**中央财经大学**

**直录播教室建设及改造项目采购**

**招 标 文 件**

**招标编号：HW-2021016-MD0035**

****

**第一册**

**中央财经大学**

**北京明德致信咨询有限公司**

**2021年07月**

**目 录**

[第一章 投标人须知 3](#_Toc163893384)

[一 说明 3](#_Toc163893385)

[二 招标文件 4](#_Toc163893389)

[三 投标文件的编制 5](#_Toc163893393)

[四 投标文件的递交 9](#_Toc163893401)

[五 开标及评标 11](#_Toc163893405)

[六 确定中标 19](#_Toc163893412)

[第二章　合同格式及主要条款 25](#_Toc163893446)

[第三章 附件——投标文件格式 32](#_Toc163893449)

[第四章 投标邀请 52](#_Toc163893459)

[第五章 投标人须知资料表 56](#_Toc163893460)

[第六章 项目需求说明 57](#_Toc163893462)

# 第一章 投标人须知

## 一 说 明

### 1. 招标采购单位及合格的投标人

* 1. 招标采购单位：系指采购人及其委托的采购代理机构。采购代理机构包括集中采购机构和依法经财政部门认定资格的其他采购代理机构。本项目的采购人：中央财经大学；采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司。

1.2 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

1.2.1 中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的供应商，包括法人、其他组织或者自然人。

1.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，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。

1.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.2.4 必须按规定购买招标文件并登记备案，否则没有资格参与投标。

1.2.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。

1.2.6 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

1.2.7 本项目不接受进口产品投标（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）。

1.2.8 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

1.2.9 不接受联合体投标。

1.3 投标人在投标过程中不得向招标采购单位或评标委员会行贿或者采取不正当手段，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

1.4 招标采购单位在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：

1.4.1 提供虚假的资料；

1.4.2 在实质性方面失实。

1.5 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

### 2． 资金来源

2.1 采购人已经获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政性资金）。

### 3． 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，招标采购单位均无承担的义务和责任。

## 二 招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 项目采购内容和详细技术需求、投标须知等均在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，分装两册。各册的内容如下：

第一册

1. 投标人须知
2. 合同格式及主要条款
3. 附件——投标文件格式

第二册

第四章 　投标邀请

第五章 投标人须知资料表

第六章　项目需求说明

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

5.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求，应在收到澄清要求后七个工作日内以书面形式予以答复，必要时对招标文件进行澄清或修改。

### 6. 招标采购单位对招标文件的澄清或修改

6.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在原公告媒体上发布澄清（更正）公告。澄清或修改不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求的投标截止时间至少15日前以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 招标文件的澄清或修改为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应在一个工作日内向采购代理机构回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

## 三 投标文件的编制

### 7. 投标范围、投标语言及投标文件中计量单位的使用

7.1 投标人可对招标文件中“项目需求说明”所列的所有包号内容进行投标，也可只对其中一包或几包进行投标，但不得将一包中的内容拆开投标。

7.2 投标文件必须使用中文（如有外文材料，均需翻译成中文，评标时以中文为准）。

7.3 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件应包括以下内容：

附件1——投标书（格式）

附件2——投标一览表（格式）

附件3——投标分项报价表（格式）

附件4——项目说明一览表（格式）

附件5——技术偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——资格证明文件

7-1法人或其他组织的营业执照等证明文件

7-2 纳税证明

7-3 投标人的资格声明（格式）

7-4投标人的财务状况报告

7-5 社会保障金缴纳纪录

7-6近三年经营活动中无重大违法记录声明

7-7 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件

附件8——法定代表人授权书（格式）

附件9——项目经验证明材料

8.2 除上述8.1条外，投标文件还应包括本须知第9条的所有文件。

### 9. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的服务的合格性及符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

9.2.1 根据招标要求提供的项目参与人员情况表；

9.2.2 项目供货方案；

9.2.3 售后服务方案；

9.2.4 招标文件要求的或者投标人认为必要的其它技术内容。

9.3 投标人应对照招标文件要求，说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外【关于第六章“项目需求说明”的**所有技术指标需逐条应答写入“技术偏离表”（附件5）**，关于商务部分其它内容的条款均写入“商务条款偏离表”（附件6）】。

9.4 投标人应注意，如买方在项目需求中指出了方法、基础平台和参照的标准，以及参照的牌号或分类号等，此类要求仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于项目需求的要求。

### 10. 投标报价

10.1 所有投标均以人民币报价（现场交货价）不接受其他货币的报价。投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法”。

10.2 投标人应在投标分项报价表（附件3）上标明投标相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

10.3 投标分项报价表上的价格应包括完成相关服务所需的全部费用，包括但不限于货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用；除另有规定，投标人的价格中还应包括执行和完成描述的所有工作内容，不可或缺的所有附带支持设备正常运行的所有工作的费用，不论它们是否在后期的合同文件中有所说明，亦不论它们在签订合同时是否可以预料到相关服务所需要的全部费用。

10.4 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可根据本须知10.2条的规定将投标价分成几部分，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

10.5 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被视为无效投标。

10.6 **投标人投标的每个包号只能有一个投标方案和报价，否则其该包投标将被视为无效投标。**

### 11. 投标保证金

11.1 投标人应提供第五章“投标人须知资料表”中11.1条规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分**（和投标文件同时提交，详见14.3条）**。

11.2 投标保证金是为了保护招标采购单位免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人或其他投标人恶意串通的；

（5）招标文件规定的其他情形。

11.3 投标保证金可采用下列形式之一：

京津地区：支票、电汇（或网银）、银行汇票；

其它地区：电汇（或网银）、银行汇票。

**投标保证金的接收单位为：北京明德致信咨询有限公司**

**开户行：华夏银行北京学院路支行**

**账 号：10242000000358822**

11.4 投标人同时对多个包号进行投标时，投标保证金可合并提供，投标人须注明投标的各包投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个包号不足的，涉及的所有包号将均被视为无效投标。

11.5 未按规定提交投标保证金的投标将被视为无效投标。

11.6 中标人的投标保证金，**在与采购人签订合同后2个工作日内，请将合同扫描件发送到bjmdzx@vip.163.com邮箱办理相关备案及保证金退还手续，保证金将在合同签订的5个工作日内退回来款账户。**

**邮件格式：项目编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。内附：（1）采购合同扫描件；（2）项目编号；（3）中标供应商名称；（4）采购合同签订日期。**

11.7 未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

11.8 招标采购单位逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 12. 投标有效期

12.1 投标应在规定的投标截止日起 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为无效投标。

12.2 招标采购单位可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 13. 投标文件的签署及规定

13.1 投标人应准备投标文件正本　1份 和副本 5份 ，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准；演示视频文件1份（U盘），另外投标人还需提供电子版投标文件（正本签字盖章的PDF扫描件光盘或U盘）2份。电子版投标文件与纸质投标文件内容不符的，以纸质投标文件为准。

13.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写（采用A4纸），并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在规定的地方签字、加盖单位公章。授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件（采用A4纸）。

13.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在修改处签字并加盖公章才有效。

13.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

13.5 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

13.6 投标文件制作应双面打印。

## 四 投标文件的递交

### 14. 投标文件的密封和标记

* 1. 投标时，投标人应将投标文件正本密封装在单独的信封中、所有副本一起密封装在单独的信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样。电子版投标文件可单独密封包装，也可和正本一起封装。
  2. 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。
  3. 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”（如采用电汇方式，提供电汇底单复印件。若采用网银方式，提供转账网页打印件）单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。
  4. 为方便演示，演示视频文件需单独密封，并在信封上标明“演示视频”字样，在投标时单独递交。
  5. 如果投标人虽然未能按照上述14.1-14.4条规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的，招标采购单位不得拒收。
  6. 所有信封上均应：

1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请中指明的地址。

2）注明招标公告或投标邀请中指明的项目名称、招标编号和“在 （开标日期、时间 ） 之前不得启封”的字样。

3）在信封的封装处加盖投标人公章。

14.5 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

14.6 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。

### 15. 投标截止期

15.1 投标人应在规定的投标截止日期和时间前，将投标文件密封送达至招标采购单位，送达地点应是招标文件中规定的地址。招标采购单位收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达、未密封或密封不完好的投标文件，招标采购单位应当拒收。

15.2 招标采购单位有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

### 16. 投标文件的修改、补充与撤回

16.1 投标人在提交投标文件后，可在投标截止时间前对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知并由法定代表人或正式授权的投标人代表签字或加盖公章。

16.2 投标人对投标文件的补充或修改通知还须进行密封和标记（注明项目名称、招标编号、“补充或修改通知”等）。

16.3 在投标截止期之后，投标人不得修改、补充或撤回其投标文件（评标委员会要求的澄清除外）。

16.4 在投标有效期内，投标人不得撤销其投标。

16.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标采购单位应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

## 五 开标及评标

### 17. 开标

17.1 招标采购单位应当按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺默认开标结果，否则视同认可开标结果。

* 1. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标采购单位当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

投标人不足3家的，不得开标。

* 1. 除了原封退回投标截止期后收到的投标文件、未密封或密封不完好的投标文件之外，开标时不得拒收任何投标文件。

17.4 招标采购单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。

17.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

17.6 开标结束后，招标采购单位应当依法对投标人的资格进行审查（见本须知第19条和第20条相关要求）。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 18. 组建评标委员会

18.1 评标委员会根据政府采购有关要求和本次招标采购的特点进行组建，并负责评标工作。

### 19. 投标文件的初审与澄清

19.1 投标文件的初审分为资格性审查和符合性审查。

19.1.1 资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由招标采购单位在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

19.1.2 符合性检查是指评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.2 投标文件的澄清

19.2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

* + 1. 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

19.2.3 算术错误将按以下方法更正：

（1）开标时，“投标一览表”内容与投标文件中投标分项报价表内容不一致的，以“投标一览表”为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第19.2.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### 20. 投标偏离与非实质性响应

20.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

20.2 在比较与评价之前，根据本须知的规定，招标采购单位/评标委员会要审查投标人是否符合规定的资格条件、每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部实质性要求相符。对关键条款，例如关于投标保证金、适用法律、缴税、付款等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。招标采购单位/评标委员会决定投标人是否符合资格、投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（购买招标文件信息查询、信用查询除外）。

20.3 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。如发现下列情况之一的，投标人的投标将被视为无效投标：

1. 未按规定要求交纳投标保证金的；
2. 投标文件未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
3. 不符合合格投标人条件的，包括通过“信用中国”网站（[www.creditc](http://www.creditc)

hina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询（截止时点为投标截止时间），发现有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的（保留查询记录网页打印件）；

1. 未按照要求提供资格证明文件的；
2. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
3. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
4. 投标人串通投标的；
5. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，属于投标人串通投标：  
　 （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

　　 （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　 　（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　　 （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；

　　 （5）不同投标人的投标文件相互混装；

（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。

### 21. 评标方法和评标标准

21.1 经初审合格的投标文件，评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对其进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑其它因素，详见21.3条。

* 1. 根据实际情况，本项目采用综合评分法，即在符合资格条件并满足招标文件全部实质性要求的情况下，按照评审因素的量化指标按包进行评审，**以每包排名最高的1-3名投标人（具体数量由评标委员会确定）依次作为该包中标候选人**的评标方法（每个评委按包分别对每个合格初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一包号打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。投标人排名按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按评标价由低到高顺序排列；得分且评标价相同的并列。具体评审因素及标准、权重如下：

**评审办法：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **评审因素及说明** | **分值** |
| **一、商务部分（4）** | | | |
| 1.1 | 相关业绩 | 投标人近五年内（自2016年01月01日起截止至开标日前，以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，须提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得2分，最多得4分。 | 4 |
| **二、技术部分（64）** | | | |
| 2.1 | 技术指标  及性能 | 投标产品对招标文件项目需求的响应程度,完全满足得36分，在此基础上：  （1）标“#”指标每有一项负偏离扣1分；  （2）其他指标每有一项负偏离扣0.1分；  本项最多得36分，最少得0分。  注：投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。对于招标文件中标“#”指标，必须提供证明材料，证明材料包含：招标文件要求国家认可的检测机构出具的检测报告或招标文件明确要求提供的材料，**所有要求提供证明材料的部分投标人必须在投标文件中做出明确的标记和页码**，如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足或未按上述要求提供标记的，视为该条技术条款未响应。 | 36 |
| 2.2 | 项目实施方案及进度计划 | （1）针对本项目的供货方案（包含但不限于供货、安装、调试、测试、应急措施等对业主的有利性以及保证项目顺利实施的其他因素），实施计划、步骤、部署的详尽程度、完善性、进度合理性及是否满足采购文件要求等方面。  实施方案针对性强、措施详细、完善、进度合理、满足采购需求得3分；实施方案具有一定针对性、基本详细完善、进度基本合理、基本满足采购需求得2分；实施方案不具有针对性、措施不详细、有缺陷的，进度不合理得1分；实施方案不能满足采购需要或未提供方案的，得0分。  （2）针对本项目实施方案内容的完整性（包括但不限于成品保护措施、文明施工措施、安全管理及措施、质量保证措施、应急措施）及进度计划安排的合理性，项目管理组织机构的合理性以及保证项目顺利实施的其他因素。方案内容针对性请、实施步骤清晰、计划合理可行，得3分；方案内容具有一定针对性、具备基础实施步骤、计划基本合理可行，得2分；方案不具有针对性、实施步骤不清晰、内容不全面、计划不具备可行性得1分；未提供得0分。 | 6 |
| 2.3 | 项目团队 | 1.项目经理具有PMP项目管理专业人员证书，得2分；  2.项目团队成员需具有本科（及）以上学历，配备摄、录、采、编类专业技术人员，全部满足得4分；部分满足得1分；  3.项目驻场服务人员一名，能够熟练掌握本项目相关器材设施的使用和维护、精通音视频摄录采编工作，得2分；  注：以上1-3条，需提供人员身份证复印件、与投标人签订的劳动合同复印件、毕业证、相关专业证书复印件并加盖投标人公章；其中，项目经理和驻场服务人员需提供近6月内社保缴纳记录并加盖投标人公章。未提供齐全不予认可。 | 8 |
| 2.5 | 培训措施及技术支持 | 培训方案内容全面、措施有力，具有完善的技术支持方案得3分；培训方案合理，针对性不强得2分，培训方案简单不合理，针对性较差得1分；未提供方案得0分。 | 3 |
| 2.6 | 售后服务 | 投标人提供的售后服务方案、保障措施以及承诺在软件、硬件在整个使用期内，确保正常使用及稳定运行，出现意外情况时，响应方式等内容。售后服务方案合理，服务响应迅速，售后服务体系完善，售后服务承诺及质保期优越得5分；售后服务方案基本合理，可基本满足采购需求得3分；售后服务方案简单，针对性不强，仅部分满足采购需求得1分，未提供方案得0分。 | 5 |
| 2.7 | 样片演示 | 投标人提供使用手书板书录制功能进行课程录制的视频样片，要求可实现老师同时面向板书与摄像机，无遮挡，无需后期制作即可直接生成教师面向学生书写板书的全过程视频。要求提供视频合辑，时长不超过6分钟，要求每提供一门院校课程视频样片得2分，最多得6分。 | 6 |
| **三、价格（30分）** | | | |
| 3.1 | 价格 | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分30分，其它投标人的价格得分＝（基准价/该投标人的评标价）×30。 | 30 |
| **四、节能环保（2分）** | | | |
| 4.1 | 节能环保 | 节能产品、环境标志产品：综合审查投标人所投产品是否属于节能产品、环境标志产品，每有一项符合要求得0.5分，最高得2分，须附相应证明材料（证明材料须按照招标文件的要求提供；属于政府强制采购节能产品的不加分；未按照要求提供证明材料的不加分）。 | 2 |

**说明1：评标价：**

**注1：**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）和《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）的有关规定及划分标准，如采购的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，则对投标人（供应商）的报价给予6%的扣除作为评标（评审）价。其它形式下，投标人（供应商）的报价即为其评标（评审）价。符合中小企业扶持政策的投标人（供应商）参加采购活动须提供文件第29.2条规定的“中小企业声明函（货物）（残疾人福利性单位声明函）”，否则不考虑价格扣除。

注1：监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。

注2：残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须提供文件第29.2条规定的“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。

注3：如果同时为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位或其中的两种企业（单位），不重复进行价格扣除。

注4：符合小微企业划分标准的个体工商户，视同小微企业。

**说明2：节能产品：**

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，节能产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

2.如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

3.节能产品政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

**说明3：环境标志产品**

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，节能产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

2.如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

3.节能产品政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

**说明4：同品牌产品投标情况处理**

**提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一包号投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，招标文件第六章确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。**

**说明5：报价过低：**

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**说明6：评标报告：**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**说明7：修改评标结果**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

　　 （1）分值汇总计算错误的；

　　 （2）分项评分超出评分标准范围的；

　　 （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

　　 （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**说明8：废标、停止评标及招标终止**

1. 在招标采购中，有包号出现下列情形之一的，该包应予废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有投标人。

2. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策，违反公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则而影响投标结果的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件后重新招标。

3. 招标采购单位在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，招标采购单位应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，招标采购单位应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

### 22． 评标过程及保密原则

22.1 有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

22.2 在评标期间，投标人试图影响招标采购单位和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

## 六 确定中标

### 23． 中标候选人的确定原则及标准

23.1 评标委员会按本须知第21.3条的要求确定各包中标候选人。

### 24． 确定中标人

24.1 招标代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定每包中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分还相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

24.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以与排位和中标人并列的中标候选人签订政府采购合同，如无排位并列的中标候选人，采购人可以和排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。采购人亦有权重新进行公开招标。

24.3 采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

### 25． 中标通知书

25.1 在投标有效期内，中标人确定后，招标采购单位应当在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。招标采购单位应同时以书面形式向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出落标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

25.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当依法承担法律责任。

25.3 中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

### 26. 签订合同

26.1 中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

26.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

### 27． 履约保证金

27.1 见合同条款。

### 28. 质疑

28.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

28.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

28.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

28.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

28.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

28.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

28.4 质疑函应当包括下列内容：

　　 （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　 　（2）质疑项目的名称、编号；

　 　（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　 （4）事实依据；

　　 （5）必要的法律依据；

　　 （6）提出质疑的日期。

28.5 采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。供应商对评标过程、中标结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

28.6 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

　　 （1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展招标活动。

　 　（2）对招标过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展招标活动。

28.7 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

### 29. 其它

29.1 中标人应向采购代理机构缴纳中标服务费，具体标准按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）执行，按包以中标金额为基数，按差额定率累进法下浮10%计算。

29.2 中小企业声明函（货物）（残疾人福利性单位声明函）

**注1：**

**中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（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1，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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

**注2：**

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

# 第二章　合同格式及主要条款

**合同文本**

1. **合同双方**

甲方（买方）：

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行：

银行帐号：

联系人：

电话/FAX：

邮编：

乙方（卖方）：

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行：

银行帐号：

联系人：

电话/FAX：

邮编：

**二、合同标的**

中央财经大学 项目

（此处请仅标明品名、型号、数量和价格，详细配置另附清单。）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称规格型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币（大写）： 元整。**  (当其他报价汇总与大写总金额不一致时，以大写总金额为准) | | | | | | |

备注：本合同中，硬件部分金额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元，税率为13%；软件部分金额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元，税率为13%；服务部分金额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_元，税率为6%。

上述清单中，因特殊情况，双方同意延期交付的货物如下： 无

**三、收货确认及设备验收条款**

1.收货确认：设备到达甲方指定地点后五日内甲方应清点货物，填写收货确认书并递交乙方；以明确收到乙方发出的货物，且货物的所有权已转移给甲方。若甲方未按前述约定向乙方递交收获确认书的，则货物的所有权仍归属乙方。如甲方在货物到达十日后仍不能向乙方递交收获确认的，则视为甲方以实际行动拒绝收货；据此乙方可解除合同并将货物运回。

2.自收货确认之日起，乙方根据甲方要求在3个自然月内完成本地化部署和定制开发并完成测试、上线工作。

3.本项目所使用的应用服务器的操作系统及环境配置由乙方根据开发的需求自行安装部署并负责安装系统补丁等相关升级工作。

4.系统实施工作完成后，乙方需向甲方提交系统测试报告、功能清点单，以供甲方对系统性能和功能做出评估。经双方签字认可进入系统试运行期。

5.试运行期为期3个月内，在试运行期内，乙方有责任按照甲方的要求进行系统完善、培训等工作，相关安装、培训费用已包含在合同总金额内，不再另行计算。由于系统功能不完善等原因导致系统无法正常使用，试运行期根据实际情况顺延。

6.系统试运行结束后，乙方应按照甲方规定准备好齐全完善的验收材料之后向甲方提出验收申请，并由甲方组织人员验收。其中系统功能验收以招标文件规定的系统功能为标准,系统必须通过甲方网络安全部门的安全检测。

7.系统开发应严格遵照国家软件工程规范，符合学校信息编码标准，数据接口等要向用户全面开放。实现该系统与中央财经大学数据交换平台、统一身份认证中心或者其它应用系统的标准数据交换接口，并提供进行对接整合服务。因甲方系统建设原因暂无法对接的，该系统也需要预留对接接口，待可以对接时，无论是否超出免维时间，乙方都需协助甲方实现数据对接，由此产生的费用已包含在合同总额内。

8.乙方在甲方场所安装调试设备、进行技术培训，甲方应当免费提供一切必要的便利和协助，包括提供场地，用电，必要设施等。

9.设备使用环境：甲方提供的安装及工作环境（温度、湿度、粉尘、防静电、防雷击等）必须达到《国家计算机站场地安全要求》（GB9361-88）及《国家计算机站场地技术要求》（GB2887-89）的相关规定。 甲方需提供由甲方的项目负责人签字确认的甲方安装场地符合上述“要求”并在本合同有效期或质保期内持续符合该“要求”的确认书；在本合同有效期或质保期内任何因安装及工作环境不符合上述标准而导致设备出现故障，导致产品损坏以及工期延误的，甲方应当承担工期延误，设备修复、更换的责任。**四、售后服务**1.乙方应提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中要从服务人员配置、服务流程设置、服务文档种类、服务响应时间等几个方面进行明确的说明。

2.系统验收合格后开始的前五年时间为项目质保期。乙方需向甲方提供不低于五年的免费技术支持服务，以合同项目完成终验合格证书签署之日起计算。服务方式应包括但不限于：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等。技术支持与售后服务的全部费用包含在投标总价中。五年内如有操作系统升级，需免费重新编译或修改以适应新系统，以保证系统的长期有效使用。

3.考虑到在售后维护期内，甲方的具体需求可能会发生变化，乙方需承诺对于在售后维护期内对甲方的应用软件变更要求给予充分的理解和切实的支持。

4.乙方必须在北京设立售后维护处。售后维护期内，有专业服务人员可提供7×24小时技术服务；系统出现故障，乙方接到甲方通知后，应在2小时之内赶赴现场，并在24小时内修复，所发生的费用全部由乙方负担。如乙方未按照甲方要求按时提供售后维护服务，甲方有权自行委托其他公司开展维护服务，由此产生的费用由乙方全部承担。

5.乙方提供每季度的例行巡检服务，并出具巡检服务报告，报告中应对发现的问题提出改进建议和解决方案。每年提供完善的服务总结报告。

6.售后服务期内，如乙方公司被兼并或收购，乙方承诺兼并或收购公司有责任继续对甲方履行服务。

**五、保密**

1.双方不得向第三者泄露本协议的任何内容或将该内容用于本合同外之事项。

2.双方按本合同规定相互提供和提交的全部文件资料，任何一方在没有经过另一方书面同意的情况下，不能将另一方的保密资料（如技术资料、用户信息）透露给第三者。

**六、设备的包装**乙方承诺本合同中设备的包装适合于远距离运输、防潮、防震的要求，以便货物安全运抵指定现场。

**七、运输方式及费用承担**

1. 空运□ 2. 铁路运输□ 3. 公路运输□ 4. 其他□运输费及货物保险费用由乙方承担。

**八、交货期及产品安装**合同中所有货物应于\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日前运至甲方所在地（正常交货期为合同签署后 \_\_日内；因特殊情况，双方协议许可延期交付的货物除外）。

**九、合同款结算方式**

甲方承诺按照如下分期方式付款：

1. 本合同生效之日起十个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的50%（即￥ 元，大写人民币 ）作为此项目的首付款。
2. 经双方签字认可进入系统试运行期。试运行期开始后十个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%（即￥ 元，大写人民币 ）作为试运行款。
3. 本系统验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额20%（即￥ 元，大写人民币 ）作为验收款。
4. 甲方向乙方支付的费用，除另有规定外，所有费用的支付币种为人民币(￥)，由甲方按本合同规定的付款方式以电汇或支票划入乙方指定的开户银行账户中。
5. 乙方电汇收取本合同款项的指定银行账户信息如下：

单位名称：

开户银行：

账号：

1. 甲方每次向乙方付款前，乙方均应提供符合甲方要求的国家正规增值税专用发票。否则，甲方有权拒绝付款，且无需承担任何法律责任。甲方实行大额发票验证制度，凡单张发票或者多张联号发票累计1000元以上的（含1000元），均需到税务局网站进行发票真伪验证，并打印发票真实性证明，连同发票一同作为付款凭证。

**十、知识产权**1.乙方拥有本合同标的软件（自研软件、受托或者合作开发软件）的全部知识产权，乙方的标的软件符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范，如乙方所开发或者交付或者许可甲方使用的软件需经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应保证所提供的软件已完成了上述手续。

2.甲方拥有本合同标的软件的使用权。在未获得另行授权的情况下，乙方销售或者许可甲方使用的软件仅限于甲方自用（包括甲方的各级分支机构），甲方保证不对乙方软件进行拷贝、复制、泄露、反向研究、销售给第三方使用，否则乙方将追究甲方侵权责任及违约责任。

3.乙方承诺拥有合同标的软件的全部知识产权，若乙方向甲方出售或者许可使用的软件存在知识产权纠纷，甲方不承担任何连带责任。乙方保证本合同项下的软件或其授予甲方的权利不会侵犯任何第三人的著作权、专利权或商标权等知识产权或其他合法权利，不违反任何第三方的信息专有权，也没有其他针对本合同标的软件的未决诉讼。甲方行使乙方所授予的软件权利不会侵犯任何第三人的合法权利。

4.甲乙双方因履行本协议约定义务而被授权接触或使用对方之商标、专利、著作权或任何其他相关资料涉及的任何专有权均不视为转移上述权利的所有权，上述权利的所有权应属于提供方。乙方保留未在本协议中明确授予对方的所有权利。

**十一、违约责任**1. 任何一方明确表示或以自己的行动表明不履行合同义务的（因不可抗力导致不能履行的除外）的，对方可要求其恢复履行，在对方发出要求后三十日内仍不恢复履行的，对方可以解除本合同，并要求违约方承担赔偿责任；本合同中甲方按时足额支付货款视为重要合同义务，不予履行将赋予乙方解除合同的权利。

2. 乙方逾期供货达三十日以上的，应从第三十一日起每日向甲方支付未交货款的万分之五作为延迟履行违约金；

3. 甲方付款期逾期三十日以上的，应从第三十一日起每日向乙方支付未付款的万分之五作为延迟履行违约金；

4. 因甲方不支付合同预付款而造成乙方交货延迟的，乙方不承担违约责任；

5. 因甲方原因在本合同约定的最后一期付款期限届满后三个月内，甲方仍未向乙方付清本合同全部款项的，乙方有权收回全部设备，并只退还甲方已付货款的50%，另外50%作为甲方向乙方支付的违约金。

**十二、不可抗力**

1. 本条所述的不可抗力是指不可预见、不可避免且不可克服的事件，这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震，以及其他通常被认定为不可抗力的事件；本合同中因为运输的原因而导致货物不能及时到达甲方视为不可抗力。2. 由于不可抗力事件而造成本合同不能履行、不能完全履行或延迟履行的，受影响的一方不承担违约责任，但应立即将该情况连同证据一起书面通知另一方；不可抗力影响消除后双方应当协商以确认如何继续履行合同。3. 因不可抗力事件而造成的任何损失由受损方自行承担。

**十三、争议及解决**

1. 凡因履行或解释本合同所发生的争议，双方应友好协商解决。

2. 若协商不能解决，则双方选择按照以下第（）种方式解决争议：

（1）向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁，仲裁裁决具有最终效力，双方应当遵守；

（2）甲乙双方的任何一方均可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决争议。

**十四、其他约定事项**

1. 本商业合同适用范围为乙方自行研制、开发、生产和集成的产品，如客户采购产品中有代购商品则需另行签署代购合同、或以特别条款的形式包含在本商业合同中；代购商品的交货期、质量保证、售后服务和可能引起的其他法律责任由代购商品的原销售商或生产商承担，乙方不负责任。2. 乙方仅对本商业合同涉及之产品中由乙方自行独立开发完成的软件和产品承诺拥有著作权、知识产权及承担相关法律责任。在任何情况下，乙方所承担的违约责任或赔偿责任不超过本合同项下的合同总额；乙方不对产品中其它任何第三方软件和产品的著作权和知识产权做出任何承诺或保证，且乙方不承担与第三方软件和产品相关的任何法律责任。3. 如果甲方在本合同项下之产品（或设备）中自行使用本合同及其配置清单中未列明之任何第三方硬件或软件，造成设备故障、损坏或者侵犯第三人的知识产权的，甲方自行承担由此造成的损失和责任，与乙方无关；若乙方因此招致第三人的追责的，甲方应当主动代替乙方承担可能发生的诉讼、赔偿等。4. 本商业合同所涉及之全部金额为本商业合同所涉及之全部货物的等同销售价格。

5.在甲方按照本合同约定付清全部款项之前，本合同标的物的所有权仍由乙方所有。6.产品的保修参照本合同附件一第一条的内容。

7. 双方应以书面形式协商解决未尽事宜；

8. 双方补充签署的书面合同将作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。9. 本合同自双方代表签字盖章之日起生效；10. 合同一式四份，甲方持两份、乙方持两份，均具同等法律效力。

11. 双方其它约定事项：

甲方（买方）单位： 乙方（卖方）单位：

（盖章） （盖章）

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

日期： 日期：

**注：**（1）本合同条款内容若和招标文件第六章“项目需求说明”中相关规定不一致，以第六章“项目需求说明”中的相关规定为准。

# （2）本合同为拟签订合同范本，仅供参考，最终以实际签订合同为准。

# 第三章 附件——投标文件格式

目 录

附件1——投标书（格式）

附件2——投标一览表（格式）

附件3——投标分项报价表（格式）

附件4——项目说明一览表（格式）

附件5——技术偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——资格证明文件

包括：7-1法人或其他组织的营业执照等证明文件

7-2 纳税证明

7-3投标人资格声明（格式）

7-4投标人的财务状况报告

7-5社会保障金缴纳纪录

7-6近三年经营活动中无重大违法记录声明

7-7 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件

附件8——法定代表人授权书（格式）

附件9——项目经验证明材料

## 附件1　　　　投标书（格式）

致：（招标采购代理单位）

根据贵方为(项目名称)项目招标的投标邀请(招标编号),签字代表(姓名、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及副本\_\_\_份：

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 项目说明一览表
4. 技术偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 资格证明文件
7. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和项目需求说明提供的有关文件
8. 以 形式出具的投标保证金，金额为人民币　（包号和金额）　元。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）本项目的投标总价见“投标一览表”。

（2）如中标，我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细审查全部招标文件，包括第 号补充通知（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

（4）本投标有效期为自投标截止日起 个日历日。

（5）在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）在投标截止时间之前，我方未曾为投标包号提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，也没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。贵方可通过“信用中国”网站（[www.creditchina](http://www.creditchina).gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询，我方完全接受查询的结果。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8．与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字

投标人名称（全称）

投标人开户银行（全称）

投标人银行帐号

投标人公章

日期

## 附件2　　　　投标一览表

招标编号： 项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 投标总价（元） | 投标保证金（元） | 备注 |
| 01 |  | 大写：  小写： |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表(签字):

注:1、**此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交（一份原件即可）。**

2、此表中，投标总价应和附件3中的总价相一致。

3、单独递交的此表如与投标文件正本中不一致的，以单独递交的为准。

## 

## 附件3　　　　投标分项报价表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　　　报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和  制造商名称 | 单价 | 合计 | 是否属于小型和微型企业生产的货物 | 备注 |
| 1. | 货物和标准附件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 备品备件 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 专用工具 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  | / |  |
| 5. | 装饰装修 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 培训 |  |  |  |  |  | / |  |
| 7. | 技术服务 |  |  |  |  |  | / |  |
| 8. | 至最终目的地运保费 | | | | |  | / |  |
|  | ………… | | | | |  |  |  |
| 总价： | | | | | | 其中小型和微型企业（包括监狱企业）生产的货物以及本公司提供的工程和服务合计价格为 | | |

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

注:1.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2.上述各项的详细分项报价，可另页描述。

3.原产地是指产品的最初来源，即产品的生产地。原产地不是制造商的注册地。

## 附件4　项目说明一览表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要功能/简要说明 | 数量 | 其它 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

注: 各项服务详细技术说明可另页描述。

## 附件5 技术偏离表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件章节及条款号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：所有技术指标需逐条应答写入，如此表应答内容与投标文件的技术响应文件不一致的，以技术响应文件为准。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

## 附件6　　商务条款偏离表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件章节及条款号 | 招标文件的商务要求 | 投标文件的商务响应 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

## 附件7　　资格证明文件（格式）

目 录

7-1法人或其他组织的营业执照等证明文件

7-2 纳税证明

7-3投标人资格声明（格式）

7-4投标人的财务状况报告

7-5社会保障金缴纳纪录

7-6近三年经营活动中无重大违法记录声明

7-7招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件

**附件7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件**

【提供营业执照（事业单位投标提供事业单位法人证书、非企业专业服务机构投标提供执业许可证、自然人投标提供身份证）复印件（须按国家有关规定年检合格）加盖本单位公章】

**附件7-2 纳税证明**

【提供开标日前六个月内任意一个月的纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件加盖公章。依法免税的投标人，应提供相应文件（复印件加盖公章）证明其依法免税】

**附件7-3 投标人资格声明　(格式)**

1、名称及概况：

(1)投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)地址及邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)成立和注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　(4)主管部门：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(5)公司性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(6)法人代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(7)职员人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(8)近期资产负债表(到\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_日止)

〈1〉固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

原值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

净值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈2〉流动资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈3〉长期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈4〉短期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈5〉资金来源：

自有资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行贷款：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈6〉资金类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

商业性：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

非商业性：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、最近三年的年度总营业额：

年份　　　　　 国内　　　 　　出口　 　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、需要声明的其他情况：**如公司简介、组织机构、企业管理状况、主要技术人员情况、资质和证书等**。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附件7-4 投标人的财务状况报告**

**会计师事务所出具的2020年度财务审计报告，或银行出具的资信证明**

说明：

1、投标人在投标文件中，必须提供经会计师事务所审计出具的本单位2020年度财务审计报告复印件（成立一年内的公司可提供验资证明复印件）并加盖公章。

2、如投标人无法提供2020年度审计报告，则需提供在开标日前三个月内银行开具的资信证明原件或复印件，如提供复印件则加盖公章（银行资信证明可不受收受人和项目的限制，开具银行明确表示复印无效的，须提交原件）。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。

银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

**附件7-5 社会保障金缴纳纪录**

## 

【提供开标日前六个月内任意一个月的社会保障金缴纳记录（银行缴费单据或社保机构出具的证明）复印件加盖公章，不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件（复印件加盖公章）证明其不需要缴纳社会保障资金】

**附件7-6 近三年经营活动中无重大违法记录声明**

我单位近三年经营活动中无重大违法记录（即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年经营活动中有重大违法记录，我单位将承担因此引起的一切后果。

投标人授权代表（签字）： 单位:（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**附件7-7 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件**

**包含但不限于以下内容：**

注1：如果招标文件第六章对投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人必须按要求提供相关证明材料。

注2：投标人须提供“投标人相关单位一览表”。

**投标人相关单位一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 和投标人的负责人为同一人的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| … | …… |
| 和投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| … | …… |

注1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附件8 法定代表人授权书(格式)**

（注：自然人投标无需提供）

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、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（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

法定代表人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公章\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：

被授权人姓名：

身份证号（须后附身份证复印件）：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

**附件9 项目经验证明材料**

【列表描述，包括但不限于项目名称、采购项目名称和数量、签订日期、合同金额、采购人联系方式等，须附合同复印件。】

**中央财经大学**

**直录播教室建设及改造项目采购**

**招 标 文 件**

**招标编号：HW-2021016-MD0035**

****

**第二册**

**中央财经大学**

**北京明德致信咨询有限公司**

**2021年07月**

# 第四章 投 标 邀 请

北京明德致信咨询有限公司接受中央财经大学的委托，对下述采购内容进行国内公开招标,现邀请合格的投标人前来投标。

项目概况

中央财经大学直录播教室建设及改造项目采购招标项目的潜在投标人应在（线上邮箱报名）获取招标文件，并于2021年07月28日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HW-2021016-MD0035

项目名称：中央财经大学直录播教室建设及改造项目采购

预算金额：121.60万元

最高限价：121.60万元

采购需求：学校原有录播教室一间，进行环境更新、设备升级、安装调试、老旧线路更新等。另有三间教室，目前为简装状态，进行重新规划，建设1间专业广播级直录播教室（含1间集中控制室）、1间自助直播教室（含1间化妆更衣室）、1间板书录制室，以上建设要求实现虚拟演播室功能、实景拍摄功能、单人直录播功能、手写板书录制功能、更衣化妆间、集中控制室等功能。……详见第六章“项目需求说明”。

合同履行期限：自合同签订之日起90个日历日内完成供货、安装、调试。

本项目（否）接受联合体投标。

**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：

1）本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

2）本项目不接受进口产品投标（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）。

3.本项目的特定资格要求：本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

时间：2021年07月07日至2021年07月14日，每天上午09:00至11:30，下午13:30至16:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点：线上邮箱报名。

方式：**本项目只接受电汇购买文件。**投标人线上购买招标文件，请将汇款单复印件及以下表格内容发邮件至**bjmdzx@vip.163.com**，邮件主题请统一填写为：“购买标书信息+项目编号”。如需快递纸质版招标文件，须加付快递费50元人民币。在购买文件截止时间前，汇款没有到账或未收到购买文件的项目编号及包号、购买单位名称、详细通讯地址、电话、传真及联系人等相关信息的，不予登记。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 包号 |  |
| 单位名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 详细通讯地址 |  |
| 传真 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |
| 备注 |  |

售价：每包人民币500元，招标文件售后不退。（招标文件下载请登陆http://zbbmcc.com，进入主页后点击招标公告，查询到本项目后进行下载）。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年07月28日09点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层第四会议室。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

（1）投标人在购买招标文件时须明确登记并只能按投标前所登记包号进行投标。投标人在购买招标文件后，如果决定变更登记的信息，应在购买文件截止时间前补交齐相关费用并书面通知项目负责人，否则变更信息将不予认可。

（2）收款单位：北京明德致信咨询有限公司；开户行：华夏银行北京学院路支行；账号：10242000000358822。

（3）现场踏勘：为了保证项目的实施，本项目统一组织供应商现场踏勘。

1.踏勘联系人：杨钰琳

2.踏勘联系方式：010-61776554

3.踏勘开始时间及签到截止时间：2021年07月16日，上午09:30（北京时间）

4.踏勘集合地点：中央财经大学沙河校区南门值班室。

注：本项目仅此安排一次踏勘，请供应商遵守《中华人民共和国传染病防治法》、《北京市人民政府关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及相关要求按时参加，参加踏勘人员要求14天内无出京记录，出京人员需持3天内的阴性核酸报告，并携带身份证原件及疫情防护承诺书，由招标代理机构统一组织，请各供应商务必准时签到以证明出席，过时不候。

现场踏勘对该项目实施内容进行踏勘，请供应商在踏勘时充分了解现场环境，现场测算需供应商自行携带的设备、辅材等。

（4）本项目的采购公告仅在本公告在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国教育装备采购网（https://www.caigou.com.cn/）、中央财经大学网站上发布。

（5）本项目评标方法和标准：综合评分法，总分100分。

（6）本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、使用信用记录结果、政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

（7）投标文件请于投标当日（投标截止时间之前）递交至投标地点，逾期递交的文件恕不接受。

（8）届时请投标人派代表参加开标仪式。

（9）如本公告内容和招标文件内容不一致，以招标文件为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

**名 称：中央财经大学**

地址：北京海淀区学院南路39号

联系方式：闫老师；010-62288125

2.采购代理机构信息

**名 称：北京明德致信咨询有限公司**

地　址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层16室

联系方式：010-82370045、bjmdzx@vip.163.com

3.项目联系方式

项目联系人：贾溪

电　话：010-82370045

# 第五章 投标人须知资料表

本表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。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内 容** |
| 1.1 | 招标采购单位：中央财经大学  联系人：闫老师；联系电话：010-62289113  传真电话：010-62288705（可自动接收传真）  联系邮箱：cgzx@cufe.edu.cn |
| 11.1 | 投标保证金：投标包号预算金额的1.5% |
| 11.5 | 中标服务费：按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行，按中标金额差额定率累进法下浮10%计算，按包由中标人支付。 |
| 12.1 | 投标有效期：开标日起90天（日历日） |
| 13.1 | 投标文件：正本：　1　份，副本：　5　份，演示视频文件 1 份（U盘）；电子光盘 2 份 |
| 15.1 | 投标截止期：2021年07月28日上午09:30　（北京时间） |
| 17.1 | 开标时间：2021年07月28日上午09:30　（北京时间）  投标、开标地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层第四会议室。 |
| 21.3 | 评标方法：综合评分法。 |
| 23.1 | 中标候选人：评标委员会按投标人须知第21.3条的要求确定各包中标候选人。 |
| 适用于本投标人须知的额外增加的变动： | |
|  | 数量增减变更：不超过10％ |

# 

# 第六章 项目需求说明

**一、项目需求一览表及预算：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **预算金额**  **（万元）** | **中小企业划分所属行业** | **是否接受**  **进口产品投标** |
| 01 | 直录播教室  建设及改造 | 详见采购数量清单 | 121.60 | 详见采购数量清单 | 否 |

注：1.超出预算金额的投标文件将视为无效投标。

2.本项目“一体化全媒体虚实演播系统”为核心产品，投标人投标的核心产品如为同品牌的，按第一章“投标人须知”21.3条的说明4处理。

3. 标“**#**”指标每有一项负偏离扣1分；其他指标每有一项负偏离扣0.1分；

注：投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。对于招标文件中标“**#**”指标，必须提供证明材料，证明材料包含：招标文件要求国家认可的检测机构出具的检测报告或招标文件明确要求提供的材料，**所有要求提供证明材料的部分投标人必须在投标文件中做出明确的标记和页码**，如证明材料与应答不符，以证明材料为准，不满足或未按上述要求提供标记的，视为该条技术条款未响应。

**二、采购标的需实现的功能或目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求**

为了更好的满足中央财经大学老师录制在线课程参赛视频及金课课程视频需求，学校拟对原有录播教室进行改造，并新建具备不同功能的高清直录播教室，满足多场景、多功能的拍摄和直播需求，解决老师高水平课程视频拍摄制作需求，同时与校内媒体资源服务平台做到数据对接，推流、拉流保证清晰顺畅。

学校原有录播教室一间，进行环境更新、设备升级、安装调试、老旧线路更新等。另有三间教室，目前为简装状态，进行重新规划，建设1间专业广播级直录播教室（含1间集中控制室）、1间自助直播教室（含1间化妆更衣室）、1间板书录制室，以上建设要求实现虚拟演播室功能、实景拍摄功能、单人直录播功能、手写板书录制功能、更衣化妆间、集中控制室等功能。

**三、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

货物必须为合格产品，符合国家质量标准、部颁标准及行业规范的要求，符合国家各项强制性规范及安全标准，保证设备功能正常，各项技术参数符合相关国家标准以及采购技术要求。须提供在售全新设备，不得为停产型号或翻新机。包括但不限于：

GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》

GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》

GB/T 22239-2008《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》

GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

GB 50464-2008《视频显示系统工程技术规范》

GB/T 50525-2010《视频显示系统工程测量规范》

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；**

1.原有录播教室改造

改造需求为：环境更新，包括但不限于线路、聚酯纤维板、讲台拆除、温控调节；设备更新、安装调试、设备恢复以及与集中控制室互通；重点解决录播主机黑屏问题和直播功能升级；防火和环保问题。详细见需求清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 交互显示终端 | **一、设备**  1.屏幕要求：整机屏幕采用≥86英寸，UHD超高清LED 液晶屏，A规屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840\*2160，具备防眩光效果；  2.整机接口要求：输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB2.0；输出接口具备≥1路音频输出、≥3路触控输出USB、≥1路HDMI OUT；输入接口具备≥2路USB3.0，≥1路TypeC或HDMI；  3.触控方式及要求：用红外触控技术，支持进行≥20点或以上触控，支持红外笔书写；  4.设备嵌入式系统版本不低于Android9.0，设备内存≥4GB，设备存储空间≥32GB；  5.整机扬声器要求：整机内置2.1声道扬声器，额定总功率≥50W，前朝向2\*≥15W中高音；  6.提笔检测：整机内置提笔检测功能，支持在任意通道进行提笔批注，而且保存的功能，提笔后，自动弹出批注菜单；  7.内置摄像头：整机内置非独立的摄像头，可拍摄≥1200万像素的照片，支持HDR、自动对焦、电子云台，可拍摄教室画面及提升画质，支持远程巡课等应用；  8.内置麦克风：整机内置阵列麦克风，拾音孔数量≥6个，拾音角度≥180度，可用于对半径≥8米内的教室音频进行采集；  9.全功能Type-C或HDMI接口：支持前置和侧置Type-C或HDMI接口；  10.外接电脑设备调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可拍摄教室画面；  **#11.简易录播：支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径≥8米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究；**  12.嵌入式Android操作系统下可实现Windows系统中常用的教学应用功能，包括白板书写、WPS软件使用、网页浏览等；  13.防光干扰：触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下可正常工作。  **二、运算模块**  1.按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；  2.处理器：主板性能不低于H310芯片组，i5处理器；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  3.传输速率要求：≥10Gbps；  4.具备≥3个USB3.0 TypeA接口。  **三、内置智慧课堂互动软件：**  **为保证软件应用质量，所投软件的厂家应通过CMMI3以上软件能力成熟度集成测试（提供证书复印件并加盖厂家公章）。提供原厂授权、售后服务承诺函，并加盖原厂公章。**  1.公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接；  2.提供扫码功能连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到；  3.互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发；  4.教师端：  具有统计考勤、班级创建、互动答题系统、学情报告、资料下发、课堂答疑、批注分发、授课小工具、无线传屏、课堂互动记录功能。  5.学生端：  具有资料回顾、资料收藏管理、上课提问、课堂动态、同步课件、学习空间、消息通知功能。  6.移动端应用：  （1）互动教学软件学生端支持微信扫码加入移动端应用，进入课堂；  （2）支持在移动端接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动；  （3）支持在移动端记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；  （4）支持在移动端发起课堂提问，教师端会有提问记录，方便老师对学生疑问进行解答；  （5）同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。 | 1 | 套 |
| 2 | 互联黑板 | 一、结构规格功能 结构：互联黑板为左右推拉结构，由两块平均分布的书写板组成，分内外双层，内层为一块固定书写板，与多媒体教学设备正面平齐；外层为一块滑动书写板，可左右推拉，滑动板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能），整体美观。出口规格：外径≥4100mm×1300mm，保证与触控设备物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行适当调整； 1.触控系统参数，定位精度：±1.5mm；最小识别精度：3mm；触摸精度：≤2mm，无漂移；响应时间：7ms；插值分辨率：32768\*32768；智能模式:自动识别粉笔、白板笔、板擦、手指；触摸深度：≤3mm；数据通讯方式：USB；支持系统：支持Win7以上，Mac OS跨平台免驱服务；触摸次数：同一位置6000万次以上，抗强光干扰：触摸屏抗太阳光等强光干扰，照度在98K勒克司仍能正常工作，能在户外正常使用； 2.书写面板材质：优质烤漆钢板，板面厚度≥0.40mm，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有透明保护膜，易写易擦，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接；优质漆膜；色彩柔和，舒适，书写性：用普通粉笔书写，手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦； 3.衬板：智能书写的滑动板衬板，防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形； 固定板衬板：防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；写字时，板面不颤动； 4.背板：优质防锈蓝色彩涂钢板，厚度≥0.4mm； 5.边框：用亚光铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，铝合金型材表面无划伤，抗腐蚀，模具一次成型。其色泽柔和，无眩光，不反光，更好地保证教学效果；活动板边框：上下边框参考尺寸：36×29mm，壁厚≥1.2mm，内加助筋，增加有效书写面积，增强书写板挺度，密封效果好，不松脱、不变形；竖边框约为：18×29mm，壁厚≥1.2mm； 6.包角：防老化、抗疲劳、高强度ABS工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接； 7.滑轮：每块滑动书写板上下均匀隐形安装4组（≥12个），看面不漏轨道、滑轮、螺钉；正吊滑轮采用工字型实心合金双轴承4轮组合方式，一体式滑轮，自行纠正的滑动方式，确保推拉顺畅自如，前后、左右定位精确不晃动，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好； 8.缓冲块，书写板边框内部两侧安装橡胶缓冲垫，每侧安装数目≥2个，防止挤手；使用自攻丝固定，增加抗撞击能力，保护边框，降低噪音； 9.除尘装置，优质橡胶粉尘刷与定位滑轮组一体化组合设计，安装于滑动板下方，方便清扫粉笔头、粉笔灰； 10.安全距离，预留安全距离≥25mm，保证使用者人身安全，防止挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，特殊墙体（空心墙）有特殊加固办法，保证黑板安装牢固可靠。 11.走线路由，外框设计考虑触控设备电源线等走线路由，预留布线空间，用户可根据走线方向随意穿线；预留触控设备通风散热空间，延长触控设备使用寿命。 **12.提供互联黑板产品提供投标产品国家认可的（CNAS）机构出具的检测报告，复印件加盖投标人公章。**  **13.提供原厂售后服务承诺函，并加盖原厂公章。** | 1 | 套 |
| 3 | 多通道录播主机 | 1.支持4K编码、4K合成HDMI输出、4K存储、RTSP/H.323/SIP/RTMP等多种协议，可实现四方互动、内置5GWIFI无线视频传输、内置数字音频处理器； 2.内置录制、直播、点播、导播管理、存储、无缝切换等功能； 3.嵌入式DSP纯硬件架构。  4.铝质机箱，设备高度不高于1U，前面板具备1.5英寸LCD液晶屏和菜单按键，支持图像预览； 5.视频输入接口：高清摄像机3G/HD-SDI输入≥6路、≥2路HDMI输入接口，其中1路支持4K输入；≥2路VGA、支持YPBPR/CVBS/S-VIDEO信号复用输入； 6.视频输出接口：≥3路高清输出，分别为≥2路HDMI输出，其中1路支持4K输出；≥1路VGA 1080P输出； 7.音频接口：≥8路麦克风接入，自带幻象供电；≥3路立体声线路接入；≥4路线路输出其中1路3.5mm本地耳机监听接口；  8.控制接口：≥8路RS232控制接口，≥2路RS485和RS422控制接口、≥1路IO/IR接口、≥4路USB接口、支持红外学习、支持自定义按钮编程、支持外部设备控制主机、支持IOS平板控制主机；  9.编码：≥1路4K编码、或≥7路1080p30fps音视频编码；独立2路音频采集编码； 10.解码：≥4路1080p30fps音视频解码； 11.编码格式：视频支持H.265，H.264、NDI；音频编码格式AAC-LC/G.711A/G.711U。媒体文件格式MP4。 12.内置音频处理器模块：支持混音编组、自动反馈抑制AFC、自动回声消除AEC、自动噪声消除ANC； 13.远程互动：支持RTSP/H.323/SIP/RTMP等多协议混合远程应用模式，支持不少于四方互动模式； 14.流媒体协议：支持TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS协议；系统支持无损视频NDI传输协议，可与三楼演播室、编辑室合成信号实现信号互通，实现编辑室远程统一录制、监看功能； 15.存储：配置1个≥2TB硬盘,可实现≥7路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。 | 1 | 台 |
| 4 | 多通道录播系统 | 1.嵌入式录播管理软件须安装于主机内，基于B/S及本机HDMI/VGA视频输出GUI双管理操作界面架构，B/S兼容各种浏览器； 2.系统集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO校徽、直播监视、导播，点播，系统设置等功能； 3.视频预览显示：不少于7路高清视频的实时预览显示，1路导播预览，1路远端合成预览，可以本地画面、远端画面、本地回放实时预览； 4.实现≥7路通道的实时预监功能。 5.录制模式支持电影模式、电影加资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作。 6.软件自带不少于四点MCU，支持四方互动教学；支持SIP/H323/RTSP/RTMP等互动呼叫协议，支持呼叫端通信录管理，或实现一键多终端呼叫或挂断；7.支持一键二维码万人直播，在无需布署其它软件及平台的基础上，录播主机可实现互联网万人直播功能； 8.软件自带并发功能，支持10点同时点直播并发； 9.支持课程信息、字幕、片头、片尾信息等功能，支持手动发布字幕； 10.支持12种切换特效，擦除、淡进淡出等主流切换特效；9种固定式布局，单画面、画中画、四分屏等，3种自定义式单图层布局； 17.支持开机录制、定时录制、手动录制、校级平台系统课程表等多种录制模式； 11.支持TS组播推流，在局域网内支持更多用户观看直播。 | 1 | 套 |
| 5 | 网关 | 1.支持1080p视频输入，网络输出。 2.单播和多播传输模式；基于网络的远程配置和监控；内置指示灯用于转换指示； 3.有线千兆以太网连接；支持以太网供电 (POE)； 4.支持3G/HD-SDI输入、内嵌音频、3G/HD-SDI环出；  5.可通过网络将信号无损传输至三楼一体化全媒体虚实演播系统中，作为信号源进行导播切换，延时＜100ms。 6.内置双色Tally指示灯会显示红/绿两种颜色状态，提供Tally提示功能，三楼一体化全媒体虚实演播系统即可过网络控制tally指示灯实现信号预切、直切调用指示。 7.为保证系统兼容性，该网关与一体化全媒体虚实演播系统可通过网络双向互联互通。 **8.提供原厂售后服务承诺函并加盖原厂公章。** | 1 | 台 |
| 6 | 显示终端（含移动支架） | ≥55英寸≥4K超高清显示终端、支持HDR、配套移动支架。 | 1 | 套 |
| 7 | 视频矩阵 | HD-SDI矩阵，不低于8进24出，内嵌音频。 | 1 | 台 |
| 8 | 多媒体讲桌 | 木制桌面、机柜式底托、亚克力LOGO、内嵌显示终端。 | 1 | 项 |
| 9 | 空气温度与感知调节器 | 空气温度感知与调节功能。 | 1 | 台 |
| 10 | 声、光学处理 | 1.对现有107教室内墙面摄像机以及云台、多媒体等设备进行拆除，拆除需保证设备能够恢复使用，如有损坏，实施方需原价赔偿。  2.对各个机位音视频线缆、信号线缆、网线、强电以及插座等进行重新布线，并保证各个节点信号通畅。  3.对控制室内全自动录播设备、监控录制设备、松下导播切换设备等所有设备进行重新布置、连接、调试，调整后设备连接以及信号功能不低于原有功能要求，且操作和链接需更加简洁，功能更加具有多样性。  4.拆除原有墙壁的聚酯纤维板，并更换新的聚酯纤维板，拆除后，如若发现内部吸音棉以及龙骨等，有破损或者影响后续使用，实施方需进行更换。  5.拆除原有固定讲桌及地下相关线材，恢复讲台地面平整，安装可移动多媒体讲桌，同时支持连接智能一体机和教师自带笔记本，布线隐蔽不影响拍摄。  6.拆除中，不得损坏现有地板、顶面等，如有损坏，实施方需全部更换。  7.改造中，保持原有光源设备完好，如有损坏，实施方需全部更换。  8.本项目为交钥匙工程，除以上内容外，项目执行过程中，遇到的其他问题都由施工方负责解决，设备重新调试连接等问题，实施方负责和其他厂商及时沟通并予以解决，保证项目完成后录播教室所有软硬件设备正常使用。 | 1 | 项 |
| 11 | 线材辅料及墙面模块 | 含整体教室音视频改造所需音视频线材、HDMI线缆、网线以及各种接头、五金辅料、墙壁强电模块、HDMI模块\*4。 | 1 | 项 |
| 12 | 安装调试 | 含整体安装调试、弱电布线等。 | 1 | 项 |

2.专业广播级直录播教室

专业广播级直录播教室建设需满足虚拟演播室功能区、实景拍摄功能区等需求，符合高水平精品课程录制要求，人工录制（两机位以上）兼具直播功能。专业声光学装修防火环保，灵活布景，至少满足绿箱录制和有场景的录制（如实木书架背景等实景或背板）需求；空间布局科学、舒适；考虑素材的导出、上传、推流的便利性。详细需求见清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 一体化全媒体虚实演播系统主机 | 1.一体化设计、CPU≥8核、主频≥3.2GHZ；内存≥32GB ；独立图形显卡、显存≥6G；硬盘：系统盘≥500GSSD、素材盘≥4TB ；支持≥4路HD/SD-SDI输入、≥1路HDMI输入、专业卡侬音频\*2输入，支持≥2路SDI、HDMI信号输出；支持安全录制恢复机制，意外断电文件可自动恢复使用，内置安全播出模块，实现信号直通，支持RTC协议视频会议功能；  2.配套自助式遥控设备：支持一键录制、一键停止；支持PPT翻页；支持虚拟摄像机推拉摇移预置位不低于4个；支持拍打唱词控制键；  3.支持手机端与一体化全媒体虚实演播系统直接实时双向可视远程连线，并将可视连线信号作为信号源进行导播切换直播；  **4.需提供制造厂家授权书、3C证书、原厂售后服务承诺函，并加盖原厂公章。** | 1 | 台 |
| 2 | 一体化全媒体虚实演播系统 | 1.内嵌导播切换模块、多画面监看模块、图文包装模块、DDR硬盘回放模块、多通道高清硬盘录制模块、三维无轨虚拟演播室模块、慢动作回放模块、流媒体直播模块、多流推送模块、美颜模块、实时延时播出模块、电子教鞭远程控制模块、脚踏控制模块、PGM清流录制模块、安全录制恢复模块； **#2.支持≥8路SDI、NDI、RTMP、RTSP、m3u8,、TS over UDP/TCP等制式的信号输入，支持一键追赶流媒体延迟，支持将拉流流信号直接录制保存到本地变成视频文件。** 3.≥3个DDR视频库，支持120hz 4k视频文件播放，可同时载入≥3个播出表单，表单内媒体文件数量不限。4.可自由定义切换通道信号源，可以任意改变输入信号、本地视频、网络信号、图文组合等类别。 5.多虚拟机位同时录制功能，可记录多个虚拟机位对应的合成后画面。 **#6.支持脚踏远程控制、支持通过书写笔远程控制课件制作系统。 #7.提供全局字幕通道，叠加图文、字幕。支持拍打唱词功能，实时控制上一条/下一条字幕拍击更替。每个切换通道有2个单独字幕通道，在通道被切出或引用时跟随显示，可将切换特效运用到字幕通道层的内容中，实现风格多变的字幕层出现方式。可单独控制各字幕层音量；** **#8.可对输入信号或本地视频进行色差，锐度，去场调整，并调整裁剪和宽高比，使其与虚拟演播室模拟光照统一。可对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度。可将一路输入信号分割为6个部分画面并切换使用； #9. 内置色键器，支持对不少于4种颜色同时一键抠像，带有可调节直径的虚拟橡皮擦，擦去不需要的背景细节，实现不受实际蓝箱尺寸限制的无限蓝箱效果；支持反色差抠像，反向保留背景同色物体。**  10.系统提供有真实空间关系的三维虚拟场景，以一个固定的真实机位，生成可360°旋转拍摄场景各个方向的6个虚拟机位，机位和路径、摇移拍摄时间可实时调整。可选四种不同特色运动方式完成任意两个虚拟镜头间的摇移过渡；  **#11.支持通过NDI或采集卡输入外部键信号，并赋予字幕或图文作为遮罩。支持外部色键器提供高精度抠像效果；** 12.可同时录制多路摄像机输入信号，并在比赛过程中随时调取，进行精彩镜头快/慢回放，支持快速定位回放段落。 **#13.内置一键美颜功能，可以在预设的多档次肤色中选择进行肤色美化，也可以单独分别调整增白和去瑕疵强度；**  14.支持RTMP/RTSP及TS over TCP/UDP一键推流。可同时推到1个主地址和不少于8个辅助地址。推流码率可按照带宽的 1%进行调整； 15.可自动检测网络带宽，根据网络拥堵状况，自动调整推流帧数，可支持竖屏9:16分辨率推流；  **#16.支持可调码率的 ts, mov, mp4, wmv, avi, mxf等不同格式录制，支持4K录制，编码码率可调。内置快照功能，一键截取主监窗口信号。支持h.264和h.265硬编码。支持一键录制，自动生成录制文件名。支持同时录制一个虚拟场景的多个不同机位的图像。**  **#17.具有安全播出机制，软件意外停止运行或误操作关闭时自动将输出信号切换到安全信号通道。 #18.系统内置延迟播放功能，可根据系统剩余可用内存量，对输出或推流信号设定延迟播出时间，实现延迟输出/推流，保证播出安全。输出延时和推流延时可以分别设定。并可在推流/输出同时，实时增减延时量；** 19.支持跟踪云台机械跟踪和实时跟焦，实现带跟踪虚拟演播室效果；  20.多功能书写笔控制功能：可控制课件系统开启录制；可实现翻页；配套电子緑箱实现书写功能； 21.系统具备安全录制机制，在掉电等非正常结束录制的情况下，系统录制的MP4、MOV、TS格式文件可以100%恢复以保证录制安全。 22.转换软件：可将≥2路一体化演播室系统的信号源从网络中传送到制作工作端的功能，增加信号源和连接选项； **#23.视频录制软件支持以MPEG2\_I（YUV4:2:2）或AVI或QuickTime 格式编码通过网络远程录制≥2路一体化演播系统信号源通道，从而实现对演播系统的同步远程备份录制功能；**  **#24.远程同步监看软件可在编辑室通过网络远程监看一体化演播室系统各个信号，实现对演播系统的原始信号源以及合成信号源的远程同步监看功能；** 25. 内置智能交互电子绿箱模块：可在软件内选择指派显卡的另外两个接口分别显示蓝/绿遮罩画面和PGM输出画面，提供菜单随时调整； 26.支持RTC协议视频会议功能，可以直接将远程专家/嘉宾信号接入作为信号源，加入虚拟场景中与主持人进行低延迟互动；  27.支持SRT推流及拉流协议中的Listener和Caller模式； **28.提供所投一体化全媒体虚实演播系统相关产品的软件著作权证书、智能交互电子绿箱软件软件著作权证书，制造厂家授权书、原厂售后服务承诺函。** | 1 | 套 |
| 3 | 外置控制面板 | 1.可实现各机位之间的无缝切换、字幕的选择和切换、虚拟摄像机的推拉摇移功能、转场的特效选择和切换； 2.导播切换T型推子、按键与软件导播界面导播按钮相对应； 3.面板具有信号源直切按钮≥8路、预切按钮≥8路。 | 1 | 台 |
| 4 | 网络采集系统 | 1.通过网络发送视频和音频到高清现场制作系统； 2.支持可将网络中任意一个终端作为信号输入源，输入到一体化演播系统中作为信号源进行导播切换； 3.录制外部电脑视频和音频为QuickTime、MPEG-2或AVI格式； 4.可对网络中任意一个终端应用程序进行采集，采集过程中可自由选择桌面区域或图框采集，包括任何显示器的全频显示，选择区域显示，应用程序窗口，子窗口或者视频输入设备（网络摄像头）； 5.选择和传输音频设备输入源和系统音频设备通过网络发送给高清现场制作系统； 6.生成自定义图像显示、支持对安卓、IOS、Windows不同操作系统下的应用程序通过无线网络远程传输至演播系统作为信号源进行导播切换； **7.需提供原厂售后服务承诺函并加盖投标人公章。** | 1 | 套 |
| 5 | 智能交互平台 | 一、信号传输系统  1.配合触摸一体机实现对触摸一体机的抠像功能，不影响触摸大屏、白板软件等正常使用； 2.实现对所有程序的覆盖、包括系统的状态栏等； 3.颜色可自定义为绿色/蓝色、透明度可调、不影响其他程序的正常使用； 4.可通过一体化高清虚实演播系统，采集触摸大屏中的程序文件、PPT、Word等，与对触摸大屏抠像的场景融合、满足精品MOOC制作需求； 5.支持将桌面程序转换为视频流发送至一体化演播室系统作为信号源进行切换使用；  二、课程直播系统  1.支持仅通过浏览器，不需要安装任何浏览器插件就可以实现老师和学生的编程直播教学和学习；  2.老师在编程直播时，不需要借助复杂的推流设备；  3.支持老师开启编程直播教学，系统可自动生成链接并支持一键复制，以便老师将上课链接发送给学生，学生可直接通过链接进入跟随编程教程。（**提供支持生成并复制链接的相关截图证明）**  4.学生通过链接进入编程直播教学页面后，支持学生查看老师编写的代码内容，学生还可在学生练习区域进行编程并且运行，观看区和练习区在同一页面进行展示，以便学生能够边学边练；**（提供支持学生可在同一页面实现观看老师代码与自己编程练习的相关截图证明）**  5.支持老师课前备课，老师在上课时可以从代码库复用提前准备好的代码片段，以便节省课上时间；**（提供支持老师在上课时从代码库复用片段的相关截图证明）**  6.支持学生可以把自己的编码内容提交给老师检查或答疑，老师可以实时看到这些由学生提交的代码并可以编译运行，解答学生的疑惑；  7.支持常见的编程语言（如：JAVA、C、HTML/CSS/JS、Python、Python），不需要安装额外的开发工具和环境。**（提供支持老师选择编程语言的相关截图证明）**  三、课程录播系统  1.支持仅通过浏览器可以直接进行编程视频的录制和观看，不需要安装任何插件；  2.支持老师的编码过程得以保存和回放，支持结合音频来模拟视频的播放效果；**（提供支持老师录制编码过程并保存的相关功能截图）**  3.支持学生在观看老师录制的编码过程时，可随时暂停播放，可基于视频中老师的代码进行修改和二次编程，并可实时运行呈现结果；**（提供学生可暂停播放并进行代码修改的相关截图证明）**  4.支持常见的编程语言（如：JAVA、C、HTML/CSS/JS、Python、R、PHP等），不需要安装额外的开发工具和环境。**（提供支持老师选择编程语言的相关截图证明）**  **5.提供原厂售后服务承诺函加盖厂商公章。** | 1 | 套 |
| 6 | 交互显示终端 | 液晶显示器屏尺寸≥27英寸、曲面显示器、面板类型 VA类型、屏幕比例16:9、分辨率：≥1920 x 1080、响应时间：≤4ms；色数：≥16.7M；亮度≥250cd/m2；对比度：≥3000:1。 | 2 | 台 |
| 7 | 显示终端 | ≥55英寸、4K超高清显示终端、支持HDR；支持HDMI。 | 2 | 套 |
| 8 | 时序电源 | 提供≥8通道大功率电源输出，单路≥30A，总输入电流容量≥45A；通道开关状态可由面板显示。 | 2 | 台 |
| 9 | 线材辅料及安装调试 | 含各种音视频线材以及五金辅料、安装调试等。 | 1 | 项 |
| 10 | 视频采集终端 | 1.4K超高清视频采集系统、拍摄 4K50P/60P；支持 HLG便捷HDR工作流程；具备无级可调ND滤镜；支持人脸检测AF；  2.3片≥1/2.8英寸的CMOS 成像器、≥25倍光学变焦镜头，焦距：3.7 mm 到 92.5 mm；  3.摄像性能 4K+HD，4K+HD 代理；对焦方式 面部检测自动对焦；存储介质 双SD卡槽；支持3G-SDI输出；  4.录制格式：XAVC-L QFHD；XAVC-L HD、DVCAM模式；录制帧率：3840×2160/59.94P, 50P、1920×1080/59.94P, 50P并向下兼容；  5.支持RJ-45、1000BASE-T；  **6. 五年免费质保（其中3年原厂免费质保、提供原厂质保函）。** | 3 | 台 |
| 11 | 三脚架 | 工作高度≥1500mm、最低工作高度≤750mm、负荷≥5Kg。 | 3 | 套 |
| 12 | 存储卡套装 | 4K高清摄像机专用≥64G存储卡、配套读卡器。 | 6 | 块 |
| 13 | P2卡 | miniP2卡，存储容量：≥64G。 | 4 | 块 |
| 14 | 电池套装 | 与摄像机配套专用电池、电池容量≥5000mAh。 | 3 | 台 |
| 15 | 无线领夹话筒 | 领夹式全指向型话筒、工作频段：758.125 –781.875MHz、配有话筒放风罩和话筒固定领夹、腰包式发射器、发射功率可在30mW和5mW之间选择，配接收机。 | 4 | 套 |
| 16 | 音质调节终端 | 1.≥16输入通道，8单声道 4立体声、10个高性能话筒放大器带幻象电源开关、通道内置通道压缩器、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF；  2.≥7母线(3辅助、4遍组)、内置SPX效果器。 | 1 | 套 |
| 17 | 监听耳机 | 有线入耳式 HiFi监听耳机；单元直径：7mm；频响范围：5-46500Hz；产品阻抗 16欧姆；灵敏度：≥125dB；总谐波失真：＜0.06%。 | 1 | 个 |
| 18 | 监听耳机 | 发声原理：动圈耳机；佩戴方式：入耳式；频响范围：10-18000Hz；产品阻抗：16欧姆；灵敏度：≥115dB。 | 2 | 个 |
| 19 | Tally控制器 | tally控制器、配套演播系统使用，含tally灯\*4。 | 1 | 套 |
| 20 | 扇形绿箱 | 虚拟演播配套、扇型木质绿箱、3×4.5×3m（深宽高）、细木工板；标准木方；高强度石膏板；高密度板；成品隔断板；原子灰；进口抠像蓝漆（工业200）；底部铺设专业进口抠像地胶；五金辅材等符合国家标准的环保材料。 | 1 | 项 |
| 21 | 操作台 | 定制作台、定制、钢木结合、木质桌面、机架式底托、长度不低于1.8M，椅子。 | 2 | 套 |
| 22 | 声学处理 | 1.整体全媒体演播室采用双层轻钢龙骨隔断，划分为：演播区、化妆区、直播区；全部做专业声学处理，要求不低于下述内容：整个区域全部做高低音吸音处理；墙面采用龙骨支撑；吸音层、隔音层、外表采用吸音板处理，窗户采用双层处理、并做隐形窗；门采用定制隔音门处理；房顶采用喷黑并滩涂吸声材料；具体根据学校要求实施；使得整体声学处理达到演播室标准：隔音量不低于35dB、混响时间不高于1.0s，防火标准达到国家B1级或以上，环保标准达到国家标准《GB18580-2001》E1级； 2.墙面声学装饰龙骨：中距：40mm×40mm轻钢龙骨，中距600mm×600mm； 3.墙面声学装饰：轻钢龙骨支撑，填充吸音棉；增加展宽孔板、形成空腔，外侧聚酯纤维吸音板：≥9mm厚；局部安装低频陷阱、吸声体； 4.顶部做喷黑滩涂处理； 5.定制隔音门1套、隔音量不低于40dB； 6.常规照明：演播室：LED平板灯\*8、插座、强电根据实际应用定制； 7.演播室地面：地面采用阻燃地毯处理； 8.双层轻钢龙骨做隔断，中间填充吸音棉、保证隔音效果。 | 1 | 项 |
| 23 | 光学处理 | 灯光配置不低于下述要求：  整体采用LED平板灯100W×17盏、LED聚光灯100W×3盏； 1.照度：以主持人为中心，平均照度800-1000Lx；  2.亮度可调； 3.显色指数：Ra值显色指数：Ra≥95； 4.根据实际配电的需要采用三相四线制； 5.含调光台、吊架、恒力铰链×5、阻燃线缆、横轨、纵轨、万向滑车、灯控箱等配件；具体根据现场进行实际布光、满足虚拟演播室抠像效果。 | 1 | 项 |

3.集中控制室

集中控制室需满足集中控制功能、实时查看所有录播教室情况，提供资源汇聚及后期处理环境，能够为录制课程的老师或课程团队提供研讨、备课、访谈等服务。详细需求见清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 交互显示终端 | **一、设备**  1.屏幕要求：整机屏幕采用≥86英寸，UHD超高清LED 液晶屏，A规屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840\*2160，具备防眩光效果；  2.整机接口要求：输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB2.0；输出接口具备≥1路音频输出、≥3路触控输出USB、≥1路HDMI OUT；输入接口具备≥2路USB3.0，≥1路TypeC或HDMI；  3.触控方式及要求：用红外触控技术，支持进行≥20点或以上触控，支持红外笔书写；  4.设备嵌入式系统版本不低于Android9.0，设备内存≥4GB，设备存储空间≥32GB；  5.整机扬声器要求：整机内置2.1声道扬声器，额定总功率≥50W，前朝向2\*≥15W中高音；  6.提笔检测：整机内置提笔检测功能，支持在任意通道进行提笔批注，而且保存的功能，提笔后，自动弹出批注菜单；  7.内置摄像头：整机内置非独立的摄像头，可拍摄≥1200万像素的照片，支持HDR、自动对焦、电子云台，可拍摄教室画面及提升画质，支持远程巡课等应用；  8.内置麦克风：整机内置阵列麦克风，拾音孔数量≥6个，拾音角度≥180度，可用于对半径≥8米内的教室音频进行采集；  9.全功能Type-C或HDMI接口：支持前置和侧置Type-C或HDMI接口；  10.外接电脑设备调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可拍摄教室画面；  11.简易录播：支持课堂简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径≥8米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究；  12.嵌入式Android操作系统下可实现Windows系统中常用的教学应用功能，包括白板书写、WPS软件使用、网页浏览等；  13.防光干扰：触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下可正常工作。  **二、运算模块**  1.按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；  2.处理器：主板性能不低于H310芯片组，i5处理器；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  3.传输速率要求：≥10Gbps；  4.具备≥3个USB3.0 TypeA接口。  **三、内置智慧课堂互动软件：**  1.公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接；  2.提供扫码功能连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到；  3.互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发；  4.教师端：  具有统计考勤、班级创建、互动答题系统、学情报告、资料下发、课堂答疑、批注分发、授课小工具、无线传屏、课堂互动记录功能。  5.学生端：  具有资料回顾、资料收藏管理、上课提问、课堂动态、同步课件、学习空间、消息通知功能。  6.移动端应用：  （1）互动教学软件学生端支持微信扫码加入移动端应用，进入课堂；  （2）支持在移动端接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动；  （3）支持在移动端记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；  （4）支持在移动端发起课堂提问，教师端会有提问记录，方便老师对学生疑问进行解答；  （5）同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。 | 1 | 套 |
| 2 | 非编工作站 | 1.CPU：性能不低于i9-10980XE 18核、主频：3.0GHZ/专业主板/内存≥64GB/系统盘≥500G SSD固态盘\素材盘≥4TB企业/专业图形显卡、显存≥8G/DVD蓝光刻录光驱/≥1000W专业服务器电源/专用4U工控机箱/专用键盘鼠标/4K液晶显示器27英寸×2/配套4K-IO采集卡；  2.配套vegas非线性编辑软件、远程监看录制系统、远程同步录制系统。 | 1 | 套 |
| 3 | 外放音箱 | 220V~ 50/60Hz 65Hz-20KHz，高音≥25W,低音≥25W，信噪比≥85dB。 | 1 | 对 |
| 4 | 监听耳机 | 发声原理：动圈耳机；佩戴方式：入耳式；频响范围：10-18000Hz；产品阻抗：16欧姆；灵敏度：≥115dB。 | 1 | 个 |
| 5 | HDMI延长器 | hdmi转网线网口200米延长器单网线120米高清转rj45网络传输接收器150米一对放大器 一对装（可一发多收）。 | 2 | 对 |
| 6 | 分屏器 | 四进一出，多画面分割器。 | 1 | 台 |
| 7 | 线材辅料及安装调试 | 含各种音视频线材以及五金辅料、安装调试等。 | 1 | 项 |

4.自助直录播教室（含更衣化妆间）

该录播室可满足教师个人自助开展录屏、录音、录像、直播、合成课程视频等功能，支持教师自助开展微课录制；更衣化妆间支持教师化妆、更衣、休息等功能；专业声学装修防火环保。详细需求见清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 摄像头 | 4K高清摄像头、支持4K/30fps、1080P全高清分辨率；内置全向麦克风；广角视频≥80度；支持红外面部识别、HDR、内置全向话筒、USB3.0、≥5倍数字变焦、配套支架。 | 1 | 套 |
| 2 | 显示终端 | ≥21英寸竖屏显示终端，支持手机直连显示。 | 1 | 台 |
| 3 | 直播灯 | 含落地支架、自拍杆、≥128颗LED减蓝灯珠美颜灯、色温、亮度可调。 | 2 | 套 |
| 4 | 无线领夹话筒 | 领夹式全指向型话筒、工作频段:758.125 –781.875MHz、配有话筒放风罩和话筒固定领夹、腰包式发射器、发射功率可在30mW和5mW之间选择，配套接收机。 | 1 | 套 |
| 5 | 声学处理 | 一、个人直录播室：  1.直播室整体全部做专业声学处理，要求不低于下述内容：整个区域全部做高低音吸音处理；墙面：龙骨支撑；吸音层、隔音层、外表：吸音板处理，窗户：双层处理、并做隐形窗；门：定制隔音门处理；具体根据学校要求实施；使得整体声学处理达到演播室标准：隔音量不低于35dB、混响时间不高于1.0s，防火标准达到国家B1级或以上，环保标准达到国家标准《GB18580-2001》E1级； 2.墙面声学装饰龙骨：中距：40mm×40mm轻钢龙骨，中距600mm×600mm； 3.墙面声学装饰：轻钢龙骨支撑，填充吸音棉；增加展宽孔板、形成空腔，外侧聚酯纤维吸音板：≥9mm厚；局部安装低频陷阱、吸声体； 4.定制隔音门1套、隔音量不低于40dB； 5.常规照明：演播室：LED平板灯\*4、插座、强电根据实际应用定制； 6.演播室地面：地面用阻燃地毯处理。  二、更衣间  1.墙壁做粉刷处理；  2.定制木质门、锁一套。 | 1 | 项 |

5.手书板书录制教室

手书板书录制教室需满足手书板书录制功能，要求可实现老师和板书同框无遮挡，无需后期制作即可直接生成教师面向学生书写板书的全过程视频，并同时实现双人或多人访谈式功能录制。详细需求见清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 视频采集终端 | 1.4K超高清视频采集系统、拍摄 4K50P/60P；支持 HLG便捷HDR工作流程；具备无级可调ND滤镜；支持人脸检测AF；  2. 3片≥1/2.8英寸的CMOS 成像器、≥25倍光学变焦镜头，焦距：3.7 mm 到 92.5 mm；  3.摄像性能 4K+HD，4K+HD 代理；对焦方式 面部检测自动对焦；存储介质 双SD卡槽；支持3G-SDI输出；  4.录制格式：XAVC-L QFHD；XAVC-L HD、DVCAM模式；录制帧率：3840×2160/59.94P, 50P、1920×1080/59.94P, 50P并向下兼容；  5.支持RJ-45、1000BASE-T；  **6.五年免费质保（其中3年原厂免费质保，提供原厂质保承诺函）。** | 2 | 台 |
| 2 | 三脚架 | 工作高度≧1500mm、最低工作高度≤750mm、负荷≥5Kg。 | 2 | 套 |
| 3 | 存储卡套装 | 4K高清摄像机专用≥64G存储卡、配套读卡器。 | 4 | 块 |
| 4 | 电池套装 | 配套摄像机专用电池、电池容量≥5000mAh。 | 2 | 台 |
| 5 | 无线领夹话筒 | 领夹式全指向型话筒、工作频段: 758.125 –781.875MHz、配有话筒放风罩和话筒固定领夹、腰包式发射器、发射功率可在30mW和5mW之间选择，配套接收机。 | 3 | 套 |
| 6 | 监听耳机 | 发声原理：动圈耳机；佩戴方式：入耳式；频响范围：10-18000Hz；产品阻抗：16欧姆；灵敏度：115dB。 | 2 | 套 |
| 7 | 书写板 | USB接口，感应区参考尺寸：40x20cm，微课板、原厂笔、双模式压感笔、功能便签本。 | 1 | 个 |
| 8 | 提词器 | 19英寸液晶电脑型题词器：配置不低于酷睿I3 CPU\2G 内存\500GB SATA系统盘\专业图形图像显卡\专用三脚架支撑\题词器专用进口反射罩\镀膜玻璃\无线键盘鼠标\19英寸液晶显示器\配套题词器软件。 1.系统支持WIN XP/ WIN7/WIN10系统。屏幕边缘、文稿边缘可实时调整；文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版, 支持rtf 等格式文本； 2.具备实现导读标记功能，可自定义标记长度、宽度； 3.采用镜像功能液晶屏，使导播与播音员看到的新闻稿件均正像显示；段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿； 4.软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言； 5.多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度2mm，光损失率在3%以下，反光度达到50％； 6.软件解决双屏正像问题。 | 1 | 套 |
| 9 | 手书板 | 特殊定制，参考尺寸：2m\*1m、满足拍摄、书写使用，可实现老师和板书同框无遮挡，无需后期即可生成教师面向学生书写板书的全过程视频。 | 1 | 块 |
| 10 | 实景搭建 | 配套演播室使用，定制书架、桌椅、道具、星空幕等、具体根据学校需求定制。 | 1 | 项 |
| 11 | 声学处理 | 1.整体手书板书录制室全部做专业声学处理，要求不低于下述内容：整个区域全部做高低音吸音处理；墙面采用龙骨支撑；吸音层、隔音层、外表采用吸音板处理，窗户采用双层处理、并做隐形窗；门采用定制隔音门处理；具体根据学校要求实施；使得整体声学处理达到演播室标准：隔音量不低于35dB、混响时间不高于1.0s，防火标准达到国家B1级或以上，环保标准达到国家标准《GB18580-2001》E1级； 2.墙面声学装饰龙骨：中距：40mm×40mm轻钢龙骨，中距600mm×600mm； 3.墙面声学装饰：轻钢龙骨支撑，填充吸音棉；增加展宽孔板、形成空腔，外侧聚酯纤维吸音板：9mm厚；局部安装低频陷阱、吸声体； 4.定制隔音门1套、隔音量不低于40dB； 5.常规照明：演播室：LED平板灯\*4、插座、强电根据实际应用定制； 6.演播室地面：地面用阻燃地毯处理；  7.配套U型星空幕、幕布轨道。 | 1 | 项 |
| 12 | 光学处理 | 1.4英尺4管高色温kino灯；  产品灯座：G13 标准型双端双针 配高输出型T12灯管  产品色温：3200K或5500K按用户要求配置；产品功率：75W/220V 实际使用中可选择2T或4T，且每根灯管可单独控制；  2.50W聚光灯LED×2；  3.配套线缆及配件。 | 1 | 套 |

**五、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点**

1、采购数量清单：

（1）原有录播教室改造：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **中小企业划分所属行业** |
| 1 | 交互显示终端 | 1 | 套 | 工业 |
| 2 | 互联黑板 | 1 | 套 | 工业 |
| 3 | 多通道录播主机 | 1 | 台 | 工业 |
| 4 | 多通道录播系统 | 1 | 套 | 工业 |
| 5 | 网关 | 1 | 台 | 工业 |
| 6 | 显示终端（含移动支架） | 1 | 套 | 工业 |
| 7 | 视频矩阵 | 1 | 台 | 工业 |
| 8 | 多媒体讲桌 | 1 | 项 | 工业 |
| 9 | 空气温度与感知调节器 | 1 | 台 | 工业 |
| 10 | 声、光学处理 | 1 | 项 | 工业 |
| 11 | 线材辅料及墙面模块 | 1 | 项 | 工业 |
| 12 | 安装调试 | 1 | 项 | / |

（2）专业广播级直录播教室：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **中小企业划分所属行业** |
| 1 | 一体化全媒体虚实演  播系统主机 | 1 | 台 | 工业 |
| 2 | 一体化全媒体虚实演播系统 | 1 | 套 | 工业 |
| 3 | 外置控制面板 | 1 | 台 | 工业 |
| 4 | 网络采集系统 | 1 | 套 | 工业 |
| 5 | 智能交互平台 | 1 | 套 | 工业 |
| 6 | 交互显示终端 | 2 | 台 | 工业 |
| 7 | 显示终端 | 2 | 套 | 工业 |
| 8 | 时序电源 | 2 | 台 | 工业 |
| 9 | 线材辅料及安装调试 | 1 | 项 | 工业 |
| 10 | 视频采集终端 | 3 | 台 | 工业 |
| 11 | 三脚架 | 3 | 套 | 工业 |
| 12 | 存储卡套装 | 6 | 块 | 工业 |
| 13 | P2卡 | 4 | 块 | 工业 |
| 14 | 电池套装 | 3 | 台 | 工业 |
| 15 | 无线领夹话筒 | 4 | 套 | 工业 |
| 16 | 音质调节终端 | 1 | 套 | 工业 |
| 17 | 监听耳机 | 1 | 个 | 工业 |
| 18 | 监听耳机 | 2 | 个 | 工业 |
| 19 | Tally控制器 | 1 | 套 | 工业 |
| 20 | 扇形绿箱 | 1 | 项 | 工业 |
| 21 | 操作台 | 2 | 套 | 工业 |
| 22 | 声学处理 | 1 | 项 | 工业 |
| 23 | 光学处理 | 1 | 项 | 工业 |

（3）集中控制室

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **中小企业划分所属行业** |
| 1 | 交互显示终端 | 1 | 套 | 工业 |
| 2 | 非编工作站 | 1 | 套 | 工业 |
| 3 | 外放音箱 | 1 | 对 | 工业 |
| 4 | 监听耳机 | 1 | 个 | 工业 |
| 5 | HDMI延长器 | 2 | 对 | 工业 |
| 6 | 分屏器 | 1 | 台 | 工业 |
| 7 | 线材辅料及安装调试 | 1 | 项 | 工业 |

（4）自助直录播教室（含更衣化妆间）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **中小企业划分所属行业** |
| 1 | 摄像头 | 1 | 套 | 工业 |
| 2 | 显示终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 3 | 直播灯 | 2 | 套 | 工业 |
| 4 | 无线领夹话筒 | 1 | 套 | 工业 |
| 5 | 声学处理 | 1 | 项 | 工业 |

（5）手书板书录制教室

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **中小企业划分所属行业** |
| 1 | 视频采集终端 | 2 | 台 | 工业 |
| 2 | 三脚架 | 2 | 套 | 工业 |
| 3 | 存储卡套装 | 4 | 块 | 工业 |
| 4 | 电池套装 | 2 | 台 | 工业 |
| 5 | 无线领夹话筒 | 3 | 套 | 工业 |
| 6 | 监听耳机 | 2 | 套 | 工业 |
| 7 | 书写板 | 1 | 个 | 工业 |
| 8 | 提词器 | 1 | 套 | 工业 |
| 9 | 手书板 | 1 | 块 | 工业 |
| 10 | 实景搭建 | 1 | 项 | 工业 |
| 11 | 声学处理 | 1 | 项 | 工业 |
| 12 | 光学处理 | 1 | 套 | 工业 |

2、实施周期：自合同签订之日起90日内完成供货、安装和调试。

3、实施地点：中央财经大学沙河校区用户指定地点。

**六、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 项目经理要求

为保证本项目实施的质量，投标人需派一名专业人员负责本项目的全部实施。项目经理要求具有PMP项目管理专业人员证书。

2.项目团队要求：团队成员需具有本科（及）以上学历，配备摄、录、采、编类专业技术人员。

3.项目驻场服务人员

项目交付验收完成后，要求提供一名熟练掌握本项目相关器材设施的使用和维护、精通音视频摄录采编工作的驻场人员，进行为期一年的每周5×8小时驻场服务。项目驻场人员需提交身份证原件、与中标人签订的劳动合同原件证明材料供采购人审查。

注：以上1-3条，在投标阶段，需提供人员身份证复印件、与投标人签订的劳动合同复印件、毕业证、相关专业证书复印件并加盖投标人公章；其中，项目经理和驻场服务人员需提供近6月内社保缴纳记录并加盖投标人公章。中标后，项目实施服务人员需提交身份证原件、与中标人签订的劳动合同原件证明材料供采购人审查。

4.服务要求

(1)在质保期内，中标人在接到采购人通知后2小时内响应，在24小时内赶到现场，48小时内免费予以排除故障、修复或更换零部件，所有费用由投标人承担（非质量问题协商解决）。

(2)质保期满后，如货物出现故障，中标人在接到采购人通知后，仍应在48小时内响应并赶到现场，予以排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。如货物重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于货物先天不足的质量问题，中标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由中标人承担。

(3)在货物的保修期外中标人提供货物的维护维修，响应情况应与保修期内相同。配件费用按成本价收取费用，免人工费。

(4)提供免费培训。

5.投标人在投标文件中需对项目售后服务、技术支持方案做出详细说明和承诺。

6.投标人需在投标文件中明确培训服务内容。

7.质保要求

质保期要求在五年及以上。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂家负责免费维修。厂商需提供迅速优质的售后服务和技术支持，提供至少三年的免费技术支持和培训服务；合同期外，需提供永久的保障性服务，以保障硬件、软件的正常使用。质保期自验收合格签字之日起计算。质保期期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

**七、项目实施要求及验收标准**

1.中标人应保证所供合同货物是货物生产厂商原厂制造，全新、未使用过的，由符合要求的工艺和材料制造而成，并完全满足本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。中标人所提供货物均需具有牌号、商标、型号、生产编号、产地等标识。

2.投标人必须根据所投硬件、软件产品的特点提供整体实施方案。

3.进场后配合基建施工单位完成所需管线敷设工作，确保满足项目要求且不影响其它专业或单位的设计、施工；整体实施方案需要充分考虑与基建施工单位的配合，如遇到有管线开槽、管线走向更改、设备预留空间需要调整并破坏现有精装墙壁等，需要根据基建施工单位要求及时调整施工方案，达到基建施工单位的要求并复原所有事项，因此产生的相关费用都应包含在投标报价中。

4.要求所有线缆敷设前、后，必须经过测试，以确保线路正常。出现返工需对其它专业成品负责并支付相应费用；

5.中标人应负责以上所有空间的线材：HDMI高清线敷设（长20米，50条；长5米：40条，HDMI线采用镀金接头、最高数据传输速度：≥5Gbps，支持≥1080P分辨率）；网线（约1200米，要求采用六类非屏蔽网线，铜芯线径≥0.573mm）；控制线（约300米要求采用四对非屏蔽双绞线，铜芯线径≥0.573mm）；设备电源线（约1200米，要求采用RVV3\*1.5 mm²以上电源线）；音频线（约600米，要求采用2\*1.5 mm²以上工程护套音箱线，采用带屏蔽双芯话筒线，屏蔽层不小于96编）；

6.敷设镀锌管需符合国家标准，管径要求25mm以上，要求强弱分离敷设，强电用管约300米，弱电用管约300米，总用管量约600米；

7.中标人应自备脚手架或升降机，必须保证安全实施，具体操作人员需持证上岗；

8.中标人应负责项目现场相关区域的成品保护；在项目施工过程中不得破坏既有成品，如有损坏应做修复/赔偿处理；

9.中标人施工过程需要与土建、空调、暖通、装饰、装修等其它施工单位同时/交叉作业，需要服从项目整体安排；

10.中标人应承担操作机械器具租赁费、进场费、库房租赁费、水电费、现场管理费等；

11.本次项目为交钥匙工程，报价需包含完成本项目所列所有内容的全部费用，招标人不再追加任何预算。

12.设备到货：在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。交货时提供货物原厂随附的使用质量保证书，保证期自验收合格之日起，保证条件及办法由招投标双方另定。交货时提供货物原厂随附的质量合格证与产品说明书，合格证上由检查员盖章。

13.设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。验收时如发现中标人在投标时存在虚假指标响应情况，采购人将取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

14.设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

**八、现场踏勘**

为了保证项目的实施，本项目统一组织供应商现场踏勘。

1.踏勘联系人：杨钰琳

2.踏勘联系方式：010-61776554

3.踏勘开始时间及签到截止时间：2021年07月16日，上午09:30（北京时间）

4.踏勘集合地点：中央财经大学沙河校区南门值班室。

注：本项目仅此安排一次踏勘，请供应商遵守《中华人民共和国传染病防治法》、《北京市人民政府关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及相关要求按时参加，参加踏勘人员要求14天内无出京记录，出京人员需持3天内的阴性核酸报告，并携带身份证原件及疫情防护承诺书，由招标代理机构统一组织，请各供应商务必准时签到以证明出席，过时不候。

现场踏勘对该项目实施内容进行踏勘，请供应商在踏勘时充分了解现场环境，现场测算需供应商自行携带的设备、辅材等。

**九、样片演示：**

投标人需提供使用手书板书录制功能进行课程录制的视频样片，要求可实现老师同时面向板书与摄像机，无遮挡，无需后期制作即可直接生成教师面向学生书写板书的全过程视频。要求提供视频合辑，时长不超过6分钟。