

# 河南工业职业技术学院智慧教室建设项目

## 竞争性磋商文件



采 购 人：河南工业职业技术学院

代理机构：河南招标采购服务有限公司

日 期：2021 年 5 月

## 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 第一部分 竞争性磋商公告.....                  | 6  |
| 第二部分 竞争性磋商须知.....                  | 9  |
| 一 总则.....                          | 9  |
| 1. 资金来源.....                       | 9  |
| 2. 采购方式及磋商供应商要求.....               | 9  |
| 3. 磋商费用.....                       | 9  |
| 二 磋商文件和磋商响应文件.....                 | 9  |
| 4. 磋商文件构成.....                     | 9  |
| 5. 磋商响应文件构成.....                   | 10 |
| 6. 磋商文件的澄清.....                    | 10 |
| 7. 磋商文件的修改.....                    | 10 |
| 三 磋商响应文件的编制.....                   | 11 |
| 8. 磋商的语言及度量衡单位.....                | 11 |
| 9. 磋商响应文件的真实性与准确性.....             | 11 |
| 10. 磋商报价.....                      | 11 |
| 11. 磋商货币.....                      | 11 |
| 12. 证明供应商合格的资格文件.....              | 11 |
| 13. 证明供应产品/服务的合格性和符合磋商文件规定的文件..... | 12 |
| 14. 磋商有效期.....                     | 12 |
| 15. 磋商响应文件份数和签署.....               | 12 |
| 四 磋商供应商响应文件的递交.....                | 13 |
| 16. 磋商供应商响应文件的密封和标记.....           | 13 |
| 17. 迟交的磋商供应商响应文件.....              | 13 |
| 18. 磋商供应商响应文件的修改和撤回.....           | 13 |
| 五 磋商和评审.....                       | 13 |
| 19. 开始.....                        | 13 |
| 20. 磋商小组.....                      | 14 |
| 六 授予合同.....                        | 14 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 23. 合同的授予.....               | 14        |
| 24. 否决所有磋商和重新磋商.....         | 15        |
| 25. 成交服务费.....               | 15        |
| 26. 签订合同.....                | 15        |
| <b>第三部分 合同格式.....</b>        | <b>19</b> |
| <b>第四部分 合同条款资料表.....</b>     | <b>31</b> |
| <b>第五部分 磋商项目资料表.....</b>     | <b>34</b> |
| <b>第六部分 采购需求.....</b>        | <b>38</b> |
| <b>第七部分 磋商评审办法.....</b>      | <b>57</b> |
| <b>第八部分 磋商响应文件格式及内容.....</b> | <b>65</b> |

## 特别提示

### 1、磋商供应商注册

磋商供应商（市场主体）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易中心平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅《河南省公共资源交易中心》网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》完成注册。CA 数字证书及电子签章由河南省信息化发展有限公司（以下称为 CA 机构）办理，办理地址：郑州市金水东路与东风南路交叉口卫华大厦 18 楼，咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

### 2、竞争性磋商响应文件制作

- 2.1、磋商供应商凭 CA 密钥登陆市场主体专区并按“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的竞争性磋商文件。
- 2.2、供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子响应性文件（\*.hntf 格式），应在响应性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；
- 2.3、加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。
- 2.4、严格按照本项目竞争性磋商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，否则将存在竞争性磋商响应文件被拒绝的风险。
- 2.5、竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在竞争性磋商响应文件内，竞争性磋商响应文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 2.6、供应商编辑电子响应性文件时，根据竞争性磋商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；最后一步生成电子响应性文件（\*.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、采购代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知磋商供应商，对于项目各包/标段中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。磋商供应商注册时

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，责任自负。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，磋商供应商在竞争性磋商响应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，因磋商供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议，供应商（供应商）应当在招标（采购）文件确定的磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等。详见《河南省公共资源交易中心》[首页-公共服务-办事指南](#) 《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》

按照省交易中心的要求，为了不影响磋商，交易主体（供应商）务必尽快根据自己的实际情况和磋商文件/采购文件，在网上添加市场主体类型，完善各供应商主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等采购文件中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响响应文件/响应文件的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议供应商（供应商）提前办理，以免影响报名及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南包括不见面服务操作手册-主体库信息（企业资质业绩人员等）补充、不见面服务操作手册-投标响应文件制作（供应商）、不见面服务操作手册-远程开标（供应商）、不见面服务操作手册-质疑异议（供应商）等，各供应商一定要仔细研究。

<http://www.hnnggzy.com/hnsggzy/infodetail/?infoId=e70f7862-200e-4b0d-973f-bd872e9ab283&categoryNum=003003>

## 第一部分 竞争性磋商公告

### 项目概况

河南工业职业技术学院智慧教室建设项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网上获取磋商文件，并于 2021 年 6 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2021-327
2. 项目名称：河南工业职业技术学院智慧教室建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1726900.00 元，最高限价：1726900.00 元

| 序号 | 包号                   | 包名称                    | 包预算<br>(元) | 包最高限价<br>(元) |
|----|----------------------|------------------------|------------|--------------|
| 1  | 豫政采<br>(2)20210698-1 | 河南工业职业技术学院智慧教室<br>建设项目 | 1726900.00 | 1726900.00   |

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
  - 5.1 采购内容：智慧教学平台、录播资源管理平台、智能门锁管理平台、服务器、高清录播系统、触控一体机、音频系统、多媒体智能终端、智能门锁系统、智综合布线和环境改造、讲桌、主席台等（详见磋商文件）
  - 5.2 交货时间：合同签订后 40 日内验收合格并交付使用
  - 5.3 交货地点：采购人指定的交货地点
  - 5.4 质量标准：达到国家相关标准
  - 5.5 质保期：设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务）
6. 合同履行期限：与交货期一致
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：
  - (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供 2018 年、2019 年经审计

的财务报告；如截止到开标时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明）；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供证明材料）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年 7 月以来任意连续 3 个月纳税和社保证明材料<依法免税企业，应提供相关证明文件>）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（供应商需提供近三年无重大违法记录的书面声明。）

(6) 根据《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）规定，将对潜在供应商进行信用记录查询，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，拒绝其参与本政府采购活动。{查询网站：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）}；

(7) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的采购代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2021 年 6 月 1 日至 2021 年 6 月 7 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网上

3. 方式：凡有意参加磋商者，登录“河南省公共资源交易中心”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价：0 元

### 四、响应文件提交

1. 时间：2021 年 6 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心第 7 开标室（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2021 年 6 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心第 7 开标室（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）。

### 六、磋商公告发布媒体及期限

本次磋商公告在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河南省公共资源交易中心网站》上发布。公告期限为三个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 采购项目需要落实的政府采购政策：

- 1) 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；
- 2) 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；
- 3) 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 [www.hnggzyjy.cn](http://www.hnggzyjy.cn)，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、澄清、二次报价等；不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

**八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系。**

1、采购人信息

名 称：河南工业职业技术学院

地 址：河南省南阳市孔明北路 666 号

联系人：郭女士

联系电话：0377-83663603

2、采购代理机构信息

名 称：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市金水纬四路 13 号

联系人：张女士

电 话：0377-63533599 18537736625

3、项目联系方式

项目联系人：张女士

电 话：0377-63533599 18537736625

## 第二部分 竞争性磋商须知

### 一 总则

#### 1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“磋商项目资料表”中采购人采购项目的费用。

#### 2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商要求：符合“磋商项目资料表”中要求的。

2.3 联合体供应商（本项目不接收联合体）

2.3.1 两个以上供应商可以组成一个联合体竞争性磋商，以一个供应商的身份竞争性磋商。

2.3.2 联合体各方之间应当签订联合体竞争性磋商协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体参与竞争性磋商的，应在响应文件中提供联合体协议原件。

2.3.3 联合体应当确定其中一个单位为竞争性磋商的全权代表，负责参加竞争性磋商的一切事务。

2.3.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

2.3.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，将按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

2.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

#### 3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 二 磋商文件和磋商响应文件

#### 4. 磋商文件构成

磋商公告

竞争性磋商须知

合同格式

合同条款资料表

磋商项目资料表

采购需求

磋商评审办法

磋商响应文件格式及内容

4.1 磋商文件是供应商准备响应文件和参加磋商的依据，同时也是磋商的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

4.2 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求，按照磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，并承担相应的法律责任，一经发现存在虚假行为的，将取消其参加磋商或成交资格。

## 5. 磋商响应文件构成

5.1 供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。供应商在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包他人完成的，应当在响应文件中载明或磋商过程中澄清。

5.2 根据采购项目和具体情况，采购人、采购代理机构认为有必要，可以在磋商文件提供期限截止后响应文件提交截止前，组织已获取磋商文件的潜在供应商现场考察或者召开答疑会。供应商考察现场或者参加答疑会所发生的一切费用和 risk 由供应商自己承担。

5.3 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其 risk 由供应商自行承担。

## 6. 磋商文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 如供应商对磋商文件内容有异议，需在响应文件提交截止时间 5 日前通过系统向采购人或采购代理机构提出，采购人或采购代理机构收到后将通过系统进行答复。如答复内容需要对磋商文件进行澄清和修改的将按照第 7.2 条执行。

## 7. 磋商文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。

7.2 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件

截止时间至少 5 日前，以发布公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

### 三 磋商响应文件的编制

#### 8. 磋商的语言及度量衡单位

8.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。

8.3 除技术要求中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

#### 9. 磋商响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

#### 10. 磋商报价

10.1 磋商响应文件的报价表上应清楚地标明总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。详见“磋商项目资料表”要求。

10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的参考价格，磋商小组以最终磋商报价确定成交供应商的成交价格。

10.3 由于本次采购项目为不见面开标、评审、二次报价形式，请各供应商仔细认真研究河南省交易中心上的操作手册。

#### 11. 磋商货币

除“磋商项目资料表”另有规定外，磋商须以人民币报价。

#### 12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其磋商响应文件中，应提供证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同

的资质证明文件。详见“磋商项目资料表”要求。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的服务和财务管理等方面的能力。详见“磋商项目资料表”要求。

### **13. 证明供应产品/服务的合格性和符合磋商文件规定的文件**

13.1 供应商应按照磋商文件要求，提供文件证明其提供服务的合格性，且符合磋商文件的规定，并作为其磋商响应文件的一部分。

### **14. 磋商有效期**

14.1 本次磋商的有效期为：见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

14.2 在特殊情况下，采购人可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求。如同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其磋商响应文件。

### **15. 磋商响应文件份数和签署**

15.1 响应性文件如不一致时，按下顺序确定其响应性文件效力：加密的电子响应性文件。

15.2 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件（\*.hntf 格式），应在响应性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。

15.3 加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

15.4 供应商在制作电子响应性文件时，“响应性文件制作工具”左侧栏目“响应文件封面”、“响应文件正文”、“报价一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“响应文件正文”中的所有可编辑内容（包括响应性文件封面、响应性文件部分格式）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（包括营业执照等扫描件）电子签章（企业电子签章）。

15.5 响应性文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内，严格按照本项目采购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，否则将存在响应性文件被拒绝的风险。

15.6 响应性文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

15.7 供应商编辑电子响应性文件时，根据采购文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥

进行签章制作；最后一步生成电子响应性文件（\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

#### 四 磋商供应商响应文件的递交

##### 16. 磋商供应商响应文件的密封和标记

16.1 响应性文件的递交 （1）供应商应在磋商截止时间前上传加密的电子响应性文件（\*.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。请供应商在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。（2）供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应性文件时，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。

##### 17. 迟交的磋商供应商响应文件

17.1 采购代理机构拒绝接收截止时间后送达的响应文件。

##### 18. 磋商供应商响应文件的修改和撤回

18.1 供应商在递交磋商供应商响应文件后，可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商供应商响应文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知采购代理机构。

18.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

#### 五 磋商和评审

##### 19. 开始

19.1 采购人和采购代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的时间和地点组织磋商会议。供应商无需到河南省交易中心现场参加磋商会议，磋商会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn），供应商须在采购文件规定的响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商会议活动，并在规定的时间内对响应文件进行解密、答疑澄清（如需要）、最后报价等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

19.2 供应商应由指定的代表按照《河南省公共资源交易中心》要求的《不见面服务系统使用指南》，在规定的时间内解密响应并在规定的时间进行二次（最终）报价。

19.3 供应商代表对磋商会议过程有疑义的，应当在磋商开始前通过交易系统提出询问。

## 20. 磋商小组

20.1 磋商和评审由依法组建的磋商小组负责。磋商小组的组成详见“磋商项目资料表”。

20.2 评审专家应从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目等，情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

21. 磋商过程和评审按照有关法律制度和本文件第七部分的规定进行。

## 六 授予合同

### 22 知识产权

22.1 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

22.2 除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

22.3 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

22.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

### 23. 合同的授予

23.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

23.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

23.3 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，将磋商结果在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河南省公共资源交易中心网站》上进行公告，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋

商文件随成交结果同时公告。

#### **24. 否决所有磋商和重新磋商**

如磋商小组认为所有磋商响应文件均未能对磋商文件做出实质性响应，可否决所有的磋商，依据磋商小组评审结论，采购人将宣布本次磋商无效，并重新组织磋商。

#### **25. 成交服务费**

成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”中规定的成交服务费。

#### **26. 签订合同**

26.1 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。。

26.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其磋商保证金。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

#### **27. 合同分包**

27.1 经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同，但必须在响应文件中事前载明。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

27.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

27.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

#### **28. 合同转包**

本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

### 29. 履约保证金

29.1 成交供应商应在合同签订之前交纳采购文件规定数额（详见合同资料表）的履约保证金。

29.2 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照采购文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃成交。

### 30. 履行合同

30.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》合同篇的有关规定进行处理。

## 七、磋商纪律要求

### 31. 供应商不得具有的情形

供应商参加本项目磋商不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取成交；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （3）与采购人、采购代理机构、或其他供应商恶意串通；
- （4）向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在磋商过程中与采购人、采购代理机构进行协商；
- （6）成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；
- （10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- （11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- （12）法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消被确认为成交供应商的资格或者认定成交无效。

## 八、询问、质疑和投诉

32. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民

《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》《政府采购质疑和投诉办法》执行。

## 九、其他

33. 本磋商文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本磋商文件不再做调整。

### 34. 政策功能

（一）本项目为非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），鼓励中小企业参与投（中小企业划型标准依据工信部联企业（2011）300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》）。对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，并在联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业（详见评审标准）。

（二）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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策（详见评审标准）。

（三）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策（详见评审标准）。

（四）根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号），本项目采购中如有列入政府采购强制采购节能清单的，所提供产品必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期强制节能产品政府采购清单之内，并提供相关的证明文件（提供政府采购节能清单文件首页、产品清单所在页和国家主管机构

网站节能产品查询 <http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm> 结果打印页等证明材料), 否则, 响应将视为无效响应。

(五) 根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号), 如供应商所提供产品属于被列入最新一期节能清单所列的优先采购节能产品中, 将给以优先采购(评审标准详见评标标准和办法)。

(六) 根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号), 如供应商所提供产品属于被列入最新一期环境标志产品政府采购清单产品, 将给以优先采购(详见评审标准)。

(七) 根据《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)规定, 政府采购应当采购本国产品, 不允许采购进口产品, 确需采购进口产品的, 实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)规定, 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品, 不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域, 再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品, 应当视为进口产品;

未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的, 视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的, 将在采购文件中明确规定可以采购进口产品。

(八) 根据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库[2005]366号, 本项目如涉及到无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的, 当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品, 如涉及到信息安全产品, 应当采购经国家认证的信息安全产品; 采用最低评标价法的采购项目, 清单中的产品不是最低报价但不高于排序第一的一般产品报价一定比例的, 将采购合同授予提供认证产品的供应商。采用综合评标法的采购项目, 将在评审总分基础上对清单中的产品合理加分(详见评审标准)。

(九)、根据政府采购政策, 本项目如涉及到计算机办公设备产品, 供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

(十) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知(财库【2010】48号)》规定, 本项目如涉及采购信息安全产品的, 产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(十一) 其它未尽事宜, 按国家有关法律、法规执行。

### 第三部分 合同格式

合同编号：\_\_\_\_\_

#### 政府采购合同参考范本

(货物类)

#### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_（采购人名称）以\_\_\_\_（政府采购方式）对\_\_\_\_（同前页项目名称）项目进行了采购。经\_\_\_\_（相关评定主体名称）评定，\_\_\_\_（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_（采购人名称）（以下简称：甲方）和\_\_\_\_（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

#### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

#### 1.2 货物



影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决:

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人名法院名称)人民法院起诉。

## 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

|       |       |
|-------|-------|
| 电话:   | 电话:   |
| 传真:   | 传真:   |
| 电子邮箱: | 电子邮箱: |
| 开户银行: | 开户银行: |
| 开户名称: | 开户名称: |
| 开户账号: | 开户账号: |

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释:

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方

须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

## 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的\_\_\_\_\_发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支

票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10% 的履约保证金；

2. 21. 2 履约保证金在 合同专用条款 约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2. 21. 3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2. 22 合同份数

合同份数按 合同专用条款 规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

| 条款号   | 内容                  | 约定内容   |
|-------|---------------------|--|
| 1.5.1 | 货物交付期限              | 合同签订后，按合同规定交货  |
| 1.5.2 | 货物交付地点              | 采购人指定地点  |
| 2.3.2 | 具有知识产权货物的知识产权归属(如有) | <p>供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在磋商总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。</p> <p>供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。</p> |
| 2.4.1 | 货物包装要求(如有)          | 符合国家相关标准   |
| 2.6   | 结算方式和付款条件:          | <p>采购完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p><b>1. 验收及付款程序:</b></p> <p>①. 货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；</p> <p>②. 采购人成立验收小组，严格按照配备计划、产品标准、响应文件对货物进行验收，</p>                                    |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        |   | <p>出具检验报告；</p> <p>③. 经全部检验合格后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续；</p> <p>④. 中标人承担项目验收检测的一切费用；</p> <p><b>2. 付款方式：</b>项目验收合格后 15 个工作日内学校向中标人支付合同金额的 100%。</p> |
| 2.8    | 质量保证  | <p>设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务），提供承诺函。设备制造商承诺的质保期优于本采购要求的，按承诺执行。</p>   |
| 2.9    | 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担  | <u>由乙方负担</u>  |
| 2.13.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；                                | <u>7日内</u>  |
| 2.13.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 | <u>2日内</u>  |
| 2.17.1 | 货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。                              | <u>5日内</u>  |
| 2.17.3 | 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）                               | <p>1. 检验和验收标准：按国家规定</p> <p>2. 检验和验收程序：按国家规定</p> <p>3. 验收书的效力：按国家规定</p>  |
| 2.21.1 | 提交履约保证金的方式（如要求  | 中标人应在领取中标通知书后 5 个工作日内   |

|          |                                  |   |
|----------|----------------------------------|---|
|          | 提交履约保证金)                         | 向学校指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金。该履约保证金在中标人履行完交货义务且学校对项目验收合格后自动转为质量保证金，三年后无质量问题无息退还。 |
| 2. 21. 2 | 履约保证金在__期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效 | 履约保证金在合同履行期间应完全有效   |
| 2. 22    | 合同份数                             |   |
| 补充条款 1   | 其他要求                             | 与智慧课堂实现基础数据互通。<br>与学校大数据平台免费对接，并提供数据接口。                                       |
| 补充条款 2   | …….                              |   |
| …….      | …….                              |   |

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第四部分 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      | 要求  |
|-----|----------|---|
| 1   | 买方名称     | 河南工业职业技术学院  |
| 2   | 质量标准     | 达到国家相关标准  |
| 3   | 质保期      | 设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务），提供承诺函。设备制造商承诺的质保期优于本采购要求的，按承诺执行。  |
| 4   | 交货时间及地点  | 交货时间：合同签订后 40 日内验收合格并交付使用<br>地点：采购人指定的交货地点  |
| 5   | 履约保证金及付款 | 中标人应在领取中标通知书后 5 个工作日内向学校指定的账户支付本合同总价款 5% 的履约保证金。该履约保证金在中标人履行完交货义务且学校对项目验收合格后自动转为质量保证金，三年后无质量问题无息退还。付款方式为项目验收合格后 15 个工作日内学校向中标人支付合同金额的 100%。 |
| 6   | 价格要求     | 报价为采购人指定的目的地交货价，含运输、搬运、安装调试、售后服务等所有费用。采购人不支付报价以外的任何费用。  |
| 7   | 培训要求     | 向使用部门操作人员及相关教师进行产品基本情况介绍，产品硬件的安装和日常维护管理，相关软件的详细讲解与安装，常见问题的处理等，保证做到使用部门操作人员及相关教师熟练使用该系统。   |
| 8   | 安装调试要求   | 设备的安装与调试由中标单位负责，中标人需在接到使用方通知后 10 天内派遣安装和调试的专业工程师到现场进行安装调试。项目实施应按照国家相关规范施工，施工人员  |

|    |            |   |
|----|------------|---|
|    |            | 现场应做好安全文明措施。  |
| 9  | 节能环保要求     | 供应商所投产品应符合财政部、发改委、生态环境部关于节能环保的要求（提供所投产品查询截图或产品的有效认证证书附于响应文件中）。  |
| 10 | 知识产权       | <p>供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在磋商总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。</p> <p>供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。</p>  |
| 11 | 备品备件及耗材等要求 | 供应商应对保证货物正常运行的备品备件报出单价，并说明获得的来源渠道。  |
| 12 | 售后服务保障     | <p>1、供应商所投产品均属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。</p> <p>2、供应商所投产品有专业售后服务机构（需注明机构名称、地址、联系人和电话），并将在响应文件中予以明确说明，产品故障时，须2小时内响应，4小时（省外公司6小时内）到达现场，24小时内解决问题。在质保期内设备出现故障，若24小时内不能解决需提供备品支持。</p> <p>3、供应商达不到甲方要求及承诺标准，在售后服务中给采购方造成损失，应接受相应法律法规处罚；并承担由此造成的责任和一切经济损失。</p> |
| 13 | 验收条件及标准    | <p>1. 响应货物分送货到后，由货物生产商的技术人员现场安装调试。</p> <p>2. 安装调试完成，由采购人按要求组织验收。</p>  |

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 14 | 验收方法及方案 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收;</li><li>2. 采购人成立验收小组, 严格按照配备计划、产品标准、响应文件对货物进行验收, 出具检验报告;</li><li>3. 经全部检验合格后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续;</li><li>4. 中标人承担项目验收检测的一切费用;</li></ol> |
| 15 | 其他要求    | <p>与智慧课堂实现基础数据互通。</p> <p>与学校大数据平台免费对接, 并提供数据接口。</p>  |

## 第五部分 磋商项目资料表

本表关于要采购的项目的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。磋商文件标注“\*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效磋商。

| 序号         | 内 容  |
|------------|--|
| <b>说 明</b> |  |
| 1          | 名 称：河南工业职业技术学院<br>联系人：郭女士<br>联系电话：0377-83663603<br>地址：河南省南阳市孔明北路 666 号   |
| 2          | 代理机构：河南招标采购服务有限公司<br>联系人：张女士<br>电 话：0377-63533599 18537736625<br>联系地址：郑州市金水区纬四路 13 号   |
| 3          | 磋商内容：河南工业职业技术学院智慧教室建设项目  |
| 4          | *磋商供应商资格要求：<br>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；<br>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无<br>3. 本项目的特定资格要求：<br>（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件；<br>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供 2018 年、2019 年经审计的财务报告；如截止到开标时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明）；<br>（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供证明材料）；<br>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年 7 月以来任意连续 3 个月纳税和社保证明材料<依法免税企业，应提供相关证明文件>）；<br>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（供应商需提供近三年无重大违法记录的书面声明。）<br>（6）根据《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 |

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | <p>通知》（财库[2016]125号）规定，将对潜在供应商进行信用记录查询，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，拒绝其参与本政府采购活动。{查询网站：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）}；</p> <p>（7）与采购人、采购人就本次采购的项目委托的采购代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。</p> <p><b>供应商需对所填内容的真实性负责。</b></p>   |
| 5                    | 语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本   |
| <b>投 标 报 价 和 货 币</b> |  |
| 6                    | <p>磋商报价：</p> <p>*本项目最高限价：1726900.00元人民币，供应商报价超过最高限价按无效标处理。</p> <p>(1)磋商报价：目的地交货价，报价应包括现场勘查及相关差旅费、全部货物、辅助材料、运输到指定地点的装运费用、安装调试、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>(2)相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p> <p>代理服务费：由成交供应商缴纳采购代服务理费。</p> <p>采购代理服务费支付标准：预算金额的1.5%，支付时间：在发出成交通知书时。</p> |
| 7                    | 磋商货币：人民币   |
| <b>磋商响应文件的编制</b>     |  |
| 8                    | <p>资格证明文件：</p> <p>*1、具有独立承担民事责任能力证明资料（如营业执照或事业单位法人证书等）；</p> <p>*2. 提供供应商2018年、2019年财务审计报告，如供应商成立时间不足要求时限的，应提供开户银行出具的资信证明或财务报表。</p> <p>*3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供承诺函，格式自拟。</p> <p>*4. 提供2020年7月以来任意连续3个月的依法缴纳税收和社会保障资金证明材料，如供应商成立时间不足要求时限的，应提供自成立以来的。</p> <p>*5. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明或承</p>  |

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>诺；</p> <p>6、磋商文件中和法律法规规定的资格文件。</p>  |
| 9          | <p>信用记录：</p> <p>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）《河南省财政厅关于转发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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被作为无效处理。</p> <p>信用记录查询及记录方式：采购人具有对供应商信用记录进行复查的权力。如果采购人对信用记录进行复查，将以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p> |
| 10         | *磋商有效期：从磋商之日起 60 天   |
| 11         | 供应商必须在磋商截止时间前提供：加密的电子磋商响应文件壹份（*.hntf 格式，在系统指定位置上传）。  |
| 12         | *供货期限：合同签订后 40 日内验收合格并交付使用   |
| 13         | <p>磋商时间：2021 年 6 月 11 日 09 时 00 分(北京时间)</p> <p>磋商地点：河南省公共资源交易中心第 7 开标室（郑州市农业路 41 号投资大厦 A 座）</p>  |
| 14         | 磋商响应文件网上上传截止时间：同磋商时间   |
| <b>评 审</b> |  |
| 15         | 评审方法： <b>综合评分法</b>   |
| 16         | <p>一、磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得进入下一阶段评审。</p> <p>二、磋商</p> <p>磋商小组与初审合格的磋商供应商单独进行磋商。在磋商中，双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性磋商，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。对实质性要求条款未</p>   |

|                |  |
|----------------|--|
|                | <p>实质性响应磋商文件要求的供应商将视为无效磋商供应商。</p> <p>三、评议</p> <p>1. 磋商小组根据磋商响应文件和磋商内容，实质性响应磋商文件要求的供应商，在规定的时间内进行二次报价，即最终报价。</p> <p>备注：本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在磋商文件确定的磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在规定时间内提交二次报价（最终报价）否则视为放弃磋商。具体步骤请查阅河南省公共资源交易中心《不见面服务操作手册远程开标（供应商）。</p> <p>2. 磋商小组根据磋商文件中的评审因素进行评比，打分。</p> <p>3、按照供应商综合得分由高到低排序，推荐三名成交候选人，（如果出现综合得分相同的供应商，技术（服务）部分得分高者优先）。</p> <p>注：对供应商为监狱企业、福利性企业或供应商为小型和微型的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评议。</p> |
| 17             | 本项目所属行业为工业   |
| 18             | 付款条件的偏离：不接受  |
| 19             | <p>磋商小组成员的组建：磋商小组成员构成 3 人，其中采购人代表 1 人，经济、技术专家 2 人。</p> <p>专家确定方式：从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>   |
| <b>授 予 合 同</b> |  |
| 20             | 数量增减范围：无   |
| 21             | 适用于本磋商供应商须知的额外增加的变动：无  |
| 22             | 付款方法和条件：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》、发票和第三方审计报告提出付款申请，到河南工业职业技术学院办理资金支付手续。   |

## 第六部分 采购需求

| 序号 | 设备名称   | 技术详细参数及相关要求   | 单位 | 数量 |
|----|--------|---|----|----|
| 1  | 智慧教学平台 | <p>1. 采用 B/S 架构，支持管理员管理用户信息，可批量导入院系及用户数据，支持多种用户角色（如管理员、教师、学生等），不用角色具有不同使用权限；支持平台账号登录，也可绑定微信账号登录。支持教师自主创建课程，课程应至少包含课程简介、封面等基本信息；支持教师自定义课程结构，如章节、每周课时等，还可上传课程相关的教案与学案资料；支持教师上传课程资源，教师可自定义文件目录结构；支持添加教学团队，多个教师协同进行课程管理。</p> <p>2. 支持教师课前预先上传课堂讲义（如：PPT）、预设课堂测验，教师在课堂上无需通过 U 盘拷贝或重复打开平台等繁琐操作即可打开使用；支持学生查看课堂讲义，可通过关键字检索和下载；支持查看课堂中学生的提问内容（如：文字或图片），教师与学生可针对提问进行线上讨论；支持管理课堂授课视频，教师可以在线预览或下载，也可以上传视频；支持管理课堂小组讨论视频，教师可以在线预览或下载，也可以上传视频，学生可查看、在线预览学习或下载；支持学生发布课程答疑提问，学生可针对课程重难点或学习中遇到的问题发起提问，课程提问支持上传文件和关联教学内容，教师可查看提问并进行答疑回复。</p> <p>3. 支持教师查看教学活动进度，可查看学生对课程资源的学习进度、作业的完成进度、课程讨论的情况等；支持教师布置课程学习任务，教师可针对不同班级布置不同的学习任务，学习任务支持上传文件，学生可进行在线学习，系统可自动记录学生的学习进度，教师可查看学生的学习进度，对同一学习任务还可查看不同班级的学习进度对比；提供对课程的完整数据统计，包括但不限于课程开设的时长、覆盖的班级数、教师数、助教数、选课与旁听的学生数、资源数等；提供对所有课程活动的教学数据统计，包括但不限于课程的参与率统计、课程活跃度统计、线上教学活动的数据分析、课堂教学活动的数据分析、作业数据分析、资源数据分析等，并以可视化图表呈现。</p> <p>4. 提供完整的课堂教学报告、线上教学报告、学生学习报告。课堂教学报告包含</p> | 套  | 1  |

|   |          |  |   |   |
|---|----------|--|---|---|
|   |          | <p>但不限于课堂参与率与预警、工具应用统计与排行、课堂提问统计与排行、弹幕统计与排行、答题数据统计、学生得分统计、小组得分统计、课堂活跃度排行等，并以可视化图表呈现；线上教学报告包含但不限于各类型任务的开展和对比统计、各章节任务的开展和学习进度对比统计、各班级的学习进度对比统计、各章节难点分析、学生参与任务的综合排行等，并以可视化图表呈现；学生学习报告包含但不限于课堂参与率、考勤排名、评分排名、答题完成率与正确率、课堂互动参与情况（如抢答、挑人、投屏、提问、弹幕）等，并以可视化图表呈现。（提供软件功能截图）</p> <p>5. 提供对课程的学习预警，根据学生的课程参与度，如考勤、作业提交情况、任务完成情况等进行综合分析并给出预警；提供学校的教学预警分析，支持以学院、课程、教师为单位的预警，包含但不限于活跃度、课堂参与率与作业完成率低的学院、参与率与作业完成率低的课程、活跃度与作业批改完成率低的教师等，并以可视化图表呈现（提供软件功能截图）；支持统计教师的平台使用数据，包含但不限于使用时长、登录次数、开课次数与院系排名、开设课程班级数、覆盖学生数和院系排名、累计开课课时、登录时间段统计等，并提供教师的课程累计覆盖学生数排行和累计开课数排行，并以可视化图表呈现。</p> |   |   |
| 2 | 录播资源管理平台 | <p>6. 支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播；支持对录播设备进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作；录制预约：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；自动转码：支持视频下载、上传、编辑、管理；支持所有主流视频文件格式自动转码，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。</p> <p>7. 虚拟切片：支持视频自动划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性；知识点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”。（提供添加和修改的软件功能截图）</p> <p>8. 支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，也可自定义期限并在到达期限后自动删除视频文件（提供软件功能截图）；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、知识点进行搜索；</p>  | 套 | 1 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>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；支持视频资源多维度分类，可按学院、专业分类管理，支持用户自定义分类类型；并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索；视频资源以课题系列为单位进行整合管理，可查询到对应课题的一系列课程视频资源及相应的授课老师，方便连贯性地逐一点播观看；可按照学校课表安排自动录制、归类视频到相应课程中，自动汇聚为校本课程资源库；支持用户灵活创造各种视频专辑，并自定义专辑类型，将同一类视频归类存放。</p> <p>9. 支持不同操作系统的兼容直播点播功能，支持查询正在进行的直播列表，点击选择进入直播间；提供直播预告功能，观看直播过程中可查询到“明日直播预告”；支持流媒体转发服务，支持 2000 点以上高清直播功能，支持直播权限及密码设置，支持直播集群技术；支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定；用户在点播视频时可下载附件；支持视频手动上传功能，支持对课程视频资源进行下载；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>10. 平台首页提供高校巡课功能模块，支持以录播教室不同的地点分布进行巡课管理，可以教学楼为单位进行录播教室的归属管理，支持自定义教学楼名称；支持以教学楼为单位开展巡课，可查询到每个教学楼的地点、教学楼内的录播教室数量、正在使用录播授课教室的数量、本日预约的计划授课安排数量、本日已录制的视频数量；支持教学楼内录播教室分楼层归类，可查看当前教学楼每层楼各个录播教室的录播直播情况；巡课过程中可以对课程进行打分及点评，并可形成督导的巡课足迹及巡课报告，方便导出存档及回顾。（<b>提供软件功能截图</b>）</p> <p>11. 管理员个人空间支持对平台接入的所有录播系统进行远程管理，可查看所有录播课室的信息，包括录播教室的部署地点、名称、IP 地址；可通过个人空间快速进入每间录播教室进行导播操作（<b>提供软件功能截图</b>）；支持为不同类型用户量身定制不同的管理权限和专属网盘管理空间，实现网络空间人人通；支持制定个人录课教学计划，向平台管理员提出指定录播教室、时间的录制预约计划，可查询预约申请的审批状态；提供移动端 APP，可与视频资源管理平台对接；移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能，点播视</p> |  |
|--|---|--|

|   |          |  |   |   |
|---|----------|--|---|---|
|   |          | 频时可查看视频信息、视频附件；移动端同步支持虚拟切片功能。  |   |   |
| 3 | 智能门锁管理平台 | <p>12. 支持本地化部署；开发技术采用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持；客户端支持 PC 端和 APP 端(iOS 和 Android)；提供平台与一卡通、教务系统的对接服务，对接应包含数据集成、业务集成、认证集成、代码集成等；可对组织机构信息进行添加、删除、编辑等操作；支持对学生与管理员基础数据进行管理，实现人员信息的查询、添加、修改、删除、导入导出、照片管理等。</p> <p>13. 包含一套完整的单点登录系统，可以实现统一认证平台进行整合，并支持各业务系统独立创建人员，创建的人员和统一认证人员共存；系统设置：统一权限管理，实现对系统使用单位、人员的管控，并实现对系统人员的权限控制；根据实际情况，设置登录系统的部门和人员信息，并且通过给不同部门的人员分配权限，保证其只拥有其实际工作需要的权限最小集；日志查询：提供系统日志管理功能，系统日志管理包括日志监控、日志审计和日志统计，系统中发生的所有对数据产生变更的操作和系统本身的运行监测情况都要求记录在日志平台中，且可以在 WEB 上进行浏览和统计分析。</p> <p>14. 实时显示：无线联网实时显示楼栋、楼层、电池电量、门锁在线信息、网关在线信息；根据不同颜色标注每个房间的门锁状态；显示智能网关、无线门锁的设备状态、设备更新时间；动态显示智能网关所管理门锁详情，给出每个门锁的电池电量信息；卡片管理：支持在线发卡、销卡等，实时通过加密无线通信下发开锁指令到门锁；支持接口方式实时同步一卡通信息到门锁软件，实现数据同步；移动端管理：支持手机开锁、临时密码生成等，门锁厂家须具有教育部移动 APP 备案编号。（提供教育部官网截图）</p> | 套 | 1 |
| 4 | 服务器      | 15. 2U 机架式服务器, Intel C624 芯片组, 配置 1 颗不低于 Intel Xeon Bronze 3204 系列处理器；内存：≥64GB TruDDR4 2666 MHz RDIMM；内存插槽数≥16 个；硬盘：1 块 4T SATA 硬盘+1 块 1.92T SSD 硬盘；RAID：配置 12Gb 独立阵列卡，支持 RAID0, 1, 5, 10；最大支持≥7 个 PCIe 3.0 插槽，配置前置 USB 口用以连接手机管理服务器（可提供移动应用中的与操作面板类似的功能），配置≥2 个后置 USB 3.0 接口；配置 4 端口千兆以太网卡，1 个独享的管理端口；配置冗余热拔插电源模块；满配冗余风扇，支持单风扇失效，风扇支持热插拔。   | 台 | 1 |

河南工业职业技术学院智慧教室建设项目竞争性磋商文件

|   |          |   |   |   |
|---|----------|---|---|---|
| 5 | 教师管理机    | 16. CPU: 不低于 Intel 酷睿 I7 十代处理器; 内存 $\geq$ 16GB, 双内存插槽, 最大支持 64G; 硬盘 $\geq$ 512G 固态; 显卡: $\geq$ 2G 显存独显; 内置以太网卡; 无线: WIFI+ 蓝牙; 接口: $\geq$ 2*USB3.0、2*USB Type-C 接口、HDMI、耳麦二合一接口、多合一读卡器, TYPE-C 充电器; 标配电池: $\geq$ 45Whr 电池; 摄像头: 防窥物理摄像头, 具有红外人脸识别功能; 显示屏: 14"IPS 液晶, 支持 1920*1080 分辨率。   | 台 | 3 |
| 6 | 手机互动教学主机 | 17. 要求采用不超过 1U 的机架式、嵌入式 ARM 架构和无风扇设计, Linux 操作系统; 内置 $\geq$ 1TB 的存储空间; 具有无线投屏功能, 支持手机、平板电脑、笔记本电脑等, 不接受如投屏器等需人工切换网络的投屏方式; 设备支持采集授课电脑画面, 须提供硬件采集方式 (如 HDMI), 不接受软件采集方式; 同时须提供信号环出, 方便多屏幕的扩展使用 (提供设备接口照片, 需包含至少 1 个 HDMI in 和 1 个 HDMI out 口); 为便于设备的管理维护, 需内置管理软件, 满足设备的远程维护和升级, 软件采用 B/S 架构, 通过 IP 地址即可访问。<br>18. 具有无线同屏功能, 可以支持不少于 80 台终端画面的同步显示, 且延时不超过 1.5 秒; 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) $\geq$ 120000 小时。  | 台 | 1 |
| 7 | 多屏互动教学主机 | 19. 要求采用不超过 1U 的机架式、嵌入式 ARM 架构和无风扇设计, Linux 操作系统; 内置 $\geq$ 1TB 的存储空间; 具有无线投屏功能, 支持手机、平板电脑、笔记本电脑等, 不接受如投屏器等需人工切换网络的投屏方式; 设备支持采集授课电脑画面, 须提供硬件采集方式 (如 HDMI), 不接受软件采集方式; 同时须提供信号环出, 方便多屏幕的扩展使用 (提供设备接口照片, 需包含至少 2 个 HDMI in 和 2 个 HDMI out 口); 为便于设备的管理维护, 需内置管理软件, 满足设备的远程维护和升级, 软件采用 B/S 架构, 通过 IP 地址即可访问。<br>20. 具有无线同屏功能, 可以支持不少于 80 台终端画面的同步显示, 且延时不超过 1.5 秒; 提供分组多屏调度功能, 可控制任意小组画面同步显示到其他任意小组上, 延时不超过 1.5 秒; 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) $\geq$ 120000 小时 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的正规检测报告复印件)。 | 台 | 3 |
| 8 | 智慧课堂管理   | 21. 支持账号密码、微信扫码登录; 支持教师选择课程与班级开课; 提供教师发布课堂签到功能; 提供学生的实时考勤名单, 教师可在授课过程中根据学生的课堂表现进行评分奖惩; 支持同步课前备课资料, 教师可一键打开进行授课, 无   | 套 | 4 |

|    |          |  |   |   |
|----|----------|--|---|---|
|    | 软件       | 需使用 U 盘拷贝等繁琐操作；教师可使用移动端远程控制课件播放，包含但不限于多页预览、前后翻页、跳转翻页、画笔批注等；示范教学：教师可以调取任一学生终端的摄像头视频画面或学生终端显示画面至教师屏，并一键广播到所有的小组屏或学生终端上，同时教师可以对调取的学生画面进行圈点、批注后一键分享到学生终端。  |   |   |
| 9  | 智慧课堂互动软件 | <p>22. 提供教师屏与学生端之间的双向同屏功能，满足师生课堂互动演示的需要；教师可根据答题选项情况，随机挑选一名学生进行答题思路说明，并根据其表现进行评分奖惩；教师可在课堂上发布问题并发起全班抢答，并根据其表现进行评分奖惩。</p> <p>23. 支持教师在巡堂过程中使用移动端拍摄课堂活动照片或视频，如学生作品、研讨过程等，并进行实时展示、批注与讲解，支持对所拍摄的视频和图片进行归档，形成课堂相册；支持教师将课堂上的文件资料一键分享给学生，免去学生使用 U 盘拷贝的麻烦；也支持分享到教师屏；教师可通过移动端控制视频的<b>开始、暂停和播放进度。（提供软件功能截图）</b></p> <p>24. 提供课前预设、文件导入和截屏提问三种课堂练习方式，支持单选、多选、判断、解答四种常用题型，在练习过程中，教师可实时查看学生的答题进度，也可通过倒计时自动收卷或强制收卷<b>（提供软件功能截图）</b>；课前预设：同步教师课前在平台上预先备好的练习题；文件导入：教师可直接导入本地文件并设置答题卡；截屏提问：教师可截取教学大屏上任意位置的内容作为题干；提供对全班和分组的答题统计，客观题可自动统计正确率并以图表形式呈现，主观题以照片墙形式呈现学生答案，教师可同时浏览多个学生答案（不少于 8 个），也可随机选择或自主选择一个答案进行讲解和批注点评。</p> <p>25. 支持不少于 6 个分组，在分组过程中，教师可选择分组进行答题、分发文件，并根据表现对个人或小组进行评分奖惩；支持包含但不限于随机分组、固定分组和自由分组三种分组方式；随机分组方式由系统随机分配小组成员，固定分组方式可自动同步教师在平台上定义的分组，自由分组方式学生可自主选择，教师也可进行调配。<b>（提供软件功能截图）</b></p> | 套 | 4 |
| 10 | 智慧课堂     | 26. 提供教师移动客户端，支持 iOS 和 Android 等智能移动终端；教师通过移动端远程控制课件翻页和批注，进行移动授课；教师通过移动端拍摄小组或学生作   | 套 | 4 |

河南工业职业技术学院智慧教室建设项目竞争性磋商文件

|    |            |  |   |    |
|----|------------|--|---|----|
|    | 教师助手软件     | 品, 进行作品讲授、观摩; 可以进行作品的对比展示、批注讲解; 支持教师查阅学生的课堂提问, 包括图片、和文字等内容, 并可进行展示和解答; 提供教师开关弹幕功能, 开启状态下, 弹幕内容可在教师屏上滚动显示, 教师也可通过移动端实名查看学生的弹幕内容。  |   |    |
| 11 | 智慧课堂学生学习软件 | <p>27. 支持手机、平板、PC 电脑等设备终端, 兼容 Android、iOS、Windows 等操作系统; 支持账号密码、微信扫码登录; 课堂投屏: 支持学生端画面投屏至教师屏上进行展示, 可以视频实拍方式进行投屏, 在展示过程中还可以随时暂停画面, 以更好进行讲解。</p> <p>28. 提供课堂旁听机制, 未选修该课程的学生可以旁听身份加入课堂; 提供多种答题方式, 包含但不限于选择答案、文字输入、拍照等方式; 支持学生主动发起课堂提问, 可以文字或图片的方式向老师提问; 支持学生一键获取教师当前教学内容的快照, 方便课后进行回顾学习。<b>(提供软件功能截图)</b></p> <p>29. 支持以时序结构化展示学生参与的课堂活动, 支持学生即时查看当前课堂的整个学习活动情况, 包括课堂得分、答题统计和互动数据等; 提供整个课堂的学情分析报告, 包含但不限于课堂互动频次、答题统计、板书内容、课件、弹幕、课堂提问、课堂快照等<b>(提供软件功能截图)</b>; 支持直接使用微信扫码加入课堂, 无需下载 APP, 实现轻量化课堂互动; 通过微信端, 能够实时同步课堂动态、参与课堂互动(签到、答题、发送弹幕、课堂提问和快照等)、查看课堂报告等功能。</p> | 套 | 4  |
| 12 | 小组研讨主机     | <p>30. 系统架构: 嵌入式 ARM; 内存容量: 2GB 及以上; 储存容量: 1024GB 及以上; 操作系统: Android6.0 及以上; 视频接口: HDMI<math>\geq</math>3; 音频接口: XLR<math>\geq</math>1, Line in<math>\geq</math>1; 数据接口: RJ45<math>\geq</math>1, USB<math>\geq</math>3; 整机厚度: 不超过 44.5mm; 输入设备: 鼠标、键盘等。</p> <p>31. 与手机互动教学主机、多屏互动教学主机为同一品牌; 支持不少于 5 个无线和 1 个有线终端设备同时投屏及预览; 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) <math>\geq</math>120000 小时。<b>(提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</b></p>   | 台 | 12 |
| 13 | 小组研讨       | 32. 支持将学生端画面投屏至所在小组屏上进行展示, 还可以视频实拍方式进行投屏, 投屏时无需学生选择分组或教师指定分组等多余操作; 小组预览: 同一小   | 套 | 12 |

|    |        |   |   |   |
|----|--------|---|---|---|
|    | 系统     | <p>组内支持实时呈现不少于 6 个学生端的投屏画面和 1 个小组讨论画面；提供对整个小组讨论过程的视频录制功能，可依据学生在讲解过程中选取的画面顺序进行录制，形成视频文件并保存于研讨主机当中，支持查看、下载已录制的视频（提供软件功能截图）；支持接收教师端下发的讨论主题，在小组屏的同一个页面显示组别、讨论主题、讨论画面、投屏画面等信息，学生通过小组屏即可实时获取讨论信息；提供批注讲解工具。</p> <p>33. 小组对比：教师可以对各小组讨论的结果进行四分组对比、2 分组对比，并支持将某小组的讨论结果广播至其他小组，实现小组间的共享教学，也可以实现任意两个小组的画面进行调换；自主研讨：支持在非授课情况下，师生可通过扫码方式进入研讨，满足课下自主研讨的需要。（提供软件功能截图）</p>  |   |   |
| 14 | 高清录播主机 | <p>34. ★高度≤1U，嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等功能；视频接口：支持 3G-SDI in≥2、HDMI in≥2、HDMI out≥3，采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps；SDI 接口支持对接入摄像机的 POC 供电、视频信号、控制信号同步传输；为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式；音频接口：支持 Digital MIC≥3、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听 Headset ≥1，Digital MIC 接口，支持对数字麦克风进行同步供电；网络接口：RJ45 ≥1，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈；其他接口：Console ≥2、USB3.0 ≥2；存储：≥1TB 机械硬盘。</p> <p>35. 采用不高于 DC 36V 安全电压供电，无风扇散热设计；录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持标准 H.264，支持 MP4 视频封装格式；支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议；支持 H.323、SIP 等标准互动传输协议，支持 H.239 和 BFCP 双流互动协议；具备实时采集 1500 万以上像素的一线通双视频云镜能力；整机使用平均无故障运行时间 MTBF 应≥200000 小时。</p> | 台 | 4 |
| 15 | 录播管理软件 | <p>36. 采用 B/S 架构设计，可使用主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理；支持通过电子云镜技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面；支持 EPTZ 电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等；EPTZ 电子云台控</p>   | 套 | 4 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>制应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>37. 支持分段录制，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选（<b>提供软件功能截图</b>）；支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式；支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播；支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>38. 支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制；提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口；支持渐变、缩放、切换等转场特效；支持添加 LOGO，可通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置；支持添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设；支持设置录制的片头片尾。</p> <p>39. 摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距；每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。（<b>提供软件功能截图</b>）</p> <p>40. 音频处理：内置音频处理功能，支持 4 路音频通道同步处理，包括 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制（<b>提供软件功能截图</b>）；视频环出：2 路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>41. 基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能；包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景；课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间；支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方。（<b>提供软件功能截图</b>）</p> <p>42. 支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称；支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录</p> |  |
|--|---|--|

|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
|    |         | <p>播账号进行呼叫（提供软件功能界面截图）；支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间；支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动；提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制；支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看；录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质，支持网络自适应功能。</p> <p>43. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据；互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率（提供软件功能界面截图）；双流互动：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>44. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播（提供软件功能界面截图）；视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至资源平台。</p> |   |   |
| 16 | 高清教师摄像机 | <p>45. ★传感器：1/2.3 英寸 CMOS；采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1600 万；图像采集分辨率支持 4608*3488（提供第三方权威机构检测报告复印件）；最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2°；编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC；整机使用平均无故障运行时间 MTBF 应≥100000 小时。</p> <p>46. 网络：RJ45，10/100/1000M 自适应网络；视频接口：3G-SDI、网络两种接口；支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择（提供第三方权威机构检测报告复印件）；内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。</p>  | 台 | 4 |
| 17 | 高清学生摄像  | <p>47. 传感器：1/2.3 英寸 CMOS；采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1600 万；图像采集分辨率支持 4608*3488；最大水平视场角 82.9°，最大垂直视场角 52.8°；编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC；整机使用平均无故障运行</p>  | 台 | 4 |

河南工业职业技术学院智慧教室建设项目竞争性磋商文件

|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
|    | 机       | 时间 MTBF 应 $\geq$ 100000 小时；网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应网络；视频接口：3G-SDI、网络两种接口；支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择；内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式。   |   |   |
| 18 | 摄像机管理软件 | 48. 采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数；支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。  | 套 | 8 |
| 19 | 录制面板    | 49. 采用物理按键，在讲台上镶嵌式安装；支持一键式系统电源开关控制，一键式录制、停止、锁定电脑信号；支持本地录播全自动的开启、关闭控制；同时支持录播模式和互动模式；支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面；支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。  | 台 | 4 |
| 21 | 电动升降绿幕  | 50. 尺寸：2.2 米宽 x2.2 米高，背景布绿色，材料加厚进口，绿幕抠像背景布拍摄，便携易拉升降，3D 立体不透光。  | 套 | 3 |
| 22 | 移动补光灯   | 51. 要求：功率 $\geq$ 40W，显指 $\geq$ 90，色温 3200 $\pm$ 5600K。   | 套 | 3 |
| 23 | 智慧黑板    | 52. 正面显示为三块拼接而成的平面黑板，结构表现无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。整体外观尺寸：宽 $\geq$ 4000mm，高 $\geq$ 1205mm，厚 $\leq$ 95mm。中间黑板显示核心采用 86 英寸液晶屏，亮度 $\geq$ 450cd/m <sup>2</sup> ，可视角度 $\geq$ 178°，分辨率 $\geq$ 3840*2160。两侧书写面为纯玻璃材质，非采用金属蜂窝板材质（金属面板）。整个黑板平面均支持多种书写方式，包括普通粉笔、无尘粉笔、水笔等。<br>53. 采用电容式全贴合技术，手指轻触式多点（支持在 Windows 系统 $\geq$ 20 点触控，支持在 Android 系统 $\geq$ 10 点触控）互动体验。防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，屏幕表面采用 $\leq$ 4mm 防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。（提供第三方权威机构检测报告复印件） | 台 | 4 |

|    |       |   |   |    |
|----|-------|---|---|----|
|    |       | <p>54. ★具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率<math>\geq 130\%</math>；通过蓝光危害检测，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）<math>&lt; 0.3</math>，无蓝光危害，检测依据为《灯与灯系统的光生物安全》。（提供第三方权威机构检测报告复印件）</p> <p>55. 侧置及下置接口：HDMI<math>\geq 1</math>，VGA<math>\geq 1</math>，RJ45<math>\geq 1</math>，RS232<math>\geq 1</math>，USB TOUCH<math>\geq 1</math>，USB<math>\geq 1</math>。前置接口：USB2.0<math>\geq 2</math>，USB3.0<math>\geq 2</math>，USB TOUCH<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>。前置物理按键数量<math>\geq 8</math>个，具备中文标识，功能应用包括录屏、触摸锁定、锁屏、音量、电源、主页等。支持前置按键一键启动录屏功能，所有操作过程均可一键录制完成；内置 OPS：处理器<math>\geq</math>Intel I5，内存<math>\geq 8G</math>，硬盘<math>\geq 256G</math> SSD。整机内置安卓系统，支持安卓系统不低于 9.0 版本，内存<math>\geq 1G</math>，存储<math>\geq 8G</math>。</p> <p>56. 支持多种信号源切换方式，至少包括物理按键、手势滑动、遥控器，方便老师切换输入信号源。支持多种控制方式、至少包括红外遥控控制，物理按键控制，虚拟触控菜单控制等（提供第三方权威机构检测报告复印件）；具有多种屏幕下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式，下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>57. 智慧黑板触控玻璃具有防飞溅检验报告，具有碎片状态、耐热冲击性能检验报告。通过玻璃弯曲度、外观质量、抗冲击、玻璃表面应力、霰弹袋冲击性能检验。符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求。（提供国家玻璃质量监督检验中心出具的检验合格报告复印件，要求委托单位和生产单位一致）</p> |   |    |
| 24 | 触控一体机 | <p>58. 显示尺寸：65 英寸，安卓与 win 系统下均支持 20 点触摸，无书写死角；屏幕类型：LED 背光 A 规屏，圆弧转角安全性外观设计；图像物理分辨率达 3840*2160，显示比例 16:9，亮度<math>\geq 400cd/m^2</math>，对比度<math>\geq 6000:1</math>，灰度分辨等级达到 256 灰阶以上；前置输入接口：前置智能双系统 USB3.0<math>\geq 3</math> 路，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，Type C<math>\geq 1</math> 路且支持双系统应用、HDMI 输入接口<math>\geq 1</math> 路，前置接口具有内凹式设计，且具有盖板保护。（提供前置接口照片）</p> <p>59. 触摸外框结构：全金属触摸框，一体化设计的全封闭结构，外观边框平滑、无棱角；前方不能有任何螺钉，防止学生拆机；左右两侧具有电容智能触控快捷键，以实现常用系统快捷菜单和电子白板软件快捷菜单（不低于 16 个快捷键），</p>  | 台 | 12 |

|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
|    |         | <p>平时不用时一键隐藏，整机触摸区域无图标按键，不占用屏幕面积，防止误碰；快捷菜单中包括信号源通道切换、音量调节、开关一体机、开关电脑、关闭屏幕背光等功能；前面框设计有相应的吸附书写笔的凹槽，至少能吸附 2 支书写笔，采用磁吸式书写笔，可以把书写笔吸附在交互智能平板边框上，随取随用。</p> <p>60. 整机正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号收发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能；整机具备 OTA 升级功能 OTA 空中下载技术：可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用程序的在线升级；具有一键除雾功能，快速消除屏幕结雾；整机具备 DTMB 数字接收功能，符合地面数字电视接收机国家标准，可以接收地面波数字信号。</p> <p>61. 具有五指智能手势识别息屏显示功能，操作者可在显示区域任意位置，通过五指按压屏幕实现对屏幕的息屏，点击实现唤醒；为了适应不同身高老师的操作，可实现液晶屏显示窗口宽度和高度同时缩小，并可以进行正常使用触摸；OPS 采用模块化电脑方案，与一体机采用 intel 标准 80 针 ops 接口连接（不接受厂家自定义接口），处理器<math>\geq</math>Intel Core i5，内存<math>\geq</math>4G，硬盘<math>\geq</math>128G。</p> |   |   |
| 25 | 幕布      | 62. 尺寸：150 寸，16:10，白玻纤电动幕。   | 块 | 2 |
| 26 | 显示器     | 63. 屏幕尺寸(对角) $\geq$ 21.5”，屏幕宽高比 16:9，LED 背光面板，VA 广视角技术，亮度 $\geq$ 250cd/m <sup>2</sup> ；支持不闪屏技术；可视角度(水平/垂直)178° /178°；最大分辨率 1920x1080@75Hz；低蓝光；支持 VGA、HDMI 接口；纤薄窄边框外观设计。  | 台 | 4 |
| 27 | 音频系统接收器 | <p>64. 老师专用数字红外无线音频采集通道，学生区域使用内置的阵列麦克风，内置阵列麦克风在<math>\geq</math>5 米半径（安静环境下半径 8M）范围内 360° 精准拾取学生声音；全通道频响：<math>\geq</math>50Hz ~ 20 kHz；具备 2 路 RJ45 接口，1 个用于连接控制盒，1 个用于扩展数字红外信号接收器。</p> <p>65. ★全向阵列麦克风与数字红外无线接收器一体化设计，具备环形双色指示灯显示阵列麦克风状态，可分 12 段显示声音方向。（提供产品彩页或证明文件）</p>  | 台 | 4 |
| 28 | 音频主机    | 66. 数字红外无线扩声系统，红外载波频率可选，可同时工作 2 个无线麦克风；可通过 USB 线连接到电脑实现数字信号的无损录音，也可以将 PC 音频信号直接输入到本系统进行扩声；内置高性能数字信号处理器（DSP），对拾取的音频进行噪声消除（ANC）和回声消除（AEC），内置自动增益控制功能（AGC）；   | 台 | 4 |

|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
|    |         | 具备6个调节旋钮用于：录音音量调节、有线麦克风灵敏度调节、低音调节、高音调节、总音量调节。  |   |   |
|    |         | 67. ★具备2个RJ45接口，1个RJ45接口用于连接电脑，内置Web Server，可通过网页调节系统参数（提供软件功能截图）；2个USB接口，1个通过USB线连接到电脑，可配合话筒套实现PPT翻页功能，1个USB接口可连接话筒充电底座或有线麦克风；1个RS-485接口，连接中控系统，实现集中控制；1路线路输入，1路线路输出，1路录音输出，2路音箱输出（2*60W 8Ω）。   |   |   |
| 29 | 线阵列音柱   | 68. 专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，内置≥3个2.5英寸全频扬声器单元；最大声压级≥105，功率≥60W；箱体表面防尘防水防喷溅设计，符合国际防护等级标准IEC529 IP-55。   | 支 | 6 |
| 30 | 无线麦克风   | 69. 调制技术：DQPSK，红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用；内置激光笔；具有PPT翻页功能；具有3.5mm音频输入接口；可充电锂电池容量≥2300mAh，电池可持续使用7个小时以上；频率响应范围≥50Hz ~ 20kHz；总谐波失真≤0.06%；具备锁孔，放入含电子锁的充电底座时自动锁闭，防止无关人员带走；具备触点式充电接口；支持PTT(Push To Talk)功能，按住“...”键开启话筒，松开后话筒即关闭，适宜于智慧教室等需要讨论的环境使用，一套系统（教室）内同时可工作的话筒数量不受限制；当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射。 | 支 | 4 |
| 31 | 有线麦克风   | 70. 数字红外无线麦克风充电座与鹅颈麦克风二合一设计，无线话筒即充即用；鹅颈话筒发言开关带指示灯；带可拆卸话筒杆，话筒杆长度可选，标配60cm话筒杆，也可选配50cm或70cm话筒杆；具有2个充电卡槽对数字红外无线麦克风进行充电；充电卡槽底部回弹式触点设计，与无线话筒底部触碰即可充电；内置电子锁，可通过手机扫码或RS232连接中控主机，解锁无线麦克风，方便管理，避免丢失；两个USB连接口，一个连接至数字红外系统主机USB接口实现音频信号的数字无损传输，一个USB连接通用的5V电源实现充电槽的充电。                                   | 支 | 4 |
| 32 | 数字红外接收器 | 71. 采用数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；1个RJ45接口传输数字红外信号；支持2支无线麦克风同时工作；采用增强型红外接收器，直径≥φ116mm。   | 台 | 2 |

|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
| 33 | 网口分路器   | 72. 5个RJ45接口,1进4出,配合网线用于扩展数字红外接收器数量。   | 个 | 1 |
| 34 | 数字功率放大器 | 73. 采用高能效的D类功放;具有立体声、单声道、桥接模式切换开关,配有削波限幅器;输出功率:≥2*450W(8Ω)、2*600W(4Ω)、桥接1*1200W;THD+N≤0.05%;信噪比≥105dB;串扰抑制≥75dB;1U高度;支持短路、直流、过温等保护,过载功率控制,超温功率控制等。   | 台 | 1 |
| 35 | 多媒体智能终端 | 74. 支持交互控制面板,具备系统锁定功能,系统锁定后面板任何按键操作无效;支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能,具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换;一键开关系统;≥3路220V可控电源插座;支持电压、电流检测;≥2路220V幕布控制端口,具备接地端子,可同步或异步控制两块幕布;≥4路220V继电器控制端口;设备电源总输入:≥220V\50Hz\10A,输出:≥220V\50Hz\9A;支持至少两台投影机状态检测和投影机灯泡时长采集,采集信息自动上传到管理平台;支持物联网环境数据采集功能,支持温度、湿度、CO2,PM2.5、PM10等环境数据的监测,监测数据自动上传到管理平台;支持EDID自动读取设置和手动读取设置,可以根据不同分辨率显示设备(投影机、显示器、触控屏等)设置EDID,要求支持4K、1080P、720P、1024*768多种分辨率。<br>75. ★≥3路HDMI输入,≥4路HDMI输出;支持4K高清信号传输;≥1路VGA输入,≥2路VGA输出;≥1路音频输入,≥2路音频输出;支持视频VGA、HDMI信号混切,支持笔记本等外设输入信号自动切换。(提供产品彩页或检测报告复印件)<br>76. ≥7路RS232通讯接口;≥1路RS485接口;≥8路IO接口;≥1路LAN网络接口,支持TCP/IP协议;≥1路读卡器接口,接口形式采用RJ45模块插孔,并为读卡器提供供电,支持插卡和刷卡模式读卡器;≥2路交互控制面板接口,接口形式采用RJ45模块插孔,并支持控制面板供电。(提供产品彩页或检测报告复印件)<br>77. 具备交互提醒下课,下课时间到可通过计算机或交互控制面板弹出对话框及语音提示,询问老师是否继续使用多媒体,如果没有回复,系统在倒计时结束后, | 台 | 4 |

|    |      |   |   |    |
|----|------|---|---|----|
|    |      | <p>自动关闭系统；如继续使用，根据提示操作取消关机；可自定义倒计时时长（<b>提供产品功能截图</b>）；设置软件采用 B/S 架构，使用浏览器远程配置，设置软件支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描；支持网络远程设置功能键码、功能序列，支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置；支持远程固件升级，支持云端配置数据备份（<b>提供设置界面截图</b>）。</p>   |   |    |
| 36 | 控制面板 | <p>78. 采用 Android 操作系统，<math>\geq 7</math> 寸电容触摸屏，分辨率<math>\geq 1024 \times 600</math>，对比度<math>\geq 800:1</math>；具备以太网口、RS232 接口；显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义编程配置，支持联动控制编程，支持个性化图片、图标、颜色配置，支持锁屏背景图设置；与多媒体智能终端配合，可以对录播、互动等设备进行管控，自定义界面和控制逻辑；支持融合第三方 app 应用程序，实现控制逻辑融合，简化老师操作。</p> <p>79. 集成千兆网卡，交互控制面板可以直接通过网络与管理平台通讯，实现远程配置，远程升级；支持管理平台向液晶控制面板推送动态二维码，二维码可用于手机扫码身份权限验证；支持时间及物联环境数据动态显示；支持语音识别及自定义语音控制指令，实现通过语音“上课”、“下课”、“开计算机”、“关计算机”等的日常多媒体教学过程的控制与操作；控制面板通讯接口需支持 RJ45 模块方式，支持网线连接智能终端主机实现通讯与供电，不需配置单独电源，传输距离最长可达 20 米。</p> | 台 | 4  |
| 37 | 灯光控制 | 80. 供电电压 11V-13V(推荐 12V)，供电电流 $\geq 250\text{mA}$ ；带 RS232、485 通讯协议，通讯带隔离；4 路光电输入（兼容 NPN 和 PNP）；4 路 16A 欧姆龙原装继电器输出，光耦隔离；附带 12V/1A 电源适配器；  | 个 | 8  |
| 38 | 窗帘电机 | 81. 直流开合帘电机，变压器内置电子接收型，电子记忆限位功能，内置遥控器，遇阻停止功能，轻触启动功能，外接强电开关；安全载重 $\geq 50\text{kg}$ ，额定扭矩 $\geq 1.2\text{N} \cdot \text{m}$ ，打开/关闭速度 $\geq 14\text{CM}/\text{sec}$ ，额定电流 0.16A，连续工作时间 $\geq 4\text{min}$ ，防护等级 IP40，轨道长度 $\leq 12\text{m}$ 。   | 个 | 12 |
| 39 | 红外控制 | 82. 可对空调、投影机、电视机等设备进行红外控制，支持一对多设备控制；红外载波频率：15kHz--80kHz，红外发射角度 $\leq \pm 20^\circ$ ；红外遥控正对距离：1 米--8 米；红外学习：支持学习 144 个按键红外码、支持学习组合键，长按键，双击按键遥控码。   | 个 | 4  |

河南工业职业技术学院智慧教室建设项目竞争性磋商文件

|    |                |   |   |   |
|----|----------------|---|---|---|
| 40 | 智能<br>门锁       | <p>83. 门锁面板为合金材质，没有焊点；外形尺寸：长宽高 320mm*72mm*75mm，面板厚度 2.0mm；锁舌挡板为 304 不锈钢，厚度 2.0mm；锁体为标准 6052 锁体，导向片尺寸为 24mm*240mm；电机及离合器需确保无故障运行 100 万次以上；指纹头采用半导体识别，识别时间&lt;1s。</p> <p>84. 支持钥匙开锁、APP 开锁（支持安卓和 IOS）、刷卡（支持现有一卡通卡开锁）、PC 端远程开锁、密码和指纹可选择搭配；为保证数据安全性，在使用 APP 开锁和 PC 开锁等数据传输时，经过服务器端软件验证后，通过加密无线通信下发开锁指令到门锁；采用 433MHz 无线通信，抗干扰、传输自有加密技术，须保证数据安全；电池供电，电池使用寿命不低于 12 个月；蜂鸣器：低电量报警（只在开门后报警）。</p> <p>85. 门锁支持胁迫报警功能（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的 <b>GA 374-2019 电子防盗锁 B 级标准检验报告复印件</b>）；单把门锁支持存储不少于 500 个人信息；无网脱机状态下能运行，本地能够判断卡/密码/指纹非法与否，可存储不少于 1000 条开锁记录供查询。</p> | 把 | 8 |
| 41 | 智能<br>门锁<br>网关 | <p>86. 与门锁采用 433MHz 无线通信，私有加密技术，与服务器采用以太网通信；与无线门锁通信距离 30-50 米，确保与门锁通信稳定；工作电源：DC 5V；外壳铝合金材质，工业设计。</p>  | 台 | 4 |
| 42 | 交换<br>机        | <p>87. 交换容量≥192Gbps，转发性能≥42Mpps；接口：≥24 个 GE 端口，≥4 个千兆 SFP 口非复用；支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN)，支持基于协议、IP 子网、MAC 的 VLAN；支持多种 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能；支持绿色节能，功率≤19W；支持 6KV 业务端口防雷能力；支持中文 WEB 管理、支持 SNMP 协议管理。</p>  | 台 | 4 |
| 43 | 高密<br>无线<br>AP | <p>88. 整机采用三个射频六流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/acwave2 模式；整机协商速率 2133Mbps；端口：≥2 个 10/100/1000Mbps(RJ45)，1 个接口支持 POE in，1 个接口支持 IoT 扩展；支持 BLE、RFID、Zigbee 等多种物联网链式扩展，支持 10 个物联网模块扩展；整机接入≥200 个用户，同时点播 1M 码流的视频文件时，视频点播流畅不卡顿；支持 IPv6 和 IPv4 双协议栈。</p>  | 台 | 4 |
| 44 | 综合<br>布线       | <p>89. 三间教室共 310 平米的环境改造：现场设备拆除，垃圾清运；矿棉板吊顶，地面铺设高耐磨 PVC，墙面铺设吸音板，照明采用 LED 光源，照明改造后桌面上</p>   | 间 | 3 |

河南工业职业技术学院智慧教室建设项目竞争性磋商文件

|    |           |   |   |     |
|----|-----------|---|---|-----|
|    | 和环境改造     | 的维持平均照度值 $\geq 300\text{LX}$ ，照度均匀度 $\geq 0.7$ ；安装电动窗帘轨道，窗帘采用阻燃棉麻遮光布帘；强弱电改造：包含机柜、电源线、音视频线、网线等物料及施工，地、墙线缆采用开槽、布管的方式，吊顶线缆采用 PVC 穿管布线。   |   |     |
| 45 | 教师讲桌      | 90. 钢木结合材料一体成型，桌体采用 1.5mm 冷轧钢板；桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板；附锁钥匙 3 只，可打开上层讲桌盖板、键盘抽屉、中控抽屉及展示台抽屉；尺寸：关闭时 110*75*100cm（长宽高）；展开时 195*105*100（长宽高）；隐藏式滑轨抽屉；键盘架下方隐藏储物抽屉；气动打开 15-21 寸液晶宽屏；前置活动 L 型板，方便学校 LOGO 安装；桌面集成笔记本接口模块 VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网口一个、电源接口一个、话筒接口一个；右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台；讲桌下层采用国际标准机架式设计，带隔板。 | 个 | 4   |
| 46 | 学生拼接桌     | 91. 自由拼接课桌，外边长 0.8m，高 0.76m，可拼接成六边形，拼接后对角长 1.6m；采用钢木结构，台面材质为环保 E1 级三聚氰胺饰面板，板材厚度为 25mm，防火、耐磨、易清洗、不易变形；钢质方管表面经过酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；桌子设计有二层斗，便于学生上课放书等。   | 个 | 144 |
| 47 | 学生椅       | 92. 带靠背、扶手、万向尼龙脚轮；座板采用高密度优质定型海绵，椅背采用条纹网+大角度倾仰尼龙框架；优质钢骨架，主体钢架管壁厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，钢架表面采用静电喷涂。   | 把 | 144 |
| 48 | 综合布线和环境改造 | 93. 一间教室共 235 平米的环境改造：现场设备拆除，垃圾清运；墙面刷乳胶漆；强弱电改造：包含机柜、电源线、音视频线、网线等物料及施工，地、墙线缆采用开槽、布管的方式，吊顶线缆采用 PVC 穿管布线。  | 间 | 1   |
| 49 | 主席台桌      | 94. 六位主席台桌，国家 E1 级绿色环保中密度纤维板；实木封边，封边深度 $\geq 2.5\text{mm}$ ；高级环保聚酯油漆，无苯、绿色环保；优质环保粘胶剂；优质五金配件。  | 个 | 1   |
| 50 | 主席台椅      | 95. 椅子优质皮质面料，整块高密度高回弹海绵，实木椅架，带扶手，带靠背。   | 把 | 6   |

备注：

(1) 某项技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。

(2) 采购文件中技术要求部分为满足采购人需要的最低要求，如有与某项参数描述相同，并非特指，仅为采购项目质量、档次、水平参照，评标以功能、性能为主。

**(3) 核心产品：高清录播主机**

## 第七部分 磋商评审办法

### 一、总则

- 1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本磋商方法。
- 1.2 磋商工作由采购人/采购代理机构负责组织，具体磋商由采购人/采购代理机构依法组建的磋商小组负责。
- 1.3 磋商工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。
- 1.4 磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行评审职责。
- 1.5 磋商过程独立、保密。供应商非法干预磋商过程的，其响应文件作无效处理。

### 二、磋商程序

1. 查阅磋商文件。
2. 初步评审。

初步评审包含资格性审查和符合性审查。

#### 2.1 磋商小组进行资格性审查。

磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审。

| 评审因素  |                     | 评审标准  |
|-------|---------------------|---|
| 资格性审查 | 具有独立承担民事责任的能力       | 具备有效的营业执照或其它相关证明  |
|       | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供 2018 年和 2019 年经第三审计的财务状况报告，如供应商成立时间不足要求时限的，应提供开户银行出具的资信证明或财务报表 |
|       | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供承诺，格式自拟   |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 按照响应文件格式中要求提供     |
| 信用查询记录                      | 磋商截止时间开始查询        |
| 其他资格性要求                     | 符合磋商文件中规定的其他资格性要求 |

2.2 符合性审查是指依据采购文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照采购文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应文件将被认定为无效响应文件；通过符合性审查的供应商数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

| 评审因素  |           | 评审标准   |
|-------|-----------|--|
| 符合性审查 | 供应商名称     | 与营业执照一致或其它相关资料上的名称一致                         |
|       | 响应文件签字盖章  | 按照磋商文件中的要求签字盖章                               |
|       | 响应文件格式    | 符合磋商文件第八部分“响应文件格式”的要求                        |
|       | 响应报价      | 报价未超过竞争性磋商文件规定的预算金额或最高限价                     |
|       | 有效期       | 从磋商之日起 60 天                                  |
|       | 交货期       | 符合磋商文件规定                                     |
|       | 质保期       | 三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务）提供承诺函 |
|       | 响应文件制作机器码 | 不同响应文件制作机器码不一致                               |
|       | 其他要求      | 符合磋商文件规定                                     |

2.2.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行符合性进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.2.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字

的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.2.3 算术错误将按下列方法更正：响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；磋商总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以磋商总价为准，并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的更正，其响应文件可能被否决。

2.2.4 在详细评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上响应该是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于磋商保证金、适用法律、税务、标注为实质性要求的条款等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有违反法律、政策规定和不真实不正确的内容时除外。

2.2.5 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- 1) 供应商采购人有利害关系可能影响磋商公正性的；
- 2) 供应商参与项目前期咨询或磋商文件编制的；
- 3) 不同供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 响应文件未按磋商文件的要求签章的；
- 5) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- 6) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- 7) 响应文件不满足磋商文件标注为实质性条款要求的；
- 8) 磋商价格高于磋商文件设定的预算价或最高限价的；
- 9) 不接受磋商有效期要求的；
- 10) 供应商有串通磋商、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 11) **响应文件制作机器码一致时**
- 12) 存在磋商文件中规定的否决响应的其他条款的。

2.2.6 相同品牌产品相同型号处理。

提供相同品牌产品相同型号的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查且最初报价最低的供应商参加磋商，报价相同的，由采购人自主采取公平、择优的方式确定一个供应商参加磋商，其他响应文件无效。

### 3. 磋商

3.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组将根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

3.3 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组将及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.4 如果采购文件作出实质性变动，供应商应当按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并按要求加盖电子签章，供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 4. 提交最终报价

4.1 采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商在接到磋商小组的通知后，未在规定的时间内提交最后报价的，视为该供应商退出磋商。磋商小组将不再评审该供应商递交的响应文件。

采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

4.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

4.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和采购文件中规定的相应责任。

4.4 磋商小组认为某供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统（接到通知后30分钟内）提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其响应文件作为**无效响应文件处理**。

供应商的书面说明材料包含**货物（包括伴随的工程及服务）**本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。供应商如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

- (1) 拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- (2) 书面说明不能证明其报价合理性的；
- (3) 书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；
- (4) 未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

## 5. 比较与评价

5.1 磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。未实质性响应采购文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组将告知提交响应文件的供应商。

**经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。**

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。以磋商小组所有成员打分的算数平均值作为供应商的最终得分，按最终得分由高到低的序顺推荐成交候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5.2 评审严格按照采购文件的要求和标准进行，采用综合评分法进行评审。

### 5.3 详细评审标准

| 条款内容               | 评审因素 | 编列内容                                   |
|--------------------|------|--|
| 分值构成<br>(总分 100 分) | 分值构成 | 报价部分（45 分）<br>技术部分（35 分）<br>商务部分（20 分） |
| 条款号                | 评分因素 | 评分标准                                   |

|                       |                       |   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <p>磋商报价<br/>(45分)</p> | <p>磋商报价<br/>(45分)</p> | <p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>评标基准值=有效供应商的最低磋商报价。</p> <p>(有效供应商：指通过资格性、符合性审查未被判定为无效响应的供应商)</p> <p>报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×45</p> <p>注：</p> <p>(1) 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p> <p>(2) 根据“财库(2020)46号”文，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，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业提供中型企业制造的产品的，视同为中型企业。</p> |
| <p>技术部分<br/>(35分)</p> | <p>技术参数<br/>(35分)</p> | <p>完全满足采购文件技术参数的，得35分。</p> <p>根据供应商提供的产品技术证明等文件，判断所投产品是否满足采购文件的要求。</p> <p>其中“★”指标6项：有一项不满足扣2分，非“★”指标89项：每有1条不满足扣0.5分。</p> <p>响应文件超过24条不满足视为响应文件有重大或不可接受的偏差，响应文件无效。</p> <p>技术参数偏差表中标注“正偏差”或“负偏差”或“无偏差”；正偏差视同满足，负偏差按要求扣分，未提供或不满足采购文件“采购需求”要求的，则扣除对应分值。</p>  |
| <p>商务部分<br/>(20分)</p> | <p>企业实力<br/>(9分)</p>  | <p>(1) 提供近三年以来，所投项目类似业绩(合同和中标通知书扫描件、中标公告截图同时提供)每提供1份，得1分，最多得3分。</p> <p>(2) 供应商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证，提供查询截图(国家认监委管理体系查询网址：<a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a>)。三证齐全得2分，不提供和提供不全不得分。</p> <p>(3) 为保证核心产品录播主机的优质原厂售后服务，录播</p>   |

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  |                         | <p>主机生产厂商服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》，服务能力综合评定达到五星级，提供证书复印件并加盖厂商公章的得 2 分，未提供不得分。</p>  |
|  |                         | <p>(4) 供应商通过信息安全管理体认证、信息技术服务管理体系认证，提供查询截图（国家认监委管理体系查询网址：<a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a>），两证齐全得 2 分，不提供或提供不全不得分。</p>  |
|  | <p>(2) 售后服务要求(5分)</p>   | <p>①接到工作任务后，积极配合校方工作，投入充足人员、设备，保证服务质量的承诺和措施；内容具体全面，可操作性强的，得 2 分；内容不够详实，且有缺项的，得 1 分；不提供的得 0 分。</p> <p>②做好各项协调工作，保证工作顺利进行的承诺和措施；内容具体全面，可操作性强的，得 2 分；内容不够详实，且有缺项的，得 1 分；不提供的得 0 分。</p> <p>③针对服务对象有其他需求的服务承诺，有承诺得 1 分，无承诺得 0 分。</p> |
|  | <p>(3) 培训服务要求(3分)</p>   | <p>供应商提供设备操作培训计划，培训方案详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员。内容详尽、明确、切实可行的得 3 分；内容基本详尽、明确、切实可行的得 2 分；内容不详尽、不明确、不切实可行的得 0.5 分；缺项不得分。</p>  |
|  | <p>(4) 安装质量保证要求(3分)</p> | <p>针对本项目供货安装周期和质量要求，供应商提供详细的供货周期、质量控制、安装措施等方案。合理、详尽、可行的得 3 分；基本合理、详尽、可行的得 2 分；不合理、不详尽、不可行的得 0.5 分；缺项不得分。</p>  |

本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，最终结果为磋商小组所有成员计算出的各供应商综合评估得分的算术平均值，按四舍五入保留两位小数。

### 6、推荐成交供应商的原则

磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的最后报价进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。得分相同的，按修正和

扣除后的最后报价由低到高顺序排列。具体处理办法如下：

根据采购需要、商务、技术均能满足采购文件要求，按磋商小组评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名成交候选人（特殊情况下可以推荐 2 名成交候选人）。

得分相同的，按扣除后的最后报价由低到高顺序排序；

按前款不能区分的，按技术指标优劣推荐；

其他情况，由磋商小组投票处理。

## **7、确定成交供应商**

磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，并向采购人提交书面评审报告。

## 第八部分 磋商响应文件格式及内容

响应文件封面格式

\*\*\*\*\* (填写项目名称)

# 响 应 文 件

采购编号：豫财磋商采购\*\*\*\*\*

供应商：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

日 期：    年    月    日

## 目 录

- 一、磋商复函格式
- 二、法定代表人证明
- 三、竞争性磋商报价表
- 四、竞争性磋商分项报价表
- 五、主要设备（产品）规格一览表
- 六、资格证明文件
- 七、承诺函
- 八、技术规格偏差表
- 九、商务条款偏差表
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、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承诺书
- 十二、执行国家产业政策
- 十三、供应商关联单位的说明
- 十四、供应商认为需提供的其他相关材料

### 一、磋商复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位\_\_\_\_\_号磋商邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的项目的磋商采购。我方\_\_\_\_\_（法定代表人姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，所附磋商报价表中规定的应提供的项目磋商总价为人民币（大写）\_\_\_\_\_，（小写）\_\_\_\_\_。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于\_\_\_\_\_（供货期）完成项目；按磋商文件的规定向贵单位支付代理服务费。

4、我方为本项目提交的竞争性磋商响应文件一份。

5、磋商有效期60天

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：

通讯地址：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

## 二、法定代表人证明

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的在下面签字/签章的（法定代表人姓名、职务）为本公司法定代表人。特此声明。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：年 月 日

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 法定代表人身份证复印件（正面） | 法定代表人身份证复印件（反面） |
|-----------------|-----------------|

### 三、竞争性磋商报价表

|       |           |
|-------|-----------|
| 供应商名称 |           |
| 磋商报价  | 大写： _____ |
| 磋商报价  | 小写： _____ |
| 交货期   |           |
| 质保期   |           |
| 保证金   | 0 元       |
| 磋商有效期 |           |
| 其他声明  |           |

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

四、竞争性磋商分项报价表

供应商（此处填名称并盖章）

项目名称：

单位：人民币元

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 运输及保险费 | 技术服务费 | 税费 | 合计 | 交货日期 | 交货地 |
|----|------|------|----|----|----|----|--------|-------|----|----|------|-----|
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
|    |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |
| 合计 |      |      |    |    |    |    |        |       |    |    |      |     |

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_

日期：年 月 日



## 六、资格证明文件

## 七、承诺函

### 7.1 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的磋商。

我代表 \_\_\_\_\_（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照磋商文件和磋商响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快处理。
- 3、在整个磋商过程中，我方若有违规行为，贵方可按磋商文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_

日期：年 月 日

## 7.2 磋商保证承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加响应以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）响应有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- (三) 由于中标人的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同;
- (四) 由于中标人的原因未能按照采购文件的规定交纳履约保证金;
- (五) 在响应文件中提供虚假材料谋取中标;
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 磋商有效期内, 供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生任何一项以上行为, 将在该行为发生的 10 个工作日内, 向贵方(或采购人)支付本采购文件公布的预算金额或最高限价(如无预算金额或最高限价的话, 以我单位的磋商报价为基准)的 2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方(或采购人)要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商(企业电子签章): \_\_\_\_\_

法定代表人(个人电子签章): \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

### 7.3 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_，采购代理编号：\_\_\_\_）采购中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按采购文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

八、技术规格偏差表

| 序号 | 设备名称或条款号 | 技术参数及要求 |      | 对磋商文件偏差 | 描述 | 备注 |
|----|----------|---------|------|---------|----|----|
|    |          | 磋商文件    | 投标文件 |         |    |    |
| 1  |          |         |      |         |    |    |
| 2  | .....    |         |      |         |    |    |
| 3  |          |         |      |         |    |    |
| 4  |          |         |      |         |    |    |
|    | .....    |         |      |         |    |    |

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：

日期：年 月 日

九、商务条款偏差表

| 序号  | 商务条款及要求 |      | 对磋商文件偏差 | 描述 | 备注 |
|-----|---------|------|---------|----|----|
|     | 磋商文件    | 响应文件 |         |    |    |
| 1   | 商务条款 1  |      |         |    |    |
| 2   | 商务条款 2  |      |         |    |    |
| 3   | .....   |      |         |    |    |
| 4   | .....   |      |         |    |    |
| ... | .....   |      |         |    |    |

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：

日期：年 月 日

## 十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在          (项目名称)          采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：    年  月  日

### 十一、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承诺书

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

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。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 十二、执行国家产业政策

符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交资料

## 12-1 中小企业声明函

(供应商属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)和(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：(企业电子签章)

法定代表人：(个人电子签章)

日期：    年    月    日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：

1. 项目名称：填写大项目名称，非包的名称。
2. 标的名称：填写包的名称。
3. 供应商可依据自身情况提供，供应商非中小企业的，可不用出具本声明函。

## 12-2 供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。监狱批复文号：\_\_\_\_\_

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：

日 期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_日

### 12-3 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：

日 期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

### 十三、供应商关联单位的说明

(格式自拟)

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称，如没有此项可以不填。

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

#### 十四、供应商认为需提供其他相关材料