认已收到该修改。

为使供应商在准备磋商文件时有合理的时间考虑磋商文件的修改，采购人可酌情推迟第 18 款中规定的提交响应文件截止之日。

## 三、磋商文件的编制

### 7. 投标使用的文字

磋商响应文件所有部分均应以中文编制。

### 8. 磋商响应文件的组成

8.1 供应商准备的磋商响应文件应包括以下部分：

1) 按第五章磋商响应文件格式填写的投标函及报价一览表。报价一览表与投标函总价不符，以报价一览表为准。

2) 按第 13 款出具的，证明供应商有资格投标以及如果中标有能力履行合同的证明文件。

3) 按第 14 款出具的磋商保证金。

8.2 供应商应按第五章《磋商响应文件格式》中规定的结构和顺序编制磋商响应文件。

## 9. 磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第五章提供的磋商响应文件格式编制磋商响应文件。

## 10. 投标报价

10.1 本项目为固定控制价采购，任何有选择的报价将不予接受，只允许有一个报价。

10.2 投标总报价及分项报价应包括：采购内容的全部费用。

10.3 除非另有规定，供应商只允许出现唯一报价，不得存在多个报价。

10.4 投标函和报价一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；除非另有规定，非固定的投标价将根据第 23 款规定被采购人拒绝。

10.5 其他要求见《供应商须知前附表》。

## 11. 投标货币

本次采购的货物以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

## 12. 供应商的合格性和资格的声明文件

12.1 根据第 13.2 款规定，供应商须提交证明其有资格进行投标和有资格履行合同的文件，做为磋商响应文件的一部分。

12.2 供应商提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意：

- 1) 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；
- 2) 供应商应填写并提交磋商文件第五章上所附的“资格证明文件”中的所有内容。

## 13. 货物的合格性及符合磋商文件规定的证明文件

13.1 供应商须提交证明其拟供货物和辅助服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商响应文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

13.2 磋商文件规定的其他必要文件。

## 14. 磋商保证金

14.1 根据第 9 款规定，供应商投标时按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。

14.2 磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，根据第 14.6 款规定，发生下述行为予以没收磋商保证金。

14.3 磋商保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：电汇或转账。

14.4 任何未按第 14.1 款和第 14.3 款规定提交磋商保证金的投标，将被视为非响应性投标而按第 22 款予以拒绝。

14.5 未成交供应商的保证金在成交通知书发出后 5 个工作日退还，成交供应商的保证金在采购合同签订后 5 个工作日退还。

14.6 若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：

- 1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 5) 中标后未按规定缴付采购代理服务费的；
- 6) 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

## 15. 投标有效期

15.1 磋商响应文件将在开标日期后《供应商须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商响应文件，但将要求其响应延长磋商保证金的有效期。

## 16. 磋商文件的式样和签署

16.1 供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商响应文件必须装订成册。并在响应文件封面标明项目名称、项目编号、供应商名称及“正本”、“副本”字样，如正本和副本有差异，以正本为准。

16.2 磋商响应文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由供应商或经正式授权并对供应商有合同约束力的人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。磋商响应文件副本可以是正本的复印件。

16.3 除供应商对错处作必要修改外，磋商响应文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商响应文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。

16.4 传真投标、邮寄投标概不接受。

## 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 供应商应将响应文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，《投标函》、《报价一览表》、电子版响应文件、保证金缴纳凭证另多制一份单独密封一份于“唱标信封”内，独立于磋商响应文件之外一同递交。“正本”、“副本”和“唱标信封”均应在密封袋两端粘贴密封条，封口处均应由法人或授权代表签字并加盖供应商的公章，响应文件正本、副本均需加盖骑缝章。

供应商务必在开标时提交电子版和纸质版响应文件，电子版响应文件（PDF 或 word 格式）的递交：电子版响应文件（PDF 或 word 格式）密封于唱标信封内，随纸质版响应文件一起递交，否则视为无效响应；**供应商提供的电子版响应文件（PDF 或 word 格式）必须与纸质版响应文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。**

17.2 “正本”、“副本”和“唱标信封”投标专用袋（箱）外包装均应：

- 1) 按《供应商须知前附表》所示注明开标地点。
- 2) 注明项目名称、采购编号、正本、副本或唱标信封及在磋商公告规定的开标日期及时间前“不准启封”的字样。
- 3) 写明供应商名称、地址、联系人和联系方式。

17.3 供应商应严格按照第 17.1、17.2 款规定密封和标记，未按要求密封和标记的磋商响应文件将被拒绝接收。

### 18. 递交磋商响应文件的截止日期

18.1 采购代理机构收到磋商响应文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间。

18.2 采购代理机构可按照第 6 款的规定修改磋商响应文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间，在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

## 19. 迟交的磋商响应文件

根据第 18.1 款规定，在《供应商须知前附表》中规定的投标截止时间后递交的磋商响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

## 20. 磋商响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购代理机构须在提交响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2 供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3 磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

20.4 供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至第 15 款规定的磋商响应文件有效期满前撤销磋商响应文件。否则采购人将按第 14.6（1）款规定没收其磋商保证金。

## 五、开标与评标

### 21. 开标

21.1 采购人在供应商代表自愿出席的情况下，在《供应商须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

21.2 按照第 20 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

21.3 开标时，采购代理机构将当众宣读报价一览表中供应商名称、投标总价、交货期、是否提交磋商保证金，以及采购人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评标时才能考虑。

21.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 21.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

### 22. 磋商响应文件的初审

22.1 采购人、磋商小组根据“初步评审表”对磋商响应文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

1) 磋商小组将审查磋商文件是否完整、有无提供所需的磋商保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；

2) 根据第 24 款规定对磋商文件进行详细评估之前，磋商小组将确定每一磋商响应文件是否对磋商文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合磋

商文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与磋商文件有实质不一致，限制了合同项下采购人的权利和供应商的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的供应商将不公平。磋商小组决定磋商文件的响应性是基于磋商文件的内容本身而不靠外部的证据。

22.2 磋商小组将拒绝被定为非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

**在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

（一）符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人或采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

22.3 磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

1) 磋商文件中报价一览表(报价表)内容与磋商文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；

2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

4) 对不同文字文本磋商文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商文件中的投标报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

22.5 对供应商报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

22.6 磋商小组将允许修正磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

22.7 本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

### **23. 磋商响应文件的澄清**

对磋商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，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

**24. 磋商响应文件的详细评审：详见第七章《评审办法和程序》。**

#### **25. 确定成交供应商**

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。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。采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

## **六、授予合同**

#### **26. 授予合同的准则**

26.1 除第 29 款规定外，合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同，以此类推。

26.2 如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，采购人有权拒绝该成交供应商的投标。

26.3 其他规定见《供应商须知前附表》。

#### **27. 资格后审**

供应商的财务、技术和供货能力及信誉，确定其是否有资格能圆满地履行合同。如果审查通过，则将合同授予该供应商；如果审查没有通过，则拒绝其投标。在此情况下，磋商小组将对排位其后第一位的供应商的能力做类似的审查。

**28. 在授予合同时变更采购货物数量的权利（适用）**

**29. 接受和拒绝任何投标或所有投标的权利（适用）**

29.1 供应商的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的，将予以废标；

29.2 因重大变故或为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

### 30. 质疑处理

30.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

海南品诚项目咨询有限公司 电话：0898-65381678

地址：海口市新港路9号新港商业城401-405

30.2 供应商如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

30.3 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

30.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

30.5 质疑函格式按附录要求填写。未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

30.6 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。



30.7 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

### 31. 成交通知

31.1 磋商文件有效期期满前，采购人将以书面形式通知成交供应商其投标被接受。

31.2 采购人向成交供应商发出书面通知的同时，采购人通知落选的供应商其投标未被接受，并按第 15 款规定退还其磋商保证金。

31.3 成交通知书是合同的一个组成部分。

### 32. 签署合同

32.1 采购人通知成交供应商中标时，将提供磋商文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给成交供应商。

32.2 成交供应商在收到成交通知书和合同格式后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代表前往采购人指定地点签订合同。

### 33. 履约保证金

详见《供应商须知前附表》

### 34. 采购代理服务费用

采购代理服务费用由成交供应商支付。

### 35. 需要落实的采购政策

35.1 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

35.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价\*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

35.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价\*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

35.4 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

35.4.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

（投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠）

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业

（投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠）

35.4.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*（1-6%）；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=投标报价\*（1-2%）。

35.4.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业声明函，否则无效。

**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

## 第四章 合同条款

### 合同通用条款部分

(略)

### 合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_采购结果及采购文件的要求，经协商一致，达成以下意见。）

#### 一、付款方式

- 1、本合同签订后 15 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 30%项目款；
- 2、在乙方完成合同规定的主要设备到货内容后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 40%项目款；
- 3、在乙方完成合同规定的建设内容并通过甲方的验收后，甲方凭乙方开具的正式有效发票及合同金额的 5%的质保保函向乙方支付合同总金额的 30 %项目款；

#### 二、服务期限：

#### 三、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

#### 四、合同生效

本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章后生效。

## 五、合同鉴证

采购人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、磋商响应文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

## 六、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 采购文件、乙方的磋商响应文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

## 七、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，代理机构执壹份。

甲方：\_\_\_\_\_ 乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_ 法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日 \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

代理机构声明：本合同标的经海南品诚项目咨询有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与磋商响应文件的内容一致。

代理机构：海南品诚项目咨询有限公司（盖章）

经办人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第五章 磋商响应文件格式

封面格式：以下为参考格式，报价人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

包 号： \_\_\_\_\_（如有分包）

# 磋商响应文件

## 【正本/副本】

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

磋商日期：           年    月    日

内容及格式要求：投标人提交的磋商响应文件应包括（但不限于）以下内容（或投标人认为有必要增加的其他内容），并按以下顺序胶装成册：

## 目 录

1. 投标函（附件 1）
2. 报价一览表（附件 2）
3. 法定代表人身份证明书（附件 3）
4. 法定代表人授权委托书（附件 4）
5. 商务要求响应表（附件 5）
6. 技术要求响应表（附件 6）
7. 经营活动中没有重大违法记录的声明函（附件 7）
8. 缴纳磋商保证金的凭证
9. 供应商简介：如简要历史、既往同类项目的完成情况、供应商技术能力简要介绍
10. 供应商资格证明文件（详见第一章供应商资格要求）
11. 采购代理服务承诺书（附件 8）
12. 中小企业声明函（附件 9）
13. 实施方案
14. 售后服务方案
15. 供应商认为需要提供的用于参与评审其他材料

### 注：

- 1、供应商编制上述文件时，本磋商文件第五章已提供格式的文件须按格式要求填写。
- 2、响应文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

## 附件 1 投标函（格式）

致：海南品诚项目咨询有限公司

贵公司精品录播教室系统设备磋商文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受磋商文件的所有的条款和规定。

（3）以转账方式提交磋商保证金，金额为人民币（大写）壹万肆仟元整（小写）14000.00元）。

（4）附投标价格表中规定的应提供服务投标报价为投标总价。

（5）我们同意按照磋商文件第二章“供应商须知前附表”第 11 款的规定，本磋商文件的有效期为开标之日起计算的60天，在此期间，本磋商文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本磋商文件在此期间之后将继续保持有效。

（6）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（7）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（8）如果我们中标，为执行合同，我们将按采购有关要求提供必要的履约保证金。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：          传真：

电话：          邮箱：

供应商授权代表签字：

供应商名称：（公章）

供应商开户银行：

供应商银行帐号：

日期：

## 附件 2 报价一览表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	生产厂商	品牌规格型号 技术参数	数量/单位	单价	单项总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
投标总报价		(小写)：					
		(大写)：					
交付时间							

注：本次采购的服务报价单位为：人民币元。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

供应商授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

注：1、投标报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

2、磋商小组发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者其投标报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面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，其投标作废标处理。



### 附件 3 法定代表人身份证明书

单位名称：

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\_\_\_\_\_（投标人单位名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法人代表人身份证复印件

## 附件 4 法定代表人授权委托书

我\_\_\_\_\_ (姓名)系\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人，现授权委托我单位\_\_\_\_\_ (姓名、职务)为我公司代理人。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)\_\_\_\_\_ (项目编号)的磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。特此委托。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法人代表人和代理人身份证复印件

## 附件 5 商务要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读采购文件中所有商务条款，并对所有商务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。带▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲。供应商必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	磋商文件所要求商务要求条款描述	供应商商务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	备注
1				
2				
3				
4				

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：\_\_\_\_\_

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、供应商根据磋商文件要求执行添加的商务条款请列出。

3、是否偏离用符号“+、=-、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应。

## 附件 6 技术要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款，并对所有技术规范偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。带▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲。供应商必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，如发现**有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理。**

序号	原磋商文件中技术规范条款描述	供应商技术规范条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	备注
1				
2				
3				

供应商名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、请在“供应商技术规范描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

## 附件 7 经营活动中没有重大违法记录的声明函

### 无重大违法记录声明

致：海南品诚项目咨询有限公司

（投标供应商名称）郑重声明，我方参加此次政府采购活动前三年内无重大违法活动记录（成立不足三年的从成立之日起算），符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

供应商：（全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

附：必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))渠道信用记录失信被执行人、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；未被列入中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))渠道信用记录严重违法失信行为记录名单的供应商。（4个网页截图加盖公章，截图中应显示磋商公告发布之日起至投标截止之日间任意一日日期标识）；

## 附件 8 采购代理服务费用承诺书

### 承诺书

致：海南品诚项目咨询有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目采购中若获中标（磋商文件编号： \_\_\_\_\_），我们保证在收到付款通知书后按磋商文件的规定，以转账方式向贵公司一次性支付应该缴纳的采购代理服务费用。

特此承诺！

供应商代表签字：\_\_\_\_\_

供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件 9 中小企业声明函

### 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。

供应商名称：（盖章）

日期：

## 第六章 用户需求书

### 一、项目概况

- 1、项目名称：精品录播教室系统设备。
- 2、项目地点：海南省万宁市。
- 3、采购预算：项目采购预算经费 72.2081 万元，不得超出采购预算金额。
- 4、交付时间：自合同签订之日起 120 日历天内。
- 5、交付地点：采购人指定地点。

### 二、采购需求明细

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
<b>一、录播设备</b>					
1.1	高清录播主机	<p>1. 整体设计：标准 1U 机架式外观设计，便于机柜安装。要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统。</p> <p>▲2. 内置互动功能：为满足远程教学互动的使用场景，录播主机支持 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>3. 内置跟踪功能：无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4. 内置音频处理功能：支持混音、EQ 均衡、回声抑制、幻象供电功能。</p> <p>▲5. 视频采集：支持 1080P@30 高清采集和编码录制，支持 5 路 1080P 高清摄像机输入、2 路 1080P 高清 HDMI 信号接入。</p> <p>6. 视频传输：高清摄像机采用 3G-SDI 方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式。</p> <p>▲7. 为便于部署和维护管理，录播主机设备支持 POC 供电功能，并能够支持设备 POC 供电信号、高清摄像机视频信号、控制信号同传，为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。</p> <p>8. 视频输出：支持 3 路 HDMI 输出，输出分辨率支持 1080P@60，输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。</p> <p>9. 视频编码：兼容 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术。</p> <p>10. 音频编码：采用 AAC 编码协议，支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out、1 路耳机监听输出。</p> <p>11. 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。</p>	台	1	



		<p>12. 视频直播: 支持 RTMP 视频传输协议, 满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。</p> <p>13. 导播控制: 支持 2 个 USB2.0, 支持 U 盘同步录制、视频拷贝, 支持接入鼠标键盘的本地导播操作;</p> <p>14. 文件上传: 支持 FTP 文件传输协议, 与资源平台无缝对接, 通过 FTP 方式实现视频自动/手动上传至资源平台。</p> <p>▲15. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 100000 小时, 提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>			
1.2	录播软件系统	<p>录播应用软件:</p> <p>高度集成各类流媒体应用软件, 支持管理、导播、直播、点播等子软件的整合应用, 均内置于主机内。提供流媒体管理、点播、导播、直播等相关功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(一) 管理软件:</p> <p>1. 整体设计: 采用 B/S 架构设计, 支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。</p> <p>2. 跟踪管理: 基于图像识别跟踪拍摄, 支持多种逻辑跟踪技术, 支持教师特写和全景画面切换跟踪, 支持学生起立回答问题特写跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。</p> <p>▲3. 硬盘管理: 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。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>4. 版本管理: 支持在线升级与系统授权, 可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。</p> <p>5. 互动管理: 支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间, 支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。</p> <p>▲6. 互动通讯录管理: 支持查询互动云系统的通讯录数据, 查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能, 通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。</p> <p>7. 远程授课管理: 支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面; 提供契合互动教学应用的简易操作模式, 支持控制面板按键式快速切换互动画面, 支持本地老师、学生、电脑与远端课堂画面的自由组合。</p> <p>8. 互动网络管理: 支持网络检测功能, 测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况, 包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能, 互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。</p> <p>(二) 导播软件:</p> <p>1. 导播方式: 提供本地导播和网页导播多种导播方式, 支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2. 导播功能: 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3. 跟踪方式: 支持手动、全自动、半自动是那种跟踪导播方式, 可“一键式”开启</p>	套	1	

	<p>全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4. 信号切换: 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览, 支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 鼠标定位: 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>6. 云台预置位: 支持云台摄像机预置位的预设和调用功能, 每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。</p> <p>7. 布局设置: 支持自定义布局设置, 支持多个视频图层自由叠加组合, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>8. 字幕台标: 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能, 支持字幕滚动和固定位置两种显示方式; 支持上传台标, 自定义台标位置。</p> <p>(三) 直播软件:</p> <p>1. 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>▲2. 推流对接: 支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流, 支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>3. 直播参数: 支持高清直播画质, 可自定义直播分辨率、码流大小, 以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>4. 直播场景: 录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用, 实现公开课直播、教研听课等应用。</p> <p>5. 平台直播: 支持录播主机与资源平台无缝对接, 实现一键开启“直播”功能, 可通过 PC、手机等终端访问平台观看直播。</p> <p>(四) 流媒体点播软件:</p> <p>1. 录制参数: 支持高、低双码流录制功能, 支持自定义录制分辨率、帧率和码流, 码流 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>▲2. 分割录制: 录制文件支持分割技术, 可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件, 提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>3. 视频封装: 支持标准 MP4 视频封装格式, 支持录像文件下载;</p> <p>4. 录像管理: 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序; 可按照主题、主讲人进行分组展示; 支持查询视频文件的分辨率等文件参数。</p> <p>5. 录像点播: 支持对录制文件进行点播回放, 点播分辨率达 1080P, 支持拖拽播放进度条播放;</p>			
--	---	--	--	--

<p>1.3</p>	<p>高清摄像机</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出接口: HDMI、SDI</li> <li>2. 传感器类型: CMOS, 1/2.33 英寸</li> <li>3. 传感器像素: 有效像素 207 万</li> <li>4. 焦距: 22 倍变焦</li> <li>5. 水平转动速度范围: <math>1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s</math>, 垂直转动速度范围: <math>1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s</math>, 水平视场角: <math>72.0^{\circ} \sim 6.7^{\circ}</math>, 垂直视场角: <math>43.2^{\circ} \sim 3.7^{\circ}</math></li> <li>6. 支持水平、垂直翻转</li> <li>7. 背光补偿: 支持</li> <li>8. 数字降噪: 2D&amp;3D 数字降噪</li> <li>9. 网络流传输协议: RTP、RTSP</li> <li>10. 预置位数量: 255</li> <li>11. 网络接口: RJ45</li> <li>12. 音频接口: Line In, 3.5mm</li> <li>13. 通讯接口: RS232、RS422</li> <li>14. USB 接口: USB Type-A</li> <li>15. 支持的协议类型: VISCA</li> <li>16. 编码技术: 视频 H.265、H.264</li> <li>▲17. 电源支持: 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。</li> <li>▲18. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 <math>\geq 100000</math> 小时, 提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</li> <li>▲19. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</li> </ol>	<p>台</p>	<p>5</p>	
<p>1.4</p>	<p>高清摄像机管理软件</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</li> <li>3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</li> <li>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</li> <li>5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。</li> <li>6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</li> <li>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。</li> <li>8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</li> </ol>	<p>套</p>	<p>5</p>	

1.5	教师定位分析仪	1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3 " 4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5) 最低照度：0.3Lux 6) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 ▲7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF >60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	个	1	
1.6	学生定位分析仪	1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3 " 4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5) 最低照度：0.3Lux 6) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 ▲7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF >60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	个	1	
1.7	板书定位分析仪	1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3 " 4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5) 最低照度：0.3Lux 6) 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 ▲7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF >60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	个	1	
1.8	教师定位分析软件	1) 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2) 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3) 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4) 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5) 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；	套	1	

1.9	学生定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理;</li> <li>2) 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接;</li> <li>3) 支持学生起立跟踪功能, 支持当学生起立特写跟踪拍摄, 同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面;</li> <li>4) 支持多个学生起立跟踪功能, 多学生起立切换为学生全景拍摄;</li> <li>5) 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面;</li> <li>6) 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果;</li> <li>7) 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域;</li> <li>8) 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</li> </ol>	套	1	
1.10	板书定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 采用 B/S 架构设计, 支持通用浏览器进行远程访问进行管理;</li> <li>2) 采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与录播主机进行跟踪数据对接;</li> <li>3) 支持板书行为跟踪拍摄, 当老师书写板书是自动切换为板书特写画面;</li> <li>4) 支持板书画面大小、位置的自定义调节;</li> <li>5) 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果;</li> <li>6) 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域;</li> <li>7) 具有“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象;</li> </ol>	套	1	
1.11	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 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。</li> <li>2) 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。</li> <li>3) 转换器类型 24bit; 采样率 48K</li> <li>4) 频率响应 20~20KHZ</li> <li>5) 模/数动态范围 (A-计权) 114dB</li> <li>6) 要求与录播主机为同一品牌。</li> <li>▲7) 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF&gt;60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</li> </ol>	台	1	
1.12	数字音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	套	1	

1.13	指向性拾音话筒	<p>1) 单体: 背极式驻极体</p> <p>2) 指向性: 超心型</p> <p>3) 频率响应: 40Hz—16kHz</p> <p>4) 低频衰减: 内置</p> <p>5) 灵敏度: -29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>6) 输出抗阻: 500Ω±20% (at 1kHz)</p> <p>7) 最大声压级: 130dB (T. H. D≤1% at 1kHz)</p> <p>8) 信噪比: 70dB (1KHz at 1Pa)</p> <p>9) 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL)</p> <p>10) 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC) , 2mA</p>	支	6	
1.14	无线领夹话筒	<p>系统参数:</p> <p>采用 UHF 超高频段, 提供多通道 (32/64/99 通道) 选择, 避免干扰</p> <p>频率范围: 500MHz-980MHz</p> <p>调制方式: FM</p> <p>音频响应: 50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N: &gt;105dB</p> <p>综合失真: ≤ 0.5%</p> <p>接收机:</p> <p>采用微电脑 CPU 控制</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>发射机:</p> <p>发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm</p> <p>调制方式: FM</p> <p>最大调制度: ±45KHz</p>	套	1	

1.15	录播控制面板	<p>1) 在讲台上镶嵌式安装方式;</p> <p>2) 控制接口: RS232</p> <p>3) 信号指示灯: 支持</p> <p>4) 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5) 一键式录制、停止、锁定电脑信号;</p> <p>6) 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7) 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;</p> <p>8) 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9) 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。</p>	个	1	
1.16	电源管理器	<p>1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理;</p> <p>2) 支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源;</p> <p>3) 支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机;</p>	台	1	
1.17	功放	<p>(1) 1U 的机身更耐用可靠更轻巧, 质量好稳定性高, 低噪音。</p> <p>(2) 各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。</p> <p>(3) 电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。</p> <p>(4) 提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。</p> <p>(5) 频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.3dB</p> <p>(6) 输出功率 2x200W (8Ω), 2x300W (4Ω)</p> <p>(7) 信噪比 &gt;100dB</p> <p>(8) 串音 &gt;90dB@1KHz</p> <p>(9) 输入阻抗 39KΩ / 15KΩ</p> <p>(10) 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>(11) 瞬态响应 ≥30V</p>	台	1	

1.18	音箱	<p>(1) 内置标砖 HF 线性, 释放纯粹而清透的声音, 确保较高的保真度</p> <p>独有的箱体单元组合技术, 消除了低频信号的谐波失真, 使音箱的低音更加纯正</p> <p>(2) 超高性能的驱动器单元, 可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现, 长期使用表现出良好的耐用性</p> <p>(3) 采用对称斜面屏障设计, 配置的扬声器排成阵列, 喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散, 获得很好的声场均匀度</p> <p>(4) 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型, 箱体轻巧坚固</p> <p>(5) 高音单元: 1 "</p> <p>(6) 低音单元: 6.5 "</p> <p>(7) 频率响应: 60Hz-20KHz</p> <p>(8) 阻抗: 6Ω</p> <p>(9) 功率: 60W (RMS) 120W (PEAK)</p> <p>(10) 灵敏度: 91dB</p> <p>(11) 最大声压级: 105dB</p>	对	1	
1.19	导播控制台	<p>1) 支持远程操作录播主机的开关机;</p> <p>2) 支持不少于 5 种特技效果;</p> <p>3) 支持不少于 6 布局选择; 6 路视频直播切换; 6 个预置位; 6 个视频预选功能;</p> <p>4) 支持云台控制功能: 上下左右及变焦功能;</p> <p>5) 支持录制、暂停、停止功能;</p> <p>6) 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>7) 支持通过 USB 线缆连接录播主机;</p> <p>8) 安装导播控制台软件, 并设置录播地址;</p> <p>9) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应;</p> <p>10) 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。</p>	台	1	
1.20	高清智能电视	<p>分辨率: 1920x1080 (全高清); 电视类型: 智能电视;</p> <p>屏幕尺寸: 50 英寸, 吊装安装</p>	台	2	
1.21	稳压器	<p>电脑稳压器 3000W TND-3000VA 家用稳压器 3KW 3000W</p>	台	1	



<p>1.22</p>	<p>资源平台主机</p>	<p>(1) 设备高度: ≤1U</p> <p>(2) 硬件架构: 嵌入式 ARM 架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>(3) 系统支持: Linux 系统</p> <p>(4) 数据库支持: MYSQL</p> <p>(5) 存储容量: 4TB SATA 7.2k 3.5in</p> <p>(6) 网络连接: RJ45 千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口: 支持两个以上 USB2.0 接口</p> <p>(8) 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压不大于 DC36V 供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p> <p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能, 单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p> <p>▲(11) 提供权威检测机构出具的产品无故障运行时间 MTBF&gt;100000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	
<p>1.23</p>	<p>教学视频资源管理平台</p>	<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) 教学行为分析: 支持弗兰德教学行为分析法 (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。提供 S-T 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	

	<p>公章和编辑界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(10) 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>(11) 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>(12) 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放指定视频源, 便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>▲(13) 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。</p> <p>▲(14) 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. 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>(7) 提供视频转发分享功能, 支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>3. 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>4. 移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP, 支持与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能, 实现知识点的快速跳转观看、学习, 提高学</p>			
--	--	--	--	--

		<p>生的学习效率。</p> <p>(4) 移动端 APP 支持直接播放视频, 无需调用其它播放器直播。</p> <p>(5) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。</p> <p>▲(1) 为了保证系统兼容性, 要求平台与录播主机为同一品牌, 提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>			
1.24	交换机	千兆, 24 口, 三层交换机	台	1	
1.25	设备安装调试培训费	设备安装、系统调试及培训费	项	1	
1.26	辅材费用	国产优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材、接头以及线槽/插板等辅材材料	项	1	
<b>二、教学设备-多媒体设备等</b>					
2.1	86 寸交互平板	<p>一、显示要求</p> <p>1、显示技术: <math>\geq 86</math> 英寸; 为防止误操作, 显示屏两侧无物理快捷按键;</p> <p>2、显示技术: LED 背光源; 显示比例: 16:9; 液晶屏达到 A 级标准;</p> <p>3、物理分辨率: <math>\geq 3840 \times 2160</math>;</p> <p>4、可视角度: <math>\geq 178^\circ</math> ;</p> <p>5、亮度: <math>\geq 400 \text{cd/m}^2</math>;</p> <p>6、对比度: <math>\geq 5000:1</math>;</p> <p>7、图像自动增益控制 (AGG) 静态特性 <math>\geq 100</math>; 彩色灵敏度 <math>\leq 35</math>; 图像通道噪波限制灵敏度 <math>\leq 50</math>, 保证画面显示效果;</p> <p>8、屏幕亮度均匀性 <math>\geq 70\%</math>, 白色色度不均匀性 <math>\Delta u' v' \leq 0.015</math>, 色度曲线 K8000-12500</p> <p>9、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上, 256 为渐变状态实验;</p> <p>二、触控要求:</p> <p>1、触摸技术: 采用红外 20 点触控技术, windows 和 android 双系统支持 20 点或以上书写;</p> <p>2、任意通道下调取白板, 可实现两到三人同时书写和擦除, 并且可以直接擦除同步正在书写的内容, 而非之前已经书写完毕的内容, 方便不同学生在屏幕上同时书写;</p> <p>3、触控可达分辨率: <math>32767 \times 32767</math>; 首点响应时间 <math>\leq 8 \text{ms}</math>, 连续响应时间 <math>\leq 4 \text{ms}</math>, 触控有效识别 <math>\geq 5 \text{mm}</math>, 定位精度: <math>\pm 0.1 \text{mm}</math>, 书写延迟时间 <math>\leq 90 \text{ms}</math>;</p> <p>4、书写方式: 手指、触控笔或者其他非透明介质, 触摸功能通讯方式: USB, 免驱、免校正红外触摸技术, 即插即用;</p> <p>5、一体机触摸屏为钢化玻璃, 通过国家级检测中心 2260g 钢球, 0.5m 高度抗冲击</p>	台	1	

		<p>性试验或更高检测标准;</p> <p>6、一体机表面钢化玻璃具备抗重力冲击性, 表面应力<math>\geq 95\text{MPa}</math>, 耐 200 度温差等性能以适用学校各种环境需求;</p> <p>7、防尘功能: 防止粉笔灰尘堆积影响, 保证触控边框底部 80% 以上区域被遮挡后, 仍能达到 20 点以上触控功能;</p> <p>8、触摸屏具有“触摸点跟踪定位校正”技术; 触摸精准性: 整机屏幕有效识别高度小于 3.5mm, 即触摸物体距离玻璃表面高度低于 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 光标速度不低于 300 点/s;</p> <p>三、整机要求:</p> <p>1、整机采用一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线;</p> <p>2、采用铝合金金属面框(散热性能好, 不易变形, 有效保护触控单元), 面框拐角处无塑料角块拼接; 拒绝塑料等前面框, 能够有效保证前面框结构强度;</p> <p>3、前置 HDMI 输入 1 路(含 MHL2.0), 前置 3 路全通道 USB 端子, 无需区分安卓和 PC, 插上 U 盘以后, PC 和 Android 系统下都可以读取到 U 盘中的信息;</p> <p>4、整机具备两路 TOUCH-USB 接口, 前置、侧置各一路, 方便老师根据自己的需求随意选择插线位置;</p> <p>5、前置物理按键<math>\leq 2</math>, 减少误操作, 方便教学;</p> <p>6、输入端子: 视频输入<math>\geq 2</math>; 音频输入<math>\geq 2</math>; YPbPr<math>\geq 1</math>; USB2.0<math>\geq 3</math>; USB3.0<math>\geq 1</math>; Touch USB<math>\geq 2</math>; HDMI 输入<math>\geq 2</math>(其中一路包含 MHL2.0); VGA<math>\geq 1</math>; RJ45<math>\geq 1</math>; RS232<math>\geq 1</math>; 输出端子: 音频输出<math>\geq 1</math>; 视频输出<math>\geq 1</math>; SPDIF 输出<math>\geq 1</math>; 耳机输出<math>\geq 1</math>;</p> <p>7、USB 播放多媒体视频, 支持播放格式: RM、RMVB、AVI、MPEG2、MPEG4、H.264、FLV、H.265 等;</p> <p>8、交互智能平板可在安卓操作系统下, 能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件;</p> <p>9、整机电视开关、电脑开关、节能待机、锁屏解锁六键合一; 在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏, 在待机状态下可实现节能 90% 以上, 并可通过一键重新唤醒;</p> <p>10、一体机整机(不含可插拔 OPS)本身具有 WiFi 模块, 能在安卓系统下实现无线上网;</p>			
2.2	高清高拍仪	<p>色彩: 24 位;</p> <p>幅画: A4 幅面;</p> <p>扫描速度: 1 秒;</p> <p>扫描介质: 办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍、立体实物等;</p> <p>扫描范围: A4、A5、A6、A7、名片、身份证;</p> <p>操作系统: Windows 2003/XP/Vista SP1/WIN 7/WIN 8 等;</p> <p>接口: USB2.0 连接与供电, 扩展 4 个 UBS 接口, 一个外置电源接口;</p>	台	1	

		<p>电源: USB5V 供电;</p> <p>特性: 智能裁边纠偏、自动对焦、正反合并、条码识别、二维码读取、水印、PDF 功能、视频功能等</p>			
2.3	推拉米黄板	<p>1、结构: 双层结构, 由大框及四块书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 外层为两块滑动书写板, 滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁, 开闭自如确保一体机安全。</p> <p>2、基本尺寸: <math>\geq 4000\text{mm} \times 1280\text{mm}</math>, 保证与一体机外形尺寸配套。</p> <p>3、书写板面: 采用优质防锈热镀锌钢板, 浅米黄色, 厚度 <math>\geq 0.3\text{mm}</math>, 硬度 <math>\geq 4\text{H}</math>, 光泽度 <math>\leq 10\text{GU}</math>, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面光滑、平整, 颜色均匀, 坚固耐用、哑光, 投影可视效果佳, 有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>4、内芯材料: 高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板, 采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 改善书写手感。</p> <p>5、背板: 采用优质防锈彩涂钢板, 厚度 <math>\geq 0.25\text{mm}</math>, 流水线一次成型, 间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋, 此技术为专利产品, 确保均布承压不低于 635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用,</p> <p>6、边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色; 外框(滑道)设计为发明专利, 一次成型设计, 规格 <math>\geq 57\text{mm} \times 100\text{mm}</math>, 横(立)框采用双层加强结构, 厚度 <math>\geq 15\text{mm}</math>; 两侧加配专用同色钢制侧封; 内框规格 <math>20\text{mm} \times 37\text{mm}</math>; 铝合金壁厚 <math>\geq 1.0\text{mm}</math></p> <p>7、包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 <math>100 \times 57\text{mm} \times 57\text{mm}</math>, 壁厚 <math>\geq 3.5\text{mm}</math>, 采用双壁成腔流线型设计, 不小于 R30mm 的圆角, 正面刻印黑板品牌 LOGO 标识, 无尖角毛刺, 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8、黑板滑轮: 配装侧 U 型镶嵌式滑轮, 高强度轴承带减震胶套, 保证滑动流畅、经久耐用, 噪音 <math>\leq 36\text{dB}</math>。数目 <math>\geq 8</math> 个, 上下均匀安装。</p> <p>9、限位档: 黑板边框内部两侧安装同色限位档, 保证活动黑板开启时不会碰撞立框, 避免夹手。</p> <p>10、易维护性: 一体机上下配同色同质书写板, 上下可根据一体机尺寸进行微调, 两侧用 H 型边框与固定板配合, 可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护, 减少麻烦, 延长使用寿命。</p> <p>11、安装: 配装自制带凹槽钢制安装件, 厚度为 3.5mm, 隐形安装、没有外露的挂接件, 符合 GB 21027-2007 《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12、包装: 采用环保型材料, 符合国家产品包装要求, 单套或双套纸箱独立包装, 箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>	套	1	
2.4	机柜	<p>机柜标配: 冷轧钢板, 板厚 1.5 与 1.2 的搭配, 防静电喷涂防锈处理, 八位国标排插组件 1 套。固定板 2 块, 两个高速排气扇, 四个承重万向轮, (宽 600*深 600*高 1600 mm)</p>	台	1	
<b>三、录播教室装修</b>					
3.1	600×600 铝扣板	<p>1、宽度(mm): 600、长度(mm): 600、厚度: 0.9mm</p> <p>2、表面工艺: 抗油污滚涂板、材质: 铝合金、阻燃棉布有良好的防火性能, 耐腐蚀, 易清洁, 符合绿色环保性能。</p>	平方	80	

		3、铺设面积 100 m <sup>2</sup> 内。			
3.2	平顶轻钢龙骨骨架	基础轻钢龙骨	平方	80	
3.3	地板胶 90X15	地面铺设 PVC 塑胶地板, 面积 100 m <sup>2</sup> 内。	平方	80	
3.4	墙面吸音板聚酯纤维板	四周墙壁采用聚酯纤维吸音板, 铺设面积 180 m <sup>2</sup> 内。	平方	120	
3.5	木龙骨打底	含人工木龙骨	平方	120	
3.6	墙面 9 厘夹板基础封平	含人工夹板	平方	120	
3.7	吸音棉	含人工夹板	平方	120	
3.8	不锈钢包边	304 不锈钢包边, 在地面或者墙面拐角处进行不锈钢包边处理	米	90	
3.9	双层遮光窗帘	化纤面料、亚麻; 一层为遮光布, 一层为普通窗帘。	平方	40	
3.10	教室门改造	原有教室门拆除改造, 单开, 安装新门	扇	2	
3.11	布线 PVC 管	威特线, 联塑管	平方	82	
3.12	智能录播教室灯	600X600mm, LED 方灯; 28W-88W; 重量 3.05KG ; 光通量 27000LM	盏	24	
3.13	配电箱开关	国标	套	1	
3.14	材料搬运费	人工搬运	项	1	
3.15	垃圾搬运费	人工搬运	项	1	
3.16	清洁费	人工费用	项	1	
3.17	辅材费用	pvc 管、管卡、胶带等	批	1	
<b>四、教学观摩室设备</b>					

4.1	导播控制终端	终端笔记本，I5, 四核心	台	1	
4.2	高清分屏器	国产，一拖四	台	1	
4.3	机柜		台	1	
<b>五、系统集成服务</b>			项	1	

### 三、供货、安装、施工、调试与验收（交付与验收）

- 1、投标人应保证所投设备及材料是原厂原装、全新的产品，其质量、规格及技术特征符合用户需求书中的要求。
- 2、验收：由采购人组织人员按照国家有关标准和磋商文件的规定进行验收。成交供应商须派技术人员按采购人指定地点现场共同验收。

### 四、售后服务

- 1、产品质保期一年，自产品交货验收合格起计算。
- 2、供应商应对所投货物提供叁个月的包换期。
- 3、供应商应开通 7×24 小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于 3 小时，如需现场解决，保证 8 小时内派出技术服务人员赶到现场。
- 4、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商承诺免费更换产品。超过质保期的维修费用由采购人和中标人自行约定。

### 五、伴随服务

- 1、本项目采购内容为专业性较强的产品，供应商需具有较强的售后服务能力，投标人需针对本项目提供详细的供货安装方案及售后服务方案。在进行试运行阶段，投标人应根据采购人要求派技术人员到现场免费提供现场指导服务，配合采购人进行安装、调试。同时中标人负责对采购人技术人员在采购人现场免费进行必要的技术培训，培训应持续至采购人技术及维修人员完全掌握相关使用、维护、修理知识为止。
- 2、定期到用户单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养。

## 第七章 评审办法和程序

### 一、评审原则

1. 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2. 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3. 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4. 本次招标采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### 二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

#### 1. 评标准备

评标委员会成员阅读竞争性磋商文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

#### 2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 磋商响应文件无法定代表人或负责人签字，或签字人未经法定代表人或负责人授权的；
- 2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 3) 超出经营范围报价的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；



- 6) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；
- 7) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；
- 8) 主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的；
- 9) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的；
- 10) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；
- 11) 违反国家和地方政府采购法律法规的；
- 12) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

### 3. 磋商

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。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或负责人及授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人或负责人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 4. 最后报价

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。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。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。（最终报价表格式见附表2）

### 5. 综合评审

经磋商确定最终采购需求，由磋商小组采用综合评分法对供应商的响应文件进行综合评分。（评审标准详见附表3）

### 6. 推荐成交供应商

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 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

### **三、磋商、评审过程的保密性**

1. 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。

2. 从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

### **四、接受和拒绝任何或所有报价的权利**

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

### **五、变更技术方案的权利**

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表 1

## 初步评审表

评委：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	公司证件	企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证合法有效	
2	资格要求	是否满足供应商资格要求	
3	磋商响应文件递交情况	正本、副本和电子版的数量是否符合磋商文件要求	
4	投标保证金	是否提交投标保证金缴纳证明	
5	投标有效期	是否满足磋商文件要求	
6	交付时间	是否满足磋商文件要求	
7	其他	无其他无效投标认定条件	
<b>结论</b>			

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

附表 2

## 最终报价表

项目名称：

项目编号：

序号	供应商名称	
1	投标单位代表签字或盖章 (法人或授权委托人)	
供应商承诺（最终报价）		（小写）： ¥ _____ 元
		（大写）：

注：

1. 最终报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；
2. 在开标时，供应商携带此最终报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始第二次报价时，供应商方可填写最终报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带此最终报价表，视为放弃本项目投标。

供应商名称：（盖章）

法人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：     年    月    日

附表 3

## 评标标准和方法

序号	评分内容		评分标准	最高分值
1	商务部分 (20分)	本地化服务能力	投标人项目团队具有高级技术职称人员，每具备 1 位得 1 分，最高得 2 分。 证明材料：提供相关人员信息系统项目管理师资格证书复印件和近 3 个月在本公司的本地社保缴纳证明材料加盖公章。	2
			投标人项目团队具有中级技术人员，每具备 1 位得 0.5 分，最高得 3 分。 证明材料：提供相关人员国家承认的资格证书复印件和近 12 个月在本公司的本地社保缴纳证明材料加盖公章。	3
		项目经验	投标人应具有本项目所需技术的服务经验：提供近 2 年系统集成类项目的业绩，每提供 1 个得 2 分，本项最多 6 分。 证明材料：需提供合同复印件并加盖公章，并提供原件核查，无原件的不得分（以合同上的时间为准）。	6
		质量保证	1. 投标人具有 ISO 质量管理体系认证证书，得 2 分。（提供复印件加盖公章，否则不得分） 2. 投标人提供录播系统生产厂家针对本项目出具的正式授权书和服务承诺函，每提供 1 份 2 分，共 4 分（提供授权书和承诺函原件或装订在投标文件中的复印件，复印件应加盖生产厂家公章或投标专用章，否则不予认可）	6
		投标文件的规范性	投标文件制作规范，证明材料齐全者得 3 分。不规范者得 0 分。	3
2	技术部分 (50分)	设备技术指标参数评分标准	根据各投标人所投货物对磋商文件“用户需求书”中“技术参数要求”的各项配置要求的点对点应答、响应承诺情况，由评委逐项进行评议并评分，技术规格及要求满足要求的得满分，带▲号的指标不满足每个扣 5 分，扣完为止；非▲号的指标不满足每个扣 3 分，扣完为止。	30
		实施方案	根据投标人的实施方案比较赋分，不提供方案不得分。 (1) 投标人的方案合理，便捷，能够根据实际情况制订，满足采购人的需要，考虑问题周全，实施过程务实，为优，得 8-10 分； (2) 能够基本满足采购需求，操作性不强，为一般，得 4-7 分； (3) 方案不贴近实际，实践中无法操作实施，	10

			为差，得 1-3 分。	
		售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务、维修方案详细、合理，有较强的维修能力；服务项目齐全，保障及响应时间及完成维修时间承诺进行评比，分三个档次。</p> <p>(1) 投标人的售后服务、维修方案详细，合理，服务项目齐全，保障及响应时间及完成维修时间承诺满足用户需求，为优等级，得 8-10 分；</p> <p>(2) 投标人的售后服务、维修方案基本满足采购需求；操作性不强，为一般等级，得 4-7 分；</p> <p>(3) 投标人的售后服务方案内容不完整、方案基本上脱离本项目实际情况，基本上无法实施，为差等级，得 1-3 分；</p> <p>无售后服务方案，不得分。</p>	10
3	投标报价 (30分)	<p>报价得分计算公式：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100</p> <p>评审委员会应当要求投标报价明显过低，可能低于其成本的投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，由评审委员会认定以低于成本价竞标，不得被推荐为中标候选人。</p>		30

商务技术分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个供应商的技术、商务状况，其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分。