**北京大学外国语学院外文楼教室、会议室多媒体设备招标采购项目**

**招标编号：2019[008]**

**招 标 文 件**

**北京大学实验室与设备管理部**

**2018年4月**

**目 录**

[第一章 投标邀请 2](#_Toc504400807)

[第二章 投标资料表 4](#_Toc504400808)

[第三章 投标人须知 5](#_Toc504400809)

[第四章 通用合同条款 20](#_Toc504400810)

[第五章 专用合同条款 27](#_Toc504400811)

[第六章 货物需求一览表及技术需求 36](#_Toc504400814)

[第七章 附件 49](#_Toc504400816)

[第八章 评标标准 70](#_Toc504400817)

# 投标邀请

北京大学实验室与设备管理部受北京大学委托，对下述货物及服务进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. **项目名称：**北京大学外国语学院外文楼教室、会议室多媒体设备招标采购项目

**2.招标编号：**2019[008]

**3. 招标内容：**见招标文件第六章“货物需求一览表及技术需求”。

**4. 合格的投标人：**见第三章“投标人须知”的2.2。

**5．购买招标文件地点：**北京大学实验室与设备管理部勺园5甲409（北京市海淀区颐和园路5号）。

**6．招标文件售价：**

人民币200元/本（电子版），招标文件售后不退。

投标人可从北京大学招标公告栏或实验室与设备管理部网站下载本次招标的电子版标书（http://www.lab.pku.edu.cn/zbcg/zbxxgs/），以供参考。

**7. 投标人需携带以下资料方可购买招标文件：**

（1）营业执照复印件（加盖公章）

（2）法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证复印件（加盖公章）

**8.本项目不接受联合体投标。**

**9．开标时间：**2019年5月14日上午9：00（北京时间）。

**10. 开标地点：**北京大学实验室与设备管理部勺园5乙305，如有变化，另行通知。

**11. 其他：**

（1）投标文件请于开标当日投标截止时间之前递交至开标地点，提前或逾期递交的文件恕不接受。

（2）届时请投标人派授权代表参加开标仪式。

**12.需要落实的政府采购政策：**促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展，优先采购节能产品、环境标志产品等。

**13.凡对本次招标提出询问，请按以下联系方式与北京大学实验室与设备管理部联系。**

 地　　址：北京市海淀区颐和园路5号，北京大学勺园5号楼甲座409房间，勺园食堂西侧

 邮　　编：100871

 电　　话：010-62758587

 传　　真：010-62751411

 电子信箱：mwjing@pku.edu.cn

联系人：吴旭、荆明伟

# 第二章 投标资料表

本表关于要采购的货物和服务的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内 容** |
| 1.1 | 项目名称：北京大学外国语学院外文楼教室、会议室多媒体设备招标采购项目业主名称：外国语学院地 址：北京市海淀区颐和园路5号 |
| 8.1 | 投标语言： 中文  |
| 12.1 | 投标货币： 人民币或外币  |
| 13.1 | 投标保证金金额：无 |
| 13.3 | 投标保证金形式：本项目不收取投标保证金 |
| 13.6 | 中标服务费为：按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《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，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付 |
| 14.1 | 投标有效期：90天(日历日) |
| 15.1 | 投标文件份数：一份正本及五份副本,一份电子版投标文件 |
| 16.4 | 投标文件递交至：北京市海淀区颐和园路5号勺园5乙305会议室 |
| 16.4 | 招标编号：2019[008] |
| 16.4 | 投标截止期：2019年5月14日上午9：00(北京时间) |
| 19.1 | 开标日期：2019年5月14日 时 间：上午9:00 (北京时间)地 点：北京市海淀区颐和园路5号勺园5乙305会议室 |

#

# 第三章 投标人须知

## 一 说 明

### 1．资金来源

1.1 “投标资料表”中所述的业主已获得一笔资金/贷款。业主计划将一部

分资金/贷款用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

### 2．招标采购单位及合格的投标人

2.1招标采购单位：系指采购人及其委托的招标代理机构。本项目的采购人：北京大学；本项目的招标代理机构：北京大学实验室与设备管理部。

2.2 合格的投标人

2.2.1在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人。

2.2.2投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2.2.3投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

2.2.4投标人具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

2.2.5投标人应遵守国家有关法律、法规、规章。

2.2.6投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2.2.7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，不得同时参加本项目的投标。
 2.2.8为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的投标。

2.2.9本项目的招标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。

2.2.10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），对列入失信被执行人、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的供应商，没有资格参加本次政府采购活动。

2.2.11本项目不接受联合体投标。

2.2.12投标人必须向招标代理机构购买招标文件并登记备案，否则没有资格参加本次投标。

2.2.13投标人在投标过程中不得向招标采购单位提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

2.2.14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）提供虚假的资料。

2）在实质性方面失实。

### 3．采购程序

3.1 投标人在规定的时间内将投标文件提交给招标代理机构，由招标代理机构组织开标仪式。

3.2招标采购单位组建评标委员会，对投标文件进行评审，推荐中标候选人顺序，由采购人按顺序每包确定一名中标人。

### 4．投标范围和投标费用

4.1 投标人可对一个或多个包号进行投标，但不得将一个包号拆开进行投标。

4.2 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，采购人和招标代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 二 招标文件

### 5．招标文件构成

5.1 要求提供的货物及服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共八章， 内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标资料表

第三章 投标人须知

第四章 通用合同条款

第五章 专用合同条款

第六章 货物需求一览表及技术需求

第七章 附件

第八章 评标标准

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和要求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### 6．投标人要求对招标文件的澄清

6.1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。

### 7．招标采购单位对招标文件的澄清或修改

7.1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。

7.2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招标代理机构回函确认，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

### 8．投标语言及投标文件中计量单位的使用

8.1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。

8.2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。

### 9．投标文件构成

9.1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——货物说明一览表（格式）

附件5——技术规格偏离表（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社会保障资金缴纳记录

7-6具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

7-7近三年经营活动中无重大违法记录声明

7-8投标人信用记录

7-9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——制造厂家的授权书（格式）

附件10——业绩证明文件

附件11——招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件，如本须知第10条的所有文件

### 10．证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1 技术方案、项目实施方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

10.2.2货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

10.2.3 对照招标文件第六章“货物需求一览表及技术需求”中各项条款，说明所提供的货物和服务已对招标文件的技术要求做出了实质性的响应，或申明与招标文件要求的偏差和例外【关于第六章“货物需求一览表及技术需求”的所有投标偏差和例外均写入“技术规格偏离表”（附件5），关于其它内容的投标偏差和例外均写入“商务条款偏离表” （附件6）】。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用其他标准、牌号或分类号，但投标人选用的标准、牌号或分类号要实质上相当于或优于技术规格的要求。

### 11．投标报价

11.1国产设备，以人民币报价。投标人的投标报价应遵守 “中华人民共和国价格法”。 该报价为到北京大学现场的全部费用，含相关运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。

11.2 进口设备，以外币报价。价格分以计入外贸环节费用后价格为基准价进行计算（计算公式：外币报价\*投标当天零点现汇卖出价\*1.025）。

11.3投标人应在投标分项报价表（附件3）上标明投标货物的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签署并盖章。

11.4投标人根据本须知第11.2条的规定将投标价分成几部分，只是为了方便招标采购单位和评委对投标文件进行比较，并不限制买方以上述任何条件订立合同的权力。

11.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格提交的投标文件，将被视为无效。

11.6投标人只能有一个投标方案和报价，否则其投标无效。

### 12．投标货币

12.1 投标人国产设备需人民币作为投标报价，进口设备外币作为投标报价。

### 13．投标保证金

北京大学仪器设备招标采购暂不收取招标保证金。

### 14．投标有效期

14.1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。

14.2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。

### 15．投标文件的式样和签署

15.1 投标人应准备一份投标文件正本和“投标资料表”中规定数目的副本及电子版投标文件一份。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”且正反面打印。若正本和副本不符，以正本为准。电子版投标文件应为投标文件正本的彩色扫描件（PDF格式），以光盘或U盘的形式提交。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。

15.2投标文件的正本须打印或用不褪色墨水书写（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要求的地方签字、加盖单位印章。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）。

15.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在

旁边签字才有效。

15.4**投标文件正副本均须装订牢固正反面打印，不得活页装订，否则其投标无效**。

15.5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。

15.6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。

## 四 投标文件的递交

### 16．投标文件的密封和标记

16.1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。

16.2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。

16.3所有信封均应：

1. 清楚标明递交至“投标资料表”中指明的地址。
2. 注明项目名称、招标编号和“在**2019年5月14日 上午9时(北京时间)之前不得启封”**的字样（填入规定的投标截止日期和时间）。
3. 在信封的封装处加盖投标人公章。

16.4 所有信封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。

16.5如果投标人未按本须知要求加写标记和密封，招标采购单位对误投或过早启封概不负责。

### 17．投标截止期

17.1 投标人应在招标文件规定的投标截止日期和时间内，将投标文件递交招标采购单位，递交地点应是投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。

17.2 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。

### 18．投标文件的修改、补充与撤回

18.1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。

18.2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）。

18.3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）。

18.4在投标有效期内，投标人不得撤销其投标。

18.5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 开标与评标

### 19．开标

19.1 招标代理机构在“投标资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。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。参加开标的投标人授权代表应持有法定代表人授权书并签名报到以证明其出席。投标人因故不能派授权代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知招标代理机构，并承诺默认开标结果，否则视同认可开标结果。

19.2 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，由招标代理机构当众拆封，宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、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。

19.3 招标代理机构将做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。

19.4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。

19.5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。

19.6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21条和第22条相关要求）。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 20．评标委员会

20.1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。

 第四十七条 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

 **采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：**

 **（一）采购预算金额在1000万元以上；**

 **（二）技术复杂；**

 **（三）社会影响较大。**

 **评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，本办法第四十八条第二款规定情形除外**。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

### 21． 投标文件的初审与澄清

21.1 投标文件的初审分为资格性审查和符合性审查。

21.1.1 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。

21.1.2 符合性审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。

21.2 投标文件的澄清

21.2.1 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，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。

21.2.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

21.2.3 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21.2.1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。

### 22. 投标偏离与非实质性响应

22.1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。

22.2 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、付款方式、缴税等内容的偏离、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）。

22.3 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，其投标将被视为无效投标：

1. 投标文件未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
2. 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）；
3. 未按照要求提供资格证明文件的；
4. 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；
5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
6. 对招标文件中的付款方式有偏离的；
7. 投标人串通投标的；
8. 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。

### 23．投标的评价

23.1 经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

23.3 根据实际情况，采用综合评分法，详见**“第八章 评标标准”**。

### 24．评标过程及保密原则

24.1开标之后，直到授予中标人合同止，凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

24.2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

### 25．中标候选人的确定原则及标准

25.1评标委员会按照第23.3条的规定推荐中标候选人。

### 26．确定中标人

26.1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。

26.2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。

26.3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。

### 27．中标通知书

27.1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。

27.2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。

27.3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。

### 28．签订合同

28.1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。

28.2 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。

**28.3中标人在签订中标合同前，须提交投标文件中案例证明文件（即合同）及检测报告、相关证书等的原件供采购人审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究中标人法律责任的权利。**

## 七 其它

### 29. 废标情况的处理

29.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

29.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

29.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

29.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

29.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

### 30. 质疑

30.1 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（具体联系方式见本招标文件第一章）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：

30.1.1 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；

30.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

30.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

30.2 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。

30.3 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。

30.4 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。

30.5 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。

30.6 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。

30.7 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。

# 第四章 通用合同条款

### 1定义

1. 本合同下列术语应解释为：
2. “合同”系指买卖双方签署的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
3. “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
4. “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切货物。
5. “服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如：运输、安装、调试、售后、维修和合同中规定卖方应承担的其它义务。
6. “合同条款”系指本合同条款。
7. “买方”系指业主或其指定的招标代理公司。
8. “卖方”系指提供本合同项下货物和服务的公司或实体。
9. “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场。
10. “天”指日历天数。

### 2适用性

1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

### 3原产地

1. 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区（以下简称“合格来源国”）。
2. 本条款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。

### 4标准

1. 本合同下交付的货物应符合国内有关机构的发布的最新版本的技术标准或相关文件规定。

4.2 计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 5专利权

5.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

### 6履约保证金

6.1卖方应在收到中标通告书后三十（30）天内，向买方提交专用合同条款中所规定金额的履约保证金。

6.2履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

6.3履约保证金应采用以本合同货币表示、用银行保函或不可撤销的信用证的方式提交,由买方可接受的、在中华人民共和国注册和营业的省、市级别以上银行开出。其格式采用招标文件提供的格式或其它买方可接受的格式。

6.4在卖方完成其合同义务包括任何保证义务后三十（30）天内，买方将把履约保证金退还卖方。

### 7验收和安装测试

7.1买方或其代表应有权检验和/或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规范将说明买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。买方将及时以书面形式把进行检验和/或买方测试的代表的身份情况通知卖方。

7.2检验和测试可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在卖方或其分包人的驻地进行，检察员应能得到全部合理的设施和协助，买方不应承担费用。

7.3如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

7.4买方在货物到达目的港和/或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源国启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

7.5在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交给议付行的文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

7.6如果在规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应及时向卖方提出索赔。

7.7合同条款第7条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其它义务。

7.8采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

### 8包装

1. 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运输或转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
	1. 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆做出以下明显标记：
2. 收货人
3. 合同号
4. 目的地
5. 货物名称、品目号和箱号
6. 毛重/净重（用kg表示）

### 9装运通知

9.1卖方应在货物到达现场10天前，向用户提供详细的货物供货清单，由用户确认。如果是因为卖方没有及时通知用户，由此而造成的全部损失由卖方承担。

### 10交货

10.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术需求”规定的条件交货。

### 11保险

11.1 由卖方办理货物运抵现场的全程保险。卖方应办理以发票金额百分之一百一十（110％）的一切险。

### 12运输

12.1 卖方应负责将货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用应包括在合同价中。

### 13伴随服务

13.1卖方应提供“货物需求一览表及技术需求”中规定的所有服务。为履行要求的服务的报价包括在合同价中。

### 14保证

14.1 符合“货物需求一览表及技术需求”的要求。

### 15索赔

15.1如果卖方对偏差负有责任而买方在质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1. 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

### 16付款

16.1付款条件见本招标文件第五章“专用合同条款”。

### 17价格

17.1卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

### 18合同修改

18.1任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

### 19转让

19.1除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

### 20分包

20.1卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

### 21卖方履约延误

21.1 卖方应按照招标文件中买方规定的时间表交货和提供服务。

21.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

21.3 除了合同条款第23条的情况外，除非拖延是根据合同条款21.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第22条的规定被收取误期赔偿费。

### 22误期赔偿费

22.1 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑终止合同。

### 23 违约终止合同

23.1在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同。

1. 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第21条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
2. 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。
3. 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件:

a)“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为。

b)“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益的行为。

23.2如果买方根据上述第23.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分 。

### 24 不可抗力

24.1签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

24.2受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### 25 因破产而终止合同

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

### 26争端的解决

26.1合同实施或与合同有关的一切争端应通过向买方所在地法院起诉解决。

### 27合同语言

27.1本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

### 28适用法律

28.1本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 29税和关税

29.1中国政府根据现行税法征收的与本合同有关的一切税费是否计入投标总价请参考第三章“投标人须知”第11.1条的有关规定。

### 30合同生效及其他

30.1本合同应在双方签字后生效。

30.2下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1. 供货范围及分项价格表
2. 技术规格
3. 交货时间及交货批次
4. 中标通知书

# 第五章 专用合同条款

**货物采购合同**

**招标编号：**

**合同号：**

**甲方（需方）：北京大学**

**乙方（供方）：**

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》等法律法规的相关规定，经过友好协商，就北京大学xxxx项目(招标编号：2018[xxx])签订本合同，以资双方信守执行。

本合同包括以下文件，各部分应当结合在一起阅读和理解，并按照下列顺序予以解释：

(1) 中标通知书；

(2) 合同条款；

(3) 招标文件及其澄清、承诺文件；

(4) 规范及标准。

除非另有约定，合同履行过程中，双方共同签署的补充协议，以及经双方同意纳入合同的会议纪要、备忘录、来往函件及其他文件，也视为本合同组成部分。

**第一条 货物的名称、型号、数量和单价**

1.1 乙方向甲方提供甲方所需的货物，货物的详细清单见附件1《货物清单及价格》。

**第二条 合同金额**

2.1 货物报价总额人民币 元（大写人民币 圆整）

2.2 货物最终成交总额人民币 元（大写人民币 圆整）

2.3 本合同第2.2条的货物最终成交总额由货物本身的价款以及乙方为履行本合同所发生的所有费用构成，其单价应包括但不限于设计费、制造费、运输费、装卸费、搬运费、仓储费、保管费、保险费、包装费、检验和测试费、税费、质保费等。如果上述费用不是包含在单价中而是单独计取的，则甲方对该等费用无论如何都将不会再予调整。

2.4 除非双方另有约定，本合同履行期间货物清单所列货物的单价是固定不变的，不会因上述费用的变化或物价、汇率、利率、税率等的变化而变化,货物最终成交总额将按照货物的实际数量进行调整。

**第三条 货物的交货地点、期限**

3.1交货地点：北京大学用户指定地点。

3.2到货时间： 年 月 日，但最终交货期不能早于 年 月 日，且最迟不超过 年 月 日。

3.3如本合同项下之货物分批交付，则乙方应在每批货物启运前 天以书面形式通知甲方，以便甲方为接收货物做好相应准备，但该等通知并不免除乙方所应承担的给甲方造成额外支出的责任。

3.4 如果甲方希望乙方提前或延后交付货物，则至少应当在约定的货物交付日期前 天书面通知乙方。

**第四条 所有权转移及风险承担**

4.1 货物的所有权自货物交付时起转移。乙方就交付的货物，负有保证第三人不向甲方主张任何权利的义务。

4.2 货物毁损、灭失的风险，在货物交付之前由乙方承担。货物自到达甲方指定地点并经验收合格后视为交付。交付后，货物毁损、灭失的风险由甲方承担。

4.3 在货物毁损、灭失的风险由甲方承担的情况下，不影响因乙方履行合同义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

**第五条 知识产权**

5.1 乙方保证，甲方使用本合同项下从乙方采购的货物的全部或者任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的主张。任何第三方如果提出此类权利主张，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的所有费用和一切法律后果。

5.2 本合同项下货物、服务及其任何部分涉及知识产权的，乙方应当负责提供其作为该知识产权的合法拥有者或合法被许可使用、实施人的相关证明。

5.3 甲方永久免费享有乙方为本合同项下提供的货物、软件、文件资料所含知识产权、专有技术的使用权。

**第六条 货物标准**

6.1 本合同项下的货物应符合技术规格参数与要求所述的标准（见附件3）。如果上述文件没有提及适用标准，则应符合国家标准或者北京市地方标准或者行业标准，上述标准应当为最新版本（包括在合同履行过程中颁布的版本）。如国家标准、地方标准和行业标准之间不一致的，则采用三者中之最高标准执行。

6.2 甲方可以要求乙方提供合同项下货物的样品作为货物验收标准。

6.3 如果对货物的质量有争议的，双方同意交由北京市质量技术监督局指定的机构或双方协商确定的机构进行鉴定，并以该鉴定报告作为最终依据。经鉴定后，若货物质量不符合本合同约定，则因鉴定发生的费用由乙方承担。

**第七条 货物的运输、保险、包装**

7.1 乙方负责货物运抵甲方指定交货地点的一切运输事项。

7.2 乙方承担货物运抵指定交货地点的一切费用，包括但不限于运输费、装卸费、搬运费、仓储费、保管费、保险费、包装费等，上述费用均包含在本合同约定的货物最终成交总额中。

7.3 乙方应当根据货物的特点和运输的条件进行包装，采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，以确保货物能够经受多次搬运、装卸和长途运输（空运、海运、陆路运输等），以避免货物遭受损坏或变质。包装还应标注运输、装卸标记。

7.4乙方在发运货物前个工作日，应当通知甲方，以便甲方做出相应的安排。

**第八条 技术文件**

8.1乙方应随货物向甲方免费提供与货物相符的技术资料，包括但不限于操作手册、质量保证书等书面资料。如本条款所述资料不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后立即免费提供。

8.2 乙方须当保证其所提供之上述资料和文件的真实性、合法性和有效性。

**第九条 质量保证**

9.1乙方保证所提供的货物在各方面符合本合同、甲方要求的品质、型号、规格、以及技术标准。

9.2乙方对货物的质量保证：本合同项下货物的质量保证期为个月，自货到甲方指定地点经验收合格后开始计算，货物有明示质量保证期的除外，但明示质量保证期低于个月的，仍按个月计；国家法律、法规、北京市地方法规对货物的质保期有特殊规定的，以该特殊规定为准。

9.3在货物质量保证期内，如货物出现质量瑕疵或缺陷，甲方有权选择免费更换、修复或减少价款等方式要求乙方承担质量保证责任。

9.4免费维修与更换缺陷或瑕疵部件的响应时间为乙方接到甲方通知后的 小时内到达，并应当在 小时或 天内完成更换、维修等工作。同时，该货物的质保期亦将相应延长，延长的期限为自甲方通知乙方之时至乙方完成工作的时间。

9.5乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷，并且没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。

**第十条 付款方式**

10.1中标人必须在中标通知书发出后30日内和采购人签订合同；

10.2合同签订后，甲方支付合同金额70%的合同款；全部设备系统安装调试完成并稳定运行5个日历日后，甲方组织设备整体验收，验收合格后甲方将向乙方支付合同金额的30%的合同款。

**第十一条 验收准则和方法**

11.1乙方将货物运至甲方指定地点，甲方对货物的外观品质、数量、规格、型号等进行初步验收。在乙方完成安装、调试后，甲方在收到乙方提出的验收申请后 个工作日组织终验，由甲、乙双方按合同约定对货物共同进行验收。

全部货物（包括由乙方负责补交和/或免费更换的货物）终验合格后，由甲方出具验收合格证明。如果货物是分批供货的，则甲方可以视情况分批验收，或者待全部货物送到交货地点后进行验收。

11.2在进行安装、调试的过程中，甲方和乙方应当充分配合和协助，并为货物安装、调试提供便利。

11.3经验收，如发现货物的数量、品种、型号、规格、质量等不符合合同约定的内容，乙方负责在 天内进行补交和/或免费更换，并自行承担由此造成的一切支出。因补交、换货等造成的延误按照合同约定处理。

11.4若因货物质量不合格导致政府有关职能部门据此予以处罚的，乙方应承担与此有关的法律责任，承担相关的费用。

11.5经验收，发现乙方的货物质量不符合合同约定的质量标准，乙方除应承担质量违约责任外，甲方有权拒收货物或要求乙方予以修理、重作、更换或者减少价款。

11.6尽管有货物出厂检测（质量）证明以及合同规定的检验和验收工作，无论何时，如有政府主管部门（机构）要求对本合同项下的货物质量或性能等进行检测，则乙方应当负责办理相应的报验手续，并协调与主管部门（机构）的工作。因此所述发生的费用计入本合同价款中，甲方不再额外支付；若货物的质量或性能等经检测为不合格的，则乙方应当承担由此产生的法律责任。

**第十二条 索赔**

12.1 在合同履行中，若乙方违反本合同约定，造成甲方损失，甲方有权根据验收结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。

12.2如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，则应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1) 退货，并按合同约定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于银行利息、手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费及其它必要费用；

2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格；

3) 用符合规格、质量和性能要求的货物或新零件、新部件更换有瑕疵、缺陷的部分或／和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方为此所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同约定，相应延长质量保证期。

12.3在甲方发出索赔通知后 天内，乙方未作答复，上述索赔应视已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同约定的方法解决索赔事宜，甲方有权选择从应付货款或/和从乙方开具的履约保函中扣回索赔金额。如果应付货款或/和保函金额不足以补偿索赔金额，乙方还应当就不足部分另行向甲方承担赔偿责任。

**第十三条 违约责任**

13.1除合同另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货，甲方可以直接从货物最终成交总额中扣除误期赔偿费。每逾期交货一（1）个公历日，乙方应按货物最终成交总额的千分之三（3‰）向甲方支付赔偿费，直至交货为止。如逾期交货超过三十（30）个公历日的，甲方有权拒收货物，终止本合同，且乙方应按照货物最终成交总额的10%向甲方支付违约金。

13.2 经验收，如货物的质量、数量、品种、型号、规格等不符合合同约定，乙方应当在X天内进行补交和/或免费更换。由于补交和/或更换导致延误交货，乙方须按照第13.1条的约定承担违约责任。

13.3经验收，乙方的货物质量不符合合同约定的质量标准，乙方须按照每件货物价格（含安装费用）的10%的标准向甲方支付质量违约金。

13.4乙方未按照合同约定充分、全面地履行合同义务,（包括服务时间、服务内容、服务品质等方面），给甲方造成损失的，除承担违约责任外，还应赔偿甲方的实际经济损失(包括直接经济损失、支付的赔偿款、法律费用等)。

13.5乙方未按合同约定提交符合要求的履约保函，每迟延一天，按照履约保证金的额度千分之五向甲方支付违约金。***（如第十条处未要求履约保函，则本条不适用）***

13.6 甲方未按照合同约定支付合同价款，则按照应付未付价款的千分之三承担逾期付款违约金。

**第十四条 不可抗力**

14.1由于不可抗力的原因，阻止、限制、延迟或干扰双方履行本合同时，受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（含14天）天内将有关机构出具的证明文件寄送对方。

14.2 若不可抗力事件的影响持续14天以上，双方应友好协商，按照不可抗力对履行合同影响的程度，在合理的时间内达成是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同的一致决定。

14.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

14.4 因不可抗力影响合同履行的，双方都应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对履行本合同所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

**第十五条 税费**

15.1 根据国家现行税法，对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

l5.2 根据国家现行税法，对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

**第十六条 履约保函*（如第十条处未要求履约保函，则本条不适用）***

16.1乙方合同签订后7个工作日内，向甲方提供合同价款 ％【四舍五入，取整数】的履约保函。履约保函的格式和内容以甲方提供的版本为准。

16.2 乙方应按照本合同约定的格式提供履约保函，与此有关的费用由乙方负担。

16.3 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。金额不足部份，甲方有权向乙方另行提出支付请求。

**第十七条 售后服务**

17.1乙方承诺在质量保证期内，对本合同项下所供货物出现的任何故障，免费（不限于货物、备件、耗材及人工费用等）予以保修。具体内容见附件2《售后服务与培训》

**第十八条 培训**

18.1就本合同项下乙方所供货物，如需要乙方对甲方人员提供培训后方可正常使用，乙方应当承担此类培训及费用。具体内容见附件2《售后服务与培训》。

**第十九条 变更**

19.1甲方保留增加或减少本合同项下任一货物的数量的权利，数量的增加或减少不影响该等货物的单价，但货物最终成交总额应根据实际的货物数量进行调整。

19.2乙方因特殊原因需要更改货物型号，发货前须书面通知甲方，经甲方书面同意后方可更改。替换货物必须满足以下条件：使用功能完全满足原货物功能要求，性能不低于原定货物性能，价格不高于原定货物的价格，否则甲方有权拒收货物。

19.3如果甲方对合同项下货物的规格和型号等做出变更，若此变更对货物单价产生影响，则因变更引起的价格变化由双方另行协商确定。甲方也有权另行选择货物供应商。

**第二十条 合同解除**

20.1 如乙方迟延交货达 天，乙方除须承担迟延交付违约责任外，甲方有权拒绝接收乙方提供的任何货物并解除本合同，乙方须赔偿给甲方造成的全部损失。

20.2经验收，乙方提供的任何一类货物质量不符合本合同约定的要求，且拒不履行补交和/或免费更换义务，或者履行补交和/或免费更换仍不能达到合同要求的，乙方除须承担质量违约责任外，甲方有权解除本合同并要求乙方赔偿甲方因此所遭受的全部损失。

20.3发生前述约定情形时，甲方可向乙方发出书面解除合同的通知，自该通知到达乙方之日起本合同解除。合同解除，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

20.4甲方根据约定解除合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与本次订购类似的货物，乙方将对甲方购买类似货物所超出的费用负责。

20.5未经甲方书面同意，乙方擅自转让本合同项下的任何权利义务，乙方应退还甲方已支付的合同价款，并向甲方支付合同金额的20%作为违约金，给甲方造成损失的，另行承担赔偿责任。此等情况下，甲方有权解除合同。

20.6如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面通知乙方解除合同。该解除合同将不损害或影响甲方已采取或将要采取的补救措施的权力。

**第二十一条管辖法律**

21.1本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决依据中华人民共和国法律、法规的规定。

**第二十二条 争议与仲裁**

22.1凡由本合同引起的或与解释或执行本合同有关的任何争议，双方应首先通过友好协商或调解解决。协商或调解不成，双方同意按照下列第（2）种方式处理：

（1）任何一方可以向有管辖权的人民法院起诉；

（2）向北京仲裁委员会申请仲裁。

22.2 诉讼或仲裁期间，除法院或仲裁机构裁定，或双发协商一致中止或终止合同外，本合同仍应继续履行。

22.3本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

**第二十三条 通知**

23.1本合同项下任何一方当事人对其他当事人的通知应当采用书面形式(包括邮寄、传真、电子邮件)，并按照下列通讯地址或通讯号码送达至被通知人，同时应注明下列各联系人的姓名方可构成一个有效的通知。

甲 方：

联 系 人：

通讯地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

乙 方：

联 系 人：

通讯地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

23.2上款规定的各种通讯方式以下列方式确定其送达时间：

(1) 若面呈的通知在被通知人签收时视为送达，被通知人未签收的不得视为有效的送达；

(2) 以邮寄方式进行的通知均应采用挂号快件或特快专递的方式进行，并在投寄后的第三（3）个工作日视为已经送达通知人；

(3) 任何以传真方式或电子邮件的方式发出的通知，需经收件方确认后方可视为有效送达，收件方确认的日期视为送达的日期。

23.3 若任何一方的上述通讯地址或通讯号码发生变化(以下简称“变动方”)，变动方应当在该变更发生后的七（7）个工作日内通知其他方。变动方未按约定及时通知的，变动方应承担由此造成的损失。

**第二十四条其他**

24.1 除合同另有说明外，本合同所指天、月均指日历天、日历月，小时是指工作小时。

24.2本合同还包括如下附件，附件为本合同不可分割的部分，附件与合同正文不一致之处，则应当以合同正文为准。

1）附件一：《货物清单及价格》

2）附件二：《售后服务与培训》

3）附件三： 其他文件或协议

24.3本合同及所有附件的修改，必须经甲、乙双方签署书面协议方能生效。

24.4本合同涉及的各具体事项及其未尽事宜，可由双方经协商一致后订立补充合同、补充协议，该等补充合同、补充协议与本合同具有同等的法律效力。

24.5除非特别说明，本合同中所指“本合同”应包括本合同的附件及补充合同、补充协议。

24.6本协议经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

24.7本合同壹式 份，甲方持 份，乙方持 份，每份均具同等法律效力。

以下无正文：

|  |  |
| --- | --- |
| **甲方：** | **乙方：** |
| **北京大学** | **XXXX** |
| **开户银行：** | **开户银行：**  |
| **账号：** | **账号：** |
| **电话：****传真：** | **电话****传真：** |
| **邮政编码：100871** | **邮政编码：** |
| **授权代表签字：** **年 月 日** | **授权代表签字：**  **年 月 日** |
| **盖章** | **盖章** |

# 第六章 货物需求一览表及技术需求

**项目内容及预算：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目 | 名称 | 数量（台/套） | 预算金额 | 是否接受进口产品 |
| 01 |  | 北京大学外国语学院外文楼多媒体设备 | —— | 96万RMB | —— |
| 注：1.交货时间：**合同签订后 60 日内交货并安装完毕。**。 2.交货地点：北京大学指定地点。3.超出预算金额的投标无效。 |

**一、主要技术指标（需实现的功能或者目标、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）**

**“为证明所投设备参数的真实性，投标商需提供仪器制造商出具的公开发行的产品宣传彩页，如彩页中技术参数不完整，需提供仪器制造商对彩页中未提及技术参数部分的满足说明，否则视同不满足。”**

## 1.货物需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **包号** | **设备名称** | **数量（台/套）** |
| 1包 | 北京大学外国语学院外文楼多媒体设备 | 1套 |

1. **主要技术指标（需实现的功能或者目标、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）**

**1.1功能需求**

北京大学外国语学院外文楼正进行内外修缮，修缮期间同时对会议室的多媒体设备和管线进行新建，新建改造的教室包括外文楼103阶梯教室、外文楼大厅、外文楼105会议室、外文楼111会议室和外文楼206会议室。

外文楼103阶梯教室可满足教学过程录制、日常会议的需求。包括显示系统、录播系统、扩声系统及周边设备。显示系统可满足投影显示、绿板显示、无线传屏上传到显示设备，录播系统可支持手动、自动录制，会议直播、点播，会议过程或教学过程存储的功能。扩声系统包括主扩音箱2只、补声音箱2只可满足会议扩声、教学扩声的需求，系统设备须具有先进实用、安全可靠、可扩展、维护简便等特点，同时考虑设备稳定性、安全性、节能等诸多因素。

外文楼大厅智能多功能显示系统，可用于显示学院通知、紧急信息发布、学生信息、图文、视频等信息。

外文楼105会议室，包括智能多功能显示系统、无线传屏，可通过手机、笔记本、平板无线传屏发送到智能多功能显示系统上，显示内容包括视频、文字、图片、声音等内容。

外文楼111会议室，可通过投影显示系统、无线传屏显示教学视频、图像、图片、声音等内容，无线传屏设备可以把信号传送给投影机或其它显示设备，无线传屏可兼容Windows、IOS、安卓、MAC系统自由切换，支持HDMI、VGA双接口，传屏不占用电脑WIFI信号，电脑仍可以上网。

外文楼206会议室，包括投影显示系统、扩声系统及相关设备，可满足召开多媒体会议需求，可实现会议显示和会议扩声等功能需求。会议显示可通过投影或智能多功能显示系统显示会议内容，可通过无线传屏设备无线把手机、平板、笔记本信号传屏到投影或智能多功能显示设备上。

**1.2建设目标**

项目建设完成后可满足北京大学外国语学院实现多语言、跨文化的教育资源与学习平台共享使用，大中型各类国内国际会议使用，完善学校基础设施和信息资源建设，重点推进信息技术与高等教育的深度融合，促进教育内容、教学手段和方法现代化，创新人才培养、科研组织和社会服务模式，推动文化传承创新，促进高等教育质量全面提高。

项目达到验收标准，质量合格，技术达到同类院校的领先水平。

**1.3性能技术指标**

“#”项指标代表减分项，投标产品不满足将被减分，为证明所投设备参数的真实性，投标商可针对带 “#”号的指标，提供相关网页截图、彩页等证明。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格参数要求** | **单位** | **数量** |
| **一、北京大学外国语学院外文楼103阶梯教室多媒体设备** |
| **1** | **显示系统** |
| 1.01  | 工程激光投影机 | 1.全新激光光源2.尺寸≥0.76 英寸(D10)3.驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵4.像素数：2,304,000点(1920×1200)×35.实际分辨率：WUXGA#6.亮度≥6000流明7.屏幕横纵比：16:108.刷新率：200 - 240Hz9.类型：电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移10.焦距：24.02mm-38.24mm11.变焦比：1-1.6#12.镜头更换：支持13.类型：激光二极管#14.对比度：大于等于500,000:115.寿命：20000 小时 ( 亮度模式：正常 )16.屏幕尺寸(投射距离)（标准镜头）：50" 到 300"[1.53m 到 9.44m] ( 变焦 : 广角 )50" 到 300"[2.48m 到 15.10m] ( 变焦 : 长焦 )#17.输入信号：D-sub 15pin 1、5 BNC 1、HDMI 1、DVI-D 1、DVI-D 1、RJ-45 (HD-BaseT) 1 18.LD 输入功率：290W ( LD 模式：正常，环境温度：25℃ ) 19. 开机时间：少于7秒 预热时间：30秒 冷却时间：即时冷却20.冷却时间：即时冷却 #21.资质要求：提供售后服务承诺函，3C，节能，环保。 | 台 | 1 |
| 1.02  | 电动升降幕 | 1.玻纤复合幕布，管状电机、背扣式安装挂件、人工智能化产品。2.150寸〞电动幕 16:10（画面）。3.玻纤复合幕拉伸率小于1%，幕面平整，边缘垂直平整。4.照射任何角度均不反光，投影时画面色彩还原度高；表面覆膜平均，画面线条清晰。5.220V管状电机扭力大达到40kg/cm，精确定位小于0.5mm；转速：32rpm；6.增益：1.0，视角：160度。7.防火、防潮、防霉、阻燃、环保、十年不老化。 | 幅 | 1 |
| 1.03  | 投影机吊架 | 工程机吊架、定制 | 套 | 1 |
| 1.04  | 无线投屏 | 1.系统可以通过单击物理按钮实现无线传输及各用户的全屏、分屏显示模式之间的切换，且不需要安装任何驱动软件。2.系统的主机可同时连接的用户数量不少于8个,且同时输出信号源不少于2路。3.系统具有三种工作模式可选择：不借助外部网络的独立工作模式、网络集成方式及混合模式。4.物理按钮与系统主机进行匹配时，物理按钮无需与主机连接。5.主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。6.允许按钮使用者选择分享单层或多层画面。#7.系统具有独立的3.5mm音频输出接口，也可选择HDMI输出音频。8.系统在分享画面时会短暂显示信号源用户名称。9.支持iOS/Android系统的移动终端。10.支持Airplay。支持Mirror OP应用。11.系统配备不少于3个USB接口。12.系统对安装以下操作系统的笔记本电脑兼容： Windows 7/8/8.1/10， 32 位和 64 位；Mac OS X 10.10、10.11。 对安装以下操作系统的移动终端兼容：Android 4.1及更高的版本，iOS 7.0及更高的版本。13.系统可支持的输出分辨率不低于1920\*1200。14.系统可自动识别并匹配输出分辨率，使画面的宽高比保持不变，也可选择特定的输出分辨率。15.系统可选择在 2.4GHz 或 5GHz 的频段内工作。16.系统允许设置运行的wifi频道，并自动给出连接状态和建议。#17.系统设置多个安全等级。18.可设置连接识别码，避免移动设备分享时误操作。19.系统采用 IEEE 802.11a/g/n 标准进行无线传输。20.在开放空间中，系统主机和 USB 设备之间的距离可达 30 米。21.免费提供集中管理软件对所有接入特定局域网的演示系统进行统一管理，能实现状态显示。22. 可以通过系统的设置界面查看组件状态并下载日志文件。#23.提供原生产厂商针对本项目的售后服务承诺函#24.提供产品彩页。 | 台 | 1 |
| 1.05  | 台式机 | 1．CPU≥Intel Corei5-4590，主频3.3GHz，缓存6M 2.主板≥Intel H81及以上3.内存≥配置8G DDRIII 1600MHz 内存4.显卡：集成显卡或独立显卡（1G显存）5.声卡：集成声卡6.硬盘≥1TB SATA3 7200rpm 硬盘7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡8.光驱：DVD-RW9.扩展槽≥1个PCI-E\*16，2个PCI-E\*1 10.显示器≥19.5宽屏LED液晶11.键盘、鼠标 12.防水键盘、抗菌鼠标13.接口≥6个USB接口（至少2个USB3.0，并且前置USB接口分离放置，互不干涉）、PS/2接口、串口、VGA+DP接口14.电源：110/220V 280W 节能电源 | 台 | 1 |
| 1.06  | 双升绿板 | 1.双体升降绿板，尺寸为6000mm\*2000mm\*200mm（尺寸要求供报价时参考，实际尺寸以现场测量为准）。2.板面：搪瓷板：板面材料使用绿色搪瓷钢板，涂层采用800摄氏度高温烤制搪瓷。用普通粉笔敲击板面无凹痕；整板无接缝，墨绿色板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，便于挂图。与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用干式绒刷往返擦后不留粉未痕迹。板面厚度≥0.35㎜，漆面耐磨且不怕金属物刻划，使用寿命为20年以上。色泽柔和，不反光，漆膜硬度7.2h。3.内衬材料（夹层）：经过特殊的双A棱瓦楞纸板，厚度15㎜，面纸为480克的双层牛皮纸，硬度高，消音环保，能极大的缓冲粉笔与板面的摩擦，每平米含有不少于250克的牛皮纸。4.背板:采用镀锌钢板，厚度为≥0.27㎜，含有不少于100克/㎡的锌，防潮防腐蚀、不变形。5.边框：边框为高档香槟色亚光形铝合金型材，壁厚≥1.2㎜，经过氧化图层处理，经久耐用。不脱落、不变形、抗腐蚀、美观大方。6.组装：所有的教学板安装均采用隐形安装。组装后黑板边框紧压板面，结合处没有间隙，采用ABS工程塑料插脚，扣接牢固，对角美观。7.粉笔槽：宽度不低于6㎜，壁厚≥1.2㎜同黑板边框连接紧固。不变形、不松动、颜色一致。 | 块 | 1 |
| **2** | **录播系统** |
| 2.01  | 一体化高清摄像机 | 1.具有≥1/2.8英寸CMOS成像器件，光学变焦倍率≥26倍；支持2K高清分辨率，信号输出格式最高支持到1920×1080p2.水平解析度达到≥900电视线，并具备光学DN滤镜、光学防抖、宽动态扩展HDR功能3.视频输出接口至少支持IP、SDI、HDMI三种输出4.同时具备RS232、RS422A、IP三种控制接口5.摄像机自带MIC/LINE φ3.5mm音频输入接口#6.可通过IP网络接口实现PoE+供电功能7.支持控制摄像机的台数不少于50台。8.通过摄像机自带的远程网络管理软件，鼠标点击摄像机画面上某点，则摄像机自动定位到该点所在位置，实现手动跟踪。9.通过摄像机自带的远程网络管理软件，摄像机会通过转动云台横扫拍摄一段静态画面，当鼠标点击全景静态画面任意点时，摄像机会自动定位到该点所在位置，实现手动跟踪。10.通过摄像机自带的远程网络管理软件，可实现对每一路的摄像机进行预置位的一键储存和一键调用，可保存9路预置位，并且每路都有预览画面。 11.以上也可以通过摄像机外接系统设备实现功能，投标时请在清单和报价中包含能实现所有功能的全部产品。#12.提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告。#13.提供原生产厂商售后服务承诺函。 | 台 | 3 |
| 2.02  | 多功能教学终端 | 系统要求：1.≥6路本地高清信号采集接口，接口类型分别为4路SDI，2路DVI，其中前两路SDI支持POC功能，最高分辨率可达1080P和1080I等。2.≥2路本地视频输出接口，接口类型为2路HDMI高清数字接口，2路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为1080P60。3.≥10路本地音频信号采集接口，接口类型分别为8路吊麦（接口标识MIC）,2路3.5mm耳机接口立体音输入，用于接入无线麦克、PC音频信号。其中8路吊麦支持48V供电。4.≥2路3.5mm耳机接口立体音输出，可根据系统功能模式自由混音输出。5.≥6路本地RS232串口，接口类型为绿色3pin端子。6.≥1路本地调式串口，接口类型为绿色3pin端子。可在脱离网络的情况下，使用串口调试和查看芯片状态。7.≥1路RJ45网口，1路USB接口。8.支持3个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态。9.电源采用DC12V-2.5A直流供电。10.1个SATA接口，单个SATA接口支持1TB硬盘。#11. 2路POC，即：可以通过同轴电缆实现供电功能，还可以传输串口控制信号#12.提供设备背板接口图片，用以验证以上参数。 功能要求：1.系统采用嵌入式Linux操作系统。#2.需具备≥10路通道信号的加载、预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA等画面进行智能切换。（提供界面截图，用以验证此参数）3.具备Web远程管理功能，可实时监视音视频。4.支持导播切换，能根据课堂教学进程，对教师画面、学生画面等多路视频信号进行合乎逻辑的实时切换，最后形成完整的实况录像。5.具有自动和手动两种方式，实现教师教学、学生听课、板书、电脑、师生互动等多场景的自动或手动切换。系统可自定义导播策略，提供丰富的规则配置。#6.具备台标或LOGO的实时添加编辑功能。7.支持≥5条字幕编辑区，且可定时轮循发送字幕信息。8.支持≥8个预置位切换功能，且可自由定义预置位名称。9.具备片头片尾的自动合成，且可自由编辑片头片尾的图片以及时间。10.支持≥6种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，默认提供对话模式，画中画，三分屏经典模式，四分屏多画面模式等。11.支持≥8种特效切换功能。支持多语言实时切换。12.支持通道的云台控制，且可以自定义通道控制速度档位。13.支持文件下载，在线点播，批量删除功能。14、支持5≥通道备份，支持资源模式三分屏录制功能，支持资源模式三分屏在线点播功能。#15.支持多模式多通道直播，可实现主播、通道的主、子码流直播功能。16.具有意外情况断电断网时，录制的视频文件自动修复功能。17.可对每一路音频进行音量大小增益调节，可对每路音量进行开关控制，以及噪音抑制。#18.支持终端控制，如手机、PAD等。可控制系统的工作模式，开始停止录制等等常用操作。19.支持配置信息快速备份和还原功能。20.支持对VGA画面图像分析功能，根据授课PPT切换形成无需手动干预的智能切换功能。21.支持标准RTMP流媒体协议的高清直播和标清直播功能。22.支持Samba服务，可简单通过共享文件的方式对本地设备存储的文件进行读写操作。23.支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，以实现开启语音时，导播自动切换对应摄像机的拍摄画面。24.支持应用程序网络升级模块，可自动检测服务器的最新版本进行一键升级。25.支持软件调音台功能，可对应系统四种工作模式自动跳转音频配置，可自由混音音频源输出接口。26.支持通道控制混音逻辑，对应的通道控制不同的混音麦克风，在常态化教学录课中，以达到最佳的音频录制效果。27.支持多账户分级管理功能，管理员身份控制系统的应用和配置，老师账户不能做任何配置修改，只能访问首页和录制文件页面。28.支持视频会议功能。视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议H323，且可支持主动呼叫和被动接听功能，可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信。#29.支持回声抑制功能，当进行音视频互动的过程中，可有效的将回声进行智能的过滤，噪声均小于30dBA，实现回声消除。提供噪音检测报告复印件进行技术参数验证并加盖厂家公章。其他要求#1.提供由国家级检测机构出具的无故障时间(MTBF)大于5万小时的证书复印件并加盖厂家公章。#2.设备须提供3C、CE、FCC、ROHS证书复印件并加盖厂家公章；#3.提供由中华人民共和国国家版权局颁发的与此系统功能一致的计算机软件著作权登记证书及检测报告复印件并加盖厂家公章。 | 台 | 1 |
| 2.03  | 图像定位主机 | 一、主机：1. 高度集成一体化设计，可Web远程管理。2. 接口：≥4个USB接口、≥1个HDMI接口、≥1个千兆RJ45网口。#3.提供设备背板接口图片，用以验证以上参数。#4.提供由中国质量认证中心颁发的3C证书复印件。#5.提供由国家级检测机构出具的无故障时间(MTBF)大于5万小时的证书或检测报告复印件。#6.为保证系统之间良好兼容性需与多功能教学终端同一品牌。#7.提供设备原厂商针对本项目的售后服务承诺函并加盖厂家公章；二、软件技术参数：1. 定位精准识别率高、跟踪柔和稳定，无需安装任何元器件及其他任何感应设备，安装配置便捷。2. 系统抗干扰能力强，能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰；可以设置不规则的有效区域，排除部分区域对学生定位的影响等，保证图像跟踪定位的安全性、稳定性。3.教师定位，采用图像分析算法，根据教师的教学活动进行教师视频的跟踪拍摄，摄像机自动变焦跟踪，跟踪速度柔和。#4.根据教师身高的不同自动调整教师特写镜头的高度，使教师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。提供由中华人民共和国国家版权局颁发与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件以及提供由国家级检测中心颁发的软件检测报告复印件。#5. 学生定位：采用基于人体面部特征的多人识别定位算法，无需定位辅助摄像机，即可实现学生多人识别（提供多人面部识别跟踪界面截图进一步验证技术参数）。可快速设定教学有效区域，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。为保证因学生身高比例不同而影响跟踪效果有效性，需具备身高自适应功能。#6.提供由中华人民共和国国家版权局颁发与跟踪定位系统一致的计算机软件著作权登记证书复印件以及由国家级检测中心颁发的软件检测报告复印件。 | 台 | 1 |
| 2.04  | 多功能控制屏 | #为简化设备操作使用，采用高度集成一体化设计，支持自定义编辑功能，符合人体工程学操控设计，最佳翻转视觉比例设计。为满足教学全场景录制，需具备多媒体控制功能、可视化功能、远程管理功能、互动功能、跟踪功能、音频处理功能、安全管理功能、柔和触摸感应功能，存储功能，为方便管理操作及维护禁止由多台设备拼凑而成，所有功能由一台设备完成。多媒体控制功能模块：1.支持一键式系统开启关闭功能，为防止开机键误操作，开机伴随灯光显示功能。2.具备≥1路220V电源输入，≥1路220V电源输出，≥1路12V电源输入。3.支持教学多媒体设备接入，支持投影机、电视机教学设备开启，关闭功能。4.具备≥1路HDMI输入，≥1路HDMI输出，≥1路VGA输入，≥1路VGA输出。5.为方便操作可进行鼠标键盘等移动存储设备接入，需具备≥4路USB接口。#6.提供产品接口图片，加以验证技术指标参数。软件技术参数：一、远程管理模块：1.为方便教学场景使用支持有线网络连接及5GHZ无线网络。二、互动功能模块：1. 支持互动权限功能，通过系统显示界面，一键式互动连接开启关闭功能。#2. 支持多点呼叫实现互动，支持记忆存储功能，第一次互动连接成功后，无需再进行重新设置参数。3. 支持互动管理功能，具有添加及删除互动成员功能。#4.提供界面截图，加以验证技术指标参数三、跟踪功能模块1.为保证录制良好效果，点击学生跟踪图标实现学生图像跟踪，点击教师跟踪图标实现教师图像跟踪。四、音频处理功能：#1.需具备≥1路音频输入接口，≥1路音频输出接口，实现声音的采集及输出。2.支持视频语音类教学课件导入，教师进行教学课件学习。五、安全管理功能模块：1.需具备镶嵌式安装，防止丢失及损坏。2.需具备权限管理功能，支持账号密码登录功能，防止教学资源丢失。六、柔和触摸感应功能模块：1.≥8寸液晶触摸屏，支持界面图标触摸感应功能，实现即点即应功能。2.支持教学场景一键式触摸式开始录制，停止录制功能。七、存储功能：#1.具备≥6G本地存储功能。八、可视化功能模块：#1.为方便教师操作，提高教学使用效率，需具备可视化界面管理功能，支持普通模式，多媒体模式、录制模式，自定义模式、课堂模式。#2.支持导播图像实时同步显示功能，支持教师图像显示，学生图像显示，教学内容图像显示。#3.为方便教师实时掌握教学情况，进行视频信号预监视功能。#4.需具备≥3.5寸图像显示界面，具有导播功能进行实时图像触摸通道切换。（提供界面截图，加以验证技术指标参数）。九、资质要求：1.提供由中华人民共和国国家版权局颁发的与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件。#2.提供由国家级检测中心颁发的软件检测报告复印件。#3.具有国家级检测机构出具的硬件检验报告复印件。#4.为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。 | 台 | 1 |
| 2.05  | 控制传输器 | 1．嵌入式LINUX操作系统，性能稳定可靠 2.具有TCP Server、TCP Client和UDP等通用透明传输模式 3.可通过网页浏览器或Telnet终端进行配置管理 4.1个10/100M自适应RJ45端口5.支持8路通讯会话 | 台 | 1 |
| 2.06  | 多功能教学终端 | 一、基本接口1.2路本地高清信号采集接口，2路DVI，最该分辨率可达1080P和1080I等。2.2路本地视频输出接口，接口类型为2路HDMI高清数字接口，2路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为1080P60。3.10路本地音频信号采集接口，接口类型分别为8路吊麦（接口标识MIC）,2路3.5mm耳机接口立体音输入，用于接入无线麦克、PC音频信号。其中8路吊麦支持48V供电.4.2路3.5mm耳机接口立体音输出，可根据系统功能模式自由混音输出。5.6路本地RS232串口，接口类型为绿色3pin端子。6.1路本地调式串口，接口类型为绿色3pin端子。可在脱离网络的情况下，使用串口调试和查看芯片状态。7.1路RJ45网口，1路USB接口。8.支持3个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态。9.电源采用DC12V-2.5A直流供电。10.1个SATA接口，单个SATA接口支持1TB硬盘（标配1T硬盘）。二、软件功能1.系统采用嵌入式Linux操作系统。整体结构为中控主机、音频处理器、串口服务器、录播主机、视频会议终端等。2.当用于中控主机时，是一台可编程的中控主机，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面等。3.当用于中控主机时，可通过导播规则将中控的按键码关联，实现多种外部触发机制。4.当用于中控主机时，可灵活的与第三方设备进行对接，对接的协议分别为UDP命令码、TCP命令码以及串口命令码。5.备播通道最多可扩展至12通道，可加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等。6.具备Web远程管理功能，可实时监视音视频。7.支持导播切换，能根据课堂教学进程，对教师画面、学生画面等多路视频信号进行合乎逻辑的实时切换，最后形成完整的实况录像。8.具有自动和手动两种方式，实现教师教学、学生听课、板书、电脑、师生互动等多场景的自动或手动切换。9.系统可自定义导播策略，提供丰富的规则配置。10.具备台标或LOGO的实时添加编辑功能。11.支持5条字幕编辑区，且可定时轮循发送字幕信息。12.支持8个预置位切换功能，且可自由定义预置位名称。13.具备片头片尾的自动合成，且可自由编辑片头片尾的图片以及时间。14.支持6种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，默认提供对话模式，画中画，三分屏经典模式，四分屏多画面模式等。15.支持不少于8种特效切换功能。16.支持多语言实时切换。17.支持通道的云台控制，且可以自定义通道控制速度档位。18.支持文件下载，在线点播，批量删除功能。19.支持资源模式三分屏录制功能,且最高支持5通道备份。20.支持资源模式三分屏在线点播功能。21.支持多模式多通道直播，可实现主播、通道的主、子码流直播功能。22.增加意外情况断电断网时，录制的视频文件自动修复功能。23.支持暂停录制功能，同时将功能融合到外接控制终端，如中控，键盘控制器。24.可对每一路音频进行音量大小增益调节，可对每路音量进行开关控制，以及噪音抑制。25.可自动和手动上传视频到指定的CMS平台。26.支持终端控制，如手机、PAD等。可控制系统的工作模式，开始停止录制等等常用操作。27.支持配置信息快速备份和还原功能。28.支持对VGA画面图像分析功能，根据授课PPT切换形成无需手动干预的智能切换功能。29.支持标准RTMP流媒体协议的高清直播和标清直播功能。30.支持Samba服务，可简单通过共享文件的方式对本地设备存储的文件进行读写操作。31.支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，以实现开启语音时，导播自动切换对应摄像机的拍摄画面。32.支持应用程序网络升级模块，可自动检测服务器的最新版本进行一键升级。33.支持软件调音台功能，可对应系统四种工作模式自动跳转音频配置，可自由混音音频源输出接口。34.支持通道控制混音逻辑，对应的通道控制不同的混音麦克风，在常态化教学录课中，以达到最佳的音频录制效果。35.支持多账户分级管理功能，管理员身份控制系统的应用和配置，老师账户不能做任何配置修改，只能访问首页和录制文件页面。36.支持视频会议功能。视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议H323，且可支持主动呼叫和被动接听功能，可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信。37.支持回声抑制功能，当进行音视频互动的过程中，可有效的将回声进行智能的过滤，实现回声消除、视频会议、智能录播一体化。38.支持噪声抑制功能，可消除环境中一定低噪和环境音，使采集的音频更加清晰。39.支持NTP服务自动校时功能。 | 台 | 1 |
| 2.07  | 音频隔离器 | 专业版音频共地噪声隔离滤波器，RCA接口。 | 套 | 2 |
| 2.08  | 千兆交换机 | 1．产品类型：千兆以太网交换机 2．应用层级：二层 3．背板带宽：32Gbps 4．包转发率：10Mbps:14800pps 1MAC5．网络标准：IEEE 802.3，IEEE 6．传输模式：全双工/半双工7．电源电压：AC 100-240V，50-608．产品尺寸：294×180×44mm 9．环境标准：工作温度：0-40℃ 10．端口描述：16个10/100/1000Mbp | 台 | 1 |
| 2.09  | 智能存储 | 1.基于64位Linux系统开发，NAS／IP-SAN统一存储，4千兆接口。2.单机磁盘插槽数不低于16个，本次项目配置16块2TB硬盘。最大可以扩展至120个，支持SAS/SATA/SSD硬盘混插。 # 3.媒体专用存储，可以用于制作、媒资、采集、播出、新媒体等等媒体应用环境，读写机制可以针对大文件、小文件不同应用环境的优化操作。4.设备支持CIFS、NFS、FTP、ISCSI、HTTP、AFP协议访问，支持RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60,支持本地、箱体、全局热备盘，支持SAS扩展柜。5.提供卷加密、卷快照、自动精简配置、重复数据删除、支持分层存储、SSD缓存技术。6.通过前端软件可以对存储进行素材检索功能，通过WEB和客户端迅速实时的在大量数据中检索出需要的素材。7. 通过前端软件可以对存储进行实时监控用户正在访问的素材文件，可以随时中断非法访问链接。可以实现网管监控，监控访问站点的CPU、内存和指定进程。#8.支持绿色节能特性，自调节风扇、CPU变频和磁盘休眠等技术，降低功耗和磁盘使用寿命。9. 提供磁盘自动预警，包括磁盘健康状态预警、RAID健康状态预警、读写峰值预警能够自动检测磁盘健康状态通过邮件、声光、客户端弹窗进行告警。10.存储端支持QOS流量控制，可以实现站点的读写带宽限制，针对每个访问IP设定读带宽和写带宽。11.存储支持文件过滤审计可进行权限管理。12.提供异构存储系统自动归档和回迁功能，支持将冷数据自动迁移到第三方存储系统，在集群中只保留文件头信息。当应用访问时自动将数据回迁，整个过程对上层应用透明无需人工干预。13.支持外挂第三方存储，包括IP SAN、FC SAN和NAS存储类型，实现第三方存储的虚拟化管理，由存储统一对外提供服务。#14.支持桌面数据同步，在本地可设定目录与后台虚拟盘数据实时同步，可提供多个副本。#15.存储自带数据复制和数据灾难恢复功能，提供基于策略的数据复制备份和恢复（可以制定全局、目录、文件类型、大小、时间、增量等策略）。#16.提供原生产厂商售后服务承诺函 | 台 | 1 |
| 2.10  | 智能存储软件 | 1.支持绿色节能特性，自调节风扇、CPU变频和磁盘休眠等技术，降低功耗和磁盘使用寿命。2.提供磁盘自动预警，包括磁盘健康状态预警、RAID健康状态预警、读写峰值预警能够自动检测磁盘健康状态通过邮件、声光、客户端弹窗进行告警。3.存储端支持QOS流量控制，可以实现站点的读写带宽限制，针对每个访问IP设定读带宽和写带宽。4.存储支持文件过滤审计可进行权限管理。5.提供异构存储系统自动归档和回迁功能，支持将冷数据自动迁移到第三方存储系统，在集群中只保留文件头信息。当应用访问时自动将数据回迁，整个过程对上层应用透明无需人工干预。6.支持外挂第三方存储，包括IP SAN、FC SAN和NAS存储类型，实现第三方存储的虚拟化管理，由存储统一对外提供服务。7.支持桌面数据同步，在本地可设定目录与后台虚拟盘数据实时同步，可提供多个副本（依赖于虚拟客户端），数据收集功能。8.存储自带数据复制和数据灾难恢复功能，提供基于策略的数据复制备份和恢复（可以制定全局、目录、文件类型、大小、时间、增量等策略。 | 套 | 1 |
| **3** | **扩声系统** |
| 3.01  | 主扩音箱 | 1.高频单元 1x1.25'低频单元≤1 x 12'2.频率响应≥70Hz-22kHz3.覆盖角度（H X V）≥90°×55°；4.最大声压级≥126 dB5.连续功率≥300 W6.灵敏度≥94dB#7.产品需经过EASE官方数据库认证，并提供官方公布数据截图(需加盖原厂或中国区总代理公章) | 只 | 2 |
| 3.02  | 补声音响 | 1.高频单元 1x1.3'低频单元≤1 x 8'2.频率响应≥110Hz-16kHz3. 覆盖角度（H X V）≥90°×50°；4.最大声压级≥122 dB5.连续功率≥175 W6.灵敏度≥95dB#7.产品需经过EASE官方数据库认证，并提供官方公布数据截图 | 只 | 2 |
| 3.03  | 主扩功放 | 1.定阻立体声模式：8Ω≥2\*550W,4Ω≥900W,阻尼系数>3002.保护功能软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、音量渐大、高频啸叫保护3.指示灯待机、电源、信号、削峰、保护、并接、桥接4.前面板功能电源开关、综合信息LCD显示、音量控制旋钮5.后面板功能立体声、并接、桥接选择开关、输入灵敏度、高通滤波、低通滤波选择开关6. 具备前端信号线路传输检测功能；具备后端扬声器负载阻抗检测功能； | 台 | 1 |
| 3.04  | 补声功放 | 1.定阻立体声模式：8Ω≥2\*270W,4Ω≥450W,阻尼系数>3002.保护功能软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、音量渐大、高频啸叫保护3.指示灯待机、电源、信号、削峰、保护、并接、桥接4.前面板功能电源开关、综合信息LCD显示、音量控制旋钮5.后面板功能立体声、并接、桥接选择开关、输入灵敏度、高通滤波、低通滤波选择开关6.具有系统监测及远程控制功能 | 台 | 1 |
| 3.05  | 反馈抑制器 | 1.每通道设有12个独立数字滤波器(40Hz-20kHz),频率响应20Hz-20kHz2.增益±0.2dB,采用SMARTFilter技术,高速自动反馈控制(0.4秒,1kHz),24bit的数字转换 | 台 | 1 |
| 3.06  | 时序净化电源 | 1.出路数≥8路，最大总输出≥30A,每路最大输出≥10A/60s 2.每路时序间隔可自定义1秒最长不超10分钟3.控制接口：标准RS232输入输出口4.时序开关，时序延时可用户定义。串口控制（开放协议）。支持软件控制，可通过软件自由设定每路间时间间隔不少于九分钟。#5.提供原生产厂商或总代商针对本项目的售后服务承诺函。#6. 提供第三方检验报告复印件。 | 台 | 1 |
| 3.07  | 调音台 | 1.不少于8路单声道输入不少于2路立体声输入轨迹录放机输入和输出频率响应 2.总谐波失真和噪声：－30dBu 3.混音话筒增益30dB 4.输入噪声：22Hz－22KHz不加权，－128dBu（信源内阻150Ω） 输入和输出阻抗5.话筒输入2.4KΩ线路输入11KΩ立体声输入100KΩ 6.输入和输出电平：话筒/线路的最大输入电平为+17dBu | 台 | 1 |
| 3.08  | 无线手持话筒 | 1.载波频段：UHF 620~950MHz2.机箱规格：EIA标准1U3.射频稳定度：±0.005%(-10~50℃)4.振荡模式：PLL相位锁定频率合成5.接收方式：双调谐器自动选讯  | 套 | 2 |
| 3.09  | 无线领夹话筒 | 1.载波频段：UHF 620~950MHz2.机箱规格：EIA标准1U3.射频稳定度：±0.005%(-10~50℃)4.振荡模式：PLL相位锁定频率合成5.接收方式：双调谐器自动选讯  | 套 | 2 |
| 3.10  | 无线鹅颈会议话筒一拖四 | 1.采用UHF射频载波信号传输，具有超强的数据传输功能和环境噪声处理功能，人声还原度极高；系统主机基于稳定可靠的PLL锁相环电路、无线传输数字控制电路和模拟音频传输相结合，可涵盖250支的会议单元同时使用；2.RF有效通信距离不少于60米；3.即摆即用型的简便稳定可靠的无线会议；4.频率稳定性：<±10PPM5.动态范围：>105dB6.T.H.D失真:<0.5%7.频率响应:50Hz-18KHz8.使用电池：2节AA电池-可连续使用约8小时可直接充电 | 套 | 1 |
| **4** | **周边设备及线材** |
| 4.01  | 设备机柜 | 材质：冷轧钢材质、脱脂静电喷塑  | 台 | 1 |
| 4.02  | 多媒体讲台 | 1.讲桌构成：钢木结合，桌面采用黑胡桃色（颜色暂定，合同签订前厂家提供色板确定最终颜色）耐划木质材料，能防火、防尘、防水、耐刮花。左右木扶手为橡木，高档美观，实用，前LOGO板可依校方要求定制。2.讲桌材料：讲桌主体采用1.5mm冷轧钢板，其它部分采用1.2mm冷轧钢板。3.讲桌尺寸（长宽高（MM）、关闭状态）：1100\*750\*1005。人性化：无棱角，桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤。提供左右扶手让演讲者握扶，前置活动LOGO板（检修孔），方便学校LOGO安装。 4.讲桌显示器位置设计为翻板式，可装19寸、21.5寸液晶显示器，可锁定。5.讲桌配隐藏式滑轨抽拉抽屉，可容纳键盘、鼠标、中控控制面板。另配陷藏式抽屉，可以放置电话、遥控器等小件教具。可内置专业鹅颈话筒一只。6.讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开桌子柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。7.讲桌桌子内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观。8.底座四面设计专业散热阵列孔，上体正面对称圆形阵列散热孔 ，同时留有维护专用后门，方便各类线的连接和设备检测维护。9.桌面放置220V电源接口一个，话筒接口一个，USB接口两个，翻板式接线盒一个（用于笔记本电脑VGA、音频线） | 个 | 1 |
| 4.03  | 线材、接插件辅料 | 线材及音视频接插件、卡侬头、大二芯、莲花头、水晶头、HDMI成品线等 | 批 | 1 |
| 4.04  | 系统集成费 | 设备安装、运输、调试费、税费等 | 批 | 1 |
| **二、北京大学外国语学院外文楼大厅信息发布屏设备** |
| **1** | **外文楼大厅信息发布屏** |
| 1.01  | 智能多功能显示系统 | 1.屏尺寸≥86英寸，类型为IPS，亮度(Typ)≥330 cd/㎡，可视角度为≥178°，对比度≥1200：1，显示比例：16:9。2.屏幕分辨率为3840\*2160，满足全高清4K分辨率显示要求。#3.屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4.整机采用防眩光玻璃面板5.防强光干扰，触摸屏的模组能够抵抗太阳光等强光干扰，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。6.整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。7.整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。8.支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS #9.为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。10.整机自带无线WIFI 5G局域网热点，无需外接设备或连接线。#11.PC模块无需外伸天线和外接网线，通过模块接口与整机通信即可实现上网。12.配置：CPU ≥Intel® Core i5/内存≥DDR4 8G /固态硬盘≥128G13.输入端子：≥2路USB3.0；≥2路 USB 2.0；≥1路麦克风输入14.输出端子：≥1路HDMI输出；≥1路 LINE OUT15.为确保PC应用使用的便捷性，Windows应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到Windows原生桌面中启动。16.侧拉栏：在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉拦，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具。#17.为方便操作，主页3个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面。#18.手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史会议记录。19.多通道批注：批注内容可本地／U盘保存；#20.兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存。#21.支持拍照功能，利用前置高清摄像头，支持照片快捷插入白板或生成二维码进行分享。#22.手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。#23.手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏WIFI热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。24.支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。#25.内置1080P 800万像素高清摄像头。#26.提供原生产厂商售后服务承诺函#27.内置4个麦克风，8米有效拾音距离。 | 台 | 1 |
| **三、北京大学外国语学院外文楼105会议室设备** |
| **1** | **105会议室 显示系统** |
| 1.01  | 智能多功能显示系统 | 1.屏尺寸≥86英寸，类型为IPS，亮度(Typ)≥330 cd/㎡，可视角度为≥178°，对比度≥1200：1，显示比例：16:9。2.屏幕分辨率为3840\*2160，满足全高清4K分辨率显示要求。#3.屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4.整机采用防眩光玻璃面板5.防强光干扰，触摸屏的模组能够抵抗太阳光等强光干扰，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。6.整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。7.整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。8.支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS #9.为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。10.整机自带无线WIFI 5G局域网热点，无需外接设备或连接线。#11.PC模块无需外伸天线和外接网线，通过模块接口与整机通信即可实现上网。12.配置：CPU ≥Intel® Core i5/内存≥DDR4 8G /固态硬盘≥128G13.输入端子：≥2路USB3.0；≥2路 USB 2.0；≥1路麦克风输入14.输出端子：≥1路HDMI输出；≥1路 LINE OUT15.为确保PC应用使用的便捷性，Windows应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到Windows原生桌面中启动。16.侧拉栏：在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉拦，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具。#17.为方便操作，主页3个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面。#18.手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史会议记录。19.多通道批注：批注内容可本地／U盘保存；#20.兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存。#21.支持拍照功能，利用前置高清摄像头，支持照片快捷插入白板或生成二维码进行分享。#22.手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。#23.手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏WIFI热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。24.支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。#25.内置1080P 800万像素高清摄像头。#26.提供原生产厂商售后服务承诺函#27.内置4个麦克风，8米有效拾音距离。 | 台 | 1 |
| **四、北京大学外国语学院外文楼111会议室设备** |
| **1** | **会议室显示系统** |
| 1.01  | 投影机 | 1.投影机类型:工程投影机2.投影技术:3LCD 3.标称光亮度(流明) ≥5000流明 4.标准分辨率(dpi):WUXGA（1920\*1200）5.屏幕宽高比例:16:10 6.技术类型及规格:0.76英寸 7.对比度≥5000:1#8.灯泡寿命(小时):正常模式：5000小时，经济模式：10000小时 9.变焦比: 1-1.6 10.光圈范围:F=1.5-2.011.投影比:1.38-2.28 12.实际焦距:f=23-38.4mm 13.梯形调整功能:手动，自动：±30度 14.输入接口:2×HDMI（HDMI 1 兼容 MHL）1×RJ45\视频输入：RCA、2×音频输入：RCA（白 x1，红 x1）、2×视频输入：D-sub 15针、2×音频输入：迷你立体声# 15.技术功能：快速四角调节#16.资质要求：售后服务承诺函, 3C。 | 台 | 1 |
| 1.02  | 电动升降幕 | 1.玻纤复合幕布，管状电机、背扣式安装挂件、人工智能化产品。2.120寸〞电动幕 16:10（画面）。3.玻纤复合幕拉伸率小于1%，幕面平整，边缘垂直平整。4.照射任何角度均不反光，投影时画面色彩还原度高；表面覆膜平均，画面线条清晰。5.220V管状电机扭力大达到40kg/cm，精确定位小于0.5mm；转速：32rpm；6.增益：1.0，视角：160度。7.防火、防潮、防霉、阻燃、环保、十年不老化。 | 副 | 1 |
| 1.03  | 无线投屏 | 1.系统可以通过单击物理按钮实现无线传输及各用户的全屏、分屏显示模式之间的切换，且不需要安装任何驱动软件。2.系统的主机可同时连接的用户数量不少于8个,且同时输出信号源不少于2路。3.系统具有三种工作模式可选择：不借助外部网络的独立工作模式、网络集成方式及混合模式。4.物理按钮与系统主机进行匹配时，物理按钮无需与主机连接。5.主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。6.允许按钮使用者选择分享单层或多层画面。#7.系统具有独立的3.5mm音频输出接口，也可选择HDMI输出音频。8.系统在分享画面时会短暂显示信号源用户名称。9.支持iOS/Android系统的移动终端。10.支持Airplay。支持Mirror OP应用。11.系统配备不少于3个USB接口。12.系统对安装以下操作系统的笔记本电脑兼容： Windows 7/8/8.1/10， 32 位和 64 位；Mac OS X 10.10、10.11。 对安装以下操作系统的移动终端兼容：Android 4.1及更高的版本，iOS 7.0及更高的版本。13.系统可支持的输出分辨率不低于1920\*1200。14.系统可自动识别并匹配输出分辨率，使画面的宽高比保持不变，也可选择特定的输出分辨率。15.系统可选择在 2.4GHz 或 5GHz 的频段内工作。16.系统允许设置运行的wifi频道，并自动给出连接状态和建议。#17.系统设置多个安全等级。18.可设置连接识别码，避免移动设备分享时误操作。19.系统采用 IEEE 802.11a/g/n 标准进行无线传输。20.在开放空间中，系统主机和 USB 设备之间的距离可达 30 米。21.免费提供集中管理软件对所有接入特定局域网的演示系统进行统一管理，能实现状态显示。22. 可以通过系统的设置界面查看组件状态并下载日志文件。#23.提供原生产厂商针对本项目的售后服务承诺函#24.提供产品彩页。 | 台 | 1 |
| 1.04  | 投影机吊架 | 投影机吊架、定制。 | 套 | 1 |
| 1.05  | 同轴吸顶音箱 | 1.标称波束宽(H x V): 130°锥形2.70V/100V自耦变压器: 60W, 30W, 15W, 7.5W (仅限70V)3.连续最大输出≥113 dB (119 dB 峰值)4.功率容量≥100W 连续@ 8Ω5.操作范围≥65 Hz – 22 kHz | 只 | 4 |
| 1.06 | 功放 | 1.功率：2通道2\*300W/8Ω,500W/4Ω,8Ω桥接1000W,4Ω桥接1200W,阻尼系数>200,2.频率响应：20Hz-20kHz(1W,8Ω)3.信噪比：>100dB4.输入灵敏度：0.775V5.输入阻抗：平衡40KΩ，不平衡20KΩ6.多重保护：风扇随温自控/变压器内置温控/220V过流保护7.内置限幅电路，全功能保护电路：开机延时保护，中点偏移保护，输出短路保护，温度保护 | 只 | 1 |
| **2** | **周边设备及线材** |
| 2.01  | 系统集成费 | 设备安装、运输、调试费、线材、税费等 | 批 | 1 |
| **五、北京大学外国语学院外文楼206会议室设备** |
| **1** | **显示系统** |
| 1.01  | 激光短焦投影机 | #1.激光液晶投影机，≥0.59英寸含微透镜液晶板2.亮度≥4000流明3.分辨率≥1,024,000像素WXGA(1280×800) 4.屏幕横纵比：16:10（画面）5.对比度≥500,000:1 #6.寿命：≥20000小时（标准工作状态）（节能模式下寿命≥5万小时）7.投影机镜头：变焦比1.35( 数字电动变焦 )8.投影尺寸：可投影60英寸到130英寸,投距范围[0.413 米 -0.903 米 ]9.接口：支持RS-232C、RJ45、HDMI、D-sub 15pin、无线网络投影10.启动时间≤8秒11.具备即时关机功能 #12.资质要求：提供售后服务承诺函，3C，节能，环保。 | 台 | 1 |
| 1.02  | 投影机吊架 | 工程投影机吊架、定制。 | 套 | 1 |
| 1.03  | 无线投屏 | 1.系统可以通过单击物理按钮实现无线传输及各用户的全屏、分屏显示模式之间的切换，且不需要安装任何驱动软件。2.系统的主机可同时连接的用户数量不少于8个,且同时输出信号源不少于2路。3.系统具有三种工作模式可选择：不借助外部网络的独立工作模式、网络集成方式及混合模式。4.物理按钮与系统主机进行匹配时，物理按钮无需与主机连接。5.主机连接触摸屏支持触摸反向控制，且无须安装驱动。6.允许按钮使用者选择分享单层或多层画面。#7.系统具有独立的3.5mm音频输出接口，也可选择HDMI输出音频。8.系统在分享画面时会短暂显示信号源用户名称。9.支持iOS/Android系统的移动终端。10.支持Airplay。支持Mirror OP应用。11.系统配备不少于3个USB接口。12.系统对安装以下操作系统的笔记本电脑兼容： Windows 7/8/8.1/10， 32 位和 64 位；Mac OS X 10.10、10.11。 对安装以下操作系统的移动终端兼容：Android 4.1及更高的版本，iOS 7.0及更高的版本。13.系统可支持的输出分辨率不低于1920\*1200。14.系统可自动识别并匹配输出分辨率，使画面的宽高比保持不变，也可选择特定的输出分辨率。15.系统可选择在 2.4GHz 或 5GHz 的频段内工作。16.系统允许设置运行的wifi频道，并自动给出连接状态和建议。#17.系统设置多个安全等级。18.可设置连接识别码，避免移动设备分享时误操作。19.系统采用 IEEE 802.11a/g/n 标准进行无线传输。20.在开放空间中，系统主机和 USB 设备之间的距离可达 30 米。21.免费提供集中管理软件对所有接入特定局域网的演示系统进行统一管理，能实现状态显示。22. 可以通过系统的设置界面查看组件状态并下载日志文件。#23.提供原生产厂商针对本项目的售后服务承诺函#24.提供产品彩页。 | 台 | 1 |
| 1.04  | 智能多功能显示系统 | 1.屏尺寸≥75英寸，类型为IPS，亮度(Typ)≥330 cd/㎡，可视角度为≥178°，对比度≥1200：1，显示比例：16:9。2.屏幕分辨率为3840\*2160，满足全高清4K分辨率显示要求。#3.屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。4.整机采用防眩光玻璃面板5.防强光干扰，触摸屏的模组能够抵抗太阳光等强光干扰，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。6.整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。7.整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。8.支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS #9.为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。10.整机自带无线WIFI 5G局域网热点，无需外接设备或连接线。#11.PC模块无需外伸天线和外接网线，通过模块接口与整机通信即可实现上网。12.配置：CPU ≥Intel® Core i5/内存≥DDR4 8G /固态硬盘≥128G13.输入端子：≥2路USB3.0；≥2路 USB 2.0；≥1路麦克风输入14.输出端子：≥1路HDMI输出；≥1路 LINE OUT15.为确保PC应用使用的便捷性，Windows应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到Windows原生桌面中启动。16.侧拉栏：在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉拦，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具。#17.为方便操作，主页3个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面。#18.手机扫码一键授权大屏登录个人资料夹，轻松查看历史会议记录。19.多通道批注：批注内容可本地／U盘保存；#20.兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存。#21.支持拍照功能，利用前置高清摄像头，支持照片快捷插入白板或生成二维码进行分享。#22.手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。#23.手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏WIFI热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。24.支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。#25.内置1080P 800万像素高清摄像头。#26.提供原生产厂商售后服务承诺函#27.内置4个麦克风，8米有效拾音距离。 | 台 | 1 |
| **2** | **扩声系统** |
| 2.01  | 音箱 | 1.标称波束宽(H x V): 130°锥形2.70V/100V自耦变压器: 60W, 30W, 15W, 7.5W (仅限70V)3.连续最大输出≥113 dB (119 dB 峰值)4.功率容量≥100W 连续@ 8Ω5.操作范围≥65 Hz – 22 kHz6.灵敏度(1W/1m)≥93 dB | 只 | 4 |
| 2.02  | 功放 | 1.功率：2通道2\*300W/8Ω,500W/4Ω,8Ω桥接1000W,4Ω桥接1200W,阻尼系数>200,2.频率响应：20Hz-20kHz(1W,8Ω)3.信噪比：>100dB4.输入灵敏度：0.775V5.输入阻抗：平衡40KΩ，不平衡20KΩ6.多重保护：风扇随温自控/变压器内置温控/220V过流保护7.内置限幅电路，全功能保护电路：开机延时保护，中点偏移保护，输出短路保护，温度保护 | 只 | 1 |
| 2.03  | 音箱处理器 | 1.可选的不少于8×8 DanteTM接口模块2.专有的实用音频处理模块—每个输入通道都有独立的反馈抑制模块3.专有的实用音频处理模块—扩展方便、增益共享型的自动混音模块4.不少于八个模拟输入通道—线路/MIC（可软件切换），+48V幻象供电（可软件切换）5.不少于八个模拟输出通道6.友好的计算机控制界面7.设备面板布置了LCD显示屏、LED电平表和简洁的薄膜按键开关8.灵活的外部控制接口—RS232、以太网接口和GPIO接口 | 台 | 1 |
| 2.04  | 时序净化电源 | 1.出路数≥8路，最大总输出≥30A,每路最大输出≥10A/60s 2.每路时序间隔可自定义1秒最长不超10分钟3.控制接口：标准RS232输入输出口4. DC24V紧急启动接口、DC5-24V电压信号启动接口，功能：时序开关，时序延时可用户定义。串口控制（开放协议）。支持软件控制，可通过软件自由设定每路间时间间隔不少于九分钟。#5.提供原生产厂商或总代商针对本项目的售后服务承诺函。#6. 提供第三方检验报告复印件。 | 台 | 1 |
| 2.05  | 无线手持话筒 | 1.载波频段：UHF 620~950MHz2.机箱规格：EIA标准1U3.射频稳定度：±0.005%(-10~50℃)4.振荡模式：PLL相位锁定频率合成5.接收方式：双调谐器自动选讯  | 套 | 2 |
| 2.06  | 音箱固定架 | 专用音箱固定架 | 套 | 4 |
| **3** | **周边设备及线材** |
| 3.01  | 设备机柜 | 材质：冷轧钢材质、脱脂静电喷塑  | 台 | 1 |
| 3.02  | 系统集成费 | 设备安装、运输、调试费、线材、税费等 | 批 | 1 |

**二、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：**

本项目实施涉及的技术标准和规范(含设计标准和规范、产品标准和规范、工程标准和规范、验收标准和规范等)应符合中华人民共和国有关法律、法规、条例、标准和技术规范（但不限于所列者）：

GB4943--2001《信息技术设备（包括电气事务设备）的安全》

GB9254--1998《信息技术设备无线电骚扰限值和测量方法》

GB17625.1—2003《低压电气及电子设备发出的谐波电流限值

GB/T15859-1995《视听、视频系统中设备互连的优选配接值》

GB0260—96《电力设施抗震设计规范》

GB/9313—95《数字电子计算机用显示设备通用技术条件》

GB/T6882—1986《声学噪声源声功率级的测定消声室和半消声室精密法》

GB/4943—1995《信息技术设备（包括电气事务设备）的安全》

GB/T9813—2000《微型计算机通用规范》

GB1498—9430MHZ~1GHZ《声音和电视信号电缆分配系统》

GB8898-2001《音频、视频及类似电子设备 安全要求》

GB/T 9002-1996《音频、视频和视听设备及系统词汇》

GB12641-1990《视听、视频和电视设备及系统维护与操作的安全要求》

GB/T 14220-1993《视听、视频和电视设备及系统音频盒式系统》

GB/T 15381—94《会议系统电视及音频的性能要求》

GBJ79—85《工业企业通信接地设计规范》

YD/T948-1998《多媒体会议业务的通用应用模板》

YD/T995-1998《多媒体会议业务的数据协议》

SJ/T11180-1998《音频和视听设备数字音频特性基本测量方法》

JGJ/T16-92《民用建筑电气设计规范》

GYJ-25-86《厅堂扩声系统声学特性指标》

GB-4959-95《厅堂扩声特性测量方法》

GB50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》

SJ2112-97《厅堂扩声系统设备互连的优选电气配接值》

GB3661《测试电容传声器技术条件》

GB3785《声级计电、声性能及测量方法》

GB4959《厅堂扩声特性测量方法》

GYJ25《厅堂扩声系统声学特性指标》

**三、售后服务要求（应包括采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：**

自验收合格之日起，提供五年免费技术支持和维护服务，出现问题4小时之内相应，24小时之内解决。根据甲方需求，随时提供系统的使用培训服务。在此期间，设备在正常运行情况下，所有软硬件因质量问题出现故障或不合格部分均由投标人免费及时处理。

投标人应详细说明其保修期服务的内容、方式及服务质量保障措施。

投标人必须承诺满足以下保修期服务要求：

（1）保修期内投标人应进行定期检查和检测各项技术指标；

（2）提供7\*8小时服务，接到招标人通知后4小时内作出实质响应（远程解决或抵达现场并开始采取相应措施），并在24小时内恢复设备运行；

（3）保修期内发生故障的设备如无法在24小时内修复，则应免费提供备用设备以保证系统的连续稳定运行，并在5个工作日内修复故障设备或更换新设备，5个工作日内不能解决的，由中标方提供替代设备。保障系统正常运行，在无相同型号的同种设备时，则应免费更换同类设备中较高型号的产品；

（4）投标人应保证招标人设备故障时能及时得到更换；并承诺不论提供的设备是否还生产，保修期后都能够保持以合理的价格为该系统提供备品备件。

**四、采购标的验收标准：**

项目的验收标包括招标文件相关商务条款和技术条款，招标文件技术规范要求，行业相关标准及中华人民共和国有关法律、法规、条例、标准和技术规范。

4.1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。

4.2仪器到货：仪器到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需同步提交设备原厂证明，需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由仪器安装工程师当场进行开箱检查。

4.3仪器安装调试：仪器经开箱检查确认一切正常后，由仪器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。

**五、交货地点：北京大学指定地点。**

**六、交货期：合同签订后 60 日内交货并安装完毕。**

# 第七章 附件

**1 投标书**

致：（*招标代理机构*）

 根据贵方为（*项目名称*）项目招标采购货物和服务的投标邀请（*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、副本 五 份及电子版投标文件一份。

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 按招标文件投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
7. 资格证明文件
8. 以 形式出具的投标保证金，金额为人民币（*金额*）元。

 据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为（*注明币种，并用文字和数字表示的投标总价*）。
2. 我方如中标，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（*编号、补遗书*）（*如果有的话*）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标日起 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. 我方在投标之前，未曾为本项目提供过整体设计、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、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

**2．** **投标一览表**

投标人名称： （公章） 项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **名称** | **投标总价** | **品牌** | **交货期** | **交货地点** | **投标保证金** | **备注** |
|  |  | （人民币或外币小写）（人民币或外币大写） |  |  |  | 无 |  |

投标人授权代表签字

注：1、为方便唱标，此表应另附一份按“投标人须知”的规定密封标记并单独提交。

2、此表中，每包投标总价应和附件3中的该包总价相一致。

**3．投标分项报价表**

投标人名称： （公章） 项目名称： 招标编号： 报价单位：人民币/外币

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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提供的货物** |
| 1 | 主机和标准附件 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 备品备件（如果有） |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 专用工具（如果有） |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 培训 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 技术服务 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 至最终目的地运保费 |  |
| 8 | 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服务合计价格为  |

投标人授权代表签字

注：1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2.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。

3.本报价中应包含投标人在执行本项目中所发生的所有费用，采购人将不再支付其他费用。

**4．货物说明一览表**

投标人名称： 招标编号： 包号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **主要规格** | **数量** | **交货期** | **交货地点** | **其他** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

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

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

注: 各项货物详细技术性能可另页描述。

**5．技术规格偏离表**

投标人名称： 招标编号： 包号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

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

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

注：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。

**6．商务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： （公章） 招标编号：

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

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

**7.资格证明文件**

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社会保障资金缴纳记录

7-6具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

7-7近三年经营活动中无重大违法记录声明

7-8投标人信用记录

7-9招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件

## 7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件

【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】

## 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。依法免税的投标人，应提供相应文件（复印件）证明其依法免税。加盖本单位公章】

## 7-3 投标人资格声明

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)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数： 一般工人： 技术人员：

(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： 生产资金： 非生产资金：

1. 近三年的年营业额：

年份 国内 出口 总额

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

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

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

1. 有关开户银行的名称和地址：
2. 其他情况：

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

投标人名称（公章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

## 7-4 投标人的财务状况报告

会计师事务所出具的上一年度（2017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，应提供本单位上一年度（2017年度）经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。

2、如投标人无法提供上一年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具资信证明的复印件并加盖投标单位公章（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，评标委员会保留审核原件的权利。

3、成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章。

4、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。

## 7-5 社会保障资金缴纳记录

## 【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，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）证明其不需要缴纳社会保障资金。加盖本单位公章】

**7-6 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

## 【如招标文件第六章对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料，授权代表签字并加盖本单位公章】

## 7-7 近三年经营活动中无重大违法记录声明（格式）

**声明函**

致： （招标代理机构）

我公司郑重承诺近三年（成立不足三年的将“近三年”改为“自成立之日起至今”）在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。

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

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

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

## 7-8 投标人信用记录

在投标截止时间之前，我公司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。

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录查询**网页截图（查询日期为投标截止时间前三日内）**如下：

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

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

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

**7-9 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件**

**（1）投标人必须按下述格式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(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

**（2）投标人认为必要的其他资格证明文件（提供复印件，加盖公章）**

## 8. 法定代表人授权书(格式)

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 司 盖 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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 9.制造厂家的授权书（格式）

致：*（招标代理机构）*

我们（*制造商名称*）是按（*国家名称*）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（*制造商地址*）。兹指派按（*国家名称*）的法律正式成立的，主要营业地点设在（*经销商地址*）的（*经销商名称*）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方第　　（招标编号）　　号投标邀请或招标公告要求提供的由我方制造的　　　（货物名称和品牌型号）　货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予　　（经销商名称）　　全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认　　（经销商名称）　　或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）我方于　　　　　　年　　　月　　　日签署本文件，以此为证。

制造商名称（盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人职务和部门\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人签名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 10 业绩证明文件

投标人请按照以下表格填写，对同类项目业绩做出说明，须后附合同复印件及发票复印件并加盖公章。表格不够可自行复印填写。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称（含已完成及正在实施的项目，并请分别注明）** | **数量** | **总金额** | **委托方联系人及电话** | **合同时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

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

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

## 11 招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

应包括（但不限于）：

1. 技术规格响应
2. 项目理解及实施方案
3. 供货方案
4. 售后服务及培训承诺书
5. 招标文件要求投标人提交其它文件

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

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

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

# 第八章 评标标准

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，按每包评标总得分高低顺序推荐不超过三名投标人依次作为该包中标候选人的评标方法。评标委员会所有成员按包对各投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人打分的算数平均值为该投标人的最终得分（全部打分保留小数点二位，第三位四舍五入）。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。具体权重和方法如下：

|  |
| --- |
| **评审项目** |
| 1. **商务部分（共10分）**

**投标完全符合招标文件的要求(对招标文件中的所有要求作出实质性响应)** |
| 1. 投标人商业信誉和经营实力(6分)

 提供营业执照、审计报告。 |
| (1)资产状况及管理水平(1分)①A、有第三方审计报告且评价为正常的得1分； B、无第三方审计报告或报告评价有保留意见的不得分。  |
| (2)合同执行能力、投标人业绩（近三年同类型项目实施案例）(5分)①提供同类型项目成功案例，但不完全符合招标文件要求的本项不得分(合同案例必须包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页及证明人和联系方式)②提供符合招标文件要求的同类型项目成功案例： 同类型项目成功案例的合同计1分(最高为5分) |
| 2、标书的完整性(资格证明文件是否齐全有效：每一项可补正的偏差扣0.5分 (2分) |
| 3、投标企业资质水平(2分)：A、通过ISO9000/ISO9001系列质量体系认证并提供有效认证证书得1分，未通过ISO9000/ISO9001系列质量体系认证或不提供认证证书不得分； B、投标人具有音视频集成工程企业壹级资质或者声频工程企业综合技术等级壹级证书或者音视频智能系统集成工程壹级资质证书得1分。  |
| **二、服务部分（10分）** |
| 1、 技术支持及售后服务(6分)  |
| (1)服务承诺(2分)A、完全满足招标文件的要求(2分)，每一项细微偏离扣1分；B、优于招标文件要求（评审委员会共同认定时可酌情加分，最高为1分）；C、不完全满足招标文件要求（0分）； |
| (2) 具有完善的货物服务保障体系：最终供货地本地服务能力、售后服务网点分布，最终供货地有直接设立的售后服务机构，配备有足够的、有相应资质的工程技术人员(1分) |
| (3) 维修服务体系及标准(3分)①维修服务体系及标准完整、全面、合理（2分）；维修服务体系基本完善（1分）；维修服务未满足招标文件要求（0分）②投标产品售后服务全部由生产厂商提供的（1分） |
| 2、 技术培训：培训人员的数量，培训时间计划安排合理性，培训内容的全面、合理性，培训组织的资质实力，培训教员的素质及专业性，培训计划的合理性（2分）A、不完全满足招标文件要求（0分） B、满足招标文件要求（1分） C、优于招标文件要求（2分）  |
| 3、备件支持：投标人书面承诺为采购人提供保修期后(≥3年)备件支持 (1分) |
| 4、为本项目提供的其他优惠服务(评标委员会共同认定时可酌情加分，最高不超过1分） |
| **三 、技术部分 （50分）** |
| 1. 项目能够提供相关图纸，如设备布置图、系统连接图、系统管线图(0-5分)

每项符合实际需求的图纸每项得0.5分，最多得5分；图纸不符合实际需求得0分。 |
| 1. 提供项目实施方案（0-2分）。

优得2分；基本切合实际、方案可行得1分；不合理得0分 |
| 3、相关政策：（4分）(1) 环境标志产品：投标人所投货物列入财政部、原国家环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物加0.5分，最高不超过2分（投标人提供相关证明材料）。(2) 节能产品：投标人所投货物列入国家发展和改革委员会、财政部发布的“节能产品政府采购清单”,且认证证书在有效截止日期内, 每有一类货物加0.5分，最高不超过2分(投标人提供相关证明材料)。 |
| 1. 设备先进、实用性强、稳定性强、可扩展性强（0-4分）

设计理念先进、满足教学需求、硬件设备达到国内一流水平、软硬件可扩展，得4分。不满足其中一项要求扣1分。 |
| 1. 投标产品技术性能满足招标文件要求（35分）

投标人任一项技术指标不完全响应招标文件要求扣1分，如果任一单项设备中加#指标不满足，每项扣2分。完全满足指标要求得35分。高于招标文件要求，评委会可酌情加分，不超过2分。 |
| **四 、价格部分 （30分）** |
| 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 |

**注：**

**说明1：评标价**

a.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，如投标人为小型或微型企业，则对其在本项目中提供的工程、服务和自身制造的货物以及其它小型和微型企业制造的货物（均不包括使用大型、中型企业注册商标的货物）的投标报价给予6%的扣除作为评标价。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。小型和微型企业须填写 “小型微型企业声明函”，否则不考虑价格扣除。

b.监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写下述 “小型微型企业声明函”并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。

c.残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写下述“ 残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。

### 小型微型企业声明函

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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）的规定，本公司郑重声明如下：

1.按照工信部联企业[2011]300号的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业（监狱企业该条直接改为“本公司为监狱企业”）。
　　2.本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）采购活动提供的本公司制造的货物包括：

 （货物名称、数量及价格，可列表描述）

提供的本公司的工程和服务包括：

（工程或服务名称、数量及价格，可列表描述）

提供的其他小型、微型企业制造的货物包括：

（制造商名称、货物名称、数量及价格，可列表描述）。
　　本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：
授权代表（签字）：

日期：

**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。

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。

投标人（公章）：

授权代表（签字）：

 日期：

**说明2：节能产品**

台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购节能产品（如遇国家有关政府主管部门调整，以调整后的最新清单为准），如涉及上述产品，投标人**必须**提供节能产品进行投标。

节能产品应在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、国家发展改革委网站（http://hzs.ndrc.gov.cn）和中国质量认证中心网站（http://www.cqc.com.cn）公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中（须打印清单所在页并标注出所在位置），非政府采购强制采购节能产品按照节能产品得分规则加分。

**说明3：环境标志产品**

应在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、国家环境保护部网（http://www.sepa.gov.cn）、中国绿色采购网（http://www.cgpn.cn）公布的最新一期“环境标志产品政府采购清单”中（须打印清单所在页并标注出所在位置），按照环境标志产品得分规则加分。

**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，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：报价过低情况处理**

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，有可能影响服务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：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。