

# 河南省工业学校智慧教室项目

# 招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-576 号

招 标 人：河南省工业学校

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

2017 年 7 月

# 总目录

<b>第一卷</b> .....	<b>0</b>
. 第一章 投标人须知.....	2
一. 说明.....	2
二. 招标文件.....	2
三. 投标文件的编写.....	3
四. 投标文件的递交.....	7
五. 开标与评标.....	8
六. 授予合同.....	11
. 第二章 合同条款.....	13
. 第三章 合同（格式）.....	23
. 第四章 附件.....	24
1. 法定代表人授权书.....	26
2. 投 标 书.....	27
3. 资格证明文件.....	29
4. 投标报价表格.....	35
5. 技术规格和商务条款偏差表.....	39
6. 售后服务计划.....	40
7. 投标人及投标产品简介.....	41
8. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）.....	42
9. 合格投标人初步审查需提供的相关复印件.....	43
10. 投标保证金及基本账户开户许可证.....	45
11. 中小微企业声明函.....	46
<b>第二卷</b> .....	<b>47</b>
. 第五章 招 标 邀 请.....	48
. 第六章 招标项目资料表.....	50
. 第七章 合同条款资料表.....	56
. 第八章 货物服务需求及技术规格要求.....	57

# 第一卷

## 第一章 投标人须知

### 一 说明

1. 适用范围
2. 定义
3. 投标费用

### 二 招标文件

4. 招标文件构成
5. 招标文件的澄清
6. 招标文件的修改

### 三 投标文件的编写

7. 投标语言
8. 投标文件计量单位
9. 投标文件的组成
10. 投标格式
11. 投标报价
12. 投标货币
13. 投标人资格证明文件
14. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件
15. 投标保证金
16. 投标有效期
17. 投标文件的式样和签署

### 四 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记
19. 投标截止期
20. 迟交的投标文件
21. 投标文件的修改和撤回

### 五 开标与评标

22. 开标
23. 评标工作
24. 投标文件的澄清
25. 投标文件的初审
26. 投标的评价

27. 最终评标价的确定
28. 保密及其它注意事项

## **六 授予合同**

29. 合同授予标准
30. 授标时更改采购货物数量的权利
31. 评标结果的公示
32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利
33. 中标通知书
34. 签订合同
35. 履约保证金
36. 其它

**第二章 合同条款**

**第三章 合同格式**

**第四章 附件**

# 1. 第一章 投标人须知

## 一. 说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购竞争性招标的货物及伴随服务。

### 2. 定义

2.1 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行采购的国家机关、企、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：取得相关招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

### 2.3 合格投标人

(1) 投标人注册于中华人民共和国境内，能独立承担民事责任能力的法人；营业执照的经营范围与本采购项目性质相符合。

(2) 符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

(3) 投标人近三年内在中华人民共和国境内无违法违纪、无不良记录、未被列入黑名单、无不良行为事件发生，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

(4) 本次招标不接受联合体投标。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件。

2.6 供应商：根据采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其它组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其它类似服务的供应。

### 3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

## 二. 招标文件

### 4 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 投标人须知

第二章 合同条款

第三章 合同格式

第四章 附件

第二卷

第五章 投标邀请

第六章 招标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 货物需求及技术规格要求

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

4.4 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或招标代理机构另有解释，以第二卷为准。

## 5 招标文件的澄清

5.1 投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应以书面方式（包括信函、电报或传真，下同）通知到招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标邀请函中所述的投标截止日期七（7）日前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发每个购买招标文件的所有潜在投标人。

## 6 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期 15 日前，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。

6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。

6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止期。

## 三. 投标文件的编写

## 7 投标语言

7.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

## 8 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

## 9 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

(1) 按照第 10、11 和 12 条要求填写的：

- A. 投标文件
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 备件专用工具价格表

(2) 按照第 13 条要求出具的资格证明文件（如要求）：

- A. 投标人营业执照
- B. 法定代表人授权书
- C. 法定代表人和其授权投标代表人身份证复印件
- D. 申明资格信
- E. 制造商或其指定总代授权书

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。

(3) 按照第 14 条要求提交：

- A. 货物规格表
- B. 技术规格/商务条款偏差表
- C. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等

并出具相应的技术材料，证明投标人提供的货物及其辅助服务是合格的货物和服务，且符合招标文件规定。

(4) 按照第 15 条规定提交的投标保证金。

9.2 投标文件应与招标文件的次序一一对应。

9.3 招标文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。

## 10 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

## 11 投标报价

- 11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。
- 11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 11.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。
- 11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

## **12 投标货币**

- 12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

## **13 投标人资格的证明文件**

- 13.1 依据“投标项目资料表”中的要求按第四章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。
- 13.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
- 13.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 13.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 13.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

## **14 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件**

- 14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 14.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并应提供：
- 14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述
- 14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- 14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

## 15 投标保证金

- 15.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向招标代理机构提交投标保证金。
- 15.2 投标保证金是为了保护采购人及招标代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及招标代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 15.3 投标保证金应以人民币计，并以投标单位基本户银行电汇的形式提交至河南省公共资源交易中心指定账户。
- 15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应投标予以拒绝。
- 15.5 未中标的投标人的保证金，将在定标后五（5）个工作日内或不晚于投标有效期满后二十（20）天内无息退还。
- 15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同且生效后无息退还或转为履约保证金和招标代理机构中标服务费。
- 15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：
- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
  - (2) 在投标文件中有意提供虚假材料；
  - (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；或中标人未能在招标文件规定提交履约保证金；
  - (4) 未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

## 16 投标有效期

- 16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。
- 16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与

答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，但其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 17 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力：

- (1) 加密的电子投标文件；
- (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- (3) 纸质投标文件。

17.2 纸质投标文件正本一份，副本二份。当副本和正本不一致时，以正本为准。

17.3 纸质投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。

17.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

17.5 投标文件应按第四章“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，投标函附录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招标人的承诺。

17.6 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量保证期、技术标准和要求、投标有效期等实质性内容作出响应。

17.7 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

17.8 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准；当纸质文件与电子文件不一致时，以电子投标文件为准。

17.9 投标文件的装订应采用胶装形式，不得活页装订。

### 17.10 投标签章

17.10.1 电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章

17.10.2 纸质投标文件的签章：投标人按招标文件要求格式制作纸质投标文件，并按要求加盖投标人公章及法定代表人或授权代表签章（签字）

## 四. 投标文件的递交

## 18 投标文件的密封和标记

**纸质投标文件的密封和标记：**

- 18.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。样品标明“样品”字样。
- 18.2 内外层封袋均应：
  - (1) 标明递交至“招标项目资料表”中载明的地址。
  - (2) 注明“招标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、包名、正本、副本及“在xxx年xx月xxx日xx时xx时（投标截止时间）之前不得启封”字样，在后面注明本招标文件规定的开标日期和时间。
  - (3) 写明投标人的名称和地址。
- 18.3 如果外层封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。招标代理机构拒收未成册和未按以上要求封装的投标文件。

**电子投标文件的密封和标记：**

- 18.4 投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

**19 投标截止期**

- 19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至河南省公共资源交易中心。
- 19.2 采购人和招标代理机构可以按第 5 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

**20 迟交的投标文件**

- 20.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

**21 投标文件的修改和撤回**

- 21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照第 15 条的规定被没收。

**五. 开标与评标**

**22 开标**

- 22.1 招标代理采购机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代

- 表应携带身份证明、CA 密钥、纸质投标文件、未加密的电子投标文件（用信封密封）等参加并签到。
- 22.2 开标前，招标代理采购机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 22.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。
- 22.4 未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 22.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标, 将被拒绝。
- 22.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败, 将被拒绝。
- 22.7 开标时，招标代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及招标代理采购机构认为合适的其它详细内容。

### **23 评标工作**

- 23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并依评标价由低到高或评分由高到低的顺序推荐出 1-3 名中标候选人。
- 23.2 评委会成员为 5 人以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中外聘专家不少于三分之二，从相关专家库中随机抽取。

### **24 投标文件的澄清**

- 24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会 有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 24.3 投标人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。
- 24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

### **25 投标文件的初审**

- 25.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
- 25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 25.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了

实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

- 25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 25.6 投标价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。
- 25.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 25.9 评标中有下列情形之一的，其投标将可能会被拒绝：
- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；
  - (2) 超出经营范围投标的；
  - (3) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；
  - (4) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
  - (5) 投标有效期不足的；
  - (6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
  - (7) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
  - (8) 不符合招标文件中规定的其它实质性要求。

## 26 投标的评价

- 26.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 26.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。
- 26.3 评委会在评标时，除根据第 10 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：
- (1) 投标文件申明的交货期；
  - (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
  - (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
  - (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
  - (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
  - (6) 投标设备的性能和效率；
  - (7) “招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

26.4 在“招标项目资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分或性价比值的依据。

## **27 评标价的确定**

27.1 根据第 25、26 条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

## **28 保密及其它注意事项**

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

28.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

28.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

28.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

28.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

28.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

28.7 相关的管理机构是本次采购招标活动的管理监督机构。

## **六. 授予合同**

### **29 合同授予标准**

29.1 除第 33 条的规定之外，招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标价最低或评分最高或性价比最高的投标人。

### **30 授标时更改采购货物数量的权力**

30.1 招标代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其他的条款和条件做任何改变。

### **31 评标结果的公示**

31.1 评标结束后，评标结果经过业主审核同意后，将在相关网站上公示，公示期为 1 个工作日。

31.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照中华人民共和国财政部令第 20 号公布的《政府采购供应商投诉处理管理办法》规定的程序进行质疑和投诉，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

### **32 接受和拒绝任何或所有投标的权利**

32.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的

投标人不承担任何责任。

### **33 中标通知书**

33.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；

33.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

### **34 签订合同**

34.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

34.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

34.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 2%的违约金。

34.4 如中标人不按第 35.2 条约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。招标代理机构和采购人可在候选中标单位中重新选定中标单位。

### **35 履约保证金**

35.1 在中标通知书发出二十（20）天内，中标人应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。

### **36 其它**

36.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个最低评标价或综合得分最高或性价比最高的投标人，或重新招标。

## 2. 第二章 合同条款

### 1. 适用性

- 1.1. 本合同条款适用于没有被本合同其它部分的条款所取代的范围。

### 2. 定义

- 2.1. 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。
- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
  - 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其它实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
  - 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
  - 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
  - 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
  - 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。
  - 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
  - 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
  - 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
  - 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件1规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
  - 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
  - 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
  - 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
  - 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。

- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其它的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后,使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上,并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备(包括部件、原材料、铸锻件、原器件等)达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站(车上)/码头(船上)到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费,保险费及运输过程中发生的各种费用。
- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场,其名称在合同条款资料表中指明。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年;“天”是指 24 小时;“周”是指 7 天。

### **3. 原产地**

- 3.1. 合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
- 3.2. 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的,其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
- 3.3. 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

### **4. 标准**

- 4.1. 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准,则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4.2. 除非技术规格中另有规定,计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### **5. 使用合同文件和资料**

- 5.1. 没有需方事先书面同意,供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其它人。即使向与履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- 5.2. 没有需方事先书面同意,除了履行本合同之外,供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
- 5.3. 除了合同本身以外,合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求,供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

### **6. 专利权**

- 6.1. 供方应保证,需方在使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利

权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

## 7. 履约保证金

供方应在发出中标通知书后二十(20)天内, 向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。

履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

履约保证金应采用本合同货币, 或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交:

1) 银行保函或不可撤销的信用证

由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其它需方可接受的格式; 或

2) 银行支票、保兑支票或现金。

在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内, 付款人将把履约保证金退还供方。

## 8. 检验和测试

- 8.1. 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物, 以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试, 以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。
- 8.2. 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行, 检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
- 8.3. 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求, 需方可以拒绝接受该货物, 供方应更换被拒绝的货物, 或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
- 8.4. 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
- 8.5. 在交货前, 供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书, 检验证书是付款时提交文件的一个组成部分, 但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
- 8.6. 货物抵达目的港和 / 或现场后, 由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验, 如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方, 需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。
- 8.7. 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内, 发现货物的质量或规格与合同要求不符, 或货物被证实有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不合适的材料, 需方有权随时向供方提出索赔。
- 8.8. 所有上述的检验和测试不论在何处发生, 一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验

所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。

8.9. 合同条款第8条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其它义务。

## 9. 包装

9.1. 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

## 10. 装运标记

10.1. 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记(唛头)
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地(港)
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
- 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10.2. 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其它国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

## 11. 装运条件

11.1. 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
- 2) 交货日期认定；
- 3) 目的港 / 项目现场；

按“合同条款资料表”中规定。

11.2. 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

## 12. 装运通知

12.1. 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、

总体积(用  $m^3$  表示)和在装运地备妥待运日期通知需方,同时,供方把详细的货物清单一式三(3)份,包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用  $m^3$  表示)、每箱尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

- 12.2. 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用  $m^3$  表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m),供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方,易燃品或危险品的细节还应另行注明。
- 12.3. 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方,使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续,由此而造成的全部损失应由供方负责。

此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

### 13. 交货和单据

- 13.1. 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。
- 13.2. 为合同支付的需要,供方还应根据本合同条款第 20 条的规定,向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

### 14. 保险

- 14.1. 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式,进行全面保险。
- 14.2. 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货,如由供方负责办理、支付货物保险,供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险,并以需方为受益人。

### 15. 运输

- 15.1. 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货,供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项,相关费用包括在合同价中。
- 15.2. 如果合同中有进口货物,供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

### 16. 伴随服务

- 16.1. 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务,包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行;
  - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具;
  - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
  - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理,但前提条件

是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

- 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。

16.2. 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

## 17. 备件

17.1. 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
- 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2. 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

## 18. 保证

18.1. 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。

18.2. 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”)，以先发生的为准。

18.3. 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

18.4. 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

18.5. 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其它权力不受影响。

## 19. 索赔

19.1. 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其它条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为

看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

- 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
  - 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
- 19.2. 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

## **20. 付款**

- 20.1. 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

## **21. 价格**

- 21.1. 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

## **22. 变更指令**

- 22.1. 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：
- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
  - 2) 运输或包装的方法；
  - 3) 交货地点；
  - 4) 供方提供的服务。
- 22.2. 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

## **23. 合同修改**

- 23.1. 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

## **24. 转让**

- 24.1. 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

## **25. 分包**

- 25.1. 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25.2. 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

## 26. 供方履约延误

26.1. 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26.2. 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

## 27. 误期赔偿费

27.1. 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其它补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

## 28. 违约终止合同

28.1. 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- 1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
- 2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。
- 3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下：
  - a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。
  - b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28.2. 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

## 29. 不可抗力

29.1. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29.2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### **30. 因破产而终止合同**

30.1. 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

### **31. 因需方的便利而终止合同**

31.1. 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

31.2. 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

### **32. 争端的解决**

32.1. 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请河南省政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。

32.2. 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32.3. 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

32.4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

### **33. 合同语言**

33.1. 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

### **34. 适用法律**

34.1. 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### **35. 通知**

35.1. 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

35.2. 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

### **37. 税和关税**

36.1. 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行

税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

36.2. 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

### **38. 合同生效及其它**

37.1. 本合同应在双方签字并经河南省财政厅政府采购处审核备案和需方收到供方提交的履约保证金后生效。

37.2. 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37.3. 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 履约保函(格式)
- 5) 合同资料表中规定的其它附件

### 3. 第三章 合同（格式）

需方：

供方：

本合同于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的不同。

下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款资料表
- 3) 合同条款附件
  - 附件 1 供货范围及分项价格表
  - 附件 2 技术规格
  - 附件 3 交货计划
  - 附件 4 履约保函(格式)

- 4) 中标通知书

供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其它按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

供方：〈盖章〉	需方：〈盖章〉	监督方：〈盖章〉
法定代表人：	法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：	电话：
开户银行：	开户银行：	开户银行：
账号：	账号：	账号：

## 4. 第四章 附 件

# 投标文件（格式）

（正本/副本）

投标文件封面

（项目名称）

---

招标编号：

# 投标文件

投标人：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

年 月 日

## 目 录

1. 法定代表人授权书
2. 投标书
3. 资格证明文件
  - 3.1 申明资格信
  - 3.2 贸易公司资格申明
  - 3.3 制造商授权书
  - 3.4 履约保证金保函格式
4. 投标报价表格
  - 4.1 开标一览表
  - 4.2 投标报价一览表
  - 4.3 货物分项报价一览表
  - 4.4 随机备件、专用工具和消耗品价格表
5. 技术规范和商务条款偏差表
6. 售后服务计划
7. 投标人及投标产品简介
8. 投标人反商业贿赂承诺书
9. 合格投标人初步审查需提供的相关复印件
10. 投标保证金及基本账户开户许可证
11. 中小微企业声明函

## 1. 法定代表人授权书

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

本授权书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人（签字或盖 CA 电子印章）：\_\_\_\_\_

被授权人签字（签字或盖 CA 电子印章）：\_\_\_\_\_

单位名称（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

附：法定代表人及被授权委托人身份证复印件。

## 2. 投标书

致：招标人

根据贵方的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本 份，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物报价一览表
- 3) 备件、专用工具和消耗品价格表
- 4) 技术规格/商务条款偏差表
- 5) 售后服务计划
- 6) 投标人及投标产品简介
- 7) 按招标文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 8) 资格证明文件
- 9) 金额为人民币\_\_\_\_\_元投标保证金（附电汇凭证复印件及汇款账号）

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币\_\_\_\_\_，（文字表示）\_\_\_\_\_。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为 60 天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

日期：

### 3. 资格证明文件

#### 填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其它有关资料。贸易公司或集成商作为投标人应填写和提交下述规定的全部表格以及其它有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标资料表”规定的语言和份数提交。

### 3.1 申明资格信

致：招标人

响应\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发出的（招标编号）招标文件，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中工程/货物需求一览表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

提供（货物名称）的（制造商/指定代理名称）开立的授权书，正本一份，副本\_\_\_\_份。写明我方有权代表制造厂的货物投标。（当投标商为代理贸易公司时填写）。

我方和制造商资格声明表正本一份，副本\_\_\_\_份。

签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

投标厂商或贸易公司

授权签署资格文件者

名称

姓名

地址

职位

电话和电传号码

邮编

电话

### 3.2 贸易公司资格申明（仅格式，可自拟）

#### 一 基本情况

1) 投标人名称

2) 总部地址

联系电话、传真

3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）

4) 法人代表

5) 指定代理商姓名和地址（如有）

6) 投标人所属的集团/财团公司

7) 投标联系人

联络方式及电话：

#### 二 财务状况

1) 固定资产

2) 流动资产

3) 长期负债

4) 流动负债

5) 资产净值

6) 有关开户银行的名称、地址

7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最新年度的财务报表。

#### 三 供应投标货物经验（业绩）

1) 最近三年销售记录

2) 成功运行两年以上的供货合同

3) 近三年中类似货物或工程最终用户单位

名称地 址	签约 日期	货物(工程) 名称及型号	销售数 量	合同额

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

日期\_\_\_\_\_

制造厂商名称\_\_\_\_\_

授权代表签字\_\_\_\_\_

授权代表职务\_\_\_\_\_

电话及传真号码

电子邮件\_\_\_\_\_

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

日期：

### 3.3 制造商授权书

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依\_\_\_\_\_国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应豫财招标采购\_\_\_\_\_号招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）\_\_\_\_\_

法人或授权代表人姓名（签字）\_\_\_\_\_

授权代表所属部门\_\_\_\_\_ 被授权方名称（盖章）

职 务 \_\_\_\_\_ 法定代表人（签字）

（此格式仅供参考）

### 3.4 履约保证金保函格式（仅格式）

致：（名称）

开具日期：

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）合同的履约保函。

（出具保函银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额不超过（货币数量）即相当于合同价格的 10%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值，对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更，贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

注：履约保证金保函格式仅供中标后参考，投标时，不用考虑。

## 4. 投标报价表格

### 4.1 开标一览表

金额单位：元人民

币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货期	
质量保证期	质保期____年
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

## 4. 2 投标报价一览表

项目名称： \_\_\_\_\_

金额单位： 元

序号	项目	报价	备注
1	设备		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装调试指导等）		
4	买方参与技术联络和检验等费用		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其它		
8	税费		
9	.....		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8+9）			

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

### 4.3 投标分项报价一览表

名称：\_\_\_\_\_

金额单位：元

序号	内容名称	品牌型号（服务内容）	单位	数量	单价	总价	制造商
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
总 计							

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

注：如不提供详细报价将视为非实质性响应招标文件



## 5. 技术规格和商务条款偏差表

项目名称：\_\_\_\_\_

序号	条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
	.....					

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

注明：投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致废标。

## 6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

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、地点及人员配置。
2. 技术培训、质量保证措施。
3. 该次项目所提供的其它免费物品或服务。
4. 本次招标的所有产品应在质量保证期内自带配件上门服务，免费维护。质量保证期外仅收取零配件成本费用。
5. 在为客户安装、调试产品或软件的同时，对相关操作人员免费进行技术培训，使其按提供的操作规程使用产品，并熟悉例行维护的程序。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

## 7. 投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；

2、质量保证体系和质量认证证明；

3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）

4、业绩及目前正在执行合同的情况；

5、其它投标人认为需要提供的。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

## 8. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（**签字或盖 CA 电子印章**）：

法人授权代表（**签字或盖 CA 电子印章**）：

投标人（**企业电子签章**）：

年 月 日

## 9. 合格投标人初步审查需提供的相关复印件

序号	名称
1	投标人具有独立法人资格，应有营业执照、税务登记证、组织机构代码证等（或三证合一的营业执照）
3	依法纳税证明（近期）（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）
4	社保缴纳证明（近期）（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）
5	近年经审计的财务报告（提供 2015 年度或 2016 年度经审计的财务报告）
6	提供近三年无重大违法记录（企业自证）格式附后
7	提供“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”栏目的查询结果的截图
8	提供“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目的查询结果的截图

### 投标人近三年无重大违法记录声明

致：河南招标采购服务有限公司

我公司在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

投标人（企业电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

日期： 年 月 日

\*注：各投标人无此声明，按无效投标处理。

## **10.投标保证金及基本账户开户许可证**

## 11.中小微企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》（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（企业电子签章）：

日期：

- 1.若投标人属于中\小\微型企业，必须出示相关证明材料。
- 2.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进行核定。
- 3.具体评标价格扣除均按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。
- 4.监狱企业根据财库[2014]68号中定，评标价格按6%扣除。

## 第二卷

第五章	投标邀请
第六章	投标资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求一览表及技术规格

## 5. 第五章 招 标 邀 请

### 河南省工业学校智慧教室项目

#### 招标公告

招标编号：豫财招标采购-2017-576 号

河南招标采购服务有限公司受河南省工业学校委托，就其智慧教室项目进行国内公开招标，现欢迎有能力的供应商参加投标。

1. 招标项目简要说明：智慧教室项目，项目预算：130 万元
2. 招标报名事宜：请你单位于 2017 年 7 月 20 日 至 2017 年 7 月 28 日 23 时 59 分，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示购买并下载招标文件及资料。  
(详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南)。

3. 招标文件售价：300 元/本。招标文件售后不退。

4. 开标时间、地点：

开标时间：2017 年 8 月 10 日上午 10:30 时（北京时间）。

开标地点：河南省公共资源交易中心第二开标室（郑州市农业路和经一路交叉口投资大厦）。

届时请参加投标的代表出席开标仪式。

5. 投标保证金金额：20000 元人民币。

6. 投标人资格要求：

(1) 投标人注册于中华人民共和国境内，能独立承担民事责任能力的法人；营业执照的经营范围与本采购项目性质相符合。

(2) 符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

(3) 投标人近三年内在中华人民共和国境内无违法违规、无不良记录、未被列入黑名单、无不良行为事件发生，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

(4) 本次招标不接受联合体投标。

7. 购买招标要求：

- 1) 投标人具有独立法人资格，应提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证等（或三证合一的营业执照）；
- 2) 授权委托书；
- 3) 被授权人的身份证；
- 4) 近年经审计的财务报告（提供 2015 年度或 2016 年度经审计的财务报告）；
- 5) 依法纳税证明（近期）（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）；

- 6) 社保缴纳证明（近期）（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）；
- 7) 提供前三年无重大违法记录（企业自证）；
- 8) 提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”栏目的查询结果的截图；
- 9) 提供“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目的查询结果的截图；
- 10) 相关法律、法规规定的其他条件。

投标人需要同时递交电子投标文件和纸质投标文件。加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交。

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将不予受理。

开标时，投标人携带 CA 密钥，对加密电子投标文件进行现场解密。

采购人：河南省工业学校

地址：河南省郑州市金水区文化路 78 号

联系人：尹老师

电话：0371-63399090

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

代理机构联系人：刘女士 联系电话：13937120256

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

邮政编码：450003

8. 本次招标公告同时在《中国采购与招标网》、《河南招标采购综合网》、《河南省政府采购网》、《河南招标采购网》和《河南省公共资源交易中心门户网》上发布；

## 6. 第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本表如与第八章的内容有矛盾，应以第八章中的具体内容要求为准。

条款号	内 容
<b>说 明</b>	
1	业主名称：河南省工业学校
2	项目名称：河南省工业学校智慧教室项目
3	招标代理机构：河南招标采购服务有限公司 代理机构联系人：刘女士      联系电话：13937120256 联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北） 邮箱：xiaofeng20051115@126.com
4	合格投标人：见招标公告
5	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本，且以中文译本为准
<b>投 标 报 价 和 货 币</b>	
6	投标报价为目的地交货（服务）价（含安装、调试、售后服务费用）。相关费用（由中标人承担的费用，如运保费、考察、监造、出厂检验及验收费用，包括设备/货物本身的采购、安装、布线、调试、运输、保险、税费、售后服务及相关工程改造的全部费用，保证安全、正常使用。） 招标代理服务费用：按照中标合同金额，依据国家规定向中标人收取；
7	从中国国内提供的货物投标报价为：招标文件第一卷附件中表格附表 4.1、4.4； 相关费用：需报内陆运输费，保险费和伴随服务费的目的地价。
8	从国外提供的货物投标报价为：目的地交货价。 相关费用：需报进口报关费用、税费、内陆运输费，保险费和伴随服务费等。
9	投标货币：人民币。
<b>资 质 文 件</b>	
10	资质文件须提供：招标公告要求内容
<b>投 标 书 的 编 制 和 递 交</b>	
11	<p><b>一、资格标准：</b></p> <p>1、对制造商资格要求：具备相应设备的生产经验和能力，在中国境内必须拥有完善的服务体系和良好的销售业绩；</p> <p>2、投标人必须具备类同于投标设备的安装、调试经验，提供设备安装及维修所必须的技术人员名单；</p> <p>3、投标人必须具有履行合同所必须的财务、技术支持能力，并能按项目技术要</p>

	<p>求供货、安装、调试、运行、管理及相关服务；</p> <p>4、法人授权书格式严格按照招标文件中的格式。</p> <p>5、投标人反商业贿赂承诺书。</p> <p>6、另有规定的，按其规定执行。</p> <p><b>二、为便于评标时审查投标文件，投标文件应按以下目录顺序编制</b></p> <p>1、资格证明文件</p> <p>2、招标文件业绩要求中要求提供的文件</p> <p>3、招标文件要求提供的技术证明文件</p>
12	<p>保质期内外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价</p>
13	<p>*投标保证金金额： 20000 元人民币 投标货币：人民币</p>
14	<p>投标保证金形式：投标保证金必须在开标前存入招标人指定银行账号（以有效的进账回单的时间为准），投标保证金凭证是投标文件一个组成部分，可以是转帐或电汇，需从单位基本帐户转出，并在投标截止时间之前到账。</p> <p><b><u>（电汇备注：豫财招标采购2017-576 号）</u></b></p> <p><b>投标保证金缴纳账户：</b></p> <p>单位名称：河南省公共资源交易中心 开户银行：工商银行:中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行 银行帐号：1702229138000472333</p> <p><b>注：转帐人、电汇汇款人均必须与投标人相一致，且应从投标人基本帐户转出或汇出，投标人转帐或电汇时必须详细注明招标编号。因投标人提交的投标保证金未及时到帐或数额不足而造成的后果，由投标人自行负责。</b></p>
15	<p>投标有效期：从开标之日起 <u>60</u> 天</p>
16	<p>正本的份数：<u>1</u> 份；副本的份数：<u>2</u> 份（副本要求须与正本内容一致的复印件），投标文件电子版 U 盘另密封提交一份</p>
17	<p>投标文件递交至：河南省公共资源交易中心交易第二开标室（郑州市农业路和经一路交叉口投资大厦）</p> <p>注意事项：</p> <p>1、投标文件封面，要注明所投的项目名称。正本单独密封、副本单独密封。开标一览表及其相关说明材料用小信封单独密封后粘贴在密封后的正本外面；</p> <p>2、投标文件中的技术商务偏差表必须按照招标文件中的技术指标商务指标逐条对照，逐条描述是否响应招标文件中的技术商务要求；</p> <p>投标文件的递交：</p> <p>（1）投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>（2）投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话 0371-86095959。</p> <p>（3）现场递交电子投标文件 U 盘一份，纸质投标文件正本一份副本二份。</p>
18	<p>投标截止时间：2017 年 8 月 10 日上午 10:30 时（北京时间）</p>

19	<p>开标日期：2017年8月10日上午10:30时（北京时间）                  地 点：河南省公共资源交易中心第二开标室（郑州市农业路和经一路交叉口投资大厦）</p>
<p><b>评 标</b></p>	
20	<p>一、 评标原则</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照“公正、公平、诚信、择优”的原则对待所有投标人。</li> <li>2. 坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</li> <li>3. 推荐中标人由综合得分从高到低排序。</li> <li>4. 综合得分相等时按投标价格从低到高排序。</li> <li>5. 对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。</li> </ol> <p>二、 评标方法                  综合评分法。                  评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行集中审核，分别评价。</p> <p>三、 评标程序</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 资格性检查</li> <li>2. 符合性检查</li> <li>3. 详细评审</li> <li>4. 推荐中标人排序</li> </ol> <p>四、 评标因素                  招标文件第一卷第26条规定的评标因素</p> <p>五、 投标文件的初审</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标或者以他人弄虚作假方式投标的，作废标处理。</li> <li>2. 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件的要求，评标委员可否决其投标。</li> <li>3. 没有提交或没有按照规定提交投标保证金的投标，作废标处理。</li> <li>4. 交货、完工期不确切、不肯定的投标，作废标处理。</li> <li>5. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的，对招标文件中所要求必须提交的商务和技术文件未按要求提供的或提供不完善的，将导致废标。</li> <li>6. 投标人低于成本价竞标的，作废标处理。</li> <li>7. 招标文件第八章的技术规格要求中，所需设备的技术描述及参数要求，仅是提供投标人在选择和配置设备时的质量和档次水平上的参考，如与某个产品的技术规格或指标相同，不具限制性；评标时，以功能、性能为主，达到和高于要求质量、档次的设备同样接受。</li> <li>8. 本项目投标不接受备选方案。</li> </ol> <p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备配置有重大缺漏项将做废标处理</li> <li>2. 合同将授予商务、技术能最大满足招标文件要求，综合评分最高，具有履行合同能力的投标人。</li> <li>3. 投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式，完整地填写资格证明文件各项表格。</li> </ol> <p>六、 投标文件的详细评审：后附</p>
21	<p>交货时间：合同签订后30日历天交付用户使用。</p>
22	<p>付款条件的偏离：不接受；</p>
23	<p>质量保证期内设备运行所需的备件。</p>

24	<p>1 投标人在用户所在地设有维修中心的，应提供中心的地址、电话、联系人姓名；如在用户所在地没有维修中心，则提供负责该地维修事宜的维修点的名称、地址、电话、传真和邮编；</p> <p>2. 培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。</p>
25	<p>货物技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品；</li> <li>2、 产品须有（如有）生产许可证、经营许可证等相关证书；投标产品必须具有产品合格证，国家实施生产许可证管理的产品必须提供生产许可证（提供复印件）。已列入国家强制性产品认证的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</li> <li>3、 提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，包括符合最新国家标准的检验报告（完整的）（如有）及有关产品的质量认证报告（如有）；</li> <li>4、 投标货物的制造、安装和检验标准；</li> <li>5、 投标人须出具制造厂家承认的售后服务承诺；</li> <li>6、 *投标人必须提供详细描述货物性能特点的技术文件；</li> <li>7、 按技术规格规定提供备件和专用工具，其价格包括在投标报价中。但用户的这项选择并不能免除中标方在合同保证期内所承担的义务；</li> <li>8、 投标人须提供投标产品的详细技术配置及单价；</li> <li>9、 投标设备如果属国家节能环保产品的，应提供中国节能产品认证证书和中国环保产品认证证书复印件。</li> <li>10、 投标设备属于政府采购节能清单的，应优先采购清单中产品，投标设备属于政府采购环保清单的，应优先采购清单中产品。</li> </ol> <p>注：国外制造商应出具证明函。</p>
<p><b>授 予 合 同</b></p>	
26	<p>数量增减变更：不超过标书要求的≤10%；</p>
<p><b>其 他</b></p>	
27	<p>评标委员会的组建： 评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：在政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
28	<p>评标委员会推荐 3 个中标候选人。</p>
29	<p>在中标人领取中标通知书时，招标代理机构按计价格[2002]1980 号文件和发改办[2003]857 号文件中规定的招标代理服务收费标准向中标人收取中标服务费）</p>
30	<p><b>招标预算金额：</b> <b>130 万元（投标报价超过该预算金额，作废标处理）</b></p>

附：

### 综合评分法评审标准

序号	条款	条款内容
1	报价 (40分)	<p>得分值=40×(P最低/P)</p> <p>P为有效投标人投标报价</p> <p>P最低为有效投标人中最低投标报价</p>
2	产品要求 (40分)	<p>按照投标人提供的产品，对其配置、技术性能参数等内容进行评比，本项0~40分。</p> <p>每1条*号指标不满足的扣4分；每1条非*号指标不满足的扣2分，直到本项扣完为止。</p>
3	施工及售后服务 (5分)	<p>1. 提供本项目采购的产品三包期限及三包服务范围，满足招标文件要求得1分，不满足者不得分。</p> <p>2. 安装施工进度计划安排科学、合理，满足工期要求，并且具有完备、合理、严谨的工程质量标准，得1分。</p> <p>3. 针对本项目采购的产品提供电话咨询、技术指导、应急响应服务等级及服务内容，得1分。</p> <p>4. 无偿提供因招标文件中未列而施工必须的各类连接件、配件、线缆等的承诺以及对施工现场装修破坏后无偿装修的承诺，得2分。</p>
4	企业实力 (15分)	<p>1. 投标人企业（0~8）</p> <p>1). 投标人具有ISO90001质量管理体系认证证书的得1分，没有不得分；</p> <p>2). 投标人具有信用等级AAA级证书的得1分，没有不得分；</p> <p>3). 投标人具有ISO140001环境管理体系认证证书的得2分，没有不得分；</p> <p>4). 投标人具有电子教育平台计算机软件著作权证书的得2分，没有不得分；</p> <p>5). 投标人具有教学质量考核评估管理系统计算机软件著作权证书的得2分，没有不得分；</p> <p>注：以上资质提供原件备查；</p> <p>2. 项目团队（0~2分）</p> <p>为本项目配备的团队成员数量充足，搭配合理，经验丰富得1分；项目管理人员具有项目经理证书，每两个得1分，最多得2分（评标时须提供原件备查）。</p> <p>3. 业绩（0~5分）</p> <p>投标人提供2015年以来一次性中标大于100万的同类建设项目</p>

		合同（须提供中标通知书及合同复印件，原件备查），每提供一份得1分，最多得5分。
--	--	---

**分值计算方法说明：**

评标委员会按照评分标准和评分办法对所有投标文件进行集中审核分别打分后，评分分值按以下方法计算：

评委评分的算术平均值（保留小数点后两位）作为投标人的最终得分。

**注：小型微型企业认定及评标价格评审**

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对监狱企业、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。投标人投标文件中提供以下材料作为小型微型企业评审依据。

投标人可向所在县级以上(工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门)办理大\中\小\微企业证明，并将证明附到本次投标文件中，作为评审依据。原件在评标时候备查。

**大型、中型、小型微型企业评标价格评审**

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
评标价格	投标报价	投标报价	投标报价 × (1-6%)	投标报价 × (1-6%)

## 7. 第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：河南省工业学校
2	履约保证金金额：无。
3	目的地：招标文件中指定的交货及安装地点
4	<p>备品备件要求：除随机必备的备件外，提供一年正常使用所需的消耗品及备品备件。</p> <p>质量保证期后正常运行技术指标中要求的年限所需的备品备件以及供、需方认为有必要提供的其他备件</p> <p>投标人对于招标文件没有列出，而对系统的正常运行和维护必不可少的产品、配件、软件、线缆及其它辅助材料等，投标人有责任给予补充，并应同其它产品一并报价，并包含在投标总报价中。</p>
5	质量保证期：所提供设备免费质保期不低于三年，有特殊要求的以招标文件为准。
6	<p>技术服务：</p> <p>（1）投标人应按每台或每套产品给招标人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。提供说明书、操作手册及维修手册；</p> <p>（2）现场安装调试，按标书中的指标验收；</p> <p>（3）全免费培训：现场安装培训和维护人员培训；</p> <p>（4）免费提供技术咨询、软件升级。</p> <p>（5）<b>售后服务：要求每年不少于两次上门服务，主要设备需提供生产厂家授权书及售后服务承诺书。</b></p> <p>产品要求：</p> <p>为了保证本次采购产品的质量和售后服务，本次招标的所有产品是指其生产商在中华人民共和国国内具有完善的售后服务体系和良好的销售业绩，其品牌在国内有良好的信誉度和较高知名度的产品。</p>
7	<p>免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后 24 小时内完成。</p> <p>本次采购所有产品应长期进行技术支持（含技术咨询等）。若投标人质保期内未能在规定时间内到达现场，采购人有权要求投标人给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于工程项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，投标人应给予采购人经济赔偿</p>
8	<p>付款方法和条件：</p> <p>验收合格后支付 95%的货款；余款在项目正常运行满一年支付完毕。</p>
9	卖方通知送达地址：项目所在地
10	交货期：合同签订后 30 日历天交付用户使用。

## 8. 第八章 货物服务需求及技术规格要求

### 一、重要提示:

招标内容及技术规格要求中, 所描述的品牌、型号、生产厂商等, 仅为说明。投标人所投设备应等同或相当于或高于上述所描述的品牌、型号、生产厂商的设备。

### 二、招标人要求:

1、本次招标所采购的设备和服务, 投标人需报总价, 并按要求分项报价。

2、投标人对所投设备负全责, 由投标人所采购并参与投标的设备, 可提供制造商授权等相关资料, 但应负其售后服务等相关责任并明示服务承诺。

### 三、招标内容、技术规格要求:

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
<b>第一部分</b>				
1	名师网络工作室系统主机	*1、4U 专业机架式设计, 铝合金拉丝面板, $\geq 4$ 路 HD SDI 或 HDMI 视频信号同时输入, 采样率 8bit 4:2:2, 最高支持 1080/60P; 真三维虚拟演播室系统, 实时渲染输出, 实现虚拟情景互动系统 + 虚拟舞台表演系统 + 微课直录播系统三合一; *2、主机内置无线接收功能, 可任意接收安卓、苹果、微软手持设备的无线信号, 信号分辨率高达 1080P, 并支持对安卓、苹果、微软手持设备的拍摄信号实时抠像处理 ; *3、1 路高清 DVI/HDMI/VGA 视频信号输出; 1 路高清预览控制信号输出; 1 路 HDMI 视音频混合信号输出; 2 路混合立体声输出, 2 路混合立体声采集; 4、实时信号预监和播出功能; 专业图形图像处理主机: CPU : Xeon E3 四核心八线程处理器; 主板: 军规高速主板; 内存: DDR3 8G; 内置 24 倍速 DVD 刻录光驱, 支持以 8X 无损速率的刻录; 前置 2 个 3.0 高速 USB 接口; 显卡: 支持 3D 实时渲染的 2G D5 显存显卡; 电源 : 500 W (110-230V) 视频处理卡: 广播级 HD SDI 视频卡 *5. 背景可随时置换不同视频, 让虚拟背景更加真实; 6. 支持抠像向导功能, 方便使用者学习; 7. 视频输入接口至少 HDMI $\times 1$ ; 8. 视频输出接口至少 HDMI $\times 1$ ; 9. 支持视频格式: 1080 30P/29.97P/25P, 1080 60i/59.94i/50i, 720 50P/59.94P;	套	1

		<p>10. 音频输入接口: Mini Phone Jack x 1;</p> <p>11. 下游键至少 2 路;</p> <p>12. 支持视频播放: 2 路 (DDR);</p> <p>14. 自带虚拟场景库≥50 套;</p> <p>15. 支持静态照片≥ 2 路;</p> <p>16. 支持静态字幕≥ 2 路;</p> <p>17. 抠像: Chroma key/Luminance key;</p> <p>*18. 内部视频录制格式: H. 264 (录制至抽取式硬盘) 码流大小可设置;</p> <p>19. 可进行流媒体发布: Adobe Flash media/Ustream/ Live Stream;</p> <p>*20. 2TB 企业级大容量硬盘储存, 并支持扩展至 16TB;;</p> <p>*21. 提供免费虚拟场景网站下载, 场景数量 ≥100 套;</p> <p>内置虚拟场景编辑软件, 可自行根据需求编辑所需场景;</p> <p>*23. 系统主机产品生产厂家需通过国家质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证 (认证内容包含虚拟互动演录播主机), 提供复印件并加盖厂家公章, 原件备查;</p> <p>*24. 系统主机入围政府产品节能清单, 提供复印件并加盖厂家公章, 原件备查;</p> <p>*25. 系统主机具有国家强制性产品 3C 认证及产品节能认证, 提供复印件并加盖厂家公章, 原件备查;</p>		
2	名师网络工作室录制系统	<p>1. 不少于八路虚拟导录播系统, 独立完成传统演播室中的导播、字幕叠加、节目播出、信号录制、虚拟布景、流媒体发布等功能。</p> <p>2. PGM、PVW 预监功能, 八路实时切换台, 可调节切换速度, 模拟硬件导播台切换模式; 先预览后播出, 降低穿帮镜头的播出; 预置淡入淡出、翻页、交叉、横划、划像、百叶窗、横移、叠变、分割、卷页等多种转场方式。</p> <p>3. 多种 3D 虚拟场景搭建和三维角色骨骼动画素材, 支持三维场景中关键物件的实时替换与更新 (如主播台、吊顶、背景视窗、二维和三维台标等), 可改动其空间位置、朝向、大小、纹理、材质等属性;</p> <p>4. 搭建的场景可实时存档, 包括: 机位角度、二三维台标字幕位置和模板、添加的虚拟灯光、背景背景视窗等。</p> <p>*5. 预设六个虚拟机位角度, 一键保存; 机位切换可模拟移动拍摄, 支持无线遥控机位切换及推拉摇移。</p> <p>6. 系统具备三路广播级色键器, 提供高低值抠像设定, 独立的上、下、左、右切边技术; 并可对摄像机和媒体文件进行 Alpha 通道扩展抠像, 实现同时六路通道抠像应用。</p> <p>*7. 场景中可任意添加多个背景视窗, 包含曲面、球体等异形背景</p>	套	1

	<p>视窗，每个背景视窗的内容支持导入 HDMI/HD SDI 信号、安卓/苹果/微软设备的无线信号或本机媒体文件，导入的视频可以循环播放，内置无线接收功能，通过安卓、苹果、微软手持设备进行无线远程拍摄。</p> <p>8. 提供模型形变、模型角度和模型位置的快捷键。</p> <p>*9. 系统配备完善的遥控操作功能，且能具备以下最常用的操作功能：</p> <p>（1）场景的保存与导出；（2）机位的切换；（3）场景推、拉、摇、移和航拍；（4）开始录制与结束；（5）媒体文件的播放；（6）八路导播切换；（7）屏幕拍照；（8）画中画打开与关闭；</p> <p>10. 一键调用现场连线，演播室或直播间可与外界进行视频连线或电话连线；支持两个连线视窗的位置和大小调整，视窗内容可选择八路信号源，可自由切换；支持自定义背景视频模板，连线视窗可添加字幕，字体、大小、位置均可调整，并实时保存。</p> <p>11. 流媒体功能，支持 RTMP 和虚拟摄像头两种直播类型，链接 QQ 或 YY 等网络聊天工具可实现互联网直播；可根据网络环境设定直播的分辨率和码率，扩宽系统适应性。</p> <p>*12. 系统提供模拟灯光：聚光灯、点光源与平行光。光源方向大小可通过 X、Y 与 Z 轴向调节；统一控制灯光指示器的显示，避免场景出现杂物；支持灯光亮度、色彩等效果调整。</p> <p>13. 系统具备人物投影与摄像机跟随功能，保持人物不变形。</p> <p>14. 专业曲线调色，实现前后层的局部调色以及整体层调色功能，人物色彩、人物肤色、场景色调、环境光均可独立调整。</p> <p>15. 场景地板的反射强度及背景色可调。</p> <p>16. 2D 模式下，无需实景蓝箱和摄像机，实现 AR 增强现实合成，背景和前景任意替换。</p> <p>17. 画中画功能，可在 PGM 中添加画中画，并可更换信号源和调节位置大小等。</p> <p>*18. PPT 导入，包含 PPT 文件动画切换效果，可利用遥控器一键播放视频和切换 PPT 翻页，主讲人可自行控制。</p> <p>19. 系统自带 35000 首 MP3 歌库（包含原唱、伴奏和字幕），播出画面可添加演唱者姓名并实时保存。</p> <p>*20. 任意创建二、三维文字和台标，并且可改动其空间位置、朝向、大小、纹理、材质等属性；预置多种二、三维静态字幕背景条，可保存为工程方案。</p> <p>21. 录制的视频默认存放到 E 盘根目录下，支持 MPG/WAV/MP4/FLV/AVI 格式录制。</p> <p>22. 辅屏控制，在不关闭系统的情况下，切断画面信号的输出，避免穿帮画面播放出去。</p>		
--	--	--	--

		<p>*23. 提供人教版 3D 虚拟资源库，以及新闻播音、导游、礼仪和形体实训等的资源，场景资源总数不少于 300 个。</p> <p>*24. 为用户定制专业课程需要的 3D 模型课件，根据校园实景为用户定制高清 3D 校园漫游场景，供观摩、展示宣传使用。</p> <p>*25. 虚拟场景三角形片面数大于 1 千万个，贴图容量≥1GB，贴图分辨率可达 4K，并提供国家广播电影电视总局检测报告。</p> <p>*25. 提供加盖生产厂家红章的国家质量管理体系认证、虚拟现实漫游系统软件、全高清虚拟导录播系统软件获得计算机软件著作权证书和软件产品登记证书的复印件。</p>		
3	移动演播室系统	<p>1、实现虚拟精品课程制作；</p> <p>2、27 吋高清一体式结构（无外接机箱），二路高清 USB 视频信号输入；系统支持高清视频采集，最高分辨率支持 1080P。视频采集模式为 HDMI 或 USB 或 HD SDI 模式，可结合采集使用。系统具有实时 3D 显示功能，实时显示外部视频和 3D 虚拟体验空间，不需提前显示 3D 虚拟设置；</p> <p>实时显示 2D、动画内容。系统支持动画背景，支持 2D 动画视频背景；支持 3D 动画视频背景。</p> <p>3、标配高清（500 万像素 YUY2 格式）视频摄像头、键盘鼠标、头戴式拾音麦克风。</p> <p>4、便携折叠式高清蓝绿双面背景板≥ 200cm*150cm</p>	台	1
4	移动演播室录制系统	<p>1. 系统支持 2 路 USB 外接实时信号输入，信号类型支持笔记本电脑自带针孔摄像头信号、及采集卡高清摄像机信号的实时输入。</p> <p>2. 支持 NTFS 格式录像，档案不切割。</p> <p>3. 可采用 SATA-II、III 或 SSD 硬盘录制。</p> <p>4. 广播级 4:2:2 色彩取样，8Bit 录制。</p> <p>5. 兼容 Embedded Audio 的 HD-SDI、SD-SDI 视频输入，可 Loop out 输出。</p> <p>6. HD-SDI、SD-SDI 与 HDMI 视频输出。</p> <p>7. 可兼容 1920x1080_50i、59.94i、60i 或 1280x720_50P、59.94P、60P 或 720x576i、720x480i、1920x1080_23.98P。</p> <p>8. 录像格式可设定 MXF-OP1A、MOV 两种。</p> <p>9. HD 码流可选择 10、25、35、50、65、100、120 七种或 100、125 i-frame only。</p> <p>10. SD 码流可选择 8、15、30、50 四种或 25、50 i-frame only。</p> <p>11. 在录制微课前，可以提前设置好六个虚拟机位，一键保存，提供单击和双击两种切换模式并可实时调节摄像机移动速度；</p> <p>12. 提供多种 3D 虚拟场景搭建素材部件，并可根据素材搭建场景并保存，也可导入搭建好的场景文件，搭建的场景与现场的真实表演无缝结合，实现虚拟情景互动；</p>	台	1

		<p>13. 提供动态模型，包含骨骼、网格变形、布料和跟随动画，内容更生动丰富；</p> <p>14. 广播级色键抠像技术，蓝绿两色抠像，采用专业曲线调色，可实现人物层、背景层的局部调色以及整体层调色功能，自由调整对比度；可单独调整人物色彩，单独调整人物肤色，还可以调整场景的色调；在色彩调整时，鼠标在调整 R\G\B 的中间线任意点拖拽来改变颜色；并提供环境光调节功能，显示当前环境除了人物、物体之外空旷处显示的颜色。。</p> <p>15. 标注功能：可在 PPT 中进行标注、圈点或擦除、清屏等操作，可选不同的笔粗度和颜色，包含全屏标注和局部标注两种模式；</p> <p>16. 在录制的同时，可以在场景中添加台标，展示新闻内容。台标可进行 X 轴和 Y 轴的缩放和位移；</p>		
5	高清专业摄像机	<p>*1、成像元器件不低于 1/3 英寸 3CMOS 的广播级摄像机，满足程遥控拍摄和插卡手持外拍使用，支持 HD-SDI、HDMI 双视频同时输出</p> <p>*2、配合广播级视频采集控制系统，可以远程实现摄像机镜头的变焦、聚焦、光圈控制、白平衡、菜单调节、镜头预置位等调用功能，同时可以远程调用和操作摄像机菜单</p> <p>*3、最低照度:0.15lx、信噪比不低于 60dB、水平分辨率不低于 1000 电视线、不低于 23 倍光学变焦</p> <p>*4、灵敏度：F11（60HZ）/F12（50HZ），2000LX（典型值）ND 滤光片：透明、1/4、1/16、1/64</p> <p>5、增益设置：-6、-3、0、3、6、9、12、15、18、21、24dB，LoLux，自动响度控制（ALC）</p> <p>6、视频编码解码器：MPEG-2 长 GOP（HD）、MPEG-4/AVC H.264(HD/SD)</p> <p>7、文件格式：MOV（HD/SD：H.264）、MP4（XDCAM EX）、MTS（AVCHD）</p> <p>8、记录介质：2xSDHC/SDXC 存储卡 等级 4/6/10（等级 4 为 AVCHD 和 H.264 专用）</p> <p>9、含原装电池及存储卡</p> <p>*10、须提供生产厂商出具针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件</p>	台	3
6	三脚架	<p>档液压阻尼系统、摄象机固定：快拆式滑板（±50mm）、底座（爪球）：Φ100mm、承重范围：8-13kg、云台重量：4.1kg、俯仰范围：+85° /-65°、拨动开关式云台锁紧系统、水平气泡、配置单手柄 PH-7、选配滑轮车 DL-3，遥控手柄 PH-9</p>	台	3
7	手写感应系统	<p>1、即插即用，无需定位，无线连接，无线书写，2.4G RF 无线传输协议，接收器传输接口 USB V2.0；</p> <p>2、无线传输协速率每秒 2MB，LED 显示屏七位数码显示，有效显示区域：12mm*29.8mm，可显示无线手写板的连接状态 和快捷</p>	套	1

		<p>键识别号；</p> <p>3、有效传输距离&gt;20M，书写区域 250 x 200 mm（10" x 8"）书写介质普通 A4 纸或直接板上书写；</p> <p>4、电子笔定位原理电磁定位，电子笔笔芯采用普通圆珠笔芯或塑料笔芯；电子笔杆提供鼠标右键按钮；</p> <p>5、电子笔传输速度 80 点/秒，定位精度 0.050mm，电子笔离书写板的高度最大 20mm，书写板尺寸 315 x 255 x 20 mm，提供书写板指示灯工作状态指示灯；</p> <p>6、书写板提供唤醒按键，支持休眠唤醒；15 个快捷按键用于操作应用软件；</p> <p>7、书写板内置锂电电池，连续使用 30 小时，书写板，重量 200g；</p> <p>8、书写板提供磁性吸附功能可吸附固定电磁笔。</p>		
8	控制开关	<p>*1、操控名师网络工作室录制系统主机的开始、暂停；</p> <p>*2、支持 TALLY 灯提示功能，显示名师网络工作室录制系统主机的工作状态；</p>	台	1
9	短焦投影机	<p>1、投影技术：DLP 数字激光投影机；</p> <p>2、芯片技术：≥0.65"（对角线）DLP 芯片（16:10），1,024,000(1,280x800)x1 共 1,024,000 像素</p> <p>*3、标准分辨率：≥1280 X 800，可扩展支持 1600X1200</p> <p>*4、亮度（流明）：≥3100 流明（ISO21118 标准）</p> <p>*5、光源：激光+LED 混合光源，不含 Hg 水银，寿命≥20000 小时</p> <p>*6、投影距离：投射 80 寸必须≤0.27 米</p> <p>7、整机功率：230W，待机耗电：≤0.12W；</p> <p>8、扬声器：≥16W 单声道</p> <p>9、接口不少于：VGA（D-sub 15 pin）×2、HDMI×1、复合视频：RCA×1、S-视频 x1、音频 RCA（L/R）x2、RS-232C x1；</p> <p>*10、为方便教学必须实现无 PC 演示：USB 存储设备内保存的演示资料不通过 PC，可直接进行投影；可通过 USB 进行投影</p> <p>*11、即时摄像功能：能够把智能终端的摄像头画面进行即时投影，并通过软件进行批注；</p> <p>*12、无线投影功能：原厂标配无线模块，支持 IEEE802.11b/g，除能无线连接 Windows 系统外，还可无线连接平板电脑、智能手机等移动通信设备，实现无线投影，必须同时支持 IOS/Android/windows/mac。</p> <p>*13、要求具备亮度智能控制功能：自动感应环境亮度，实现 5 级亮度智能调节功能，实现设备用电量控制。</p> <p>*14、PC 和投影机远程控制功能：在智能终端上能实现 PC 的各种操作，远距离控制投影机信号切换、音量大小；</p> <p>*15、快速开关机：5 秒可投影出最高亮度，0 秒关机，无须冷却；</p>	台	1

		<p>16、内置支持 3D 影像的 DLP 3D 投影功能，可实现扩展的 3D 投影功能。</p> <p>17、安全保险：Kensington 兼容，开机密码设定；</p> <p>*18、防尘功能：自带防尘网，内部另设置防尘屏蔽，并在进气口安装过滤网，提高防尘性能；</p> <p>*19、重量<math>\geq 5.5\text{KG}</math>；</p> <p>*20、保修：整机 3 年保修；光源部分 5 年保修，必须官方网站可查，需提供网站截图加盖厂家公章。</p> <p>*21、其它要求：要求提供 3C 认证、检测报告、制造商针对本项目的授权函、以及提供由制作商出具的售后服务承诺。</p>		
10	三基色 LED 灯光	<p>功率：<math>\geq 140\text{W}</math> / 色温：3200K/5600K/显色指数Ra值：95--100/品质优：灯具主要部件均采用国际知名品牌器材。品质优良，性能稳定。</p> <p>温度低：灯管只发出红绿蓝三基色可见光，不发红外线、紫外线等任何热辐射光源</p> <p>寿命长：灯管寿命为一万个小时，是普通灯泡寿命的60-100倍，大大节约了更换购置成本。</p> <p>光效好：发光面积大，光线柔和，阴影淡化，不眩目，不刺眼</p>	台	14
11	三基色灯管	<p>专业影视三基色柔光灯管，还原指数大于 90%，功率因数 0.95，无频闪，光效高，光衰小，长寿命</p>	台	8
12	多画面监看显示器	<p>1、屏幕尺寸：<math>\geq 31.5</math> 英寸；</p> <p>2、最佳分辨率：<math>\geq 2560 \times 1440</math>；</p> <p>3、屏幕比例：16：9（宽屏）；</p> <p>4、高清标准：<math>\geq 2\text{K}</math>；</p> <p>5、动态对比度：5000 万：1；</p> <p>6、亮度：<math>\geq 250\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>7、可视角度：<math>\geq 176^\circ</math>；</p> <p>8、显示颜色：<math>\geq 10.7</math> 亿；</p> <p>9、视频接口：VGA，DVI-D，HDMI。</p>	台	2
13	高清专业监视器	<p>1、尺寸不大于 17.3 寸，分辨率<math>\geq 1600 \times 900</math>。</p> <p>2、屏幕亮度比（<math>\text{cd}/\text{m}^2</math>）：400 Typical。</p> <p>3、屏幕对比<math>\geq 600</math>：1。</p> <p>4、可支持 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、HDMI、Component 与 Composite 视频输入。</p> <p>5、兼容 SD / HD-SDI 及 HDMI 内含音频之视频输入。</p> <p>6、SD / HD-SDI 与 Composite LOOP 输出。</p> <p>7、Blue only 灰阶视频显示。</p> <p>8、具备 9300、6500 及自行设定等四种色温调整。</p> <p>9、屏幕可显示 SDI 内的 Time Code 时间码。</p>	台	2

		<p>10、可校正视频亮度、彩度、对比及色相(限 NTSC 系统)。</p> <p>11、屏幕至少具备八声道音频音量表显示。</p> <p>12、可设定独立两声道输出监听，可由内键双喇叭或耳机端子输出监听。</p> <p>13、红、绿双色的 Tally 灯号显示。</p>		
14	音频延时器	<p>1、输入： XLR 接口≥2 组，提供平衡音输入 RCA 接口≥2 组，提供非平衡音输入</p> <p>2、输出： XLR 接口≥2 组，提供平衡音输入 RCA 接口≥2 组，提供非平衡音输入</p> <p>3、LCD 液晶监视器提供设置数据查阅</p> <p>4、音频输出衰减：0~-60dBu</p> <p>5、声音延迟时间：0~-700 毫秒</p> <p>6、1KHz 输出衰减 34 分贝</p> <p>7、工作电源 DC12V</p>	台	1
15	音频调音台	<p>系统拥有≥12 路调音台系统，实时预览；</p> <p>内置混音和音频跟随功能；</p> <p>支持实时导入 MP3 音频文件播放；</p> <p>每路音频轨均可单控制，包括：音量大小、静音和音量状态指示；</p> <p>八路通道中均可设置是否导入本地音频；</p>	套	1
16	合成主输出画面	<p>1、显示尺寸≥55 英寸；</p> <p>2、显示分辨率≥1920×1080。</p>	台	2
17	无线麦克风 1	<p>包含：BLX88 双通道无线接收机；2 个 BLX1 腰包式发射机；2 个领夹式电容话筒，配备防风罩和领带夹；PS23 电源 BLX1 腰包式发射机：</p> <p>用于舒尔领夹式、头戴式、耳戴式、乐器话筒和吉他线缆的 TQG 连接</p> <p>触式开关</p> <p>26dB 可调增益范围</p> <p>轻质耐用结构</p> <p>BLX88 双通道接收机：</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下）</p> <p>每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定）</p> <p>XLR 和 1/4 英寸输出接口</p> <p>微处理器控制的内部天线分集</p> <p>双色音频状态 LED 指示灯 绿色：正常音频电平</p>	套	1

		红色：过高音频电平（过载/衰减）		
18	无线麦克风 2	<p>1 载波频率：UHF510-960 MHz</p> <p>频带宽度：25 MHz、50 MHz、100 MHz</p> <p>振荡模式：PLL 锁相环综合控制</p> <p>发射功率：5mW-30mW 可调</p> <p>谐波辐射：&gt;-50 dB</p> <p>最大偏离度：±35 Khz 具有音响压缩扩展处理自动音量控制</p> <p>音头：动圈式</p> <p>使用电池：两节 1.5VAA 电池</p> <p>电流消耗：300-600MA</p> <p>频率调整：IRA 红外线自动</p> <p>操作显示：LCD 液晶显示 RF</p> <p>咪管：金属管防摔型</p> <p>频道组数：100、200、400</p> <p>射频稳定度：±0.005%</p> <p>接收灵敏度：12-32dBuV</p> <p>最大偏移度：±35KHz 具有音响压缩扩展处理自动音量控制</p> <p>频带宽度：25MHz、50MHz、100MHz</p> <p>频率间隔：250KHz/125KHz</p>	套	1
19	蓝箱	<p>1、尺寸大小根据学校具体房间定</p> <p>2、进口抠像地胶、抠像油漆</p>	套	1
20	路由器	<p>1、可使用移动设备设置 Wi-Fi；</p> <p>2、同步双频 802.11n, 支持 WLAN 的设备连接到 2.4GHz 和 5GHz 频段的无线网络；</p> <p>3、可以兼容各种使用 802.11.a、802.11b、802.11g 和 802.11n 规范的设备。</p>	台	1
21	平板电脑	<p>1、尺寸≥9 英寸</p> <p>2、储存容量≥16G</p> <p>3、处理器核心数量≥2</p> <p>4、屏幕分辨率≥1920*1080</p>	台	1
22	网络接收盒子	<p>1、带遥控器</p> <p>2、视频接口：HDMI≥1</p> <p>3、内含操作软件</p> <p>4、内存≥8G</p>	台	1
23	返看系统	<p>1、LED 显示器，广视角显示器；</p> <p>2、屏幕尺寸：≥22 英寸；</p> <p>3、最佳分辨率 1920x1080 屏幕比例 16:9（宽屏），高清标准 1080p（全高清）；</p>	套	1

		<p>4、面板类型 不闪式（IPS）；</p> <p>5、背光类型 LED 背光 动态对比度 2000 万:1，静态对比度 1000:1, 黑白响应时间 14ms，灰阶响应时间 5ms，显示参数 亮度 250cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4、可视面积 509.18×286.74mm 可视角度 178/178°，显示颜色 16.7M；</p> <p>5、接口 视频接口 D-Sub（VGA），DVI-D，HDMI；</p> <p>6、返送提示玻璃面板尺寸≥22 英寸。</p>		
24	提词器	<p>1、配备专业提词器软件：专业提词器软件，中文 XP、W7 平台，方便操作，具有多种功能，如镜像、A、B 播音员分色播出、滚动速度任意调整，方便灵活；字号、字体任意设置，边缘锯齿，字色、背景色任意搭配等。操作便携，主要功能通过鼠标操作即可达成使要求。</p> <p>2、CPU：I3 以上；内存：4GB 以上；硬盘：500G 显卡：支持 3D 实时渲染的带 2G 显存显卡（NVIDI）电源：400 W（110-230V）。</p>	台	1
25	高清分配器	HDMI 一分二分配。	台	1
26	录制监听耳机	<p>1. 佩戴方式：头戴式；</p> <p>2. 产品阻抗：≥55 欧姆；</p> <p>3. 灵敏度≥91dB；</p> <p>4. 耳机插头 3.5mm 插头（直型，镀金）；</p>	个	1
27	笔记本电脑	<p>1. 国内市场笔记本电脑排名前三名（2015 年或 2016 年任意一年）</p> <p>2. 预装正版 Windows；</p> <p>3. 主板芯片组为 Intel；</p> <p>4. CPU≥双核，≥i5，≥2.3GHz；</p> <p>5. 内存容量≥4GB，硬盘容量≥500GB；</p> <p>6. 显示屏屏幕尺寸≥14.0 英寸，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥1366x768；</p> <p>7. 显卡类型：独立显卡，独立内存：≥2G；</p> <p>8. 接口：USB≥3 个，HDMI≥1</p> <p>9. 电池, 续航时间≥3 小时；。</p>	台	1
28	笔记本电脑 (字幕专用)	国内市场笔记本电脑排名前三名（2015 年或 2016 年任意一年） 预装正版 Windows，主要配置要求：CPU:≥I5、内存≥8G、2G 独显、固态硬盘≥256G	台	1
29	PPT 翻页器	<p>1. PPT 翻页器；</p> <p>2. 上键翻上一页；</p> <p>3. 下键翻下一页；</p> <p>4. 无线距离长达15米。</p>	个	1
30	固定轨道	定制	台	2
31	恒力铰链	可以自由调节灯的高度	台	3

32	灯具开关	控制灯具开关	台	1
33	键鼠	品牌有线键鼠套装。	套	1
34	音箱	1. 壁挂式音箱 2. 可 90° 自由旋转 3. 功率≥20W	台	2
35	功放	标准的 1U 高度适合于机柜安装放置。面板 LED 指示清晰明了，工作状态一目了然。专业的输入、输出接口，令您的使用更加方便。拥有完善的短路、过热、直流、过载等保护设施，令扬声器外接设备更安全。优秀的对流散热冷却系统，大大的提高了功放内部散热效率，确保设备能长期稳定的工作。功率输出水平：200Wx2，输出阻抗：8Ω，频率响应：20Hz-20KHz，信噪比：>90dB，输入阻抗：30KΩ/平衡 15KΩ/不平衡；	套	1
36	非编系统	<p>1. 可对课件进行资源管理、素材导入、导出、剪辑、颜色处理、音频处理、特技叠加、字幕添加、多格式转码功能；</p> <p>2. 非编软件可以直接安装在录播主机上使用，无需拷贝复制录制视频文件，直接进行编辑；</p> <p>*3. 与自动录播系统实现无缝的故事版交换，即自动录播系统录制的 PGM 加多路场景的多个文件，可直接通过一个映射文件导入到非编系统中，而不需要每个视频文件依次导入，同时导入后即可形成故事版文件，且所有的切点均按不同轨道进行保留，用户通过时间线可快速定位每个镜头切换点；需提供此功能非编界面截图且现场提供样例展示。</p> <p>*4. 支持视频颜色校正功能，能对视频整体、局部进行高、中、低亮部颜色调色，能利用 RGB 等颜色曲线调色；</p> <p>*5. 支持音频处理功能，能实现降噪处理、回音延时处理、频率过滤处理等多种音频处理功能；需提供此功能非编界面截图。</p> <p>6. 能满足国家教育部视频公开课要求的独立 SRT 格式字幕的制作功能要求；</p> <p>支持视频的变速播放调整，能实现视频快、静、倒、慢放等功能；</p> <p>7. 可添加含 3 维字的片头片尾；支持上百种转场、过渡特技；支持多种多窗口、画中画效果制作；</p> <p>*8. 非线性编辑系统具有不少于 3 个县市级及以上电视台的合同案例，在标书中提供对应合同案例复印件；</p> <p>*9. 系统须具有软件著作权证书，并在标书中提供对应的复印件并加盖生产厂商公章；</p> <p>*10. 须提供生产厂家出具针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>	套	1
37	流媒体服务器	硬件平台： CPU:E5-2630*2	台	1

		<p>内存：16G D3</p> <p>2T SAS 热插拔磁盘阵列</p> <p>2U 机架式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持在线点播、视频直播、视频广播等业务；</li> <li>2. 可通过任何 IP 网络提供流媒体业务，能够跨越代理服务器、防火墙；</li> <li>3. 响应点播时间控制在 100ms 以内，支持暂停、拖动等特技操作、直播延时控制在 1s 内；</li> <li>4. 接收点播、观看直播、下载视频、观看课件文档采用单一播放器完成，播放器支持列表观看模式；</li> <li>5. 自主创建直播频道，点播节目分类、设置热点节目等；</li> <li>6. 支持权限管理、防止盗链、可对每个节目设置等级；</li> <li>7. 能够远程上传节目到流媒体服务器，远程对流媒体服务器进行管理；</li> <li>8. 支持任务模式，可设置直播任务、广播任务、节目录像任务等录像支持网络存储；</li> </ol> <p>支持所有主流媒体格式 (VCD, MP3, DivX, AVI, ASF, WMV, WMA, RM, RMVB 等) 在线点播，支持文档课件 (word, xls, ppt, Flash, bmp 等) 点播</p>										
38	线材	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 含 SDI 接口</li> <li>2. 含 SDI 视频跳线</li> <li>3. 含音频跳线</li> <li>4. SDI、HDMI、转接线、音频线为国标线材</li> <li>5. 综合线缆</li> </ol>	批	1								
39	安装调试培训	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供安装；</li> <li>2. 现场培训指导。</li> </ol>	批	1								
第二部分												
1	音视频互动录直播系统	<table border="1"> <tr> <td>基本要求</td> <td> <p>*支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能；</p> <p>符合国际电联 ITU-T H. 323 标准；</p> </td> </tr> <tr> <td rowspan="3">音视频互动模块</td> <td> <p>视频编解码算法支持 ITU-T H. 264、H. 264 HP 标准；</p> <p>图像格式支持 QCIF、CIF、4CIF、720P/25pfs、1080P/30pfs 等格式；</p> <p>音频编码支持 ITU-T 的 G. 711a/u、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 719；</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>*支持 H. 239 双流标准发送课件，清晰度能够达到 1920×1080 分辨率；</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>*除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性；</p> <p>*支持电影模式、资源模式以及电影资源同时录制，采用 H. 264</p> </td> </tr> <tr> <td>录制直播模块</td> <td></td> </tr> </table>	基本要求	<p>*支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能；</p> <p>符合国际电联 ITU-T H. 323 标准；</p>	音视频互动模块	<p>视频编解码算法支持 ITU-T H. 264、H. 264 HP 标准；</p> <p>图像格式支持 QCIF、CIF、4CIF、720P/25pfs、1080P/30pfs 等格式；</p> <p>音频编码支持 ITU-T 的 G. 711a/u、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 719；</p>	<p>*支持 H. 239 双流标准发送课件，清晰度能够达到 1920×1080 分辨率；</p>	<p>*除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性；</p> <p>*支持电影模式、资源模式以及电影资源同时录制，采用 H. 264</p>	录制直播模块		套	1
基本要求	<p>*支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能；</p> <p>符合国际电联 ITU-T H. 323 标准；</p>											
音视频互动模块	<p>视频编解码算法支持 ITU-T H. 264、H. 264 HP 标准；</p> <p>图像格式支持 QCIF、CIF、4CIF、720P/25pfs、1080P/30pfs 等格式；</p> <p>音频编码支持 ITU-T 的 G. 711a/u、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 719；</p>											
	<p>*支持 H. 239 双流标准发送课件，清晰度能够达到 1920×1080 分辨率；</p>											
	<p>*除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性；</p> <p>*支持电影模式、资源模式以及电影资源同时录制，采用 H. 264</p>											
录制直播模块												

			<p>High Profile 编码技术，任一路视频输入都可单独进行码率、输入格式、画质等设置管理；</p> <p>*视频索引：支持平台按照 PPT 索引，自动或手动生成知识点片段视频，知识点标识内嵌于视频播放口界面，观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。</p> <p>*多码率支持：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。</p> <p>支持 RTMP 直播流，可实现校内或向河南省网络直播互动教室资源发布平台推送；</p> <p>*至少支持三种不同清晰度、码流的 RTMP 直播流同时向外发送；</p> <p>支持 1080P 直播能力；</p> <p>*支持四画面任意智能组合方式进行分屏显示，在进行交互式教学时，组合方式≥2 个；</p> <p>支持不同教室的提问学生画面和声音同时切换到大画面中；</p> <p>支持各种授课模式的网络直播（本地常态教学、远程互动教学等，可直播单画面、3 画面合成以及 4 画面合成教学图像）；</p> <p>*CPU 不低于 I7-4790，内存不低于 8G，硬盘不低于 1T，USB3.0 接口不少于 2 个</p>		
		接口要求	<p>*视频采集模块：输入接口≥6 路，板卡均支持 1920×1080 分辨率的视频采集，并向下兼容 1280×720 分辨率。对摄像机更是从 720p 到 1080i、1080p 均全系列支持，每路视频采集卡输入端口不得少于 HD-SDI, DVI 等接口。</p> <p>*电影模式环出：支持 2 路 HDMI 和 1 路 DP 输出接口，可以直接将切换过的电影模式输出到大屏、非编等设备中，非网络接口，分辨率可调最大支持 1920*1080。</p> <p>*支持至少输出三路不同的图像，包括远端教室、近端合成、直播图像、课件图像；</p> <p>*液晶屏幕：机身内置 3.5 寸液晶触摸屏，该屏可以对录制、暂停、停止进行控制，可以显示录播主机 IP 地址等信息。硬盘剩余空间查看，显示本次录制时间。</p> <p>*网络模块：提供至少两个千兆网络接口，可用于网络负载均衡和双网卡热备；</p> <p>*带样机现场展示；</p>		
2	移动控制设备	技术要求	<p>Android 4.2 或以上版本操作系统</p> <p>内存≥1G；</p> <p>处理器≥四核 1.6GHZ；</p> <p>分辨率≥1280*800；</p> <p>屏幕类型：IPS 触控屏；</p>	套	1

			屏幕尺寸≥7寸触摸屏；		
3	图像智能分析模块	基本功能	嵌入式硬件结构，ARM 处理器，Linux 系统；支持 10 路图像探测设备接入，1U，19 英寸标准机架式设计； 目标跟踪不局限于讲台，即使目标走到学生中也可保持跟踪，跟踪范围可以覆盖全部教室；	套	1
			跟踪平稳，目标左右小幅走动、手部动作等都不会造成摄像机晃动，且动作灵敏度可调节。		
			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； *单台设备支持双层探测方式，解决因低年级与高年级身高差异大探测不精准问题		
			全景摄像机视频和定位摄像机视频之间可配置为自动切换模式。		
		学生跟踪要求	对不同身高具有很好的适应性；		
			定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制；		
			特写镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能；		
			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。		
			可直接在图像上用鼠标框选设置多达八个定位屏蔽区域；		
	老师跟踪要求	跟踪镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能；			
		不受教室大小、形状和阶梯教室限制；			
		特写镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能；			
		智能曝光功能，彻底避免投影仪等强光背景下目标变暗的问题；			
		可直接在图像上用鼠标框选设置多达八个定位屏蔽区域			
可以设置一个讲台优先区域和多达八个屏蔽区域；  *必须提供生产厂家公章确认的技术参数确认函。 *图像识别主机的测评报告。					
4	学生高清摄像机	基本要求	集成学生高清全景摄像机和学生全高清跟踪摄像机于一体，可同时输出两路最高达 1080P60 的高清 SDI 视频；	套	1
		学生特写镜头参数	1/2.8 英寸 Exmor CMOS，≥220 万像素		
			光学变焦：20 倍		
			数字变焦：12 倍		
	视场角：55.4° -2.9°				
	学生全景镜头参数	聚焦系统：自动，手动，PTZ 触发、一键触发			
		1/3 英寸 CMOS，有效像素≥220 万像素；			
		视角：水平 92 度、垂直 50 度			
	接口要求	SDI 输出，1080P 清晰度			
		至少 2 路 SDI 输出；			
支持 1080p/60，1080p/50，1080p/30，1080p/25，1080i/60，1080i/50，720p/60，720p/50					

5	老师高清摄像机	基本要求	集成老师高清全景摄像机和老师全高清跟踪摄像机于一体，可同时输出两路最高达 1080P60 的高清 SDI 视频；	套	1	
		老师特写镜头参数	1/2.8 英寸 Exmor CMOS, ≥220 万像素			
			光学变焦: 20 倍			
			数字变焦: 12 倍			
			视场角: 55.4° -2.9°			
			聚焦系统: 自动, 手动, PTZ 触发、一键触发			
		老师全景镜头参数	1/3 英寸 CMOS, 有效像素≥220 万像素;			
			视角: 水平 92 度、垂直 50 度			
			SDI 输出, 1080P 清晰度			
		接口要求	至少 2 路 SDI 输出;			
支持 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60, 720p/50						
6	全向数字麦克风	基本功能	能够实现立体声采集, 在远程交互教学时能够做到区分发言者位置;	套	2	
		音频处理功能	支持噪音消除、回声消除等功能;			
			*抗 GSM 手机干扰;			
			支持即时适应型回声消除;			
			支持自动噪音抑制 (ANS);			
			支持自动增益控制 (ACG);			
			支持自动增益控制 (ACG)。			
7	手动控制键盘	基本要求	*跟踪机与录播主机之间的控制设备, 必须是全硬件设备, 可进行手/自动切换, 手动控制云台镜头。对视频画面、VGA 画面切换。设置有摄像机控制区、视频切换区、录播机控制区。	套	1	
			*可同时控制 5 路视频, 每路视频可设置最少 7 个预置位。摄像机控制采用摇杆控制方式			
		技术参数	控制接口: RS232/RS422/USB 摄像机控制协议: VISCA 协议 波特率: 9600bps 摄像机通道: 摄像机 8 通道 操纵杆: 四维变速操纵杆 按键: 三色发光机械按键 功率: <2W			
			功能要求			支持课件一键发送;
						支持对互动终端音量、课件发送控制; 支持精品课堂、互动教学、培训会议、观摩听课等课堂模式一键切换;

			*提供导播控制台相关自主知识产权证明文件; *为方便统一管理, 导播台需要和录播主机同一品牌;		
8	多媒体设备	LED 电视	LED 65 及以上、具有 HDMI 接口;	台	1
		75 寸 LED 触摸一体机	液晶面板尺寸≥75 英寸, LED 背光源 A 规屏, 屏幕比例 16: 9, 多点触控≥10 点, 对比度≥4000: 1, 亮度 (NITS) ≥450CD/M2, 防尘防眩光设计, 内置主机: 抽屉式可插拔设计; I5 处理器/4GB 内存/128G 固态硬盘;	台	1
		控制电脑	CPU≥I5, 内存≥8G, 硬盘≥500G, 显示器≥23 英寸;	台	1
		显示器	显示器≥23 英寸, DVI 接口;	台	1
		有源音箱	灵敏度: 85db 频率响应: 20HZ-20KHZ, 电源: 交流 220V;	套	1
		多媒体讲台	1、讲台采用上下分装、组合结构, 方便组装和运输。 2、柜体四周采用 45 度圆弧设计防止碰撞, 设置隐藏式抽拉板放置视频展台, 柜体底部预留走线槽, 方便设备连接, 背部预留设备散热孔。	套	1
		功放	输出功率≥2*100W 8 欧 20HZ-20KHZ;	台	1
		音响	输出功率≥50W 以上, 频响 60-20KHZ;	支	4
		推拉白板	书写面颜色: 亚光白色; 板面基板厚度≥0.3mm; 表面粗糙度: ≥2.6μm ≤12μm; 光泽度≤6%, 在灯光下没有明显眩光。	套	1
9	系统集成	布线、安装、调试、培训, 提供国标线材、辅材等。	批	1	

## 说明:

1、投标人为经销商的, 必须提供名师网络工作室核心设备 (名师网络工作室虚拟系统主机、名师网络工作室录制系统、高清专业摄像机、短焦投影机、非编系统); 网络直播互动教室核心设备 (音视频互动录直播系统、图像智能分析模块、手动控制键盘) 制造商针对该项目授权书。

2、业主保留后期系统测试的权力, 以验证所投产品是否满足招标文件要求, 发现虚假应标即废除中标人中标资格, 扣除其投标保证金并列入政府采购黑名单。

3、投标文件中对某项技术指标如需更详细的表述, 可单项另作文件说明。

4、招标文件中技术要求部分为满足采购人所需产品的基本要求, 如有与某产品的指标或参数描述相同, 并非特指, 仅为招标货物质量、档次、水平的参照, 评标以功能和性能为主。

5、安装、调试、检测、验收及标准等根据不同项目情况可另作详细的文字说明。