

信阳师范学院传媒学院等实训室建设项目

# 招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2018-940 号



河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

# 目 录

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同通用条款

第四章 合同基本格式

第五章 投标文件通用格式

第二卷

第六章 投标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 招标项目需求及技术规格要求

附件

评分办法及标准

## 特别提示

### 1、投标人注册

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

### 2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntzf)的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（\*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

（2）未加密的电子投标文件（\*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有**可编辑内容**（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（**包括企业电子签章和个人电子签章**），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（**企业电子签章**）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hntf 格式和 \*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

# 第一章 招标公告

## 信阳师范学院传媒学院等实训室建设项目招标公告

河南招标采购服务有限公司受信阳师范学院委托,就信阳师范学院传媒学院等实训室建设项目进行公开招标,现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、**招标项目编号:** 豫财招标采购-2018-940 号

二、**招标项目预算:** 包 A: 100 万元; 包 B: 100 万元。

三、**投标人资格要求:**

- 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明;
- 2、财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- 4、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的书面声明;
- 5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)和豫财购【2016】15 号的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;信用信息查询渠道:“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));
- 6、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

四、**投标报名:**

1. 凡有意参加投标者,请于 2018 年 6 月 27 日至 2018 年 7 月 3 日(北京时间),登录“河南省公共资源交易中心(<http://www.hneggzy.com>)”网上,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)进行网上投标报名。
2. 投标人(供应商)应首先完成诚信入库登记(具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台诚信入库登记指南(工程建设、政府采购)》);诚信入库登记通过后,方可办理 CA 数字证书及电子签章(具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》)。
3. 标书售价:人民币 300 元/包,售后不退。

## 五、招标文件的获取

1. 投标报名及招标文件下载时间为 2018 年 6 月 27 日至 2018 年 7 月 18 日(北京时间)，投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
2. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

## 六、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间： 2018 年 7 月 19 日上午 9:00 分(北京时间)。
2. 投标文件、样品递交地点及开标地点：河南省公共资源交易中心(郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 12 楼)第 8 开标室。
3. 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至：河南省公共资源交易中心(郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 12 楼)第 8 开标室。
4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，采购人不予受理。

## 七、发布公告的媒介

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》、《河南招标采购网》发布

## 八、联系方式：

招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司，邮编：450003

详细地址：郑州市纬四路 13 号

联系人：徐老师

电话：0371-65993522

开户行：广发银行郑州行政区支行

帐号：8898 5160 1000 5452

财务部咨询电话：0371-65955702

采购人信息：

采购人：信阳师范学院

采购人地址：信阳市长安路 237 号

联系人：徐老师

联系电话：13837695398

河南招标采购服务有限公司

2018年6月26日

## 第二章 投标人须知

### 一. 说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开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、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，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：详见招标公告。

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：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然人。

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、维修和其他类似服务的供应。

#### 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准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

#### 4 投标签章

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 (\*.hntf 格式或 \*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

#### 5 会员信息库

- 5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由投标人承担全部责任。
- 5.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。
- 5.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

## 6 采购信息的发布

- 6.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易门户网 ([www.hnggzy.com](http://www.hnggzy.com))。

## 二. 招标文件

### 7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、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 | 招标公告     |
| 第二章 | 投标人须知    |
| 第三章 | 合同通用条款   |
| 第四章 | 合同基本格式   |
| 第五章 | 投标文件通用格式 |

#### 第二卷

- |     |               |
|-----|---------------|
| 第六章 | 招标项目资料表       |
| 第七章 | 合同专用条款资料表     |
| 第八章 | 招标项目需求及技术规格要求 |
- (以实际内容为准)

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，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。
- 7.3 投标人未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

## 8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。
- 9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>)、河南省公共资源交易门户网站 ([www.hnggzy.com](http://www.hnggzy.com)) 网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 9.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不

具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

### 三. 投标文件的编写

#### 10 投标的语言

10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。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。

#### 11 投标文件计量单位

11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

#### 12 投标文件的组成

12.1 投标文件应包含招标文件第五章“投标文件通用格式”中所要求的内容。

12.1 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别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。

#### 13 投标格式

13.1 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，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

#### 14 投标报价

14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供综合折扣。

14.2 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。

14.3 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。

14.4 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。

14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和代理机构不接受有任何选择性报价的投标。

14.6 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。最低投标报价并不意味着一定中标。

## 15 投标货币

15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。

15.2 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。

## 16 证明投标人合格和资格的文件

16.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第五章投标文件通用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。

## 17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

17.1 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。

17.2 在主要设备(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。

17.3 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。

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

## 18 投标保证金

18.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

18.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据规定没收投标人的投标保证金。

18.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截

止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

- 18.4 投标人未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。
- 18.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金。
- 18.6 下列任何一种情形发生时，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) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
  - (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
  - (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金。

## 19 投标有效期

- 19.1 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。
- 19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和代理机构可要求投标人延长其投标有效期。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，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，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。

## 20 投标文件的式样和文件签署

- 20.1 投标文件如不一致时，按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)；
- 20.2 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。
- (1) 加密的电子投标文件(\*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.com)”电子交易平台内上传；
  - (2) 未加密的电子投标文件(\*.nhntf 格式)1 份(U 盘介质)，密封提交。
- 20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.com)”

网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

- 20.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人签字或电子签章)；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容(包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式)电子签章(包括企业电子签章和个人签字或电子签章)，并将所有不可编辑扫描内容(包括营业执照、资质证书等扫描件)电子签章(企业电子签章)。
- 20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外)，不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件(\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

#### 四. 投标文件的递交

##### 21 投标文件的密封和标记

###### 21.1 电子投标文件的密封和标记：

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、采购编号及包号、电子投标文件”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。

###### 21.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人及代理机构不予受理。

##### 22 投标文件的递交

- (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。
- (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。

(3)现场递交电子投标文件 U 盘壹份，应在投标截止时间前递交到规定地点。

## **23 投标截止期**

23.1 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交易中心。

23.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。

## **24 迟交的投标文件**

24.1 交易中心/代理机构将拒绝并退回在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

## **25 投标文件的修改和撤回**

25.1 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。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

25.2 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规定被没收。

# **五. 开标与评标**

## **26 开标**

26.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件(用信封密封)等参加并签到。

26.2 开标前，代理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，检查未加密的电子投标文件密封情况)，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。

26.3 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。

26.4 未加密的电子投标文件仅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。

26.5 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。

- 26.6 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。
- 26.7 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理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，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 23.2 评委会成员为5人及以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按政府采购制度的规定从政府采购专家库中随机抽取。

### **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。投标人有责任按照采购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任何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 投标报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、技术等能力。如果确定投标人无资格和能力履行合同，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，其投标将会被拒绝：
- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
  - (2) 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；
  - (3) 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；
  - (4) 投标有效期不足的；
  - (5) 不满足技术规格中主要(实质性)参数和超出偏差范围的；
  - (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) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
  - (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

## 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，除根据考虑投标人的报价外，还将考虑量化“招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

## 27 最终评标价的确定

27.1 对于投标人为监狱企业、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

34.2 **监狱企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：**

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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。(小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。)

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。

## 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不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 28.6 评标结束后，概不退还投标文件。

## 六. 授予合同

### 29 合同授予标准

- 29.1 采购人和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分最高的投标人。

### 30 投标时更改采购货物和服务数量的权力

- 30.1 采购人和代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷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、单价或其它的条款和条件做任何改变。

### **31 评标结果的公告**

- 31.1 采购人或者代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在河南省政府采购网(www.hngp.gov.cn)和河南省公共资源交易门户网(www.hnggzy.com)上公告中标、成交结果。公示期为一个工作日。
- 31.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，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力**

- 32.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构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，采购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，则由政府采购管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。
- 34.4 如中标人不按第36.2条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

### **35 履约保证金**

- 35.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

## 36 其他

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评标得分高的投标人，或重新招标。

36.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

## 第三章 合同通用条款

### 1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他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“合同专用条款资料表”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他实体，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、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 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“合同专用条款资料表”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他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 本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

华人民和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他人。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**

7. 1 供方应在收到中标通知书后二十(20)天内，向付款人提交“合同专用条款资料表”中所规定金额的履约保证金。
7. 2 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。
7. 3 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他需方可接受的格式；

2) 银行本票、保兑支票或现金；

3) 由投标保证金转换为履约保证金；

4) 政府采购履约担保函。

7. 4 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。“合同专用条款资料表”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。货物运至合同规定交货地或工程设备安装调试完毕,并接到供货方货物清单和验收申请后的5个工作日内,需方应组织初验,逾期视为初验合格,初验合格满30天后的5个工作日内,需方应组织正式验收,逾期视为正式验收合格。

- 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,从合同总额中扣除直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同专用条款资料表”。
- 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他义务。

## 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”等字样和其他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“合同专用条款资料表”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×宽×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“合同专用条款资料表”。

### 13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”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“合同专用条款资料表”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, 但前提条件是该项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“合同专用条款资料表” / 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“合同专用条款资料表” / 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“合同专用条款资料表”)，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“合同专用条款资料表”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他权力不受影响。

## 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 条或合同的其他条款规定的检验、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“合同专用条款资料表”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“招标项目需求及技术规格要求”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他补救措施的情况下,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以书面形式通知对方，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，争端应提请有管辖权的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送到“合同专用条款资料表”中规定的对方的地址。
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。

### **36. 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。

### 37. 合同生效及其他

37. 1 本合同应在双方签字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) 合同资料表中规定的其他附件

## 第四章 合同基本格式

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：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 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
3. 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。
4. 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他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名\_\_\_\_\_

供方代表姓名\_\_\_\_\_

需方代表签字\_\_\_\_\_

供方代表签字\_\_\_\_\_

需方名称\_\_\_\_\_

供方名称

## 第五章 投标文件通用格式

\_\_\_\_\_项目

# 投标文件

招标编号：豫财招标采购-2018-241 号

投标人(企业电子签章)：

授权代理人(个人签字或电子签章)：

2018 年 月 日

## 目 录

1. 法定代表人（负责人）授权书
2. 投标书
3. 资格证明文件
  - （1）投标人资格申明信
  - （2）投标人资格申明
  - （3）制造商或其指定总代授权书
  - （4）证书
4. 投标报价表格
  - （1）开标一览表
  - （2）主要设备分项报价一览表
  - （3）主要设备（产品）规格一览表
  - （4）拟用于本项目主要施工管理人员一览表
5. 技术规格和商务条款偏差表
6. 售后服务计划
7. 投标人及投标产品简介
8. 反商业贿赂承诺书
9. 反商业贿赂承诺书
10. 近三年内无重大犯罪记录声明函
11. 营业执照及财务状况报告
12. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
13. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
14. 投标保证金交纳证明
15. 中小企业声明函(选用)
16. 政府采购投标担保函(选用)
17. 政府采购履约担保函(选用)
18. 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）证明材料
19. 其他材料

## 1. 法定代表人（负责人）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（负责人）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\_\_\_\_\_（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。

被授权人（即投标人代表）无转委托权。

后附法定代表人（负责人）及投标人代表身份证复印件。

法定代表人（负责人）签字或盖章：

投标人代表签字：

投标人代表职务：

单位名称（公章）：

说明：法定代表人（负责人）为投标人代表的，亦按本格式填写。

## 2. 投 标 书

致：（采购代理机构名称）

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、法定代表人（负责人）授权书
- 2、投标人资格申明信
- 3、投标人资格申明
- 4、制造商或其指定总代授权书
- 5、证书
- 6、开标一览表
- 7、主要设备分项报价一览表
- 8、主要设备（产品）规格一览表
- 9、安装施工材料（费用）清单报价表（依项目选用）
- 10、拟用于本项目主要施工管理人员一览表（依项目选用）
- 11、拟用于本项目主要安装施工机械及检验仪器表（依项目选用）
- 12、技术规格/商务条款偏差表
- 13、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
- 14、金额为人民币\_\_\_\_\_元投标保证金

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\_\_\_\_\_，  
（大写）\_\_\_\_\_。
- 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\_\_\_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。

投标人代表签字：

电话：

投标人名称（公章）：

邮政编码：

日 期：

### 3. 资格证明文件

#### 填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 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“投标项目资料表”规定的语言和份数提交。

### 3.1 投标人资格申明信

致： （采购代理机构名称）

为响应你方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（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。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书，正本一份，副本\_\_份。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本\_\_份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（盖章）

投标人代表（签字）

地址：

邮编：

电话：

### 3.2 投标人资格申明

#### 一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 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) 法定代表人（负责人）
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司（如有）
- 7) 投标人代表  
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近一年的财务报表。

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需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：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

## 制造商或其指定总代授权书（参考格式）

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），仅作为本项目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（招标编号）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项所必须的事宜，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）： 法定代表人（负责人）或授权代表人（签字）：

授权方授权代表人所属部门：

授权方授权代表人职务：

被授权方名称（盖章）： 法定代表人（负责人）或投标人代表（签字）：

说明：1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

### 3.3 证书

下述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。

下述签字人在此授权并要求任何被征询的机构向招标公司提供招标文件所要求的资料，以证明本声明及本公司实力和信誉。

下述签字人理解并同意提交对其他有关资格材料的进一步要求。

投标人（盖章）

投标人代表（签字）

地址：

邮编：

电话：

主要内容：企业信誉等需要证明的内容

## 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 及包号	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

授权代理人（签字或盖 CA 电子印章）：



### 4.3 主要货物（产品）规格一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	货物名称	货物需求类别	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

投标人代表签字：

- 说明：
- 1、货物序号应与技术规格表一致。
  - 2、货物规格参数如有详细描述可另作说明。
  - 3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

## 5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	货物名称或条款号	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	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
	.....					
2	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
	.....					

投标人代表签字：

注明：投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标不被接受

## 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。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人（盖章）：

投标人代表（签字）：

## 7. 投标人资格证明文件

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、其他投标人认为需要提供的。

投标人（盖章）：

投标人代表(签字)：

## 8. 反商业贿赂承诺书

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。

法定代表人（负责人）（签字）：

投标人代表（签字）：

投标人（公章）

年 月 日

## 9. 反商业贿赂承诺书

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）：

法人授权代表（签字）：

（公章）

年 月 日

\*注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。

10. 前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（固定格式）

本公司郑重声明：

我公司\_\_\_\_\_在参加本次项目（编号）  
采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明！

投标人名称：（公章）

日 期：

\*注：各投标人无此声明函者，按无效投标处理。

## 11. 营业执照及财务状况报告

(营业执照副本、近一年度经审计的财务报告)  
复印件

## 12. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

(依法缴纳税收证明、依法缴纳社会保障资金:近一年内任意三个月的缴纳凭据)  
复印件

## 13. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

(可以以 2015 年以来的类似业绩合同为证明材料或其他证明材料) 复印件

## 14. 投标保证金交纳证明

银行汇款凭证或其他证明材料  
(复印件)

## 15. 中小企业声明函(选用)

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：

## 中小企业声明函附件

序号	投标产品	品牌	制造商	制造商划型
...				

投标人：（盖章）

投标人代表签字：

日期：

- 说明：
1. 该附件配合《中小企业声明函》使用，缺一不可；
  2. 该表应填写全部所有的投标产品，如有缺漏，将不被认可；
  3. 制造商划型填写：大型企业或中型企业或小型企业或微型企业；
  4. 投标人应如实填写，否则自行承担一切不利后果；
  5. 认定权在评标委员会；
  6. 中小企业声明函及本附件必须以“包”为单位填写。

## 16. 政府采购投标担保函(选用)

编号:

\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

鉴于\_\_\_\_\_ (以下简称“投标人”)拟参加编号为\_\_\_\_\_的项目(以下简称“本项目”)投标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;

2. 违反招标文件中规定的应当没收投标保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元(大写\_\_\_\_\_),即本项目的投标保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起。我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

## 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

## 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

## 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 17. 政府采购履约担保函(选用)

编号:

\_\_\_\_\_ (采购人):

鉴于你方与\_\_\_\_\_ (以下简称供应商) 于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为的《\_\_\_\_\_政府采购合同》(以下简称主合同), 且依据该合同的约定, 供应商应在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金, 且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购人同意, 将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物 / 提供服务 / 完成工程的;

(2) \_\_\_\_\_。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_% , 数额为元(大写\_\_\_\_\_), 币种为\_\_\_\_\_。(即主合同履约保证金金额)

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货 / 完工期限届满后\_\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物 / 提供服务 / 完成工程的, 由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议, 你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告, 或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书, 本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料, 在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### **四、保证责任的终止**

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任自动终止。保证期间届满前, 主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的, 自验收合格日起, 我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后, 自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起, 保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的, 我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同, 加重我方保证责任的, 我方对加重部分不承担保证责任, 但该等修改事先经我方书面同意的除外; 你方与供应商修改主合同履行期限, 我方保证期间仍依修改前的履行期限计算, 但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### **五、免责条款**

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的, 我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定, 全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的, 我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的, 我方不承担保证责任。

#### **六、争议的解决**

因本保函发生的纠纷, 由你我双方协商解决, 协商不成的, 通过诉讼程序解决, 诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### **七、保函的生效**

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)

年 月 日

## 河南省政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

### 一、中国投资担保有限公司

联系人：余 青 手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传 真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

### 二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传 真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

18. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询渠道：“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)）。

## 19. 其他材料

投标人依据打分办法和自身情况认为需要提供的相关材料及投标人认为需要提供的材料

## 第二卷

### 第六章 投标项目资料表

本表关于要招标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。此投标资料表标注“\*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

条款号	内 容
2.1	招标人名称：信阳师范学院 招标人地址：河南省信阳市南湖路 237 号 联系人：徐老师 电话：03766392826
	项目名称：信阳师范学院传媒学院等实训室建设项目 招标编号：豫财招标采购-2018-940 号 *项目采购预算：200 万元。其中包 A 信阳师范学院定格动画实验室建设项目 100.00 万元；包 B 信阳师范学院教学录播系统实验室建设项目 100.00 万元，超预算为无效投标。
2.2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号 联系人：刘先生 电话：0371-65942911
2.3	<b>*投标资格要求：</b> 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 4、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的书面声明； 5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

	6、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
4.4	第一卷与第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾的，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷描述为准。
7.1	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，并以中文译本为准。
11.2	<p>投标报价为：</p> <p>设备目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。</p> <p>相关费用（由中标人承担的费用）包括：</p> <p>运保费、伴随服务费和中标服务费。</p>
11.5	*投标人报价必须唯一，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
	<b>中标服务费：项目预算的 2%向中标人收取中标服务费，中标人应在领取中标通知书的同时交纳中标服务费。</b>
12.1	投标货币：人民币
13	<p>*投标文件中需提供的资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 营业执照复印件；</li> <li>2. 法定代表人（负责人）授权书；</li> <li>3. 财务状况报告（近一年）；</li> <li>4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（近一年内任意三个月）；</li> <li>5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</li> <li>6. 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</li> <li>7. 反商业贿赂承诺书；</li> <li>8. 信用查询证明材料。</li> </ol>
	<p>其他材料：</p> <p>若投标现货产品（或配件）产地在中华人民共和国境外的应提供海关、商检及原产地证明等手续。</p>
14	<p>货物技术证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人提供所投主要设备（招标文件中“★”标示）详细描述货物技术参数的技术文件或产品说明资料（正规宣传彩页）（原件装订在正本中），并保证这些材料与投标货物的真实功能、性能、参数的一致性；</li> </ol>

	<p>2. 已列入国家强制性产品认证的产品，提供通过国家3C认证的有关证明材料；</p> <p>3. 列入最新《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》内的产品，提供相应的证明, <b>投标人提供产品目录所在页的扫描件，并标注投标产品。</b></p> <p>4. 投标货物的制造、安装和检验标准；</p> <p>5. 随机备件和专用工具，其价格包括在投标报价中；</p> <p>6. 质保期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>
	<p>投标人提供的货物技术证明文件、资料的有关内容必须与主要产品规格一览表填写的内容吻合。</p>
15	<p><b>*投标保证金金额：包 A 贰万元整；包 B 贰万元整。</b></p> <p>1、投标保证金的形式：只接收采用转账形式从投标人基本账户提交的投标保证金，于投标截止时间前递交至指定账户。（投标人在汇款单备注部分按照招标文件封面注明的“xxxx 项目投标保证金”）；已转账单据复印件或网银转账截图及单位基本户证明应加盖公章并装订在投标文件的正、副本内。</p> <p>2、投标保证金缴纳账户：</p> <p>包 A：          银行：中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行          账号：1702229138002061279          开户名：河南省公共资源交易中心</p> <p>包 B：          银行：建设银行河南省分行营业部          账号：41050100360809999996019703          开户名：河南省公共资源交易中心</p>
16	<p><b>*投标有效期：从开标之日起 60 天</b></p>
17	<p><b>*投标文件递交：正本一份，副本贰份，电子版一份（电子版单独密封递交）。</b></p>
17	<p><b>*投标文件相关内容，应按要求完整的签署。</b></p>
18	<p><b>*投标文件应胶装，一切可拆卸（打孔装订、活页装订等）的投标文件均为无效投标。</b></p>

19	<p>所有投标文件应于 2018 年 7 月 19 日上午 9:00 时前(北京时间)由专人递交。</p> <p>投标截止时间: 2018 年 7 月 19 日上午 9:00 时(北京时间)</p> <p>开标时间: 2018 年 7 月 19 日上午 9:00 时(北京时间)</p> <p>投标文件递交至: 河南省公共资源交易中心 12 楼第 8 开标室(郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座)</p>
26	<p><b>一、评标原则</b></p> <p>1)按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2)坚持招标文件的所有相关规定,公平评标。</p> <p><b>二、评标标准</b></p> <p><b>在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:</b></p> <p>1)出现影响采购公正的违法、违规行为的;</p> <p>2)投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;</p> <p>3)因重大变故,采购任务取消的。</p> <p><b>在投标过程中,出现下列情况之一的,按照无效投标处理:</b></p> <p>1)未按要求交纳投标保证金的;</p> <p>2)未按照招标文件规定要求密封、签署、签章的;</p> <p>3)不具备招标文件中规定资格要求的;</p> <p>4)纸质投标文件未采用电子投标文件的彩色影印件;</p> <p>5)不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。</p> <p><b>在投标文件中,出现下列情形之一的,其投标将被拒绝:</b></p> <p>1)交货、完工期不确切、不肯定的投标;</p> <p>2)对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的;</p> <p>3)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(或实质响应)的商务和技术文件未按要求提供(或实质响应)的或提供不完善的;</p> <p>4)对招标文件中各项目要求有重大偏离的投标;</p> <p>5)投标人低于成本价格竞标的;</p> <p>6)有恶意废标等违规行为的。</p>

	<p>有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标，其投标做废标处理：</p> <p>1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>2) 不同投标人委托同一单位或客人办理投标事宜；</p> <p>3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；</p> <p>4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>5) 不同投标人的投标文件相互混装或加盖了其他投标人的公章或者装订了标有其他投标人名称的文件材料、资格证明文件等；</p> <p>6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p> <p>7) 不同投标人的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。</p> <p>三、定标原则：按投标人综合得分从高到低的顺序，推荐 3 名候选中标人。</p> <p>四、评分标准（附后）。</p>
28	<p>资格后审：根据相关法律法规规定，由采购人或采购代理机构对各投标人的投标资格进行审查。</p>
30	<p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>(1) 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及各项表格，如有不满足，将视为非实质性响应。</p> <p>(2) 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。</p>
32	<p>增减范围：采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。</p>

## 第七章 合同条款资料表

条款号	内 容
	需方名称、地址：信阳师范学院 供方名称、地址：
	项目现场：信阳师范学院指定地点
	交货期：合同生效 60 日内（特殊情况的，合同中约定）
	付款方式：设备安装调试完成并验收合格并正常运行满 15 日后付合同款的 100%。 验收及付款程序：所供设备经招标人验收达到合同要求后凭供货合同、抬头为用户的普通发票及《河南省省级采购资金支付申请书》提出付款申请，到河南省财政厅国库支付中心办理资金支付手续。
	<b>履约保证金金额：中标人在签订合同时向需方缴纳中标金额 5%的履约保证金。</b>
	应提供的伴随服务有： 1. 整个系统应提供终生维护； 2. 能根据用户发展的需要，及时免费地提供系统扩充、完善规划和设计技术支持和指导； 3. 对用户购买新的硬件和本系统连接及升级时，能免费提供安装和配合服务。 4. 其他详见“第八章”
	合同价和分项报价：按投标文件承诺。 最后结算根据实际供货数量，按照投标报价进行增减。

# 第八章 招标项目需求及技术要求

## 包 A 实验定格动画实验室室建设项目技术参数

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
1	1. 动画拍摄控制系统	1.1 定格动画拍摄控制系统	<p>硬件规格及功能： 重量：263KG；电压：110V-240V；电流：15A；材料：6061-T6 铝、镁、硅合金；整个臂长：220cm；臂延长部分：142cm；追踪轨道：121cm；垂直轨道：137cm；最大高度：300cm；最大运行速度：302mm 每秒；蜗轮传动比：118:1；旋转角度：360°；轴数量：8；精度：1/1000mm(1 微米)；步频率：200KH。</p> <p>功能特点： 1、模块化设计、方便组装卸载，底部有滚轮和固定脚，非常方便移动和固定。 2、外观采用摇臂设计，整体结构简洁，线缆隐藏在内部，不会对设备运动产生干扰并且可以保护线缆。 3、每个按钮和环都经过精细校准，可实现旋转和移动的精确。 ★4、摇臂采用液压驱动运动，动力足，运行速度快。 ★5、国际主流定格动画制作软件 Dragonframe 控制大摇臂的运动，可以通过软件精确控制 8 个轴的运动并可以将运动轨迹保存和重复使用，完全没有一点偏差。 ★6、所有旋转轴都可以 360 度无限制的旋转。 7、相机转台部分采用航天级别铝合金，质量轻便并且坚固耐用。 ★8、配置 3D 滑块和电动马达，使用单个相机即可以进行 3D 立体拍摄。 9、配有相机镜头调节控制轴，可以通过软件的贝塞尔曲线调节相机的焦距和对焦。 10、相机平台的蜗轮传动比 118:1，最大限度地提高扭矩传递。 11、精准步进电机，64 细分保持转矩。 12、预留有灯光控制接口，可以直接对灯光进行控制。</p> <p>软件功能： ★1、支持 Windows、Mac、Ubuntu 和 Fedora 操作系统，支持包括中文、英文在内的 9 种语言版本。 2、支持佳能、尼康、奥林巴斯主流单反相机，支持 USB/火线高清网络摄像头，支持 RED 高清摄像机，支持 HDV/HDMI 摄像机。 3、可对相机的快门、光圈、感光度、照片类型、图像质量、白平衡、外接闪光灯、曝光预览偏差等参数进行设</p>	1 套

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
			<p>置。</p> <p>★4、软件直接控制轨道运动，轨道可使用数字小键盘进行操作,包括轴选择、设置关键帧等。</p> <p>★5、拍摄和轨道控制在同一个软件里面进行，免去了拍摄和运动轨迹不匹配的问题。</p> <p>★6、支持 ISO 设备（iphone/ipad）控制多轴轨道移动，支持轨道各个轴的运动位置控制。</p> <p>★7、支持运动轨迹自学习，通过 ios 设备控制轨道运动的同时，PC 端软件（Dragonframe）亦可生成运动轨迹。</p> <p>8、支持主窗口、电影摄影、摄影表、轨道控制、灯光控制、音频编辑六窗口同时显示。</p> <p>9、支持变焦功能，对实时预览窗口选定区域进行变焦显示，并可保存 6 个变焦画面的位置。</p> <p>10、可对实时预览画面设置 4:3、16:9、1.85:1、1.66:1、2.39:1 五种遮罩值并可自定义，可调节遮罩深度。</p> <p>11、软件内置 3D 摄影表，并可通过摄影表对拍摄帧进行复制、粘贴、删除、换位等操作，使用文字、图形两种方式备注。</p> <p>12、持口型对位功能，可直接导入 PSD 格式文件，同时支持口型、眼睛两种对位动画。</p> <p>★13、支持灯光控制功能，可控制 512 个通道的灯光强弱并可记录、保存其变化，可对灯光进行分组控制。</p> <p>★14、可控制 16 个通道的轨道运动，并可设置其运动速率。</p> <p>15、支持相机运动轨迹在 Maya 或其他 3D 软件中输入输出。</p> <p>16、可直观显示轨道运行速率的线条曲线，并可通过羽毛工具改变加速或减速。</p> <p>17、支持立体拍摄，并可通过软件精确调节瞳孔间距。</p> <p>18、可直观显示轨道运行速率的线条曲线，并可通过调节贝塞尔曲线改变轨道速率。</p> <p>19、可根据用户意愿设定任意位置为轨道原点。</p> <p>20、轨迹坐标可选择 MM、CM、M、IN、FT、DEG 等多种单位，并可精确至微米。</p> <p>21、可添加多达 16 条贝塞尔曲线对轨道进行全方位的移动操作。</p> <p>22、轨道关联专业摄影表，可将轨迹每帧的位移数值显示在摄影表相对应的帧上。</p> <p>23、可对设置的轨迹进行预拍摄，方便导演对整个流程的把控</p> <p>★24、招标现场对★参数进行技术演示；</p>	
		1.2 数字云端控制拍摄管理软件	<p>★1. 可以同时控制批量相机同步拍摄，同步时间保持在 0.1 秒内。</p> <p>2. 可以精确控制相机的参数，如光圈、快门、感光度、拍摄模式等等。</p> <p>★3. 可以控制投影仪开关、自定义拍摄模式，内置格雷码投影。</p> <p>4. 可以控制光带开关。</p> <p>5. 支持相机批量控制、支持单独控制每个相机。</p> <p>★6. 可提供软件拍摄和无线拍摄 2 种模式，并同时生成带位置信息的格雷码的相机图片和原始图片。</p> <p>7. 可批量控制相机一键重启、关闭、镜头更新。</p> <p>8. 可提供所拍照片的网络、本机、相机存储 3 种方式，并可对相机图片进行选择性删除和全部删除。</p> <p>9. 支持相机图片预览模式，提供带格雷码图片预览和原始图片预览 2 种模式，并可以相互切换。</p>	1 套

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
			10. 支持项目分组模式，可通过相机对所有相机所拍的图片进行匹配。 ★11. 可在软件内以贝塞尔曲线方式绘制相机三维控制轨迹并由软件自动计算各轴的移动位移。 12. 软件直接控制轨道运动，每一个轴对应一条贝塞尔曲线。 ★13. 可提供其它三维图形软件摄像机轨迹数据接口，可输出三维相机轨迹并导入 MAYA、MAX 等三维软件内进行后期合成。 14. 轨迹设定缓起缓停；可对平台轨迹进行编辑、保存、输出、导入、复用。 ★15. 拍摄和轨道控制在同一个软件里面进行，免去了拍摄和运动轨迹不匹配的问题。 16. 提供软件著作权及检测报告，原件备查。 17. 提供原厂针对本项目的授权。	
		1.3 灯光控制系统	1. 电流上升时间 220us-450us。 2. 可设定为保持或不保持工作状态。在保持状态下，调光台信号中断，将保持最后一场数据，不会暗场。 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 4. 可串联多个控制器 ★5. 通过定格动画 Dragon frame 软件直接控制灯光。 ★6. 能有效的控制各种钨丝灯，LED 灯。 ★7. 招标现场对★参数进行技术演示。	1 套
2	2. 相机	2.1 相机机身	1. 机身：具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机； ★2. CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF），有效像素：3000 万像素以上； ★3. 长宽比：3:2，支持 JPEG、RAW 图像类型； ★4. 支持周边光量校正、色差校正、失真校正、衍射校正、数码镜头优化，自动图像亮度校正：支持自动亮度优化功能； 5. 取景器类型：眼平五棱镜；视野率：垂直/水平方向约为 100%；眼点：约 21 毫米； 6. 电池充电器 LC-E6E（含电源线），锂电池，USB 接口连接线、连接线保护器	2 台
		2.2 镜头	★1. EF 50mm f/1.2 USM, 135mm 全画幅镜头，定焦； 2. EF 卡口，6 组 8 片，光圈叶片 8 片（圆形光圈），最小光圈 *2 16，最近对焦距离 约 0.45 米，最大放大倍率 0.15 倍； 3. 滤镜直径 72 毫米，最大直径及长度 Φ85.8×65.5 毫米	2 台
		2.3 镜头	★1. EF 100mm f/2.8L IS USM, 135mm 全画幅镜头，镜头结构 12 组 15 片； 2. 光圈叶片 9 片（圆形光圈），最小光圈 *2 32，最近对焦距离 0.3 米，最大放大倍率 1 倍，手抖动补偿效果 2-4 级 *3（基于佳能测试标准）；	2 台

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
			3. 滤镜直径 67 毫米, 最大直径及长度 $\Phi 77.7 \times 123$ 毫米	
		2.4 镜头	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 24-70mm f/2.8L II USM, 135mm 全画幅镜头, 变焦伸缩式镜头, 13 组 16 片;</li> <li>2. EF 卡口, 滤镜尺寸; 77mm, 驱动马达:USM;</li> <li>3. 最大光圈; F2.8, 最小光圈; F22, 8 片光圈叶片数,</li> <li>4. 焦距范围;24-70mm, 等效焦距;38-112mm, 最近对焦距离;0.38m</li> </ul>	2 台
		2.5 镜头	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 16-35mm f/2.8L III USM, 135mm 全画幅镜头, 单反广角手动变焦伸缩式镜头 11 组 16 片 (一片双面非球面镜, 一片非球面镜, 氟镀膜)</li> <li>2. EF 卡口;</li> <li>3. 滤镜尺寸: 82mm, 最大光圈; F2.8, 最小光圈; F22, 焦距范围; 16-35mm, 等效焦距; 26-56mm, 最近对焦距离; 0.28m.</li> </ul>	2 台
		2.6 镜头	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 70-200mm f/2.8L IS II USM, 135mm 全画幅镜头, 中长伸缩式变焦镜头, 19 组 23 片;</li> <li>2. EF 卡口, 滤镜尺寸; 77mm, 最大光圈 F2.8, 最小光圈; F32, 8 片 (圆形光圈) 光圈叶片数, 焦距范围; 70-200mm, 等效焦距; 112-320mm, 最近对焦距离; 1.2m, 最大放大倍率; 0.21 倍, 全画幅: 34-12 度 .</li> </ul>	1 台
		2.7 微单相机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 微单相机: 全手动操作;</li> <li>★2. 传感器类型: Live MOS, 传感器尺寸: 4/3 画幅 (17.3*13mm) ;</li> <li>3. 最大像素数 2177 万, 有效像素 2030 万 ; 4 倍数码变焦;</li> <li>4. 图像分辨率 4:3; 支持 AFS (单次), AFF (灵活), AFC (连续), MF 对焦; 225 个自动对焦点;</li> <li>5. 镜头: GH 12-60mm F2.8-4;</li> <li>6. 3.2 英寸显示屏; 显示屏像素: 162 万像素液晶屏;</li> <li>7. 曝光模式: 支持程序自动曝光(P), 光圈优先(A), 快门优先(S), 手动曝光(M) ;</li> <li>8. 多测光方式: 支持重测光, 中央重点测光, 点测光;</li> <li>9. 感光度: ISO 100-12800, 扩展至 25600 。</li> </ul>	3 个
3	3. 相机遥控设备及适配器	3. 相机遥控设备及适配器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 遥控设备支持从相机正面远距离操作相机释放快门, 操作半径 5 米;</li> <li>★2. 遥控器上除快门按钮外, 还具有“立即释放快门”与“2 秒定时释放快门”切换开关, 实现快门释放模式的快速切换。</li> <li>3. 适配器对相机有持续的供电功能; 在长期拍摄时支持与市电连接, 避免相机重复更换电池和充电现象的发生。</li> </ul>	2 个
4	4. 拍摄控制器	4. 立体拍摄控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 直接连接调光器和灯光, 通过软件直接控制灯光</li> <li>★2. 控制灯光自动开关</li> <li>★3. 控制前景灯光和背景灯光的切换, 并实时预览效果</li> <li>★4. 支持立体拍摄云台, 拍摄 3D 立体视频</li> </ul>	1 台

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
			5. 支持 100/120/220/240V 电源；尺寸：226*125*55mm	
5	5. 拍摄云台	5. 立体拍摄云台	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 3D 立体拍摄的轨道设备，体积小</li> <li>2. 底部有多个安装孔，方便自定义安装</li> <li>3. 步进电机支持最小速度的微调，可对瞳孔距离做非常精确的测量</li> <li>4. 电机手柄可手动微调轨道运动</li> <li>5. 支持镜头支架，云台侧面可以安装两根镜头支架，起保护镜头作用；尺寸：155*133*33mm</li> </ul>	1 台
6	6. 拍摄软件	6. 拍摄软件小键盘	代替鼠标，外接数字键盘操作拍摄，播放，删除；尺寸：133*90*10mm	1 个
7	7. 制作软件	7. 后期制作软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1. 全中文界面定格动画处理软件</li> <li>★2. 所有功能在一款软件里完成。可进行实时抠像</li> <li>3. 支持单反相机、DV、模拟视频、USB 网络摄像头，数码摄像机等多种视频捕捉设备</li> <li>★4. 对位动画功能，能够将已录制的视频自动进行分帧，让偶逐帧的模仿视频中的动作，从而使偶的动作更生动逼真</li> <li>★5. 帧亮度平均功能，能够将一系列的图片的亮度进行平均，从而减少视频中曝光的波动</li> <li>6. 支持蓝色背景和绿色背景下的抠像</li> <li>7. 支持使用抠像遮罩的方式来对抠像的图像进行调整</li> <li>8. 支持使用色键技术来对抠像的图像进行调整</li> <li>9. 支持抠像中的主图像的调整</li> <li>10. 支持批量抠像图像</li> <li>★11. 能提供 21 个标记点，完美绘制出物体的运动轨迹</li> <li>12. 支持声音同步功能，实现口型对位，将嘴型、眼球等位置的图片进行保存，便于再次出现相似表情的时候直接调用。</li> <li>13. 支持洋葱皮功能</li> <li>14. 支持强大的回放设置功能，可以精确的查看拍摄的物体的运动轨迹</li> <li>★15. 支持强大的润饰工具</li> <li>16. 支持间隔拍摄功能，保存系列图片的功能</li> <li>17. 支持纸模式功能</li> <li>★18. 支持强大的射线添加工具</li> <li>★19. 提供软件著作权证书和软件测试报告，提供厂家或者总代针对本项目的授权。</li> </ul>	1 套
8	8. 云台	8. 云台	材质碳素钢制成，云台高度：12cm，重量：0.75 公斤，最大承重：4 公斤，上下转动范围：-30~+90 度，左右转动范围：-90~+30 度，标配云台板： 200PL-14。	1 个

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
9	9. 三角架	9. 三角架	产品类型专业脚架, 最高工作高度 1640mm, 最低工作高度 85mm, 折叠高度 640mm, 最大负荷 5kg, 管径最大: 25mm, 产品重量 2.1kg, 材质: 铝合金	1 个
10	10. 太阳灯	10. 太阳灯	参数: 功率: 500W, 功率: 100W, 色温: 3200K±200K, 灯管寿命: 5-10 万小时, 有效照射角: >=55°, 高显色指数: Ra≥95, 光通量: 18000 流明, 调节范围: 10-100%, 含 2 个灯架。	2 个
11	11. 三基色灯	11. 三基色灯	1. 寿命长: 灯管使用寿命长达 10000 小时, 是现有热光源灯具的 6 倍。 2. 温度低: 灯管表面温度低, 使被照射物体几乎无温升。 3. 功率小: 节省电能 70% 以上。 4. 色温准、色彩还原率高: 灯管显色指数达 95-100, 色温 5400K-5500K, 可与卤钨灯配合使用。 5. 光线柔: 光线柔和、均匀、舒适、无辐射热, 对主持人员无强烈刺眼的现象, 使被光照人员舒适, 放松。 6. 安全性: 高效电子镇流器, 无频闪, 无噪音, 安全稳定。	2 个
12	12. 灯架	12. 灯架	1. 最高工作高度: 2560mm, 最低工作高度: 1090mm, 收缩高度: 980mm, 最大管径: 34.5mm, 承重: 6Kg, 材质铸铁制成 2. 地架: 高度: 200mm, 材质铸铁, 带移动滑轮, 宽度: 370mm, 接头直径: 16mm, 承重: 2.8Kg。	6 个
13	13. 柔光箱	13. 柔光箱	长方形柔光箱 (60CMX90CM), 光线均匀柔和, 色饱和度好, 采用进口反光材料附加柔光布等组成使发光面更大更匀, 光线更柔美、色彩更鲜艳	2 个
14	14. 反光板支架	14. 五合一反光板支架	5 合 1 太阳波浪反光板 1 块 60CM (可反复折叠二万次以上不变形, 方便携带), 便携尼龙外袋一个, 260 支架一个和横臂一个。	1 套
15	15. 蜂巢色罩	15. 四叶蜂巢色罩	1. 四叶挡光板设计, 可随意控制布光方向及范围; 2. 配置蜂巢光栅可用于改变光的方向及消除阴影; 3. 红、黄、蓝滤色片可随意组合搭配出各式各样的颜色, 使您的个性影调更回特色; 4. 全金属材质制作, 经久耐用, 标准反光罩接口设计, 可以在市场上所有的影室灯上通用。 5. 在使用时, 主要是打轮廓光、单灯拍摄硬光效果、局部光效果, 压暗周围环境让中间光线照射部位更加突出。	1 套
16	16. 滤光纸	16. 专用滤光纸	100*90cm, 颜色: G/B/R/Y/W/P	1 套
17	17. 拍摄台	17. 背景拍摄台	用于固定造型的位置, 提供纯色背景, 高 1m, 宽 1m, 长 2m, 支撑架金属管制, 金属色外漆, 布景平台采用白色塑料板固定于拍摄台上, 起到支撑模型、场景等作用。	1 套
18	18. 背景纸	18. 蓝色背景纸	提供抠像时所需的纯色背景, 尺寸大小需要配合定格动画拍摄台使用。	1 卷

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
19	19. 工具套装	19. 电磨工具套装	接杆 2.35mm 3.17mm 各 1 只, 铣刀 2 只, 自攻杆 1 只 配合羊毛轮使用, 黑钻 3 只, 大橡皮轮 1 只配合砂圈使用, 尼龙碗刷 1 只, 金刚石磨针 1 只, 尼龙笔刷 1 只, 小十件套砂轮磨头 10 只 各种规格 1 只, 镀镍铜夹头 1 只。	2 套
20	20. 拍摄转盘	20. 拍摄转盘	固定造型位置和造型旋转拍摄 直径 25cm, 材质的铸铁, 稳定且结实耐用。	1 个
21	21. 防潮柜	21. 防潮柜	1. 外尺寸约: W334*D328*H573 2. 内尺寸约: W310*D300*H538 3. 除湿容积约: 50L 4. 活动托盘约: 3 5. 额定电压约: AC220 6. 平均功率约: 3.5-6.5W/H	1 个
22	22. 工作台	22. 模型制作工作台	带 LED 灯、放大镜、尺寸 435×360×68mm 工作台, 底座硬质黑色塑料	1 个
23	23. 展示台	23. 模型展示台	转盘座附直径 9cm, 靠光源即可自动旋转, 材质为硬质抗击工程塑料。	1 套
24	24. 台钳	24. 迷你台钳	1. 不锈钢制 2. 台钳口的宽度: 40mm 3. 钳台最大开口: 25mm 4. 固定夹头最大尺寸 35mm 5. 最大尺寸: 95mm X 128mm 6. 重量: 135 克	1 个
25	25. 电烤箱	25. 胶泥专用烤箱 ACA 电烤箱	1. 类别: 机械版 2. 外观材质: 不锈钢 3. 定时功能: 支持 4. 温度调节: 支持 5. 内胆材质: 镀锌板 6. 发热管材质: 不锈钢管 7. 开门方式: 下开门 8. 温控形式: 机械温控器 加热方式: 上下火 9. 产品容量: 32L 10. 产品功率: 1700W 11. 电源性能: 220V	1 个

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
26	26. 压泥机	26. 压泥机	不锈钢制，全金属镀铬，结构紧凑、造型新颖、美观大方，可压制成 0.3---3mm 厚度，形状整齐，厚薄匀称尺寸：22.5×18×14.5cm	1 台
27	27. 工具箱	27. 专业工具箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双层小工具箱(370x195x185mm)</li> <li>2. 铝丝直径 1.0mm, 30 米</li> <li>3. 方型铜管套组 2 组（做骨架可插拔处的关节用）</li> <li>4. 6#、8#、10#、12# 眼球各 3 对（普通珠）</li> <li>5. 黑色 4#、6#、8# 各 3 对</li> <li>6. 不锈钢工具刀 2 把（塑造黏土用）</li> <li>7. 不锈钢镊子 1 把（细微处的处理）</li> <li>8. 细工棒 1 根（造型细节刻画）</li> <li>9. 脚钉螺丝 1 对（加强人偶走动时的稳定性）</li> <li>10. 小手锯 1 把（切割小物品）</li> <li>11. 57 克小管速成钢 1 根（做骨架的身体部分）</li> <li>12. 手术刀 1 套（1 把刀柄 10 个刀片）</li> <li>13. 14CM 长手术剪刀 1 个</li> <li>14. 502 胶水 1 管（可以黏塑料、金属、木头等）</li> <li>15. 黄油胶 1 个（使用方便，非常粘，用在骨架制作上）</li> <li>16. 胶皮手套 2 付（避免在泥上留上指纹）</li> <li>17. 小锥子 1 个（调节眼球的方向）</li> <li>18. 20W 小胶枪，2 支胶棒（有热度，可以快递粘贴）</li> <li>19. 擀棍 1 根（揉压黏土和胶泥）</li> <li>20. 细沙纸 2 张（打磨用）</li> <li>21. 锉刀 1 把（小面积打磨抛光）</li> <li>22. 锡箔纸 1 包（填充包裹骨架）</li> <li>23. 高密度海绵 1 块（填充包裹骨架）</li> <li>24. 医用橡皮稿 1 个（填充包裹骨架）</li> <li>25. 弯嘴钳、尖嘴钳各 1 个（加工骨架）</li> <li>26. 进口万能黏贴用黏土 1 包（可以随意粘贴小物品，又不损坏表面）</li> <li>27. 黑色油性记号笔 1 支（画眼睛用）</li> <li>28. 定格骨架制作光盘 1 张</li> <li>29. 创可贴 1 包</li> <li>30. 透明指甲油 1 个（给眼球提亮）</li> </ol>	1 个

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
			31. 防尘口罩 1 个（做场景打磨时一定要带，3200 防毒防尘口罩，材质硅胶） 32. ，讲解逐格动画片制作技术的教科书。书中详细地介绍了逐格动画片的制作原理、工作流程和专业技术，同时运用大量图片和案例，揭开了一些经典动画片的制作内幕，有助于广大动画专业的学生和动画片爱好者深入了解逐格动画片的制作流程，掌握逐格动画片的制作技巧。	
28	28. 金属骨架	28. 金属骨架	不锈钢材质，各关节均可自由活动，用于角色模型建立。高 16cm，臂展 14cm	5 个
29	29. 塑料骨架	29. 塑料骨架	S-C 型：20 厘米高（10 个），S-B 型：25 厘米高（10 个）	20 个
30	30. 打印机	30. 3D 打印机	1. 打印尺寸：295×195×165mm 2. 层分辨率：100-400 μm 3. 定位精度：X/Y 轴 11 微米；Z 轴 2.5 微米 4. 喷嘴直径：0.4mm 5. 打印耗材：PLA（多色） 6. 支撑材料：PLA 7. 构建平台：可弯曲打印平台 8. 打印底板贴膜：聚碳酸酯薄膜 9. 支持应用程序和云处理 10. 全新设计的智能喷头，喷头模组化设计，操作人员可手动拆卸喷头且平均耗时 1 分钟、运动控制和升降装置，无需外设测试平台水平。 11. 嵌入式摄像头和诊断系统辅助平台调平。 12. 耗材：1. 模型特技台 1 个；软胶泥、软陶泥各 50 片；精致细磨石膏粉、超轻纸质黏土、树脂粘土、草粉、仿真花草植物树叶等各 5 包；金黄色沙土 5 斤；仿真草皮 30 块；大管速成钢、铜、铝各 1 管；逐格动画教材 10 本。	1 台
31	31. 电脑	31. 定格动画工作电脑	★1. Core i7-7700 3.6G 4C 65W 2. 8GB DDR4 3. 1TB HD 7200RPM SATA3 ★4. 专业图站显卡 Quadro P600 2GB 5. 23 寸显示器 ★6. 顶置把手，顶置电源开关	1 套

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量
32	33. 定格 工作桌	33. 定格 工作桌	钢木结构, 长 130CM, 宽: 60CM 桌面厚度: 2.5CM	1 个
33	33. 定格 工作椅	33. 定格 工作椅	靠背、PU 皮面。	1 个
34	34. 储物 柜	34. 储物柜	1. 实训室使用方提供 60-80 平米规则教室一间, 根据环境定制储物柜。 ★2. 投标人须到用户现场实地踏勘测量, 根据用户实际需求, 提供详细设计施工方案和效果图。 3. 提供综合布线, 细节处理、灯光等。 4. 提供 3 匹空调壹台: 变频/定频: 定频; 能效比: 3.28; 能效等级: 2 级; 冷暖类型: 冷暖; 额定制冷量(W): 7300; 额定制热量(W): 8000。	1 套

### 包目 B 教学录播系统实验室建设技术参数表

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
1	精品录播课程 实验室建设项 目	1.1 教学视频 资源管理 系统	<b>1.信息管理系统</b> (1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 录制预约: 平台支持用户远程进行在线录课预约, 可实现单个或批量预约; 可直接导入课表实现预约; 支持预约信息的申请和审核管理。 (3) 资源颗粒度管理: 支持视频资源多维度分类, 如按年级、学科等分类管理, 支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 (4) 视频专辑: 支持用户可灵活创建各种视频专辑, 并自定义专辑类型, 可将一同类型的视频进行归类, 便于视频的归整和便捷查询。 (6) 公告发布: 平台首页提供公告模块, 支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通	1 套	AVA,中庆, 翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。</p> <p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>★(8) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。</p> <p>★(9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。</p> <p>(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>★(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>★(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>★(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。</p> <p>★(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p> <p>(15) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件。</p> <p><b>2.直播点播系统</b></p> <p>★(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。</p> <p>(2) 具有流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>(4) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清两种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。</p>		

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>(5) 具有直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(6) 具有上传教案、课件等视频附件功能，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可在线预览附件或下载。</p> <p>★(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p><b>3.微课管理系统</b></p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>★(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>★(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(4) 具有 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件。</p> <p><b>4.移动 APP 应用服务</b></p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 移动端 APP 支持直接播放视频，无需调用其它播放器直播。</p> <p>★(5) 具有移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。</p> <p>★(6) 手机端平台 APP 支持 IOS 和 Android 系统，APP 应通过相关标准审核，支持在 AppStore、安卓 APP 商店等直接搜索下载。</p> <p><b>5.其他要求</b></p> <p>(1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌录播主机应内置视频会议终端模块，无需额外增加视频会议终端，一台录播主机即可对接 MCU 实现多点音视频实时交互，实现跨地区跨校区同上一节课，远程互动教学。</p> <p>(2) 任意两台录播主机无需增加任何视频会议系统或相关设备即可完成非 MCU 模式下“一对一背靠背”音视频远程互动，录播主机应具有良好的系统兼容性，</p>		

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>(3) 具有 SIP、H.323 等公用协议，可无缝对接主流视频会议系统，实现远程视频会议等功能。</p> <p>★(4) 所投录播主机提供由中国合格评定国家认可委员会检测通过的产品无故障运行时间 MTBF 大于 60000 小时(CNAS)检测报告复印件，并加盖生产制造商公章。</p> <p>★(5) 所投录播产品生产厂家具有全国音视频行业质量领先品牌证书，提供证书复印件并加盖生产制造商公章。</p> <p>★(6) 所投录播厂家，需获得中国教育装备产品创新奖，提供证书复印件并加盖生产制造商公章。</p> <p>(7) 项目评标结果公示期内，招标人有权要求拟成交人提供所投主要设备（高清录播主机，流媒体导播软件，高清摄像机，教学视频资源管理平台、资源管理平台服务器）的参数逐项演示，若不演示或演示功能不符合要求的，将取消其中标资格，由此造成的一切后果由投标人负责。</p>		
		1.2 资源管理 平台服务器	<p>(1) 外观结构：1U 高度</p> <p>(2) 硬件架构：软硬件一体嵌入式设计，主机出厂内置校园资源管理平台，无需进行复杂的手动安装。</p> <p>(3) 系统支持：Linux 系统</p> <p>(4) 数据库支持：MYSQL</p> <p>(5) 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in</p> <p>(6) 网络连接：RJ45 千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口：支持两个以上 USB2.0 接口</p> <p>(8) 具有 Rst 设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压 DC12V 或 DC24V 供电，节能环保</p> <p>(10) 具有流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p>	1 台	AVA,中庆, 翰博尔
		1.3 录播主机	<p>1、硬件设计：</p> <p>(1) ★基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，要求录播主机采用高度为≤1.5U 的标准机架式设计。</p> <p>(2) ★录播系统需要体现简单、易用、集成度高的特性，录播一体化设计，一台设备完成视频录制、编码、跟踪、互动教学、直播、点播等功能；</p> <p>(3) ★要求至少具备 6 个 SDI 输入接口，用于接入教师、学生全景和特写摄像机。同时具备 HDMI、VGA、CVBS、S-video、YPbPr 等信号源的接入。至少支持 2 路 HDMI 画面的输出；</p> <p>(4) 提供最少 4 个 USB 接口，支持同时连接鼠标、键盘用于本地导播；支持连接优盘/移动硬盘用于实时录制存储及快速拷贝带走；</p>	1 台	AVA,中庆, 翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>(5) 录播主机需内置存储硬盘，存储容量不小于 2T；</p> <p>(6) ★高清录播主机应支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、POC 供电和云台控制功能。</p> <p>2、录播互动模块：</p> <p>(1) 单台设备满足常态化课堂录制与互动教学教研使用需求，录播主机可实现互动教学，一台主机可作为常态化录播主机使用，同时可用作互动录播主机使用；</p> <p>(2) 录播主机内置互动模块，无需额外增加视频互动终端，任意两台录播主机之间可实现非 MCU 模式下“一对一”音视频远程互动，实现“一校带多校”跨班级、跨学校同上一节课。</p> <p>3、商务部分：</p> <p>(1) 所投录播厂家，需是中国教育装备行业协会 2016 年度推荐产品，提供证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>(2) 提供厂家针对此项目技术参数证明函和 3 年售后服务承诺并加盖厂家公章。</p>		
		1.4 录播在线 互动软件	<p>1、具有 RTSP、H.323 视频传输协议。</p> <p>2、具有预设互动数据，包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设 20 个互动录播教室信息，支持互动课室数据的批量导入和导出功能。</p> <p>3、具有快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。</p> <p>4、具有录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下，支持通过导播画面实时监视远端互动录播教室学生画面，支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、电脑信号以及远端信号的自由组合布局。</p> <p>5、具有网络检测功能，支持 UDP 测试和带宽扫描两种测试方式，实时检测与远端互动设备的丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。</p> <p>6、★双向互动时，互动画面中可实时显示远端互动视频的码流和网络丢包率，提供上述技术指标演示视频。</p> <p>7、★具有双流互动功能，双向互动时，互动双方具备两路 HDMI 高清输出口可同时输出显示互动画面和对方的 VGA/HDMI 电脑画面。</p> <p>8、录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质。</p>	1 套	AVA,中庆,翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
		1.5 流媒体管理软件	1、录播内置跟踪管理功能，无需额外配置跟踪主机。 2、采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施，支持阶梯教室的录播跟踪。 3、全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行画面的自动跟踪切换。支持讲台区域和学生区域多人识别策略，当讲台区域只有老师时为老师特写画面，讲台区域为多人时自动识别切换为全景画面；学生单人起立时为学生特写画面，学生区域多人起立时为学生全景画面。 4、具有多种逻辑跟踪技术，支持自定义老师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“老师与学生双分屏互动画面”。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间。	1 套	AVA,中庆,翰博尔
		1.6 高清云台摄像机	1、视频输出接口：HDMI 接口 1 个、SDI 接口 2 个、RJ45 接口 1 个/2 2、传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸 3、传感器像素：总像素：220 万，有效像素：212 万 4、镜头焦距：20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 5、数字变焦：16x 6、音频接口：Line In,3.5mm 7、视频编码：H.264 8、音频编码：AAC ★9、具有 SDI“一线通”功能，通过一条 SDI 线缆同时传输图像、PoC 供电、控制信号。 ★10、与录播主机系统同一品牌，平均无故障运行时间（MTBF）≥6 万小时，须提供检测报告和证书复印件加盖厂家公章。	3 台	AVA,中庆,翰博尔
		1.7 高清全景摄像机	1、视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像 2、★传感器类型：CMOS、1/3.0 英寸 3、★传感器像素：不小于 200 万 4、★镜头焦距：10 倍光学变焦、8 倍数字变焦 5、采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 6、水平视场角 80.7°~8.77°，垂直视场角 45.3°~4.92° 7、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+120°；水平转速 1.0°~94.2°/s，垂直转速 1.0°~74.8°/s 8、★具有水平、垂直翻转	2 台	AVA,中庆,翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			9、预置位数量：255 10、网络接口：RJ45 11、音频接口：Line In,3.5mm 12、通讯接口：RS232、RS422 13、协议类型：VISCA 14、编码技术：视频 H.264，音频 AAC 15、电源：DC12V、PoE、PoC 16、要求摄像机与录播主机为同一品牌		
		1.8 摄像机 管理软件	1、★摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2、具有网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3、具有曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4、具有抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5、具有自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。 6、具有噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 7、具有摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8、具有摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。	1 套	AVA,中庆, 翰博尔
		1.9 数字音频 矩阵	1、矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。模拟音频输入/输出通道（MIC/LINE）：8 路输入/4 路输出，具有选择多种电平的音源输入，具有幻像供电功能。 2、转换器类型 24bit；采样率 48K 3、频率响应 20~20KHZ 4、模/数动态范围（A-计权）114dB 5、设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除的功能。	1 台	AVA,中庆, 翰博尔
		1.10 音频处理 软件	1、采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2、AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 3、AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。 4、AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5、ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。	1 套	AVA,中庆, 翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
		1.11 全指向性 拾音器	★频响：40-20000 Hz ★灵敏度：-38dB±2dB（1dB=1V/Pa at 1kHz） ★标准阻抗：25Ω 最小端接阻抗：800Ω 最大声压级：1kHz 条件下 130dB 与录播主机同一品牌	2 只	AVA,中庆, 翰博尔
		1.12 教师定位 分析仪	1、★扫描方式：逐行扫描 2、输出帧率：30fps 3、★摄像元件：1/3 " 4、★有效像素：1920（H）×1080（V） 5、信噪比(S/N)：大于 48dB (AGC 关) 6、★镜头：内置镜头（f=2.3mm） 7、最低照度：0.3Lux 8、自动白平衡：开 9、自动曝光：开 10、安装高度，不小于 2.2 米 11、接口控制：网络 12、★供电：PoE	1 台	AVA,中庆, 翰博尔
		1.13 教师定位 分析软件	要求采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性。 ★录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪切换功能，无需额外配置跟踪主机。 跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。 跟踪模式应不受课室环境类型影响，支持常规课室、梯形课室、大报厅等环境。 ★采用定位分析仪进行教师教学行为的辅助跟踪定位分析。 ★特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持教师的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。 教师跟踪具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。 全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行教师特写、教师全景、教师 PPT 课件的画面的自动切换。	1 套	AVA,中庆, 翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			★提供国家知识产权局的定位相关自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家公章。		
		1.14 学生定位 分析仪	★扫描方式：逐行扫描 ★输出帧率：30fps 摄像元件：1/3" ★有效像素：1920（H）×1080（V） ★信噪比(S/N)：大于 48dB (AGC 关) ★镜头：内置镜头（f=2.3mm） 最低照度：0.3Lux 自动白平衡：开 自动曝光：开 安装高度，不小于 2.2 米 接口控制：网络 供电：PoE ★与高清录播主机同一品牌。	1 台	AVA,中庆, 翰博尔
		1.15 学生定位 分析软件	要求采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性。 ★录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪切换功能，无需额外配置跟踪主机。 跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。 跟踪模式应不受课室环境类型影响，支持常规课室、梯形课室、大报厅等环境。 采用定位分析仪进行学生教学行为的辅助跟踪定位分析。 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。 学生跟踪具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。 全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行学生特写、学生全景、教师 PPT 课件的画面的自动切换。	1 套	AVA,中庆, 翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
		1.16 板书定位 分析仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>★扫描方式：逐行扫描</li> <li>★输出帧率：30fps</li> <li>★摄像元件：1/3 "</li> <li>★有效像素：1920（H）×1080（V）</li> <li>★信噪比(S/N)：大于 48dB (AGC 关)</li> <li>★镜头：内置镜头（f=2.3mm）</li> <li>最低照度：0.3Lux</li> <li>自动白平衡：开</li> <li>自动曝光：开</li> <li>安装高度，不小于 2.2 米</li> <li>接口控制：网络</li> <li>供电：PoE</li> </ul>	1 台	AVA,中庆, 翰博尔
		1.17 板书定位 分析软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、★采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理；</li> <li>2、★采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；</li> <li>3、具有板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面；</li> <li>4、具有板书画面大小、位置的自定义调节；</li> <li>5、具有多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；</li> <li>6、具有检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域；</li> <li>7、★具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</li> </ol>	1 套	AVA,中庆, 翰博尔
		1.18 控制面板	<ul style="list-style-type: none"> <li>★在讲台上镶嵌式安装方式；</li> <li>控制接口：RS232</li> <li>信号指示灯：支持</li> <li>具有一键式系统电源开关控制。</li> <li>一键式录制、停止、锁定电脑信号；</li> <li>★具有本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</li> <li>支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</li> <li>★具有通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、</li> </ul>	1 台	AVA,中庆, 翰博尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			电脑信号、远端课室画面。 ★具有对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。		
		1.19 电源 管理器	1、具有对录播系统控制功能； 2、向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；从而实现对录播系统的远程集中统一控制。	1 台	AVA,中庆, 翰博尔
		1.20 触控一体 机	一、基本配置： 1、★屏体尺寸：≥86 英寸 A 规屏，显示比例(16: 9)； 2、★分辨率：显示分辨率 1920×1080/60I，水平可视角度≥178°； (提供国家级权威机构检测报告复印件，加盖厂家公章) 3、触摸技术：红外感应技术，windows 系统支持 10 点触控 6 笔以上同时书写； 4、屏幕菜单：支持图像、声音、开机设置、HDMI 属性设置，支持手指触摸设置； ★5、接口要求输入：TV RF *1、HDMI*2、AV IN*1、YPbPr*1、VGA*1、Touch USB*1、USB*1、RJ45*1、RS232*1、MIC IN*1、PHONE*1、WIFI*1 输出：AV OUT*1、耳机*1、SPDIF *1 前置：TV/Android USB、Touch USB、PC USB、HDMI、PC PW 开关键； ★6、物理快捷键：提供屏幕两侧各 18 个以上带中文标识的物理快捷键（丝网印刷）； 7、屏表面采用 A 规钢化玻璃，防眩光功能，减少玻璃反射光的影响，反射率 < 1%；（提供相关认证检测报告证明） 8、屏幕校准定位：支持四种以上定位方式； 9、无信号源自动关机：支持开机后，若检测不到信号源，例如 OPS 电脑故障无信号，将自动关机； ★10、具有一键锁屏，锁屏后屏幕无法触摸，并提示触摸已锁； 11、一体机前面板具有启动安卓系统的物理按键，支持安卓系统与 windows 系统的一键切换； 12、具有安卓状态栏快捷键一键黑屏节能，并通过触摸实现激活功能。 13、实现在安卓系统下可以批注、擦除、翻页、更改页面颜色、清空、保存文件等功能。 14、具有一体机在安卓系统下的触摸框定位（定位方式和 windows 系统下相同支持四种以上定位方式）和物理快捷键使用。 15、安卓系统版本 5.0 以上，CPU 64Bit ，A53 架构，主频 1.4GHz 以上，GPU Mali450MP4， RAM 1G，Flash 8G；	4 台	东方中原， 鸿合，创维

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>16、教学专用智能笔：采用笔型设计、带笔夹扣、软棉材质笔尖，可书写或无线 白板软件翻页。支持在白板软件中，一键切换书写和擦除状态，支持对白板软件页面上视频的播放或暂停等控制；</p> <p>二、电脑配置：</p> <p>★侧位插拔式 OPS 微型工控 PC 设计，CPU ≥Intel Core I3、内存≥4GB、硬盘≥500GB，开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口）并支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs；</p> <p>三、智能遥控器：</p> <p>★智能遥控器：支持通过遥控器对 OFFICE PPT 上下翻页，一键锁屏功能，锁定后机器无触摸操作，机器上所有物理按键无作用，遥控器上除了童锁键，其它功能均无效；支持模拟键盘一键启动 WINDOWS 开始菜单、一键打开白板软件等；</p> <p>四、白板软件功能：</p> <p>1、软件图标：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识，提供包括普通笔、智能笔、毛笔、荧光笔、竹笔等在内的至少 11 种笔批注效果；</p> <p>2、智能菜单：白板软件菜单可隐藏到屏幕左右两侧；支持软件菜单锁定；教师站屏幕任何一边，可即刻调出所有白板软件的功能菜单；</p> <p>3、批注状态切换：书写和鼠标两种状态的一键切换。切换为书写状态时，保留用户原来操作的背景；（提供权威检验报告复印件，加盖厂家印章）</p> <p>4、图形绘制:智能笔绘制图形后支持角度值显示，支持点击重新调整角度；</p> <p>5、智能识别：能智能识别出书写、绘制几何图形、手掌擦除三种最常用的操作行为，实现这三种功能不需要切换或选择不同的工具或笔。智能识别到所绘制的几何图形后，可进行智能修正，所绘制的多边形支持进一步编辑顶点、支持顶点拉伸以及显示图形内各角度数；</p> <p>★6、一笔绘图：提供金融、电力、交通、生活、公共安等 400 种以上一笔绘图，支持对绘制的图形填充、调整大小、旋转、锁定、复制、图层调整、轮廓线条填色等常用功能；</p> <p>★7、菜单显示比例设置：可以根据用户的需求，按不同比例设置白板软件的工具条图标显示比例；（提供权威检验报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>8、中英文翻译：支持在文本框内输入中文、英文单词或句子，用户点击翻译按钮，软件会自动实现中译英或英译中，翻译结果可插入文本框中；</p> <p>★9、白板批注嵌入 office 功能：可把当前批注保存 Word/PowerPoint/Excel/Visio/PDF 等文档，生成注释保存。再次打开以上格式文件时，批注内容不错位；</p>		

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>四、资质要求（提供证书复印件加盖公章）</p> <p>★1、产品通过强制性产品认证（即 CCC 认证）（提供复印件加盖厂家印章）；</p> <p>★2、平均无故障时间：提供权威机构“液晶触摸一体机”平均无故障时间 MTBF≥10 万小时；（提供国家合格评定国家认可委员会（CNAS）资质认定机构出具的检测报告复印件加盖厂家印章）；</p> <p>3、提供国家信息中心软件评测中心出具的电子白板软件系统测试报告；（提供证书复印件加盖厂家印章）；</p> <p>4、提供设备“远程集中控制管理软件”著作权证书、“互动教学支持系统”著作权证书、“跨终端远程教育共享平台计算机软件”著作权证书；（提供证书复印件加盖厂家公章）；</p>		
		1.21 多媒体讲台	<p>★1、材料：木纹桌面、冷轧钢板桌体、防潮防锈的塑钢底脚板和前 U 型塑钢桌脸；</p> <p>2、外观：正前方有双 U 型设计，方便印校徽，并与塑钢底板脚的 U 型呼应；钢塑扶手分层设计，即美观结实，又加固强度；整体外观流线型设计,无菱角，保护师生安全；</p> <p>3、外置功能：桌面平整，老师上课只需一把锁匙，可扩充 IC 卡电锁；</p> <p>★4、内置功能：桌体内置可放置 19 寸-22 寸液晶显示器的翻转板,仰角任意可调；翻转键盘板，键盘板下的塑钢盒内，有专门用于放中控面板、鼠标、笔记本电脑接线、便携展示台、水笔、水性笔擦等位置；侧面可内置侧抽拉大展示台抽屉，承重≥20 公斤；</p> <p>5、尺寸：按中小学教师的人体力学设计的渐宽式扶手，讲桌长宽高（CM），关闭：110* 75* 97；展开：195*105*97</p> <p>6、安装、防鼠：桌体采用拆装设计，塑钢底板设计了两个有防鼠网的过线孔。</p> <p>★7、防潮、防水、防锈：为防止桌面水杯的水或清洁桌面的水，以及潮湿天气对讲桌底脚板的腐蚀，所以桌面和底脚板均采用塑钢材料；</p>	1 台	富可视，道图，蓝贝思特
		1.22 交换机	8 口 POE 网络交换机, 8 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能	1 台	华三, 华为, tp-link
		1.23 互动显示屏	<p>★1、尺寸：65 寸，</p> <p>★2、屏幕比例：16:9；</p> <p>★3、分辨率：1080P</p> <p>4、扫描方式：逐行扫描</p> <p>5、背光灯类型：LED 发光二极管</p> <p>★6、接口类型：调试端口、音视频输入、有线/无线输入、数字音频输出（同轴）、HDMI、LAN 端子、</p>	4 台	海信, 三星, 海尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			USB 7、HDMI 接口数量：2 个		
		1.24 二频线性阵列音箱	1、★阻抗：8Ω 2、频响：65Hz~20KHz 3、额定功率：150W 4、★灵敏度：95dB/W/M 5、覆盖角度：(H)80°(V)60° 6、高音：3"锥形高音单元×2 7、低音：8"低音×1 ★提供制造商授权书原件、售后服务函原件。 ★设备生产厂家须具有 CAQI 全国质量检测稳定合格产品认证证书，提供复印件并加盖厂家公章。； ★所投产品生产企业获得中国音响行业协会颁发的音视频智能系统集成工程壹级资质证书。 ★需要厂家同时通过：ISO9001：2008 质量管理体系认证证书、ISO14001：2004 环境管理体系认证证书和 OHSAS18001：2007 职业健康安全管理体系认证证书，包含专业音响字样（缺一个不得分） ★所投产品的生产厂家通过 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、获得 ISO10012-2003 测量管理体系认证证书。（缺一个不得分） ★中国质量检验协会 AAA 级企业信用等级证书 ★所投产品的生产厂家荣获入选（中国绿色环保产品）认证证书，投标时提供认证证书复印件并附网上查询打印件加盖公章。 ★提供全国产品和服务质量诚信示范企业证书，证书需有（消防广播、远程视频会议会议系统、专业音响）的设计和生等文字，提供证书复印件加盖原厂公章 为保证系统的兼容性和后期维护管理的统一性，所投全专业功放、专业音箱、数字音频处理器、调音台、电源时序器、话筒、反馈抑制器等主要设备为同一品牌。	4 只	ITC、松下、湖山
		1.25 功率放大器	1、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； ★2、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入； 3、完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用； 4、智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；	2 台	ITC、松下、湖山

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			★5、输出功率:立体声/并联 8Ω:200W*2、立体声/并联 4Ω:300W*2、桥接 8Ω:600W; 6、信噪比:>95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB); ★7、分离度:≥80dB、失真度:<0.05%; 8、供电:~ 220V(50/60Hz) ★9、制造商所提供产品具备 CE 和 ROHS 认证证书(复印件盖章); ★10、制造商提供省级以上高新技术企业证书(复印件盖章);		
		1.26 2通道反馈抑制器	1、全新自适应算法,无需进行调试,精准可靠使用简单,能使系统增益提升 9-15dB。 2、内置压限功能,可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。 ★3、直通/啸叫抑制转换开关,能使音响系统在不用反馈抑制器的时候,采用一键控制,使操作更加简便。 ★4、配置无线话筒接口,且输入信号强度可以通过电位器连续调节,使设备连接更方便。 ★5、信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口,使系统连接更方便。 6、具有国际通用宽电源电压范围,达到 AC100V~240V。 7、线路输入接口:莲花座,卡侬座、无线话筒输入接口:φ6.3 话筒插座、线路输出接口:莲花座,卡侬座 8、线路输入阻抗:非平衡:10KΩ,平衡输入 20KΩ、无线话筒输入阻抗:1KΩ、线路输出阻抗:50Ω 9、信噪比:≥60dB 10、频响:50~14.50KHz±3dB 11、电源:AC100V~240V/50~60Hz 国际通用电压 ★制造商所提供产品具备 CE 和 ROHS 认证证书(复印件盖章); ★制造商提供省级以上高新技术企业证书(复印件盖章); ★提供制造商授权书原件、售后服务函原件。	1台	ITC、松下、湖山
		1.27 UHF 段可调频真分集无线咪(双手持)	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各 200 个可调频率,共 500 个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有 SCAN 自动扫频功能,使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。 5. 带 8 级射频电平显示,8 级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。	1台	ITC、松下、湖山

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			<p>6. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>7. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</p> <p>10.系统指标：频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80-18KHz (±3dB)、工作距离：约 100m；</p> <p>11.接收机指标：接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV (80dBS/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</p> <p>12.发射机指标：音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率 30Mw；低功率 3Mw</p> <p>13.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒</p>		
		1.28 音频处理器	<p>1.96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>3.每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>4.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>5.输入通道可调噪声门。</p> <p>6.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>7.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8.可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>★9.可通过 USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制，可通过 WIFI 连接电脑远程控制（通过外接串口转 WIFI 控制器（TS-880SU）实现）。</p> <p>10.可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>11.可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>★12.单机可存储 30 种用户程序。</p>	1 台	ITC、松下、湖山

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			13. 频率响应: 20Hz-20KHz( $\pm 0.5$ dB)、信噪比: $\geq 100$ dB@1KHz0dBu、失真度: $< 0.002\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度: $> 88$ dB (1KHz); 14. 电源: AC110V~220V; ★要求设备原厂通过 IOS 20000-1:2011 信息技术服务管理体系认证, 提供复印件并加盖厂家公章。; ★要求设备原厂设备厂家具有 ISO 27001:2013 信息安全管理证书, 提供复印件并加盖厂家公章		
		1.29 12路带2编 组调音台	1、输入通道: 4路, 立体声输入: 4路, 编组返送输入: 4路, 话筒接口幻像电源: +48V; ★2、输出通道: 2路 ALT 输出、2路不平衡主输出、2路平衡主输出、1路立体声监听输出、2路单声道耳机输出、2路辅助输出、2路 TRACK 输出; 3、频率响应: 20~20KHz $\pm 0.5$ dB; 4、通道串音: $\leq 71$ dB/20Hz~20KHz; 5、信噪比(计权): $\geq 79$ dB@1KHz; 6、失真度: $< 0.02\%$ @0dB 1KHz; 7、电源供应及功耗: 220V/50Hz, $< 70$ W;	1台	ITC、松下、湖山
		1.30 电源时序器	1、8通道电源时序打开/关闭。 2、远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通—起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 4、单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。 5、输出连接器: 多用途电源插座。 6、额定输出电压: AC220V/50Hz、额定输出电流: 30A 7、供电电源: VAC 50/60Hz 30A	1台	ITC、松下、湖山
		1.31 无线领夹 话筒	1、采用 UHF 超高频段, DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术 2、提供至少 200 个信道选择 3、红外线对频技术, 发射机自动追锁接收机频率 4、频率范围: 740-790MHz	1套	ITC、松下、湖山
		1.32 台式控制 电脑	1、机型: 商用台式计算机 ★2、CPU: Intel 酷睿四核 I7-6500 处理器, ★3、内存: $\geq 8$ G 内存 DDR3	2台	联想、HP、戴尔

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			4、硬盘：≥1T 7200 转 5、声卡：主板集成 5.1 声道声卡。 6、显示器：21.5 寸，16:9 7、DVD/RW 刻录光驱		
		1.33 联排座椅	★1、背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉。座海棉长 734mm，宽 475mm，头顶高度为 75mm，底高度为 126mm,海棉密度为 60KG/M3。 ★2、座海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉。座海棉长 468mm，宽 450mm，头顶高度为 150mm，底高度为 120mm,海棉密度为 45KG/M3。 ★3、背内板：采用优质夹板经模具压弯成型。尺寸规格：长度为 697.62 mm，宽度为 455mm，厚度为 9 mm。 ★4、背外板：采用优质高密度硬木多层板经模具冷压成型，尺寸规格：长度为 818.6 mm，宽度为 540 mm，厚度为 18 mm。 5、座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，尺寸规格：长度为 462.3mm，宽度为 430 mm，厚度为 15mm。 ★6、回位功能：座内采用扭簧与阻尼器回复装置，回位轻盈，不存在故障，持久耐用，而且无噪音。 ★7、座椅结构：采用加强型连接结构，在两背角码间装有加强横管（40X20XT1.2），座包后方装有防震胶垫，使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不再海绵上，而更加耐用、牢固、更舒适。 8、扶手面：表面处理彩转水印技术和优质压铸铝合金成形为一体组件扶手。 9、写字板：转轴采用特有的定位装置，支撑连接结构为铝合金压铸成型。 10、面料：座背面料采用高级专用布料，阻然，抗污，防褪色。 11、脚架：采用优质铝合金经模具压注成型、经防氧化外理，宽为 45mm,壁度为 5mm。可根据场地坡度调节水平。 12、座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。 13、地面固定：采用不锈钢内六角膨胀螺丝使座椅与地面固定。	150 套	定制
		1.34 黑板	1、★产品结构：左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)支持一体机局中安装，保证一体机尺寸配套；并可根据学校实际情况进行调整 2、书写面材质：采用国际知名品牌亚光烤漆钢板，亚光板面基板厚度≥0.3mm,涂层硬度≥6H 无痕，涂层采用丙烯酸树脂漆；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整	1 套	定制

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
			板无拼接，有效保护学生视力。		
		1.35 控制机柜	42u 标准网络机柜 1、2000mm*600mm*600mm（含脚轮） 2、颜色：黑色 3、材质：优质冷轧钢板 方孔条镀铝锌本色；其余进行脱脂、磷化、静电喷塑处理 方孔条：2.0mm 耐指纹镀铝锌版 安装梁：1.5mm SPCC 优质冷轧钢板； 其他：1.2mmSPCC 优质冷轧钢板 4、载重：800Kg（带支脚） 5、标准配备：8 位排插 1 个；固定板 3 块；螺丝 40 套；风扇 1 套（2 只）；重型脚轮 4 只；M12 支脚 4 只；内六角扳手 1 只 6、质量标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准。	1 台	定制
		1.36 系统集成	布线、安装、调试、培训，提供机柜、国标线材、插座及其他配套辅材。	1 套	定制

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
1	墙壁改造	吸音墙 定制	★1.墙面吸音墙板：墙面底层吸音处理，木龙骨骨架，房间长 13.5m×宽 11m×高平均 3.5m； ★2.墙面要求用高分子复合纤维吸音材料， 3.墙面窗封装：木龙骨骨架细木板饰底，墙面高分子复合纤维吸音材料 4.要求：防火、环保，国产名牌。 5.实地查看设计。	1 项	

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
2	吊顶改造	吸音吊顶定制	1.房间顶长 13.5m×宽 11m，约 148m <sup>2</sup> ； ★2.矿棉吸音板（轻钢龙骨骨架吊顶），墙面底层全真空处理； 3.吊顶规格型号：600X600X12(H1330)； ★4.要求：防火、环保，国产名牌； 5.实地查看设计。	1 项	
3	地面改造	静音地板定制	1.房间地面长 13.5m×宽 11m，约 148m <sup>2</sup> ； ★2.塑胶地板：进口 PVC 地板，易保养，表面 PVC 耐磨层经过抗压抗污染 UV 特殊处理，易维护； 3.塑胶地板 20m 长×1.8m 宽×3mm 厚，木质踢脚线 1 批； ★4. 防火、环保，国产名牌； 5. 颜色款式实地查看设计。	1 项	
4	光电改造	灯具电料定制	★1.格栅灯：600mm×600mm（要求国产名牌，国标产品） 2.电工、电料 1 批（金水电线、TOT 开关等要求国标产品） ★3.按需要强弱电隐蔽工程改造及布线； 4.实地查看设计。	1 项	
5	操作室改造	操作室定制	1.操作室采用石膏板饰面，刷乳胶漆； 2.操作室墙面刷乳胶漆，设 2 组 16A 墙插座，1 组网线插座； 3.操作室采用矿棉吸音板吊顶（轻钢龙骨骨架吊顶）； 5.操作室进口 PVC 地板，易保养，表面 PVC 耐磨层经过抗压抗污染 UV 特殊处理，易维护，塑胶地板 20m 长×1.8m 宽×3mm 厚，木质踢脚线 1 批； 6.操作室灯光采用 2 个 600mm×600mm 格栅灯；多档开关控制亮度（要求国产名牌，国标产品）； 7.要求：所有材料防火、环保、检验报告，国产名牌。 8.地查看设计按需定制	1 项	
6	门窗改造	窗帘定制	★1、双层窗帘：窗帘约 80 m <sup>2</sup> ，优质布料，美观、环保、遮光性强； 2、实地查看设计。	1 项	

序号	子系统	设备目录	项目性能指标和技术参数	数量	备注
		旧门更换及隔音处理	1、更换 1 个刚制防盗门并隔音处理 2、更换 2 个室内木门并隔音处理；	3 副	
		彩铝窗户	彩铝中空双层玻璃窗户·80 m <sup>2</sup> ，达到隔音、美观、防盗性好。	80m <sup>2</sup>	

说明：

- 1、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。
- 2、招标文件中技术要求部分为满足采购人所需产品的最低要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指；参数所列产品品牌仅为参考品牌，并非特指该品牌；以上指标及品牌仅为招标货物质量、档次、水平的要求参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。
- 3、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。

**附件：**

## **本次采购包目 A 的评标方法：**

说明：经评标委员会评议，如果所有投标人都不能满足招标文件中要求的某项商务或技术条款的，则该项条款将不再做任何量化，视为所有投标人都满足。

### **（一）商务部分**

#### **1、投标报价（36分）**

评标基准值 = 有效投标人的最低投标报价。

投标报价得分 = 评标基准值/投标报价 × 36分。

说明：如投标人满足财库【2011】181号及工信部联企业【2011】300号文件的规定且按招标文件要求提供相关内容的，由评标委员会认可的，则投标报价给予6%的扣除（四舍五入保留2位小数），进行报价得分的计算。

#### **2、企业信誉及综合评价（11分）**

A、评标委员会根据投标人的资信证明、针对本次采购货物提供证明文件的完整性、投标文件的制作及响应水平以及与需方的合作情况等评标因素进行综合评价。第一档：5分；第二档：3分；第三档：1分；

B、投标人同时具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、GB/T28001-2001或OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书，得3分，每缺少一项扣1分。

C、投标人企业信用等级：AAA等级得2分；AA及以下等级得1分，无信用等级投标人企业不得分。

D、投标人是高新技术企业的，得1分。（提供高新技术企业证书）

#### **3、业绩要求（6分）**

每提供一份2015年以来真实有效的合同金额80万以上的业绩合同，并同时提供中标通知书和验收报告，得2分。共6分。

（二）技术部分：评标委员会将根据招标文件要求投标人提供的主要设备技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文

件与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足，凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该投标人资格。

### 1、技术（42分）

- a. 完全满足招标文件要求的得 42 分。
- b. 投标货物的技术指标或功能每有一条非星号(★)技术指标或功能不满足扣 2 分。
- c. 投标货物的技术指标或功能每有一条带星号(★)技术指标或功能不满足扣 4 分。
- d. 本项目要求定格动画拍摄控制系统、数字云端控制拍摄管理软件、后期制作软件等提供厂商专项授权书，未按招标文件要求提供有效项目授权书的，每少一项扣 4 分；
- e. 未按招标文件要求提供加盖原厂商公章的授权设备彩页或原厂商技术参数证明文件的每少一项扣 2 分。

### 2、售后服务及质保承诺（5分）

(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、维修技术人员情况（职称、经验介绍）。（0~2分）

(2) 投标人须提供至少满足所投标段中的质保承诺书。高于所投标段中要求质保期的，每高一年得 1 分，最多得 3 分。

## 本次采购包 B 的评标方法：

说明：经评标委员会评议，如果所有投标人都不能满足招标文件中要求的某项商务或技术条款的，则该项条款将不再做任何量化，视为所有投标人都满足。

### （一）商务部分

#### 1、投标报价（35 分）

评标基准值 = 有效投标人的最低投标报价。

投标报价得分 = 评标基准值/投标报价 × 35 分。

说明：如投标人满足财库【2011】181 号及工信部联企业【2011】300 号文件的规定且按招标文件要求提供相关内容的，由评标委员会认可的，则投标报价给予 6% 的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。

#### 2、企业信誉及综合评价（13 分）

A、评标委员会根据投标人的资信证明、针对本次采购货物提供证明文件的完整性、投标文件的制作及响应水平以及与需方的合作情况等评标因素进行综合评价。第一档：3 分；第二档：2 分；第三档：1 分；

B、投标人企业信用等级：AAA 等级得 2 分；AA 及以下等级得 1 分，无信用等级投标人企业级不得分。

C、所投录播生产厂家，获得中国教育装备产品创新奖的得 2 分，无则 0 分（提供证书复印件加盖厂家印章）。

D、所投录播生产厂家具有全国音视频行业质量领先品牌证书的得 2 分，无则 0 分（提供证书复印件加盖厂家印章）；

E、所投一体机生产厂家具有国家信息中心软件评测中心电子白板软件、教学资源库软件测试报告的得 2 分，无则 0 分；（提供证书复印件加盖厂家印章）。

F、所投音响品牌厂家入围 EASE 数据库的得 2 分（提供证书复印件加盖厂家印章），无则 0 分。

#### 3、业绩要求（6 分）

每提供一份 2015 年以来真实有效的合同金额 80 万以上的业绩合同，并同时提供中标通知书和验收报告，得 2 分。共 6 分。

（二）技术部分：评标委员会将根据招标文件要求投标人提供的主要设备技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文

件与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足，凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该投标人资格。

### 1、技术（40分）

- a. 完全满足招标文件要求的得 40 分。
- b. 投标货物的技术指标或功能每有一条非星号(★)技术指标或功能不满足扣 2 分。
- c. 投标货物的技术指标或功能每有一条带星号(★)技术指标或功能不满足扣 4 分。
- d. 本项目要求教学视频资源管理系统、录播主机、触控一体机、二频线性阵列音箱 4 项设备提供厂商专项授权书，未按招标文件要求提供有效项目授权书的，每少一项扣 4 分；
- e. 未按招标文件要求提供加盖原厂商公章的授权设备彩页或原厂商技术参数证明文件的每少一项扣 2 分。

### 2、售后服务及质保承诺（6分）

(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、维修技术人员情况（职称、经验介绍）。（0~3分）

(2) 投标人须提供至少满足所投标段中的质保承诺书。高于所投标段中要求质保期的，每高一年得 1 分，最多得 3 分。