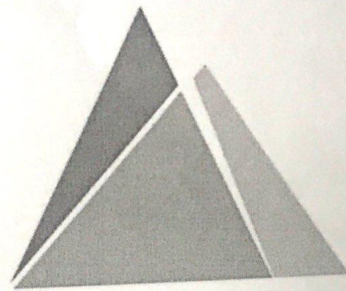


# 公开招标文件



# DAWAY

项目名称：万宁中学录播教室工程项目-录播系统

采购编号：HNDWZB201901006

采购人：万宁市万宁中学

代理机构：海南大为招标代理有限公司

二零一九年一月



## 目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	6
第三章 用户需求书.....	16
第四章 评标办法及标准前附表.....	36
第五章 合同条款.....	43
第六章 投标文件内容和格式.....	46

# 第一章 招标公告

海南大为招标代理有限公司受万宁市万宁中学的委托，对万宁中学录播教室工程项目-录播系统（项目名称）（招标编号：HNDWZB201901006）进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应或制造商前来投标。

## 一、项目情况

1. 项目名称：万宁中学录播教室工程项目-录播系统
2. 招标编号：HNDWZB201901006
3. 资金来源：海南省 2018 年教育发展综合改革专项资金（第五批）
4. 采购预算：¥78.601592 万元，投标报价不得超过预算金额，否则视为无效投标；
5. 采购需求：设备采购 1 批；（详见用户需求书）
6. 项目实施地点：采购人指定地点；
7. 项目完成时间（交付期）：签订合同后 45 个工作日
8. 项目服务期：2 年

## 二、供货商资格要求

1. 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：
  - 1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人（企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一的营业执照复印件）；
  - 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近 2018 年任意一个月的纳税证明或者会计师事务所出具的 2017 年度财务审计报告）；
  - 1.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近 2018 年任意一个月的社保缴费记录复印件）（复印件须加盖公章）

1.4 供应商近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录，提供投标人无违法记录声明函（提供声明函原件、供应商注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；

2. 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

3. 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，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。（提供“全国企业信用信息公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）“打印信息”资料）；

4. 是否允许联合体投标： 不接受联合体

### 三、采购文件获取方法

3.1 购买文件时间：2019年3月7日08:30时至2019年3月14日17:30时（节假日除外）。

3.2 获取招标文件的地点：海口市蓝天路名门广场北区B2座1707房。

3.3 获取招标文件的方式：现场购买（投标人购买文件时应携带以下资料：购买人持单位介绍信、经办人身份证、法人身份证以及投标人资格要求材料，以上资料提供原件核查，复印件加盖公章）。

3.4 招标文件售价：300.00元/份。

### 四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点、保证金

4.1 提交投标文件截止时间：2019年3月28日09:00(北京时间)，逾期送达或者未招标文件要求密封的响应文件，采购代理机构不予接收。

4.2 开标时间：2019年3月28日09:00(北京时间)。

4.3 投标文件递交地点：海口市蓝天路名门广场北区B2座1707房

4.4 保证金：投标人须按本项目规定的保证金金额缴纳本项目保证金，保证金金额：伍仟元整（¥:5000.00元）。由投标人从其基本账户将保证金转账至指定账户，保证金的到账截止时间为投标截止时间前。

## 五、采购信息发布媒体：

5.1 本项目采购信息指定发布媒体为：中国采购与招标网、中国（海南）政府采购网等媒介上发布；

5.2 有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

## 六、采购人、代理机构名称及联系方式

### 1. 采购人联系方式

采购人：万宁市万宁中学

地址：海南省万宁市万城镇文明中路 103 号

联系人：杨先生

电话：13876238568

### 2. 采购代理机构联系方式

代理机构：海南大为招标代理有限公司

地址：海口市蓝天路名门广场北区 B2 座 1707 房

联系人：杨女士

邮箱：daweizhaobiao@163.com

电话：0898-66780669

传真：0898-65391229

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	项目	内 容
1	项目名称及招标编号	万宁中学录播教室工程项目-录播系统 招标编号：HNDWZB201901006
1.1	采购人	万宁市万宁中学
1.2	代理公司	海南大为招标代理有限公司
10.4	采购预算	¥78.601592 万元；
26	工期/交货期	签订合同后 45 个工作日
3.6	评标办法	综合评分法
12	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 60 天内有效。
11	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，数额不得超过采购项目预算金额的 2%，本项目的投标保证金金额：伍仟元整（¥:5000.00 元），递交方式为：基本户转账，一次性转出，保证金截止时间：投标截止时间前； 指定账户信息： 开户名称：海南大为招标代理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行 银行账号：4605 0100 3136 0000 0168 （注明：注明汇款单位和所投项目的项目名称及招标编号）
15	投标文件的递交截止时间	在 2019 年 3 月 28 日 09:00 前将纸质及电子版投标文件递交到开标地点。
13.1	纸质投标文件份数	投标文件一式伍份，固定装订，正本壹份，副本肆份。 电子文档一份（Word 和 PDF 格式，附上光盘或 U 盘）
3	投标人资格要求	1. 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件： 1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人（企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一的营业执照复印件）； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近 2018 年任意一个月的纳税证明或者会计师事务所出具的 2017 年度财务审计报告）； 1.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近 2018 年任意一

		<p>个月的社保缴费记录复印件）（复印件须加盖公章）</p> <p>1.4 供应商近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录，提供投标人无违法记录声明函（提供声明函原件、供应商注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；</p> <p>2. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。</p> <p>3. 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，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。（提供“全国企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）“打印信息”资料）；</p> <p>4. 是否允许联合体投标： 不接受联合体</p>
16	开标时间及地点	<p>时间：2019年3月28日09:00时（北京时间）；</p> <p>地点：海口市蓝天路名门广场北区B2座1707房，如有变动，另行通知）；</p>
18	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家4人；</p> <p>评标专家确定方式：从海南省人民政府政务服务中心综合评标专家库中随机抽取4人。</p>
13	签字或盖章要求	<p>1. 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”或“副本”之间如有差异，以正本为准。</p> <p>2. 投标文件格式中明示要求签字或盖章的应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章，不得使用签名章或其他电子制版签名。由委托代理人签字的，投标文件中应附有法定代表人授权委托书。</p> <p>3. 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由法定代表人或授权代表人在修改处签字或盖公章。</p>
24	招标服务费	<p>依据《招标代理服务收费标准的标准》规定计算，招标代理服务费用由（采购人/中标单位）一次性支付给海南大为招标代理有限公司。</p>
26	备注 1	<p>投标人须在投标文件中提供以下证明材料：</p> <p>1、供应商资格要求里要求的材料</p> <p>2、评标办法中要求的材料</p> <p>注：以上资料要求提供加盖公章复印件，原件备查</p>

## 一、总则

### 1. 名词解释

1.1 采购人：万宁市万宁中学

1.2 招标代理机构：海南大为招标代理有限公司

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次招标投标活动。

### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。

3.3 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 信用信息查询渠道：

3.4.1 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询供应商信用记录，投标人被列入“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”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

3.5 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。

3.6 依据《中华人民共和国财政部令第87号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。



非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

4. 本项目不接受联合体。

5. 招标文件的解释和投标费用

5.1 本招标文件由招标代理机构负责解释。

5.2 投标费用：无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

## 二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评标办法

第五章 合同条款

第六章 投标文件内容和格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

6.4、投标人提问截止时间：招标文件出售截止时间止。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.3 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，以书面形式通知所有获取

资格预审文件的潜在投标人；不足 3 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

#### 8. 招标文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前十五天，招标代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

8.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函招标代理机构。逾期不回的，招标代理机构视为投标人已收到更正公告。

8.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

### 三、投标文件

#### 9. 投标文件的组成

投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

#### 10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其它有关的所有费用。

10.3 投标人应按“开标一览表”的要求报价，并且该报价在所有的投标文件中必须是统一的报价。

10.4 本项目的采购预算金额详见招标公告，采购人不接受超预算报价。如超过预算，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

#### 11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件；

11.2 投标人必须在投标截止时间前（北京时间）将投标保证金转入第二章“投标人须知”指定账户，并注明汇款单位和所投项目的项目名称及招标编号。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

#### 11.4 投标保证金的退还

11.4.1 按照相关规定退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

#### 12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从投标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

#### 13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件纸质版一式伍份（正本壹份，副本肆份），固定装订（注：胶装）。开标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“开标一览表”。

提供投标文件电子文档一份（Word 和 PDF 格式，附上光盘或 U 盘）（标明公司名称）密封在“开标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

13.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”或“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件格式中明示要求签字或盖章的应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章，不得使用签名章或其他电子制版签名。由委托代理人签字的，投标文件中应附有法定代表人授权委托书。

13.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.5 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由法人代表或授权代表在修改处签字或盖公章。

### 四、投标文件的递交

#### 14. 投标文件的密封及标记

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，“开标一览表”密封后装封在正本中），并在投标专用袋（箱）

上标明“正本”、“副本”字样，所有密封封口处均应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

**致：海南大为招标代理有限公司**

**项目名称：万宁中学录播教室工程项目-录播系统**

**招标编号：HNDWZB201901006**

**注明：“请勿在开标时间之前启封”**

**投标单位名称、联系人姓名和电话**

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的投标文件递交地点。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

## 五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点进行开标。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16.3 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

16.4 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关

工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

16.5 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 17. 评标委员会

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或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，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投标人须知前附表。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

17.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有本办法第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（三）对投标文件进行比较和评价；

(四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

18.4 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

(一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

(二) 投标人名单和评标委员会成员名单；

(三) 评标方法和标准；

(四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 六、授标及签约

### 19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人作为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者排名第一的中标候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

19.2 招标代理机构将在指定的网站上公示成交结果。

### 20. 质疑和投诉

20.1 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》及相关规定办理。

### 21. 中标通知

21.1 中标人收到中标通知后，到招标代理机构处办理有关手续。

21.2 中标人收到中标通知书后，须在三个工作日内以书面形式回复招标代理机构，确认中标通知书已收到，逾期不回的，招标代理机构视为中标人已收到中标通知书。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

## 23. 验收

中标人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》进行验收。

## 24. 采购代理服务费用

依据《招标代理服务费用收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）规定计算，招标代理服务费用由（采购人/中标单位）一次性支付给海南大为招标代理有限公司。

25. 项目完成时间（交付期）：签订合同后 45 个工作日；项目服务期：2 年

## 26. 其它

本项目不召开答疑会。

## 第三章 用户需求书

### 一、采购清单表

序号	采购货物名称	设备/材料技术性能指标要求	单位	数量	备注
1	录播系统主机（含：全高清录播软件、智课助手）	1、录播系统主机 1) 专业一体化嵌入式 1U 架构，ARM 双核处理器 Linux 系统，内置 2T 硬盘；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； 2) 具备前置 $\geq 2.0$ 寸 LED 彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态；前置 4 个 USB 端口（USB3.0*1，USB2.0*3），插入 USB 存储设备后可导出录像资源； 3) ▲采用硬件采集、编码，至少支持 8 路 HD-SDI/DVI-I/HDMI 输入，数字信号 DSP 处理器，并采用模组技术将视频采集卡统一管理，以便于多样性设备接入，标配 4 路 VGA/HDMI/DVI/ SDI 输出，用于高清信号预监导播、大屏显示、教研观摩、远程互动等应用；；支持 1024*768p@60 到 1920x1080p@60； 4) 视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30 可选；视频编码分辨率：最高 1920 x 1080；视频编码码率：256k~8M 可调；主码流（录制）1M~8Mbps，副码流（直播）256K~1Mbps； 5) ▲内置全场景音频智能采集模块，至少支持 6 路 48V 幻象话筒输入、1 路 MIC 话筒输入，频响 100hz-10Khz -3db；支持 1 路线路输入，线路频响 20hz-19khz $\pm 1$ db；信噪比 $> 65$ db，失真度 $< 0.1\%$ ，音频编码类型：AAC，音频采样率 32KHz，支持 1 路音频监听（前面板），具有自动增益功能：控制范围 $\geq 40$ db，起控点 -30db，自带增益时间常数 $< 1$ 秒；（需提供该设备接口界面截图并加盖制造厂商公章或投标专用章）； 6) ▲至少支持 6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备；至少标配两个千兆网络接口，可用于网络负载均衡和双网卡热备；标配一键录制、暂停、结束桌面控制模块，简单易用、完全常态化；（需提供该设备接口界面截图并加	1	台	核心产品



	<p>盖制造厂商公章或投标专用章)；</p> <p>7) 支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电；</p> <p>8) 支持 EPTZ 电子云台功能拓展，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；</p> <p>9) 支持点对点互动会议、教学教研功能拓展，支持 1 拖 3 网络互动、专递教学；</p> <p>10) 支持人工智能 AI 功能扩展，实现基于大数据的课堂教学行为分析评测，用于教、学、教研及管理数据支撑；</p> <p>11) ▲提供第三方检测机构出具的产品可靠性测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章；</p> <p>12) 提供第三方检测机构出具的产品噪声试验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。</p> <p>2、全高清录播软件</p> <p>1) 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>2) 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；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>3) ▲支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看；</p> <p>4) ▲支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹；</p> <p>5) 具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 5 路 SDI 视频信号的分</p>			
--	---	--	--	--

	<p>                     分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息；                 </p> <p>                     6) 支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s；                 </p> <p>                     7) 可以提供多种画中画模式，支持至少 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；                 </p> <p>                     8) 支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式至少提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S；                 </p> <p>                     9) ▲具有广电级双导播（PVW 预监和 PGM 直播录制）预编辑录制窗口和录制窗口，录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。（需提供该功能界面截图并加盖制造厂商公章或投标专用章）；                 </p> <p>                     10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。                 </p> <p>                     11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息；                 </p> <p>                     12) 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且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖；                 </p> <p>                     13) 支持 5 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均至少提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置至少 8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；                 </p> <p>                     14) ▲具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置；                 </p> <p>                     15) 具备互动设置功能，可以实现嵌入式录播工作站之间直接进行教学互动，支持 1 台录播工作                 </p>		
--	---	--	--

	<p>站同时和 3 台录播工作站进行互动；</p> <p>16)▲具备公网互动设置窗口，可以设定本机 ID、本地端口、服务器 IP 及服务器端口；可以手动增加本地互动用户信息，可以实现本地用户列表的导入导出；系统可以保存常用互动用户的列表，用户可以任意选择在线的用户进行教学互动；</p> <p>17) 可以设置互动时采用单屏显示或是双屏显示，具备本地显示设置功能；互动时主讲端和听讲端的画面可以从设备输入的摄像机画面或 VGA 画面中自定义选择；</p> <p>18) VGA 信号应为硬件采集，不得通过网络信号截屏，且 VGA 侦测无需增加其它连线或侦测软件，只需 VGA 线路连接即可完成自动采集，自动切换，以便于教师使用个人笔记本时的自动录制；</p> <p>19) ▲提供第三方检测机构出具的产品功能符合性、易用性测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章；</p> <p>20) 提供第三方检测机构出具的流媒体直播及点播软件产品功能符合性、易用性测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。</p> <p>3、智课助手</p> <p>1) 支持通过无线网络实现 Pad/Phone 与 PC 之间的互连互动，提供 APP 及 PC 端程序，APP 须支持 IOS、Android 系统的应用；支持 APP 扫描 PC 端二维码进行连接，支持连接信息的记忆；须支持通过 WIFI 热点进行连接；</p> <p>2) 支持通过 APP 将课件上传到 PC 端进行演示，须支持对 PC 端已经打开的课件进行演示；支持直接查找访问 PC 端硬盘及外接 U 盘的课件进行演示；支持 PC 端本地多种格式的课件进行展示，须支持 doc, docx, ppt, pptx, pdf, txt 等文本格式、avi, mp4, mkv, rm, rmvb, wma, mov, 3gp, flash 等视频格式及 jpg, jpeg, bmp, png 等图片格式；</p> <p>3) 支持 APP 端拍摄单张或多张图片（至少 4 张）同步上传 PC 端，并以多分屏进行显示；支持通过 APP 拍摄视频上传到 PC 端进行播放，APP 须支持控制视频的播放进度（开始、结束、暂停、快进、后退）及播放视频期间的截屏批注；</p> <p>4) 支持将 APP 端的直播视频流推送到 PC 端进行展示；支持将 APP 端采集的视频流推送到嵌入式录播主机进行录制；</p> <p>5) 支持 APP 端提供虚拟鼠标功能，可对 PC 端进行单击、双击、滚轮等操作；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>6) 支持 Android APP 显示 PC 端桌面，并进行缩放；</p> <p>7) 支持 APP 端相册中的文件（如：照片、视频、Word、PPT、PDF、flash 等）上传到 PC 端进行保存和演示；</p> <p>8) 支持对演示课件进行批注操作，具体包括批注的撤销、擦除、退出及缩放操作；支持多种批注工具：激光笔、聚光灯、批注笔、荧光笔、箭头、矩形、椭圆批注工具，而且批注笔、荧光笔、箭头、矩形和图像支持多色选择；支持在批注的状态下，利用移动端的音量键进行上下翻页操作；</p> <p>9) 支持授课教师通过手机等移动端实现常态化采音扩音；</p> <p>10) 支持第三方应用从 APP 端投屏到 PC 端进行展示；</p> <p>11) 采用二维码（支持 IOS 及 Android 版下载）扫描安装包，支持 APP 及 PC 端软件启动时自动检查最新程序版本，提醒用户根据需要升级应用；</p> <p>12) ▲和录播主机应为同一品牌，同时提供第三方检测机构出具的产品功能符合性、易用性测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。</p>			
2	高清摄像机（高清一体化云台摄像机）	<p>1) ▲全高清云台摄像机，1/2.7 英寸、207 万 HD CMOS 传感器，高品质超广角镜头，12 倍光学变焦，f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8，并支持 32 倍数字变焦（可选）；</p> <p>2) 采用 H.265/H.264/MJPEG 编码，超高信噪比，有效降低低照度情况下的图像噪声，同时采用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低图像噪声，保持画面干净清晰，图像信噪比可达 55dB 以上，支持 1080P 下输出帧频可达 60fps；</p> <p>3) 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7°~100°/s；垂直转动范围：-30°~+90°，垂直转动速度范围：1.7°~69.9°/s；</p> <p>4) 支持 HDMI、SDI、网络接口高清输出；</p> <p>5) 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP 组播等，标准 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；</p> <p>6) 电源：DC12V, 内置 POC 供电模块，支持一线通（电源、视频、控制三线合一）功能；</p> <p>7) ▲提供产品 CE/FCC 证书复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章。</p>	2	台	核心产品

3	高清摄像机 (高清辅助摄像机)	1)全高清辅景摄像机,1/2.7英寸、207万HD CMOS传感器,高品质超广焦镜头,12倍光学变焦,f3.5mm~42.3mm,F1.8~F2.8; 2)采用H.265/H.264/MJPEG编码,超高信噪比,有效降低低照度情况下的图像噪声,同时采用2D和3D降噪算法,大幅降低图像噪声,保持画面干净清晰,图像信噪比可达55dB以上,支持1080P下输出帧频可达60fps; 3)水平视场角:72.5°~6.9°;垂直视场角:44.8°~3.9°; 4)支持HD-SDI接口,BNC类型,800mVp-p,75Ω,遵循SMPTE424M标准;背板按钮,可进行曝光、色彩、白平衡、自动增益等调整与保存,无须借用RS485或RS232即可实现所有基本操作; 5)支持TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP组播等; 6)电源:DC12V,内置POC供电模块,支持一线通(电源、视频、控制三线合一)功能; 7)▲提供国家电子计算机监督检验机构签发的音视频设备安全性检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。	2	台	核心产品
4	摄像机支架	专业定制,金属材质。	2	支	
5	全场景智能调音台	1)专业级功能室专用全场景自动调音系统,采用自动语音激励技术,配合强指向吊麦,自动侦测并实时开启主声场采音麦,智能降噪增益、快进延时、回声拟制,有效确保音质洁净、均衡、清晰;考虑到课堂应用的常态化及设备管理的便捷性,不接受任何手持或携带采音设备的集成配置; 2)▲界面整洁,安装简单,无需任何设置、调制,即插即用;前置LED状态显示面板,可实时预监话筒工作状态、音量峰值电平及音频输入源类型; 3)▲支持单/双话筒模式:用于自动选频、峰值对比,以适用不同教学场景需求;至少≥12路话筒平衡输入(自带48V幻象供电)、≥3路立体声(0dB)输入+1路无线话筒(-20dB)输入、≥2+1路音频输出;具有教学区和控制室实时对讲功能(需提供该功能界面截图并加盖制造厂商公章或投标专用章); 4)参数指标: 话筒输入:输入电平:-40dB; 输出电平:-1dB;	1	台	核心产品

		输出阻抗：2K $\Omega$ ； 话筒频响：250Hz~14KHzdb； 线路频响：20Hz~20KHz $\pm$ 1dB； 失真度：<0.1%（1KHz）； 信噪比：大于65dB（无计权）； 自动增益控制范围： $\geq$ 40dB，起控点<-30db， 自动增益时间常数：<1秒； 5) ▲提供产品信息技术设备安全检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。			
6	吊装话筒	1) ▲专业级功能室强指向吊装话筒，支持自动语音激励、无痕开关，用于配合全场景自动调音台实现功能室全场景、常态化音频采集；频率范围：100-16000Hz，灵敏度：-35dB，指向性：超窄，拾音角度：100°，最大声压级：132dB，阻抗：200 $\Omega$ ，信噪比： $\geq$ 70dB； 2) 提供产品音频处理系统软件著作权证书复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章。	8	支	
7	话筒吊架	吊架长度可根据现场情况定制，材质有钢制和铝合金材质两种，标配60-120cm；特殊120-160cm。	8	支	
8	双通道数字功放	功能室专用双通道数字功放，专为录播教室设计，支持教学区和观摩室分区扩音、调音；双风道、双风扇；主机面板两路电平显示，两路音量大小控制旋钮。 1) 主要技术指标如下： 总功率 $\geq$ 2x80W+2x30W； 信噪比（A计权）>90db； 频响（-3dB）20H~20KHz； 失真度1000Hz； 声道系统2.0+2.0；输入线路输入（左右声道）0dB10K各1路； 输出功率输出（左右声道）2路2x4~8 $\Omega$ +2路2x4~8 $\Omega$ ； 电源~220V $\pm$ 10%2A； 2) 提供国家广电产品质检中心签发的音视频类设备安全要求及电磁兼容安全试验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。	1	台	
9	线阵列音箱	功能室专用线状音源理论的阵列式扬声系统，极佳的方向性，单只音箱的辐射单元不少于6个，可以轻松应对大中型（混响）功能室内环境，特别是对声效有着严格要求的环境；声场分布均匀，有效避免录播系统正常采音的回声干扰。 1) ▲主要技术指标如下： 最大功率 $\geq$ 45W、额定功率 $\geq$ 30W； 声压级：1W（1kHz，1米）时，92dB(SPL)；	6	只	

		有效频率范围(-10dB), 190Hz 至 18 kHz; 开放角度 1kHz/4kHz(-6dB), 水平 210° /132° , 垂直 50° /22° , 额定阻抗 6 欧姆; 2) 提供第三方检测机构出具的声系统设备性能 检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。			
10	吸顶功放	1) ▲立体声模式(双信道同时驱动) ≥300W(8 Ω), 450W(4Ω); 2) 桥接模式(1x8Ω) ≥900W; 3) 总谐波失真: <0.05%@8Ω 1KHz; 4) 信噪比: >105dB; 5) 频率响应: 20Hz~20 kHz; 6) 输出类别: E类; 7) ▲保护功能: 高温保护, 直流保护, 短路保护, 软启动保护, 过载保护; 8) 采用 HiFi 级发烧电路, 高效强劲 3 级 E 类电 路, 谐振软开关技术, 功率智能恒定技; 9) ▲需提供产品 3C 认证、CE 及产品检测报告并 加盖制造厂商公章或投标专用章。	2	台	
11	吸顶音箱	1) 2 单元 2 分频倒相式; 2) ▲1 英寸丝膜球顶高音单元, 6.5 英寸双音圈 橡皮边聚丙烯中低音单元; 3) 额定功率 ≥60W; 4) 阻抗: 8Ω; 5) ▲定压式输入 ≥60W/30W/15W@100V; 6) 灵敏度 ≥87±3dB; 7) ▲最大声压级 ≥105dB; 8) 频响范围: 65Hz~20kHz(-6dB); 9) 指向特性(-6dB): 90° H×90° V; 10) ▲提供产品 CE 及产品检测报告并加盖制造 厂商公章或投标专用章。	6	只	
12	推拉绿板	1) 整体规格: 外径 ≥4000mm×1300mm, 左右推 拉结构, 外框(滑道)设计为发明专利, 一次成 型设计; 四块组合设计, 保证与电子白板物理尺 寸配套; 配套的活动黑板装配挂锁, 完全遮挡并 保护电子白板后可锁定, 以便保护配套电子白 板; 2) 板面: 采用优质烤漆板面, 墨绿色、亚光, 厚度 ≥0.21mm, 涂层硬度 ≥6H 无痕(莫氏); 表 面粗糙度: Ra 1.6-3.2μm, 光泽度: 光 泽度 ≤6%, 没有明显眩光; 3) 衬板: 防潮、吸音、高强度 7 层瓦楞纸板, 采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 改善书写手 感。厚度 ≥9mm, 纸板技术指标符合国标 GB5034-85;	1	块	

		<p>4) 背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度<math>\geq 0.21\text{mm}</math>，机械化制作，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，确保均布承压不低于635N；</p> <p>5) 板面与衬板粘贴：采用环保多元醇胶，机械化制作，高温一次成型；</p> <p>6) 边框：整体采用豪华高强度工业电泳香槟色铝合金；横（立）框采用双层加强结构，厚15mm；外框规格100mm<math>\times</math>57mm；内框规格37mm<math>\times</math>20mm；铝合金壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math></p> <p>7) 包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格57mm<math>\times</math>57mm壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>的ABS工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具，并带产品商标；</p> <p>8) 黑板滑轮：配装侧U型镶嵌式滑轮，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 4</math>个，上下均匀安装；</p> <p>9) 限位档：黑板边框内部两侧安装限位档，保证活动黑板打开时不会碰撞立框，卡手；</p> <p>10) 除尘装置：（滑动板下端两侧配嵌入式橡胶粉尘刷，规格：28mm<math>\times</math>23mm，外侧与边框平行，内侧<math>\geq 10\text{mm}</math>，预留安装扣，可自动清扫粉尘）。滑道内两侧下端留有抽拉式粉尘盒，便于储存清扫的粉笔沫，粉尘盒可拆卸清洁；</p> <p>11) 易维护性：边框专利设计，放置电子白板平面低于滑轨平面20MM，保证电子白板可直接由正面拆除进行维护，节省拆装黑板的时间及费用，延缓使用寿命；</p> <p>12) 安装：隐形安装、没有外露的挂接件。</p>			
13	触控一体机	<p>硬件部分：</p> <p>1) 尺寸：<math>\geq 65</math>英寸，采用LED背光；</p> <p>2) 屏幕物理分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；</p> <p>3) 满足全屏显示比例16:9；</p> <p>4) 屏幕采用4mm厚度钢化防眩玻璃，防滑防撞；光滑玻璃/防眩玻璃透光率不低于93%，表面硬度不低于7H，雾度<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>5) 具备书写保障措施：书写区域被手、书本遮挡等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作；</p> <p>6) ▲支持10点同时触控，支持10笔书写，触摸分辨率：<math>\geq 32767*32767</math>；触摸高度<math>\leq 2.5\text{mm}</math>（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章）；</p> <p>7) ▲整机须提供隐藏式前置接口，需有磁吸式盖板多重防护，接口不少于3个双通道接口USB</p>	1	台	核心产品



	<p>(Android2.0 和 PC3.0)，有中文标识。(提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章)；</p> <p>8) 具备前置 HDMI*1 接口，教师可快速连接实现信号的接入</p> <p>9) 左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积，(不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式)(提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章)；</p> <p>10) 前置按键，具备丝印中文标识。</p> <p>11) ▲具备前置一键还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；(提供投标产品图片证明，并加盖制造厂商公章或投标专用章)</p> <p>12) 正面具备 2 个 15W 音箱。</p> <p>13) 采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂模式)，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范，针脚数为 80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>14) 具备通屏笔槽设计；(提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章)；</p> <p>15) Android 主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，版本不低于 6.0。</p> <p>16) 具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电(提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章)；</p> <p>17) 为防止学生误触，需提供不少于 3 种锁定设备的方式，通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定；同时，应提供不少于 3 种方式进行解锁，通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁</p> <p>18) 自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源</p> <p>19) 后置输入接口具备 USB*2 (其中 1 路为双通道)、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>20) 在无操作或无信号输入状态下，具备进入待机的功能，时间可自行设定</p> <p>21) 整机具备单独听功能，在不关闭屏幕的情况下播放音频，轻触屏幕可点亮</p> <p>22) ▲前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接</p>		
--	--	--	--

	<p>口(标准 HDMI 接口, 不接受转接方式), 满足高清教学信号源输入需求 (提供所投标产品端口照片证明并加盖制造厂商公章或投标专用章);</p> <p>23) 为确保可靠性, 整机需符合 GB/T17626.5-2008 浪涌 (冲击) 抗扰度/防雷击试验 4 级判据要求</p> <p>二、安卓应用:</p> <p>1) ▲为了教师操作便捷, 可通过多指长按屏幕, 达到息屏和唤醒功能, 不接受触摸菜单或物理按键方式; (提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章);</p> <p>2) 具备文件浏览功能, 可实现文件分类, 选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>3 具备智能护眼组合功能, 可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>4)▲为方便教师操作, 无论在 Windows 或 Android 系统下, 悬浮菜单功能及界面均保持一致。</p> <p>5) 任意系统下, 悬浮菜单中的批注工具 (笔、橡皮) 可与底部白板软件的工具条联动;</p> <p>6) ▲前置提供综合设置物理按键, 可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控 (含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置; (提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明) 并加盖制造厂商公章或投标专用章;</p> <p>7) 为方便教学, Android 白板软件支持二维码分享功能;</p> <p>8) ▲为方便教学, 悬浮菜单中的信号源可自定义修改, 并固化到菜单中, 一键直达常用信号源; (提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章);</p> <p>9) ▲通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道, 并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置; (提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章);</p> <p>10) Android 部分提供硬件系统检测 (支持无 PC 状况下使用): 对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>11) ▲具备任意通道下无需点击物理按键, 可随时调用计算器、日历等小工具, 并支持拖拽及关闭。 (提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章);</p> <p>12) ▲提供不少于三种方式启动展台软件。 (提</p>		
--	---	--	--

	<p>供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章)；</p> <p>13) 主页具备中/高考、期中、期末等考试倒计时，支持名称自定义；</p> <p>14) 具备多任务功能，对正在运行的应用快速切换或结束进程</p> <p>15) ▲标配的书写笔具备两种笔头直径，无须切换菜单，即可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；（提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告证明并加盖制造厂商公章或投标专用章）；</p> <p>16) 具备屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示；</p> <p>三、插拔式电脑模块</p> <p>1) 整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循 Intel®相关规范，针脚数不少于 80Pin, 与大屏无单独接线.</p> <p>2) 散热处理:具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3) 主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>4) 处理器性能:采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I3 处理器 (CPU 7100 及以上)、主频 3.9GHz 或以上配置;;</p> <p>5) 内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>6) 硬盘性能:存储空间 128G SSD 或以上配置, 并具有防震功能；</p> <p>7) 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 遵循 IEEE 802.11n 标准</p> <p>8) 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB (至少包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI*1、RS232*1, DP*1, 满足教学拓展需求；</p> <p>9) 系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案；</p> <p>10) ▲插拔电脑具有安全使用提醒功能，如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用；</p> <p>四、互动教学软件</p> <p>全学科备授课系统：</p> <p>1) 教学设计</p> <p>(1) ▲软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(2) 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>(3) 支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>(3) 教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2) 白板软件</p> <p>(1) 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>(2) ▲软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>(3) 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>(4) 软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。图片文件导入后可添加怀旧、底片、黑白等不少于三种效果。</p> <p>(6) ▲学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>(7) 语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>(8) 生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p>		
--	---	--	--

	<p>(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示, 包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等; 丝绸之路工具, 可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具, 可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材, 如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作, 学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能, 模拟实物地球仪可以进行旋转, 也可调整地球仪显示类型, 如全球气候、国家、地形等; 提供太阳系图示, 可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示; 为方便向学生展示, 支持一键全屏播放。</p> <p>(13) ▲化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材, 如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管; 提供化学元素周期表工具。</p> <p>(14) 仿真实验: 具备总数不少于 450 个, 涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源, 仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节, 为方便向学生展示及操作, 仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>(16) 书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形; 纹理笔可以实现刮奖效果, 擦涂即可呈现图案, 增加教学趣味性; 利用图章笔可以对学生进行评价, 如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果; 老师可通过手势笔实现多种手势教学, 如圈选即可识别为选中对象, 画圆即可识别为聚光灯, 画方形为放大镜功能, 左右划线为前后翻页等, 为方便老师快速掌握, 在点击手势笔功能时, 笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>(17) 工具箱: 提供不少于 12 个老师教学的辅助工具, 例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(18) PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>(19) 多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；一键打开电脑桌面 ppt 课件并播放；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(20) 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3) 资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源:具备各学科资源总数&gt;40 万条，容量&gt;1T;具备 K12 阶段普教按年级、版本、学科、章节等分类查找方式；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>d. 中职资源库          中职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。          资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别。</p> <p>e. 高职资源库          高职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。          资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别。</p> <p>(2) 学科题库资源：不少于 50 万道学科试题，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4) 教学备授课工具</p> <p>(1) 登录使用</p> <p>▲扫码登陆          支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。          实时保存、课件云端同步。</p> <p>▲离线模式          在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(2) 课件编辑器          课件背景：          提供 12 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。          文本框、图形编辑、插入、数学公式编辑器、3D 绘图。</p> <p>(3) 优势（对标几何画板）：          (4) 2D 动态课件制作工具：          (5) 课件素材：          (6) 题库          (7) 课件播放：          (8) 打印（网页版）          (9) 分享（网页版）</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>5) 展台软件：</p> <p>(1) 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>(4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>(5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能；</p> <p>(8) 图像修正：具有缺角补边功能；</p> <p>(9) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>(10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存。</p>			
14	多媒体讲台	<p>1) 整体尺寸：1000（左右长）×700（前后宽）×1000（上下高）mm，高度可根据需要适当调整；</p> <p>2) 采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板，白灰色和木纹色双色搭配，表面经脱脂、除锈、磷化、固化处理，采用流水线式静电喷塑工艺，塑面耐用持久，防尘、防盗、防火、防潮；</p> <p>3) 上部台面预留隐藏式视频展台抽屉，采用联动装置，不需单独锁具，推入即可锁闭；</p> <p>4) 液晶显示器采用升降式设计，可调整不同的显示角度，使视线和显示器接近垂直；键盘采用内向翻启式设计，显示器、中央控制器、键盘互不影响、独立操作；</p> <p>5) 整体采用全圆弧过渡造型，拼缝结合紧密均匀；上部为大平面设计，预留足够的空间放置笔记本电脑、教学用具、试卷讲义等物品，学生侧预留 50mm 挡边，有效防止物品掉落；</p> <p>6) 左右两侧配备 ABS 材质扶手，为模具注塑一</p>	1	台	



		次成 1050 型, 美观大方、手感好; 7) 配备优质机械锁具, 质量稳定、耐久使用, 整个讲台有且仅有一副滑轨, 降低故障发生几率, 减少售后服务工作量; 8) 具备可拆卸钢制木纹装饰板(即 LOGO 张贴板), 维护后门也采用钢制木纹效果并留有散热孔, 木纹颜色通过热转印技术实现, 质量稳定持久; 9) 下部柜体可以放置台式机电脑主机, 分体式中控主机, 功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。			
15	HDMI 信号分配器	1) 支持国际标准 HDCP 内容保护 1.2 版本 2) 支持 HDMI 1.3 版本 1.4 版 4K 信号 3) 工作温度范围:-15 to +40℃ 4) 工作湿度范围:5 to 90%RH(无冻结) 5) 支持视频输入格式: HDTV/DTV:2160P/1080P/1080I/720P/576P/576I/480P/480I <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持视频颜色格式:深颜色 24bit/36bit</li> <li>• 支持音频格式:LPCM, DOLBY-AC3, DTS7. 1, DSD</li> <li>• 输入视频信号:5.0Volts P-P</li> <li>• 传输距离:≤15M(如果需要传输更长距离, 需要连接延长器)</li> </ul> 6) 信号类型: HDMI, 输入端口: 1 port, 输出端口: 8 ports 7) 最大工作电流:2A 8) 电源适配器格式: 输入 :AC(50HZ 60HZ) 100V-240V; 输出:DC12V 2A。	1	台	
16	录播机柜	1) ▲内置无线鼠键、电源管理控制模块、网络交换及 VGA 分配模块, 标配高清预监屏(≥20 寸); 2) 电源管理控制模块, 应支持强弱电分离。应不少于 13 路 220V 交流电或 12V 直流电输出, 且所有设备电源即可集中控制又可分别独立控制; 3) 规格要求: 全框架结构, 专业、坚固, 专业排线架, 外观约 550MM×600MM×1000MM, 采用旋转式散热风口, 优质冷扎钢板; 表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理; 脚部配可调节支撑行走轮。	1	台	
17	智能跟踪主机	1) ▲采用多维空间网格定位及实时跟踪技术, 无需独立设备支持, 可完全嵌入录播设备内, 简单方便, 采用智能跟踪识别技术, 结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪, 直接对录制视频图像进行分析(含板书跟踪、鼠标移动侦测); 抗干扰能力强, 采用领先的防抖动人体特征跟踪算法, 图像识别系统完全不受光线、声	1	台	核心产品

		音、电磁等外在的环境影响； 2) 教师及学生均无需佩戴、操作任何设备；开放的智能机制和策略，丰富的录制手段和效果，实现全自动的跟踪识别、实时控制摄像头精确定位，可根据教学现场定义跟踪策略和各种不同模式； 3) ▲提供第三方检测机构出具的多维空间自动跟踪系统产品软件及测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。			
18	智能图像探测器	1) 采用图像探测定位技术，实现跟踪目标定位并实时数据传输；反应灵敏，精确度高，完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；安装简单方便，可根据教室空间状况灵活组合安装； 2) 成像器件：1/3"高清 CMOS； 3) 有效像素：1920(H)X1080(V), 2 mega pixel； 4) 信噪比：≥50db (AGC OFF)； 5) 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器； 6) 视频编码：H. 264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码； 7) 协议支持：TCP/IP, UDP, RTP, RTSP； 8) ▲提供第三方检测机构出具的产品功能符合性、易用性测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。	1	套	核心产品
19	嵌入式中控	1) 嵌入式智能控制终端，采用 ARM A9 双核处理器，Linux 的嵌入式操作系统；内置 Web 服务，支持 Web 方式对控制管理配置平台； 2) 支持多媒体设备集中控制管理，通过平台远程开关及运行状况预监； 3) 至少支持 6 路 VGA 出/入矩阵、6 路音频输入/出、6 路串口控制、2 个 USB 接口、4 个千兆网络接口、4 路电源控制模块。 4) 支持功能扩展(如视频采集、VGA 采编、扩音)及防盗报警电路设计； 5) 提供第三方检测机构出具的产品信息技术设备安全性检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章； 6) ▲提供第三方检测机构出具的中控软件证书及产品功能符合性、易用性测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章； 7) 提供产品安全、EMC 检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。	1	套	核心产品
20	导播控制台	1) ▲功能室专用硬件导播设备，用于精品录播、实验教学、节目录制等非常态化教学的辅助导	1	套	核心

		播，可与自动跟踪设备联动；支持自动和手动导播模式实时切换，简单实用，完全按键式操作，直接串口控制摄像机，所见所得，无延迟，无需键盘鼠标配合，直接按指示灯即可完成操作，考虑到操控的即时及稳定性不接受软件导播模式及USB接口类导播设备； 2) ▲具有广播级双导播（即PVW 预监/PGM 直播录制）一键切换输出功能（需提供该功能界面截图并由原厂商盖章）；至少支持对5路摄像机的同时控制，具备手自动切换录像的开始、暂停、停止及播出画面选择、各种画中画模式的开启与关闭、各种画中画的切换等按键，支持摄像机预置位及云台控制。（需提供该功能界面截图并加盖制造厂商公章或投标专用章）； 3) ▲提供该产品功能、性能符合性检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章； 4) 提供第三方检测机构出具的智能导播系统软件著作权证书及测试报告并加盖制造厂商公章或投标专用章； 5) 提供第三方检测机构出具的产品信息技术设备安全性检验报告并加盖制造厂商公章或投标专用章。			产品
21	控制面板	金金属底壳设计，可完成对中控设备、录播设备的统一控制。	1	块	

1、本项目的核心产品为：录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、触控一体机、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台。

2、本项目所投的核心产品的设备/材料技术性能指标必须满足采购清单表/需求一览表/技术性能指标要求的设备/材料技术性能指标的要求及数量要求，并做出详细的逐条应答，带▲的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分。

3、在设备/材料技术性能指标要求中，如明确提出须提供相关有效的检测报告或证明文件或截图等要求的材料复印件作为证明文件来反映满足要求的，应在有效期内。没有提供或未能明确表明满足此条件要求的视为此项不响应，并按照评分细则表要求规定来进行扣分。提供的证明文件复印件必须并加盖制造厂商公章或投标专用章，否则视为此项不响应，同样按照评分细则表要求规定来进行扣分。

4、采购预算：¥786015.92 元，投标报价不得超过预算金额，否则视为无效投标。

## 第四章 评标办法及标准前附表

### 一、评审规则

1、本次评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格审查，再由评标委员会进行响应性评审以及商务技术的详细评审。

3、评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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投标人为排名第一的中标候选人。

### 二、资格审查：

1、依据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2、资格审查内容：详见《附表一 资格审查表》

### 三、符合性评审

1、由评标委员会进行符合性评审，符合性评审内容：详见《附表二 符合性审查表》

2、投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （三）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （六）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3、对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

### 四、详细评审

#### （一）评审评分

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性评审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：

项目评定标准及评分表见“附件三 详细评审评分表”

评分项目	技术商务评分	价格评分
权重	70%	30%

**(二) 其中价格评审按如下方法处理：**

(1) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(2) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(3) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。



项目名称：万宁中学录播教室工程项目-录播系统

## 附表一

## 资格性审查表

项目名称：万宁中学录播教室工程项目-录播系统

(招标编号：HNDWZB201901006)

序号	评审因素	评审标准	投标人1	投标人2	投标人3
1	国内企业	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的独立法人（企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一的营业执照复印件）			
2	财务状况报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近2018年任意一个月的纳税证明或者会计师事务所出具的2017年度财务审计报告）			
3	社保金缴纳凭证	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近2018年任意一个月的社保缴费记录复印件）（复印件须加盖公章）			
4	无违法记录	供应商近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录，提供投标人无违法记录声明函（提供声明函原件、供应商注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；			
5	信用记录	在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；			
6	企业信息查询	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，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。（提供“全国企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）“打印信息”资料）			
7	是否联合体	不接受联合体			
结论					

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，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表：

代理机构代表：

日期：2019年 月 日

项目名称： 万宁中学录播教室工程项目-录播系统

### 符合性审查标准

评审因素	评审标准	投标人 1	投标人 2
投标文件	是否按招标文件的规定编制、装订、签署、盖章		
投标保证金	是否满足招标文件要求		
投标有效期	是否满足招标文件要求		
报价	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝		
投标文件内容、质量标准、数量、服务承诺等是否满足招标文件要求	是否满足招标文件中的相关要求和在采购人可接受的偏差范围		
其他	无其他符合招标文件中无效投标认定条件		

- 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，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评标委员会成员签名：

日期：2019 年      月      日

项目名称： 万宁中学录播教室工程项目-录播系统

详细评审标准：

**技术和商务评审内容及评分细则**

序号	评比项目	评比内容		满分
1	技术商务部分 (70分)	技术性能指标响应	投标人所投的设备/材料技术性能指标(含资质要求)与招标文件中的设备/材料技术性能指标要求进行响应比较,设备/材料技术性能指标(含资质要求)应全部满足用户需求。 注:完全响应招标文件要求得满分40分,带▲的指标每项不满足扣除3分,其他指标不满足每个扣1分,扣完该项分值为止。	40
2		售后服务及培训方案	根据各投标人提供的售后服务方案、培训方案进行横向比较,由评委进行分析比较、评议,确定档次。优:4~5分,良:2~3分,差:0.5~1分。	5
3		核心产品的制造厂商资质及相关要求	投标人所投的核心产品(录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台),需提供产品的制造厂商针对本次项目出具的授权书和售后服务承诺函原件,并加盖制造厂商公章或投标专用章,提供的得3分,不提供不得分。(制造厂商参与投标则无需提供,并得3分)。	3
			投标人所投的核心产品(触控一体机),需提供产品的制造厂商针对本次项目出具的授权书和售后服务承诺函原件,并加盖制造厂商公章或投标专用章,提供的得2分,不提供不得分。(制造厂商参与投标则无需提供,并得2分)。	2
	投标人所投的核心产品(录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台)为同一品牌的得3分,否则得0分,需提供产品的制造厂商出具同一品牌证明函原件,并加盖制造厂商公章或投标专用章。		3	
投标人所投的核心产品(录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台)的制造厂商获得中国教育装备行业协会推荐产	2			



		品（连续推荐至少 3 年以上）及数字化校园好方案评选优秀奖的得 2 分，否则得 0 分。（需提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	
		投标人所投的核心产品（录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台）的制造厂商获得市场占有率证明（至少连续 3 年以上）的得 2 分，否则得 0 分。（需提供国家级行业架构调查证明或其官网截图证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	2
		投标人所投的核心产品（录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台）的制造厂商具有三大体系认证（环境管理体系认证证书；质量管理体系认证证书；职业健康安全管理体系认证证书），认证范围应含有教育信息化、教育云平台系统及录播等业务的，一个认证得 2 分，否则得 0 分，满分 6 分（需提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	6
		投标人所投的核心产品（录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台）的制造厂商具有国家级教育装备行业“企业信用等级”AAA 级证书的得 2 分，否则得 0 分。（需提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	2
		投标人所投的核心产品（录播系统主机、高清摄像机、全场景智能调音台、智能跟踪主机、智能图像探测器、嵌入式中控、导播控制台）的制造厂商具有国家级信用评价“企业资信等级”AAA 级证书的得 2 分，否则得 0 分。（需提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	2
		投标人所投的核心产品（触控一体机）的制造厂商具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系出具的 QC080000 有害物质过程管理体系的得 1 分，否则得 0 分。（需提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	1
		投标人所投的核心产品（触控一体机）的制造厂商具备国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于 10 万小时）的得 1 分，否则得 0 分。（需提供	1



		供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章)。	
		投标人所投的核心产品（触控一体机）的制造厂商获得全国教育装备行业质量领先品牌证书的得1分，否则得0分。（需提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章或投标专用章）。	1
4	投标报价（30分）	1、评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价。 2、得分计算：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价，其报价分为满分。 公式：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值（即30%）×100	30
5	评比总得分（100分）		100

评标委员会成员签名：

日期：2019年 月 日

## 第五章 政府采购合同（样本，仅供参考）

\_\_\_\_\_项目

合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_（采购人名称）

乙 方：\_\_\_\_\_（中标供应商名称）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_ (采购人名称) (以下简称：“甲方”)通过\_\_\_\_\_采购(采购方式)确定\_\_\_\_\_ (中标供应商名称) (以下简称：“乙方”)为\_\_\_\_\_项目(项目名称)的\_\_\_\_\_供应商。甲乙双方同意签署《\_\_\_\_\_项目(项目名称)合同》(合同编号：\_\_\_\_\_, 以下简称：“合同”)。

#### 一、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (一) 合同条款；
- (二) 报价表；
- (三) 投标文件技术部分；
- (四) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

#### 二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 三、采购内容及数量

根据实际情况填写

#### 四、合同总金额

本合同总金额为人民币\_\_\_\_\_元(¥\_\_\_\_\_)。

#### 五、交货时间及地点

(一) 交货时间

(二) 交货地点

#### 六、履约保证金

根据实际情况填写。

#### 七、付款方式

双方协商，根据实际情况填写。

#### 八、合同有效期

根据实际情况填写。

#### 九、合同纠纷的解决方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷



(请在方框内画“√”选择)：

提请仲裁委员会(根据实际情况填写)仲裁

向人民法院提起诉讼

十合同生效

本合同一式\_\_\_\_\_份，经甲乙双方法定代表人或被授权代表签字盖章，并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

甲方：(采购人名称)

乙方：(中标供应商名称)

签字：\_\_\_\_\_

签字：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标代理机构：海南大为招标代理有限公司（盖章）

经办人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第六章 投标文件内容和格式

# 投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人或其授权代表\_\_\_\_\_（签字）

日期： 年 月 日



初步评审标表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码（第__页）
1			
2			
3			
.....			



**综合评分表各项页码索引表**

序号	评审项	响应情况	材料所在页码（第__页）
1			
2			
3			
.....			



一、

## 开标一览表

项目名称：

招标编号：

列名称	列内容
投标单位名称	
金额报价(元)	
交付期	
投标报价总计：	¥
人民币（大写）：	
项目服务期：	
交货地点：	用户指定地点

投标单位：（公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字）

日期：

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意

② 本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

**(二) 报价明细表**

项目名称：

招标编号：

货币单位：人民币 (元)

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注
	合计						

报价金额合计：小写：¥ \_\_\_\_\_ 大写：人民币 \_\_\_\_\_

说明：

1. 请供应商完整填写本表。
2. 该表可扩展，并逐页签字或盖章。
3. 填写不全或超过投标最高限价或未按规定签字或盖章的，视为无效投标。

供应商名称（公章）：

法人或授权代表签字：

2019年 月 日



## 二、商务标的组成

### 1、投标函

致：海南大为招标代理有限公司

根据贵单位（项目名称：）（招标编号：）（包号：）的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名：\_\_\_\_\_职务代表投标人（投标人名称），提交投标书正本 1 份，副本 4 份，唱标信封 1 份，电子版 1 份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。
8. 如果我方中标，我方将根据招标文件的规定递交履约保证金。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

开户名：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

账 户：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2、法定代表人身份证明

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人  
居民身份证复印件  
(正面)

法定代表人  
居民身份证复印件  
(反面)

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



### 3、法人授权委托书

致：海南大为招标代理有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）（法定代表人），兹委派我单位\_\_\_\_\_（全权代表姓名）参加贵方组织的\_\_\_\_\_招标项目（招标编号：\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_包的投标活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

委托期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

授权人无转委托。

附全权代表情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_ 固定电话：\_\_\_\_\_

授权代表：（签字）\_\_\_\_\_

附被委托人身份证复印件  
**（正面）**

附被委托人身份证复印件  
**（反面）**

投标人：（公章）

法定代表人签字（或盖章）：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

年 月 日

年 月 日

#### 4、联合投标协议书（不接受联合体）

无



## 5、投标保证金缴付凭证

注：附投标保证金缴付凭证复印件，加盖公章

## 6、投标人诚信承诺书

我单位在参加\_\_\_\_包的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与建设单位签订合同。

投标人名称：                    （盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：                    （签字）

日期：          年    月    日



### 7、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	完成情况	合同金额	签订日期	联系方式	备注

注：

1. 业绩表中所列项目业绩应提供相关业绩合同证明材料复印件，业绩表中应写明联系人及联系方式；
2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；
3. 投标人须提供类似项目业绩（不含分包），并附提供合同文本复印件。

### 8、投标人基本情况

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	注册人员		
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						
备注						

附：营业执照副本或事业单位法人证书、资质证书副本复印件加盖公章

### 8.1、无违法记录声明函

企业近三年内参加过的政府采购活动中没有重大违法记录，企业人员近三年内针对维护项目没有重大违法记录

（格式自拟）

投标人名称：（公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 9、项目管理机构表

职务	姓名	职称	从业时间	执业或职业资格证明				从事过类似业绩	备注
				证书名称	专业	级别	证号		
...									
...									

投标人名称：（公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**9.1 项目管理机构主要人员简历表**

姓名		性别		年龄
职务		职称		学历
参加工作时间		从事	工作年限	年
拟在本项目中担任的职务				
参与项目情况				
业主方	项目名称	规模	工程质量	业主联系人及方式

注：1、项目管理机构人员应附身份证复印件加盖公章、相关职称证书复印件加盖公章（如有）。

2、拟担任项目负责人必须是本单位正式在岗职工。

## 10、相关证明材料

- 1、营业执照、组织机构代码、税务登记证、开户许可证、年度财务审计报告、其他相关证明材料等

## 11、小型、微型企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 12、监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须提供由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。



---

### 13、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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目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。

单位名称（盖章）：

日期：

### 14、商务标偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“投标人须知前附表”、“用户需求书”中有关项目交货期、投标有效期、质保期、投标保证金等商务要求以及该项目技术与服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	招标文件条款	招标文件中技术要求	投标文件响应	偏离	页码索引
1					
2					
3					
4					
5		.....			
		未列入本表条款	全部接受	完全响应	

投标单位全称（公章）：                      法定代表人（或授权代理人）（签字）：

注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但格式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。

3、根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

4、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。

5、对招标文件无偏离，视为对未列入本表的条款全部接受，注明“完全响应”



### 三、技术标的组成

### 3.1、技术标偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“投标人须知前附表”、“用户需求书”中有关项目交货期、投标有效期、质保期、投标保证金等商务要求以及该项目技术与服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	招标文件条款	招标文件中技术要求	投标文件响应	偏离
1				
2				
3				
4				
5		.....		
		未列入本表条款	全部接受	完全响应

投标单位全称（公章）：                      法定代表人（或授权代理人）（签字）：

注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但格式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。

4、根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。

6、对招标文件无偏离，视为对未列入本表的条款全部接受，注明“完全响应”

### 3.2、技术方案

(格式自定)