**项目名称：北京交通大学威海校区信息化建设2期**

**招标编号：BIECC-ZB6534**

**招 标 文 件**



**北京国际工程咨询有限公司**

**2019年04月**

**目 录**

[**第一章 投标邀请 2**](#_Toc324326832)

[**第二章 投标资料表 5**](#_Toc324326833)

[**第三章 投标人须知 7**](#_Toc324326834)

[**第四章 合同资料表 19**](#_Toc324326835)

[**第五章 合同条款 21**](#_Toc324326836)

[**第六章 合同格式 26**](#_Toc324326837)

[**第七章 技术需求 28**](#_Toc324326838)

[**第八章 附件 58**](#_Toc324326839)

[**第九章 评标标准 77**](#_Toc324326840)

# 第一章 投标邀请

**投标邀请**

北京国际工程咨询有限公司受北京交通大学的委托，对下述项目所需货物及服务进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1. 项目名称：北京交通大学威海校区信息化建设2期。
2. 招标编号：BIECC－ZB6534。
3. 项目概况：各包名称、数量、内容、预算金额及要求见第七章“技术需求”。
4. 合格的投标人：见第三章“投标人须知”的2.2。
5. 购买招标文件时间：公告发布时间起至2019年05月06日止，每天09:00-11:30，13:00-16:30(北京时间，下同。**非工作日及05月05日只能电汇或网银购买标书**)。
6. 购买招标文件地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座608室（北四环学院桥东北角）。
7. 招标文件售价：**每包人民币500元**，售后不退（**电子版标书下载网址：**[**http://www.biecc.com.cn/fushulanmu/**](http://www.biecc.com.cn/fushulanmu/)**Biaoshuxiazai/）。**
8. **若电汇或网银购买标书，****请将电汇底单（网银转账页面）扫描件及以下表格发邮件至jowena@163.com****，邮件主题请务必注明“（招标编号）购买标书信息”。**若需快递纸质版招标文件也请在邮件中注明，须加收快递费50元。电汇或网银必须于2019年05月06日下午16:30前到账。

|  |  |
| --- | --- |
| 招标编号 |  |
| 包号 |  |
| 单位名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 单位地址 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

1. 投标截止时间和开标时间：2019年05月17日上午9:30时(如有变化，另行通知)。
2. 投标和开标地点：北京交通大学会议中心5号会议室（北京交通大学机械工程楼地下一层，海淀区上园村3号）。
3. 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。
4. 其他：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，逾期递交的文件恕不接受。届时请投标人派代表参加开标仪式。

**采购人：北京交通大学**

地址：北京市海淀区上园村3号 联系方式：侯老师/51683701

**采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司**

地 址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座611室

邮 编：100083

开户银行：华夏银行北京学院路支行 帐 号：10242000000002546

联系人：戴旭华 电 话：010-82376722

传 真：010-82370881 电子邮件：jowena@163.com

# 第二章 投标资料表

**投标资料表**

本表是关于投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。如本表和投标邀请中的内容有矛盾，也以本表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内 容** |
| 1.1 | 采购人名称：北京交通大学；地址：北京市海淀区上园村3号。 |
| 8.1 | 投标语言： 中文 。 |
| 12.1 | 投标货币： 人民币 。 |
| 15.1 | 投标保证金金额：投标包号预算金额的1.5％。 |
| 15.3 | 投标保证金形式：转帐支票、汇票、电汇或网银；本项目不接受其他形式的保证金。 |
| 17.1 | 投标文件份数：一份正本及五份副本（另交电子版标书1份）。 |
| 17.2 | 投标文件的正本**须双面打印或用不褪色墨水双面书写，**副本可采用正本的复印件**（双面复印）。如投标文件内容太多，可分解成两本或多本文件，原则上每本投标文件的厚度不超过3厘米。投标文件正副本均须装订牢固，不得活页装订，否则其投标将有可能被视为无效。** |
| 18.4 | 投标书递交至：北京交通大学会议中心5号会议室（北京交通大学机械工程楼地下一层，海淀区上园村3号），如有变化，另行通知。 |
| 18.4 | 招标编号：BIECC－ZB6534。 |
| 19.1 | **投标截止时间和开标时间：2019年05月17日上午9:30时（北京时间）。** |
| 26.3 | 最低投标价不是中标唯一条件。 |
| 29.1 | 数量增加变更：不超过10%。 |
| 31.2 | 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）执行，按中标金额差额定率累进法计算，按包由中标人支付。 |
| 32.1 | **中标人应在中标通知书发出后30天内，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，否则采购人有权视为中标人拒绝签订合同。** |
| 32.3 | 中标人签订合同后2个工作日内，必须将中标合同扫描后发送电子邮件至采购代理机构（邮箱：jowena@163.com）。中标人如不向采购代理机构提供电子版中标合同，采购代理机构有权不退还其投标保证金，采购人有权不支付合同款。 |

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知

## 一 说 明

### 1．资金来源

1.1“投标资料表”中所述的采购人已获得一笔资金/贷款。采购人计划将一部分资金/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采购代理机构。本项目的采购人：北京交通大学；本项目的采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司。

2.2 合格的投标人

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。

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，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

3）必须按包向采购代理机构购买招标文件并登记备案，否则无资格参加该包的投标。

4）不接受联合体投标。

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。为本项目某个包号提供整体设计、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。

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）等查询信用记录（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，没有资格参加本项目的政府采购活动。

2.3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。

2.4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）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采购单位，由招标采购单位组织开标仪式并进行资格审查。

3.2招标采购单位组建评标委员会，对投标文件进行符合性审查和评审，推荐各包中标候选人顺序，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（即不能只对一个包的部分内容进行投标）。

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，采购人和采购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 要求提供的产品、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共九章，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 合同条款资料表

第五章 合同条款

第六章 合同格式

第七章 技术需求

第八章 附件

第九章 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、条款和技术规范等。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。

5.3除非有特殊要求，招标文件不单独提供产品安装、使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 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

### 8．投标的语言

8.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用“投标资料表”中规定的语言书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有“投标资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

### 9．投标文件构成

9.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

1. 按照本须知第10条和第11条要求填写的投标书、投标分项报价表以及供唱标时使用的、单独密封的投标一览表；
2. 按照本须知第13条要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
3. 按照本须知第14条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及服务是合格的货物和服务，且符合招标文件规定；
4. 按照本须知第15条规定提交的投标保证金；
5. 投标人认为其它需要提供的文件和证书；
6. 投标人提供的上述材料必须真实有效，任何一项的虚假将有可能导致其投标无效。

### 10．投标书

10.1投标人应完整地填写招标文件中提供的投标书、投标一览表和投标分项报价表等内容。

### 11．投标报价

11.1投标报价：本项目要求投标人必须**以人民币形式**报出所投标产品到用户现场（北京交通大学）的全部费用，包括产品和标准附件、备品备件、专用工具的价格，也包括安装、调试、检验、培训、技术服务、相关运输费和保险费等费用。

11.2投标人应在投标分项报价表上标明本合同拟提供货物/服务的单价和总价。

11.3 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标委员会对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

11.4 投标人所报的各分项投标单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投标。

11.5 投标人所投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。**

### 12．投标货币

12.1 投标人须用人民币作为投标报价，**非人民币形式报价的投标将被视为无效投标。**

### 13．证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2投标人应提交证明其合格性的资格证明文件，以使招标采购单位满意。投标人应符合本须知第2条对合格投标人的要求。

13.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应使招标采购单位满意。

### 14．证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 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和符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物和服务满足招标文件的要求的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括但不限于：

1. 技术方案。
2. 项目实施方案及售后服务方案和承诺。
3. 对照招标文件技术要求,说明所提供产品和服务已对采购人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外【关于第七章“技术需求”的所有投标偏差和例外均写入“技术规格偏离表”，关于其它内容的投标偏差和例外均写入“商务条款偏离表”】。

14.3 投标人应注意招标采购单位在技术要求中如指出的工艺、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。投标人在投标报价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。

### 15．投标保证金

15.1 投标人应**向北京国际工程咨询有限公司**提交“投标资料表”规定数额的投标保证金（**开户银行名称及账号见第一章）**，并作为其投标的一部分**和投标文件同时提交（见本须知第18.1条）。**

15.2投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人和采购代理机构在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第15.7条的规定不退还投标人的投标保证金。

15.3 投标保证金应用投标货币，并采用下列任何一种形式：**转帐支票、汇票、电汇或网银。**

15.4未按要求提供投标保证金的投标将被视为无效投标。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。

15.5 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投标人，中标人的投标保证金，在中标人签订合同后5个工作日内予以退还。

15.6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。

15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销其投标文件的；

（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）中标人不向采购代理机构提供电子版中标合同或不按规定交纳中标服务费的；

（5）招标文件规定的其他情形。

### 16．投标有效期

16.1投标应在规定的投标截止日起90日内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为无效投标。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标采购单位可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将予以退还。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第15条有关投标保证金的退还的有关规定将在延长了的有效期内继续有效。

### 17．投标文件的式样和签署

17.1 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，每套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。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。

17.2 投标文件的正本**须双面打印或用不褪色墨水双面书写**，副本可采用正本的复印件**（双面复印）**。**如投标文件内容太多，可分解成两本或多本文件，原则上每本投标文件的厚度不超过3厘米。投标文件正副本均须装订牢固，不得活页装订，否则将被视为无效投标。**

17.3投标文件正本应由投标人法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在规定的地方签字、加盖公章。授权代表须将以书面形式出具的授权书附在投标文件中。

17.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字或加盖公章才有效。

17.5投标人为自然人的，投标文件所有加盖公章的要求均可用签字代替。

## 四 投标文件的递交

### 18．投标文件的密封和标记

18.1 为方便开标唱标，投标人应将投标一览表和投标保证金分别单独密封提交，并在信封上标示“投标一览表”、“投标保证金”字样（若投标保证金采用电汇方式，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）。

18.2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。

18.3如果投标人虽然未能按照上述18.1-18.2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。

18.4所有封装均应：

1. 清楚标明递交至招标文件中指明的地址。
2. 注明项目名称、招标编号、包号和“在**年 月 日 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）。

18.5所有封装均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。

18.6 如果未按本须知第18.4条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。

### 19．投标截止期

19.1 投标人提交投标文件的时间不得迟于“投标资料表”中规定的截止日期和时间。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。未密封或密封不完好的投标文件，招标采购单位应当拒收。

19.2 招标采购单位可因修改招标文件而自行决定酌情延长投标截止期。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。

### 20．迟交的投标文件

20.1在本须知第19条规定的截止期后提交的任何投标文件，招标采购单位不得接收。

### 21．投标文件的修改、补充与撤回

21.1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。

21.2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）。

21.3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）。

21.4在投标有效期内，投标人不得撤销其投标。

21.5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 开标和评标

### 22．开标

22.1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，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。

22.2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。

22.3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。

22.4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。

22.5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。

22.6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25条相关要求）。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 23．评标委员会

23.1招标采购单位根据政府采购有关要求和项目特点组建评标委员会，并负责评标工作。

### 24．投标文件的澄清

24.1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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

### 25. 投标文件的初审

25.1投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。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。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。

25.2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24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。

25.3 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，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

25.4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）。

25.5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）等进行查询（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）；
4. 未按照要求提供资格证明文件的；
5. 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；
6. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
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。

### 26．投标的评价

26.1 评标委员会将按照本须知第25条规定，只对通过资格审查和符合性审查的投标进行评价和比较。对投标文件的评价采用综合评分法。

26.2 评标委员会在评标时，除考虑投标人的报价之外，还要考虑其它因素，详见第九章“评标标准”。

26.3 最低投标价不是中标唯一条件。

### 27．评标过程及保密原则

27.1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。

27.2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 授予合同

### 28．合同授予标准

28.1除第30条的规定之外，招标采购单位将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的综合评价最高的投标人。

### 29．授标时更改采购货物和服务数量的权力

29.1采购人在授予合同时有权在“投标资料表”规定的幅度内对“技术需求”中规定的货物和服务数量予以调整。

### 30．审查

30.1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。

### 31．中标通知书

31.1采购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；技术部分得分相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

31.2在投标有效期内，中标人确定后，招标采购单位应当在政府主管部门指定的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。中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构交纳中标服务费。

31.3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。

31.4中标通知书是合同的一个组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

### 32．签订合同

32.1中标人应在中标通知书发出后30天内，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，否则采购人有权视为中标人拒绝签订合同。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。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。

32.2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。

32.3中标人签订合同后2个工作日内，必须将中标合同扫描后发送电子邮件至采购代理机构（邮箱：jowena@163.com）。中标人如不向采购代理机构提供电子版中标合同，采购代理机构有权不退还其投标保证金，采购人有权不支付合同款。

## 七 其它

### 33. 废标情况的处理

33.1 在招标采购中，有包号出现下列情形之一的，该包应予废标：

33.1.1 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；

33.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

33.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

33.1.4因重大变故，采购任务取消的。

33.2 废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有相关投标人。

33.3 出现上述前三种废标情况，采购人有权选择如下方式之一进行处理：

33.3.1 重新公开招标；

33.3.2 在满足政府采购相关要求的前提下，根据实际情况现场改变采购形式：竞争性谈判或单一来源。

33.4 竞争性谈判及单一来源采购方式的谈判和评审：

33.4.1评标委员会（谈判小组）所有成员集中与投标人（供应商）分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标人（供应商）平等的谈判机会；在谈判和评审期间，评标委员会（谈判小组）有权根据招标（采购）文件和谈判情况对合同条款、技术需求和服务等内容进行实质性变动后要求投标人（供应商）进行应答，但不得变动招标（采购）文件的其他内容【此类变动是招标（采购）文件的有效组成部分】。实质性变动的内容须经采购人代表确认并由评标委员会（谈判小组）以书面形式通知所有参加谈判的投标人（供应商）。投标人（供应商）应对谈判内容进行书面应答，应答文件须由供应商法定代表人或其授权代表签字；

33.4.2根据投标人（供应商）的数量、一次报价情况及各投标人（供应商）的投标（响应）文件响应情况，由评标委员会（谈判小组）现场决定报价次数及最终报价的时间；在提交最终报价之前，投标人（供应商）可根据谈判情况退出谈判。此种情况下，该投标人（供应商）的投标（响应）保证金应予以退还。

33.4.3 竞争性谈判比照最低评标价法确定成交候选人。即在通过初步审核，且质量和服务均能满足招标（采购）文件实质性响应要求的投标人（供应商）中，按照评审价由低到高的顺序依次确定3名投标人（供应商）作为成交候选人（评标价即最终报价，同时对小微企业按第九章的说明进行价格折扣）。只有2名实质性响应招标（采购）文件的投标人（供应商）的情况下，成交候选人为2名。

33.4.4 单一来源：实质上符合采购需求的投标人（供应商）才能确定为预成交人。

### 34. 终止招标

34.1 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。

### 35 质疑

35.1 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：

（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；

（2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

35.2 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。

35.3 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。

35.4 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。

35.5 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。

35.6 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。

35.7 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。

### 36 解释权

36.1 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

# 第四章 合同资料表

**合同资料表**

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内 容** |
| 2、2） | 履约保证金：卖方应在合同签订后5个工作日内，按买方指定的方式向买方缴纳合同总价10％的履约保证金(银行无条件保函形式) 元。项目验收通过并质保期过后，若卖方履行了合同所规定的各项责任，质量保证条款得以实现，则买方在7个工作日内无息全额退还卖方履约保证金。如果卖方未能按合同规定履行其责任和义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。 |
| 2、3） | 付款方式：国内贸易：合同签订后付合同总额30%，即人民币 元。在本合同规定的货物交付并验收合格后的一个工作周内，买方向卖方支付本合同总价款的70%，即人民币 元。国际贸易：合同签定后，买方按不可撤销即期信用证（L/C）100%付款（按90%/10%分期承兑，凭发货单据承兑90%，全部货到指定地点并验收合格后承兑10%）。 |
| 2、4） | 结算及支付货币：双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。 |
| 3、1） | 交货方式：用户指定地点现场交货。 |
| 其它说明 | 中标人若虚假应标，采购人将取消合同并追究法律责任。 |

# 第五章 合同条款

**合同条款**

**买方：北京交通大学**

**卖方：*（中标人名称）***

**1 货物名称、货物数量、货物价格、货物产地**

1. 买方向卖方购买的货物的名称、数量和价格（人民币圆）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌、型号 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **合计** | -- | -- |  | -- |  |

1. 合同金额总计：人民币。
2. 本合同价格为包含了购买货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费,并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。

**2 合同生效、付款方式**

1. 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 卖方应在合同签订后5个工作日内，按买方指定的方式向买方缴纳合同总价10％的履约保证金(银行无条件保函形式) 元。项目验收通过并质保期过后，若卖方履行了合同所规定的各项责任，质量保证条款得以实现，则买方在7个工作日内无息全额退还卖方履约保证金。如果卖方未能按合同规定履行其责任和义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。
3. 国内贸易：合同签订后付合同总额30%，即人民币 元。在本合同规定的货物交付并验收合格后的一个工作周内，买方向卖方支付本合同总价款的70%，即人民币 元。

国际贸易：合同签定后，买方按不可撤销即期信用证（L/C）100%付款（按90%/10%分期承兑，凭发货单据承兑90%，全部货到指定地点并验收合格后承兑10%）。

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
2. 卖方在交付货物的同时，应向买方开具合同总额的商业发票。
3. 如卖方根据本合同规定有责任向买方支付违约金或其它赔偿时，买方在书面通知卖方后,有权从上述付款中扣除该等款项。

**3 交货期与质保期**

1. 交货方式：用户指定地点现场交货。
2. 交货地点及时间：。
3. 质保期：指设备验收合格之日算起 年免费质保，终生维修，质保期后卖方修理只适当收取修理费。

**4 违约责任**

1. 买方未能按合同约定提供费用或未能提供必要的支持，导致卖方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。
2. 如果卖方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务；或卖方在收到买方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在卖方签署货损证明后十日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或卖方未能履行合同规定的任何其他义务时，买方有权向卖方发出违约通知书，卖方应按照买方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：
3. 在买方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物或／和修补缺陷部分以达到合同规定的要求，卖方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。
4. 买方有权部分或全部解除合同并要求卖方赔偿由此造成的损失。此时买方可采取必要的补救措施，相关费用由卖方承担。
5. 如果卖方在收到买方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照买方选择的方式承担违约责任，则买方有权从尚未支付的合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

**5 质量标准和验收**

1. 验收根据 （项目名称、招标编号、包号） 的招标文件、投标文件、技术指标进行，合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。
2. 卖方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令买方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。
3. 卖方保证向买方提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。买方在清点卖方提供的技术资料时如发现缺失，卖方应在接到买方通知后七日内予以补足。
4. 在双方签署验收证书后三十日内，如果买方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），买方有权要求卖方免费更换有缺陷的货物或部件。买方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知卖方，卖方应在收到买方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由卖方承担。

**6 不可抗力**

1. 不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。
2. 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。
3. 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。
4. 合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

**7 保密条款**

1. 任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。
2. 除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

**8 合同的解释和法律适用**

1. 任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则,依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。
2. 本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。
3. 对本合同的任何解释均应以书面作出。
4. 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

**9 权利的保留**

1. 如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。
2. 在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

**10 争议**

1. 在有争议情况下，由双方协商解决，若双方无法协商解决，由仲裁机构按法律规定解决，或向买方所在地法院提请起诉。相关费用除仲裁和判决结果有规定的，由败诉方负责。

**11 其它**

1）本合同一式6份，买方执3份，卖方执3份，具有同等法律效力。

2）本合同由买方提供经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网 （www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的卖方截止到本合同签订之日（含签订之日）之前的信用记录情况的网页截图，作为本合同附件。

3）本合同未尽事宜，双方友好协商处理。

|  |  |
| --- | --- |
| **买方: 北京交通大学**  | **卖方:** |
| **项目负责人：****委托代理人：****签字日期：** | **项目负责人：****委托代理人：****签字日期：** |

**开户行：**

**帐号：**

年月日年月日

注：本合同条款内容若和招标文件第七章“技术需求”中相关规定不一致，以第七章“技术需求”中的相关规定为准。

# 第六章 合同格式

**合同编号：（招标编号）**

**\*\*\*\*\*购销合同**

本合同由中华人民共和国的*北京交通大学*（以下简称“买方”）为一方和（*卖方国家和城市*）的（*卖方名称*）（以下简称“卖方”）为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务，即（*货物名称*）而公开招标，招标项目名称为“*项目名称*”，招标编号为“*招标编号*”。并接受了卖方以总金额（*人民币： 万元，￥* ）（以下简称“合同价”）提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和述语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释；
3. 合同条款；
4. 投标文件；
5. 招标文件；
6. 中标通知书。
7. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
8. 考虑到卖方提供货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在签署日期根据相关法律法规签署本协议。

# 第七章 技术需求

**一、01包：威海校区多媒体教室设备购置 1批 预算金额人民币167.1186万元**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 |
| 1 | 投影仪 | 基本参数：投影技术:3LCD,液晶板尺寸≥0.63英寸；★标准亮度≥5500流明（ISO21118标准）；★对比度≥16000：1； 标准分辨率1024\*768（XGA），兼容16:10,16:9；＃灯泡功率≥280W UHM灯泡，整机功耗≤400W，节能模式下待机功耗≤0.5W；★灯泡寿命≥5000小时，节能模式下灯泡寿命≥7000小时，过滤网更换周期≥7000小时；＃镜头：手动变焦≥1.6倍，可垂直位移0- +40%；内置扬声器≥10W；机器重量≥4.8KG；接口：RGB IN\*1，＃RGB IN/OUT \*1（输入输出可切换），＃HDMI\*2，RJ45\*1，RS-232C\*1，VIDEO\*1，音频输入\*3，音频输出\*1，USB A(DC OUT)；功能特点：全中文机器面板与遥控器；＃自动强光感应功能，投影机内置环境光线传感器能根据环境光线进行相应的实时调节；＃直排式冷却散热系统，使风量更畅通，冷却效果更好；曲面校正功能，可以对投影到曲面屏幕上出现的桶状和枕状变形进行调节；＃垂直±35°、水平±35°梯形校正功能，四角梯形校正功能；＃密闭机壳结构设计，风琴褶皱结构过滤网设计，有效阻挡灰尘侵入；开机LOGO自定义设置；遥控ID设置功能，无线遥控器最多可设置6个ID，同时分别遥控六台投影机，避免误操作；顶部换灯，侧面更换过滤网；黑板模式和白板模式，适合无屏幕条件下投影；画面冻结功能，画面放大功能，快门功能以及演示计时器功能；安全防盗设计：安全锁，开机密码设置；快速开机，直接关机、断电保护，自动信号搜索功能；待机模式下可输出音频；可通过LAN实现远程监控，随机附送“多台投影机监控软件”，用户一台电脑最多可同时监控2048台投影机；授权资质：＃提供厂家投标授权＃提供厂家原厂质保函，提供产品3C认证证书复印件加盖厂家公章 | 34台 |
| 2 | 投影仪 | 1. ★激光工程投影机；2. ★3LCD投影技术，RGB 液晶光阀投影系统；3.液晶面板尺寸：≥0.67 英寸；4. ★亮度：≥6000流明（符合ISO21118标准）；5. ★分辨率：≥1920x1200；6.灯泡周洲 15201316536寿命：≥20000小时；7. ★对比度：≥2500000：1；8.#镜头变焦比：≥1-1.6;9.镜头投射比:1.35-2.20；10.支持手动变焦 / 手动聚焦；焦距: ≥20.0mm-31.8mm;11.#镜头位移范围：垂直±50%,水平±20%；12.垂直梯形校正：≥±30度，水平梯形校正：≥±30度 ；13.支持快速四角调节，支持弧形矫正，支持分屏投影；14.投影方向支持360度全方位；15. ＃输入接口：HDMI≥2个；16.有线LAN：RJ45≥1个；17.#RGB 输入 ≥2个；18.HD-BaseT输入≥1个；19.声音输出：≥10W单声道；20.功耗（标准模式）：≤360W；21.机器重量：≥8KG；22.须提供产品检测报告及3C认证证书复印件23. ＃提供产品彩页并加盖制造商印章。24. ＃提供厂家投标授权及质保函。 | 4台 |
| 3 | 幕布 | 1.规格 150英寸（16:9）2.增益 大于等于1.03.视角 不低于170度4.优质电机，自带过热保护5.控制接口 RS232 | 4块 |
| 4 | 红外麦克（包含控制、接收器、麦克风） | 数字红外无线系统控制盒★数字红外无线教学系统教室与教室之间保证互不干扰，无论多少个教室安装，同时使用都不会有串频和干扰现象，不受无线电干扰，无电磁辐射★先进的数字红外技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境＃ dirATC--数字红外音频传输及控制技术★ 可支持扩展4个数字红外接收器1路线路输入（PC IN），1路线路输出（LINE OUT） ★可配2个无线麦克风内置功放，具有2个扬声器接口频率响应:50 Hz ~ 20 kHz＃ 信噪比: ≥85 dBA ＃通道隔离度: ≥75 dB总谐波失真: ＜0.06%内置功放输出功率: 2×30 W(8Ω), 4×15W(8Ω)不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境接收范围：可直视距离：25米；实际接收范围：半径约12米 接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360° 带接线端子，可接同轴线缆，线缆长度可定制 尺寸：宽X深X高（mm) 168x103x41 通过USB线连接到电脑，可配合TES-5604麦克风实现PPT翻页功能＃ 产品符合国际标准IEC61603-7认证，厂家为国家级高新技术企业，厂家通过ISO9001认证、ISO14001认证，提供第三方检测报告复印件证明其参数。接收器：★数字红外音频传输及控制技术不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境接收范围：可直视距离：25米；实际接收范围：半径约12米 接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360°带接线端子，可接同轴线缆，线缆长度可定制麦克风：数字红外无线麦克风充电座，即充即用 可使用5V充电器供电，可使用控制盒供电 可同时对2个无线麦克风进行充电 带固定麦克风，麦克风长度可选 无线麦克风无使用（如充电）时，可启用鹅颈麦克风外形尺寸 宽X深X高（mm，不含话筒杆长度）：不大于166X79X53 颜色：白色 ＃重量：不大于0.4kg＃提供原厂针对本项目的授权及售后服务承诺函 | 37套 |
| 5 | 蓝牙麦克 | 多功能蓝牙麦克风需具有麦克风、翻页器、激光教鞭的功能；无线麦克风采用蓝牙技术，发射器与接收器自动对频任意匹配，全部通用；满电状态下可连续使用时间不小于20小时；发射器具有电脑翻页器功能，与接收机对频成功后，可以实现电脑翻页功能，使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器；自动配对、连接、自动跳频，具备近距离优先连接机制发射器可外接咪头，便于使用激光教鞭，同时具有内置咪头，可直接手持使用音质清晰，适合教学。麦克风灵敏度高，具有自动增益功能，确保拾音距离不小于25CM发射器具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，自动静音，敲击键盘等杂音不会带入音箱。发射器小巧、轻便，便于携带，可颈挂、手持等多种使用方式具有状态显示（含四种状态指示：连接、使用、电量提示，充电）支持无线充电功能。＃无线频率、发射功率等指标符合国家规定，产品通过国家无线电管理委员会认证，设备认证名称为：蓝牙设备；＃具有国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。主要技术指标：发射使用频率：2402 -2480 MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；供电方式：聚合物锂电池；有效接收距离：无遮挡不低于15米＃提供原厂针对本项目的售后服务承诺 | 4套 |
| 6 | 多媒体中控 | 中控主机：1、★视频输入输出接口：内置4x2+1高清混插卡无缝切换矩阵，支持SDI/DVI/VGA/HDMI/HDBaseT信号，2路输出可做画面分割，画面拼接，任意画中画；2、弱继电器接口：4路，可控制教室门禁电磁锁、讲台机柜电磁锁等开关；3、控制接口：6路双向RS-232控制端口，可接入对应功放,灯控，窗帘等设备，其中5路纯RS-232接口，1路RS-232，RS-422，RS-485全功能接口；4、4路数字I/O端口，可以做强驱输出控制电脑开关，可信号检测与机柜联动监控报警，可控制电脑开关，可开关电子锁等；5、1路NET总线接口，可通过逻辑编程控制外接电源箱，用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源，课室灯光等强电设备；6、两路弱电电源输出接口，1路5V,1路12V,用于给读卡器等小功率设备供电;7、音频输入接口：2路音频卡槽，内置音频解码，支持总控室一键广播，自动切换到广播输出；8、＃内置6口1000M交换机，通过软件可实现集中管理；9、4路IR红外端口，支持38K载波的红外学习，38K的红外发射。10、★2路Type-A USB接口，1路Type-B USB接口，可通过usb口实现KVM功能，可在集控室远程切换操控所有教室电脑的鼠标键盘；11、内存：1G DDR-RAM,4G FLASH；12、★为保证使用安全，主机需采用24V安全电源供电，强电继电器模块需与主机分离，主机不得有强电接入；13、系统具备开启、关闭系统计算机功能，具备VGA信号和音频信号一键同步切换功能。14、系统具备独立投影机开／关机按键，具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。智慧教室控制终端：1、支持TFT真彩全视角LCD，1280\*800解析度16:9宽屏清晰显示；2、支持电容屏，透光率高达99.9%；3、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG等常用图像格式，图形界面支持文本、3D按钮、多态按钮、非规则按钮特效；4、只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控；5、支持画中画网络开关：1、1路RS232通讯接口；2、1路NET通信接口，可并联两个电源控制器8路独立强电开关；3、1路RJ45通讯接口，可以通过网络远程控制；4、4路常开独立强电开关接口；每路负载容量：AC250V10A\DC30V10A;5、＃内置ID CODE网络id旋钮，可根据id地址分别控制；6、＃内置4路开关按钮，在中控故障时能独立控制电源开关；7、＃可对负载连接情况进行检测，远程监控负载开关情况。刷卡器：支持卡型 TypeA： mifare® Std 1k、mifare® Std 4k、mifare® UltraLight、mifare® DESFire mifare® Pro、SHC 1102、FM11RF005接口 RS232和RS485(KRF-35是键盘口取电、232通讯/URF-35是USB口通讯取电)演示工具 mifare® 系列卡演示程序、mifare® Std 1k卡密钥控制字测试工具通讯距离 50mm工作频率 13.56MHZ典型应用 电子商务，门禁、宾馆，学校、医院，销售终端，PC需要与非接触式芯片通讯时产品特性 支持ISO14443-TypeA、TypeB、ISO15693标准卡片，控制蜂鸣器，106kbit/s速率高速访问射频卡，选配1-2个SAM安全模块，8位LED显示，实时时钟外型尺寸 不大于143mm\*140mm\*28mm重量 约200克485转网络模块：1. 同时支持通过网络和串口设置参数，设置参数设置后自动保存2. 双向透明传输，无需用户串口做特殊的驱动，升级简单。3. 5V供电，带2KV电磁隔离的RJ454. 电源指示灯，网络已连接指示灯，数据收发指示灯。5. 支持虚拟串口工作模式；6. 独特的心跳包机制，保证连接真实可靠，杜绝连接假死；7. UDP方式下禁止了包广播，比同类产品抗干扰能力强;8. 可以跨越网关，交换机，路由器；可以工作在局域网，也可工作在互联网；9. 传输距离：RS485 － 1000米（通过交换机后联入互联网，无距离限制）PM2.5感应器：PM2.5 测量范围：0-300ug/m3测量方式：双路激光对射测量PM2.5 精度：<读数的±10%(25℃)PM2.5 分辨率：0.1 ug/m3响应时间：≤15S波特率：2400、4800、9600通讯端口：RS485供电电源：总线供电，DC9V-24V 1A耗电：<4W运行温度：-20 - 40℃工作湿度环境：0～95%RH外形尺寸：不大于110×85×44mm3电能采集器：模块可以测量交流电压、电流、功率、功率因素、等众多电气数据，实现对教室用电安全的在线监测和教室设备负荷、电量、计量状态等重要信息的实时采集，及时、完整、准确地为集控平台提供基础数据，保证教室人员和设备的用电安全。1、额定电压：220V;2、电流规格：1.5(6)A、5(20)A、10(40)A、20(80)A；3、工作电压：正常工作电压范围：0.9～1.1Un，极限工作电压范围：0.7～1.2Un；CO2及温湿度感应器：供电电源：9~24V DC 平均电流：<85mACO2 测量范围：0~5000ppm CO2 精度：±(50ppm+3%读数)(25℃)温度（选配）测量范围：-25℃~85℃ 温度（选配）精度：±0.5℃湿度（选配）测量范围：0~100%RH 湿度（选配）精度：±3%RH稳定性：<2%F•S 非线性：<1%F•S响应时间：≤120S 预热时间：2min（可用）10min(最大精度)集中控制云平台软件：1、★管理软件整合视频监控、设备状态监控、远程控制、分组集群管理功能，所有功能在一个程序界面上实现；2、软件具备权限分享控制功能，管理员可将单台或者多台设备的控制权限或浏览权限按时间段分享给其他注册用户； 3、软件具有实时设备状态监控界面，能够监控电脑/门禁开关、投影机开关、投影时长、设备在线状态；4、具有VGA拔插防盗报警功能，当教室电脑、投影机等设备的VGA视频线被拔掉时，平台软件能够弹窗报警提示；5、★软件具有8路的 I/O 口状态检测功能，能够对接入I/O口的门禁、电子锁、各种探测器等的状态进行监测；4、＃内置视频监控窗口，可在软件界面监控每个教室网络摄像机的视频图像，实时掌握每个教室的动态；5、＃可以对多媒体教室的授课电脑桌面进行监控，在软件监控窗口上可实时显示授课电脑的桌面图像； 6、在遇到电脑故障或需要协助时，管理员可通过云平台软件远程接管控制多媒体教室电脑；7、软件具有分组集群支持功能，能够根据不同的校区、不同的楼层、不同的课室分组集群控制；8、能够远程控制设备开关机功能和远程设置定时开关机功能；9、软件具有远程开启／锁定中控面板功能；10、软件具有课表导入功能、可根据课表时间自动开关多媒体教室设备，也可根据课表时间自动给老师的IC卡授权；11、★软件具有电源监控功能，能够对多媒体教室的电流、电压、电能进行实时监控，可设定电流、电压、电能的安全阀值，超出阀值范围可自动报警；录播系统及资源平台：1、支持点播服务：用户能够登录平台进行课件点播观看；3、内容展现：支持展现内容资源，当用户点击具体的某项内容时，门户根据内容展现页的模板展示具体的内容。4、资源分类：资源内容可按学科、所处年级等条件进行分类筛选。5、搜索：支持对应用和内容进行分类搜索。6、公告管理：支持在管理页面中发布公告，并对页面中的公告进行管理和维护。7、资源推荐：首页最近优秀资源，由管理员推荐给用户8、课程收藏：用户可以收藏自己喜欢的课程9、课程信息呈现：运用灵活的简介功能，上传者可以自身设计课程信息等10、观看直播：用户在登录平台后，在直播课堂中即可查看到正在直播或即将直播的课程11、直播点评：用户还可以对直播课进行文字点评12、课程管理、消息、修改个人资料等一般空间的常规功能13、视频评论：用户可对某资源进行评论14、课程添加：管理员可根据实际情况对课程进行添加和删除15、资源增、删、改、查：管理员可以对一些不符合该平台的资源进行删、改、查，同时可以增加资源16、用户审核：当用户申请后，需要通过管理员的审核17、专辑资源：用户可以把视频做一个分类，相同类型可放入一个专辑，方便其他用户查看、筛选18、兼容性：该平台使用php开发，兼容性强，支持多种浏览器及多种浏览器模式19、＃提供资源管理平台系统软件软件著作权证书复印件；编程软件授权及调试：触摸屏编程软件授权及现场编程调试和培训。＃提供原厂针对本项目的售后服务承诺 | 5套 |
| 7 | 多媒体中控 | ★1 机身：一体机身，强电、弱电分离式设计，本机壳内不包含任何≥12V以上强电线路，保证安全的同时，将设备内部的电磁干扰降到最低，最大限度保障设备稳定运行 。2 VGA输入信号接口：≥3个，实现信号智能切换，并且带有防盗。3 HDMI输入信号接口：1个HDMI高清输入，带有接口断电提示功能。4 VGA输出信号接口：≥2个，内有4×2高清矩阵切换。5 音频信号接口：≥6个；4个3.5mm音频输入，1个广播信号接入，1个莲花座输出。★6 I/O：≥8个；可以做具有输出、输入、弱继电器功能够。7 网络接口：≥4个；集成10M/100M RJ45 网络交换机，内嵌Web服务器，可以远程升级。8 串口 ：≥4个；3个可逻辑编程，1个CR-NET扩展设备接口,可以兼容各式各样的电器。★9 面板：不超过10个电容触控键，清析醒目LED提示，防水防尘防静电。10 工作模式 支持离线模式，断网后可继续控制本教室多媒体设备、继续按课表自动控制设备开关、继续识别一卡通权限。11 一键上/下课 支持快捷操作：一键上下课功能，教师仅需一键快速实现所有设定教学设备的开启、或关闭。12 电源输出接口 2个电源输出接口，5V/0.5A；12V/0.8A。13 设备感知 可以感知人体感应状态，机柜门状态，课室门状态，破窗检测，投影机开关状态，电脑开关状态，灯光，窗帘开关状态。显示到总控室管理平台，统计老师在堂时间，课室使用情况。14 强电模块 单个单元通道数量≥4个，可控制电脑、功放、投影机、音响、电动屏幕、防盗报警设施的设备电源，最多可同时接99个单元共396通道。并且可以作通电故障检测。15 环境设备控制 支持扩展连接环境控制模块：可实现对教室灯光、风扇、空调、窗帘的控制，以及教室温度检测，电能。16 智能预约上课/节能下课 可以按课表预约上课，也可以定时上课；课后自动关闭课室所有设备，节能环保。17 一卡通读卡器 支持校园一卡通数据对接或导入。预留其它功能拓展接口。IC卡权限管理系统监测：权限控制器网络连接故障、权限控制器内部故障、权限验证失败信息等18 便携移动支持 实现安卓，苹果移动端设备控制＃19 提供设备3C和检测报告证书复印件并加盖公章。＃提供原厂针对本项目的售后服务承诺 | 17套 |
| 8 | 多媒体讲桌 | A.外观要求1、扶手采用人体力学分层设计，塑料木纹扶手，扶手内可扩充IC卡读卡器，预留安装和走线位置(供货可升级为橡木扶手，但要提供塑料木纹扶手供用户选择），前置活动L型装饰板，方便学校LOGO安装和设备安装，高档实用，桌面采用木黄色耐划木质材料，钢木结合；2、讲桌设计：桌体采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，内置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌喷塑细致，颗粒小，产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准；桌体拆装设计，独立包装，运输轻便。2、讲桌尺寸(参考)：长宽高（MM）：1100＊780＊1000；讲桌主体采用1.5mm冷轧钢板，其他为1.2MM；附锁钥匙3只。可采用通用锁，一锁通开，由使用方决定。3、前沿采用弓型造型，桌体拐角采用圆弧无棱角设计，防止碰伤。4、下层维修后门和上层维修后门采用联动控制，后维修门不需要锁，采用双指弹簧舌口天地方型插销，防撬、外力可以自动插销，上层维修后门上方便丝印校标和字样；预留国标无线天线发射孔。5、高度集成：讲桌内部可扩充IC卡系统，可内置专业鹅颈话筒一只，可内置两只30W的多媒体无源音箱，可扩充防盗报警系统，可扩充四只轮子，方便移动。B.功能要求 1、讲桌配机械臂拉杆，可装19寸、21.5寸液晶显示器。讲桌配隐藏式滑轨抽拉抽屉，容纳键盘、中控控制面板。（滑轨采用45MM耐用平滑钢珠静音轨道，导轨需通过国家QB/T2454-2013检测标准，配测试报告）键盘架下方为储物抽屉，可以放置书本，粉笔，粉擦等。展示台和键盘抽屉选用自动压力弹簧锁，联动镀锌弹片，讲桌的使用和维护各只用一把锁；2、讲桌左侧具推拉式辅助台板，可放置笔记型计算机。讲桌右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台。承重可达10公斤。讲桌桌子内部采用机柜式标准设计，带2层隔板，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；3、前门采用防撬天地方轴锁，电脑光驱门防盗设计，开合式光驱小柜门设计，不必打开桌子柜门，即可经由计算机光驱播放光碟；讲桌底部设计有电脑主机定位装置，能够防止主机位移和防盗；4、讲台采用国标空气力学散热孔开孔设计，两侧及前方开孔，后门不开孔，方便通风散热并有效防尘；防静电接地装置，便于师生安全使用；5、桌面集成笔记本接口模块，含3项电源接口、HDMI高清接口、VGA、网线接口、两个USB和AUDIO或抽拉式接线盒**（**单路多组笔记本电脑抽拉线，加胶圈，**配备HDMI、USB等），**讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定；6、中标后根据校方指定位置开多功能模块、中控面板及读卡器等设备安装孔，须免费开好孔后供货。质保要求：＃1、必须提供制造厂家针对本项目的授权书及三年质保售后服务承诺（加盖制造厂家公章）；2、讲台具有独立知识产权，不得侵犯第三方知识产权（提供厂家盖章的专利证书）；3、整体讲台：通过省级质量检测部门的检测（提供厂家盖章的检测报告复印件）。＃4、制造商通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证（提供证书复印件）参考图片： | 7套 |
| 9 | IP音柱 | 1. 集成网络有源音箱，内置60W数字功放，低耗高效，带外接音频盒接口，适用于各大室内广播点；铝合金防水防锈外壳结构，数字IP解码终端与音箱一体功能；2. IP网络传输音频文件，本地解码，音质达到CD级（位速128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速320Kbps）；3. 采用静态IP地址，网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；4. 支持扩展安卓手机客户端WIFI点播，支持红外接收，操作遥控器可任意点播节目；5. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；6. 支持扩展PSTN电话广播，支持短信语音广播；7. 支持多达1000级以及以上自定义音频优先级默音控制。技术参数：接口说明：RJ45网口1个，配置口RS232 1个；网络协议：A RP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置，支持VLAN虚拟局域网和广域网；网络延时：文件播放：<50ms, 实时讲话：<150ms；音频位率：8Kbps-320Kbps自适应；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB；输出功率：60W（THD＝10%）RMS；待机功率：＜2W 。 | 15台 |
| 10 | IP功放 | 1. 采用3.5英寸全彩色触屏显示屏，全新界面采用文字和图形结合的菜单，操作简单易懂；2. 采用触屏控制，工业级触摸操作方式，触控手感非常灵敏，图文显示界面，操作状态一目了然；3. 支持U盘功能：终端可直接插入U盘，可自由更换数字音频文件，免拆装设备，通过触屏可对U盘文件进行本地播放实现本地扩声；4. IP网络解码功放，集成IP网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；5. 完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；6. TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级(位速128Kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件(位速320Kbps)；7. 可扩展4路三线制音控强切输出接口，同时兼容3、4线制消防强切，无需24V强切电源，不限音控数量；8. 内置智能电源管理功能，无网络信号时自动断开功放电源，进入待机状态，具有编程打开和音频触发打开电源功能，进入待机时间为3-5分钟，避免因音频信号的时间间隔导致播放断续；9. 内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；10. 支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；11. 采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；12. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；13. 支持扩展PSTN电话广播，支持短信语音广播；14. 提供自动/手动强制电源开关按钮；远程网络信号优先，自动强插，可内置网络交换机模块。技术参数：网络接口：标准RJ45；功率：650W；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)；音频格式：MP3/MP2；采样率：8K〜48KHz；传输速率：10/100Mbps；音频模式：16位立体声CD音质；输出频率：20Hz〜16KHz；谐波失真：≤0.3%；信噪比：＞70dB；辅助线路输入电平：1×350mV工业标准压线接线端子；音源输出电平：4×1000mV 工业标准压线接线端子。 | 6台 |
| 11 | 电视机 | 屏幕尺寸≥55英寸 4K超高清 人工智能网络液晶平板电视，分辨率≥3840x2160 | 12台 |
| 12 | 显示设备 | 32英寸数码相框 ，面板类型ADSDS屏幕比例：16:9，最佳分辨率：1920 x 1080对比度：700:1， 可视角度：178°面板尺寸：不小于698.4\*392.85mm，内置音箱，LED背光尺寸：不大于805\*500\*60.5mm，支持壁挂接口HDMI 1个，USB 1个，3.5音频接口 | 2台 |
| 13 | 视频会议设备 | 分体式终端，采用嵌入式操作系统、非PC架构，产品稳定可靠，支持7×24小时开机运行。★支持使用外置电池供电，整体功耗小于15W。配置具备至少1个高清视频输入接口和1个高清视频输出接口，方便与会议室其他视频系统集成。配置具备2个XLR输入接口，1个RCA输入接口；1个RCA输出接口，方便与会议室音频系统集成。提供背板清晰照片。具备RJ-45网络接口，要求终端支持2.4G\5G WiFi无线接入。★视频编码：支持H.264 SVC编码技术，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。支持宽频高保真语音技术，支持OPUS、G.711、G.722音频编解码协议。支持1080P30fps、720P60fps、720P30fps、360P30fps、180P30fps分辨率。至少支持1080P30帧/秒双流内容编解码处理能力，并可向下兼容共享PC的主要分辨率，如XGA、SXGA、WXGA等。支持通过无线和网络方式发送双流，实现内容共享。支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。支持在有线和无线网络互相切换时，视频业务自动恢复时间不超过30秒视频呼叫支持64Kbps至20Mbps范围内动态自适应，并可实时显示当前自适应呼叫带宽。支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒。（并提供权威机构检测报告以证明）在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7。（并提供权威机构检测报告以证明）支持多种分屏模式，支持9分屏。主会场可以对其他会场进行轮询。与终端同一品牌，支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。配置支持企业通讯录，支持分组，能够由平台统一推送至所有终端，自动更新。支持电子白板功能，可多方同时标注协作。支持PC软件客户端通过网络传输的方式实现桌面、文件等内容的共享，同时抓取并分享内容播放的声音。支持在不依赖有线网络和WiFi情况下通过终端热点，使用无线传屏器与终端配对实现PC桌面、文件等内容的共享，同时抓取并分享内容播放的声音。具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制，并可将会议内容进行保存、点播及分享（录制的会议内容包括本地会场视频、远端会场视频和分享内容）。终端具备能够自主建立可加密的直播功能，直播建立者可通过个人移动智能终端进行简易快捷的分享，并且对观众可设置收看及文字互动的权限，实现直播的安全可控。支持会议日程提醒功能，能够自动同步预约会议请求并显示在日程上，实现自动入会或手动一键入会。可以与一体化智能终端配对，实现触屏操控，人性化UI，使用简单方便。会中可点击屏幕自主启动录制。支持触屏操作主持会议，邀请与会者、静音其他会场等。PTZ高清云台摄像头与终端同一品牌；采用高品质HDCMOS传感器，至少200万有效像素。支持1080p/60, 1080p/30, 720p/60, 720p/30活动图像采集和输出。；支持至少12倍光学变焦，水平视角不小于72°；水平转动范围±170°，垂直转动范围±30°；支持倒装；配置支持USB、 HDMI或DVI视频输出接口；信噪比≥55dB，支持背光补偿；支持自动对焦，支持自动/手动白平衡；支持自动/手动聚焦和自动/手动校对光圈。＃具有自主知识产权，提供中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖原厂公章。 | 3套 |
| 14 | 视频会议设备 | 一体化智能终端，摄像头、触控显示屏（不低于9寸电容屏）、麦克风和音响高度集成内置的摄像机支持云台控制，内置触屏支持随摄像机整体旋转。内置高性能电池，在无外置供电的情况下，连续会议使用不低于3小时。★视频支持H.264 SVC编码技术，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。为保证音频效果，系统应支持宽频高保真语音技术，支持G.711、G.722、OPUS音频编解码协议。具备一个3.5mm音频输入接口，具备一个3.5mm音频输出接口。具备RJ-45网络接口，支持2.4G\5G WiFi无线接入。支持手机SIM卡插槽，可连接运营商蜂窝数据，使用3G/4G网络（需提供清晰功能界面截图证明）支持1080P30fps、720P30fps、360P30fps、180P30fps分辨率。支持双流内容分享，支持1080P高清双流，并可向下兼容共享PC的主要分辨率，如XGA、SXGA、WXGA等。支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。支持在有线和无线网络互相切换时，视频业务自动恢复时间不超过30秒视频呼叫支持64Kbps至20Mbps范围内动态自适应，并可实时显示当前自适应呼叫带宽。支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒。（并提供权威机构检测报告以证明）在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7。（并提供权威机构检测报告以证明）支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。支持触屏操作主持会议，邀请与会者、静音其他会场等，会中可点击屏幕自主启动录制。支持会议日程功能，自动同步预约会议请求并显示在日程上，实现自动入会或手动一键入会。支持两方会议之间添加第三方入会，会议无中断无停顿。在多分屏会议中，可点击任意小分屏画面实现该画面图像放大全屏。配置支持单位通讯录，支持分组，能够由平台统一推送，自动更新。支持PC软件客户端通过网络传输的方式实现桌面、文件等内容的共享，同时抓取并分享内容播放的声音。支持在不依赖有线网络和WiFi情况下，通过无线传屏基站的热点与之配对，实现在电视、投影仪、LED大屏、液晶拼接屏等显示设备的视频投放。具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制，并可将会议内容进行保存、点播及分享（录制的会议内容包括本地会场视频、远端会场视频和分享内容）。终端具备能够自主建立可加密的直播功能，直播建立者可通过个人移动智能终端进行简易快捷的分享，并且对观众可设置收看及文字互动的权限，实现直播的安全可控。支持会议日程提醒功能，能够自动同步预约会议请求并显示在日程上，实现自动入会或手动一键入会。可以与同品牌终端配对，实现触屏操控，人性化UI，使用简单方便。会中可点击屏幕自主启动录制。内置电子白板功能，支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注，实现多方白板互动。集成专业级高清镜头，超过80°水平视角，支持1080P分辨率，自动对焦。支持手动控制旋转和远端控制旋转，实现±150°视野覆盖，支持镜头单独垂直方向调整镜头具备物理开关，在私密场景下可关闭摄像头。＃提供中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖原厂公章；提供CCC检测报告复印件并加盖原厂公章。 | 1台 |
| 15 | 视频会议设备 | 视频会议系统支持Window 7/8.1或10MacOS X 10.7或更高版本摄像头90度视野、260度平移 支持130度倾斜10X无损变焦，对沟通对象和白板内容进行清晰特写支持回声消除降噪技术使用简单，USB视频会议即插即用麦克风音频范围扩展约8.5米可呈现12-20人高清画质及音质配遥控器 | 1套 |
| 16 | 视频会议云台设备 | 云台迷你手持云台相机无损防抖搭配内存卡使用适配iPhone和采用USB-C的手机 | 1台 |
| 17 | 工程宝 | 快速充电12V摄像机电源检测显示屏分辨率：1920\*1200专业TDR2.测试，网线和质量测试双TDR网线测试，网线和质量测试支持万用表，指针显示、数据存储双1000M以太网口增强型数字寻线器背光按键BNC线缆衰减测量 | 1套 |
| 18 | UPS | 在线式不间断电源6KVA/5.4KW内置电池标机UPS内置电池容量：7AH/12VUPS额定负载容量：2401w以上输入电压：120~275VAC输出：220VACUPS稳压功能，全自动稳压功能，断电延时，带软件管理 | 3台 |
| 19 | 技术服务 | 包含投影的吊装服务、教室布线、线材辅料 | 1批 |
| 20 | 机柜 | 2U标准机柜 | 4个 |
| 21 | 数字红外无线收发器 | 符合IEC60914国际标准；数字红外传输符合IEC61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术；采用2-8MHz传输频率，不受高频驱动光源干扰；覆盖半径不劣于9m； | 2台 |
| 22 | 数字红外无线会议单元 | 台面放置式无线会议单元；符合IEC60914国际标准；红外传输副载波符合IEC61603-7数字红外国际标准，DQPSK数字调制/解调技术；系统可控制会议单元不少于1000台；单元自带驻极体心形指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈，话筒杆在休会期间应可拆卸；单元麦克风灵敏度、EQ、压限均可根据实际情况进行调节；单元应内置高保真扬声器，当打开话筒时扬声器自动静音；单元应具备不少于4种以上长度的话筒杆可供选择；单元需具备LCD显示屏，可显示信号、电池电量等信息；单元应自带话筒开关按键；单元应具备独立ID号，避免ID号重复 | 8台 |
| 23 | 可充电电池组 | 与数字红外无线会议单元主机同品牌；标称电压：11.1 V DC，标称容量：4400 mAh，锂电池 | 10台 |
| 24 | 充电箱 | 与数字红外无线会议单元主机同品牌；充电箱，8个充电槽 | 1台 |
| 25 | 数字音频处理器 | 通道：8路平衡式话筒\线路输入，采用裸线接口端子；8路平衡式输出，采用裸线接口端子； 120db的 A/D与D/A转换， 最高可达96kHz/48K采样率；高速DSP处理芯片Ti 450MHz FLOPS DSP处理内核输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 功能特点： 通道拷贝、粘贴、联控功能；DSP音频处理输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、AM自动混音功能； 输出每通道：音箱管理器（31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；AEC回声消除、AFC自适应反馈消除；兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPAD、Iphone)以及Andriod系统； Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验； 设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼； 可扩展USB接口，不仅可以实现设备升级功能，还可以实现USB录音与播音的功能；全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 内置自动摄像跟踪功能；配置双向RS232接口、RS485接口、标准以太网控制接口、8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）；支持平板界面操作控制；支持8~100组场景预设功能；直观、图形化软件控制界面，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 | 1台 |
| 26 | 数字反馈抑制器 | 新一代DSP数字反馈抑制器采用DSP高速浮点运算技术，集成了AFC（自适应反馈控制技术）、ANC（自适应背景降噪技术）功能，实现一键式快速反馈消除，全程免调试，不因环境、会场布局等因素而影响反馈抑制效果，全时自适应。适用于各类会议场合、教学扩声等环境。产品特点：1、 一键式智能反馈抑制，全时自适应，无需调试；2、 提升话筒传声增益≥12Db；3、 采用新一代DSP高速浮点运算技术，内置AFC、ANC双功能；4、 有效降低环境背景噪声，提高现场扩声清晰度；5、 具有3档音色效果可调，适应不同频响曲线的话筒接入，以达到最佳反馈效果；6、 轻松提高话筒拾音距离，不受环境改变而影响技术参数：工作电源：220V 10% (AC,50/60Hz)；线路输入电平：0dB；线路输入阻抗：22K；反馈抑制频响：20Hz~20KHz(+2dB)；失真度：<0.1%；底噪声：<1mV；增益提升：≥12Db；线路输出电平：0dB | 1台 |

注一：第6项“多媒体中控”为核心产品，不同投标人投标的核心产品为同品牌的，按第九章的说明4处理。

注二：“★”指标为重要要求，如不满足，其投标将被否决。“#”指标为次重要要求，无标注指标为一般要求，如不满足，按第九章的评分标准进行扣分。

注三：供货、安装及售后服务要求

1．投标人报价为最终报价，应包含产品全部的配件、运输、设备集成安装调试、税费等全部费用，采购人不再支付其它费用。

2．中标人根据采购人的要求，在交货期截止时间前（合同签订后30日内），将设备（系统）集成、安装至规定的地点：北京交通大学威海校区。

3．中标人设备经过双方检验认可后（要求规格、型号、数量相符，安装并运行正常，达到规定的技术性能指标），签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

4．除上表中另有要求，中标人须承诺至少一年原厂质保（包退、包换、包修），三年免费服务的基本要求。

5．在质保期限内，产品一旦发生质量问题，接到用户通知后，2小时之内做出响应，24小时内服务到位。如当日无法解决问题，需提供备用设备，确保不影响正常教学使用。

6．提供售后服务电话和24小时服务热线。

7.合同签订前须按采购人要求提供样机进行现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。

8.本项目不接受进口产品投标。

9.投标人的投标报价不得超出预算金额，否则视为无效投标。

10.投标人若虚假应标，采购人将追究其相应法律责任。

二、**02包：威海校区实验室三期建设弱电设备 1批 预算金额人民币43.0132万元**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 |
| 1 | 千兆单模双纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)。须与交换机同一品牌。三年原厂质保。注：★必须与学校原有网络设备兼容，同时使用（学校现有交换机型号为：新华三H3C系列汇聚和接入交换机） | 30个 |
| 2 | 万兆单模双纤模块 | SFP+10G光模块(单模,1310nm,10km,LC)。须与交换机同一品牌。三年原厂质保。注：★必须与校区原有网络设备兼容，同时使用（学校现有交换机型号：新华三H3C 5560系列汇聚交换机和新华三H3C10510系列核心交换机） | 4个 |
| 3 | 24口POE千兆交换机 | 整机交换容量>=330Gbps, 转发性能>=125Mpps。千兆电接口数量≥24，光接口数量≥4，整机支持375WPOE供电。支持基于端口的VLAN，支持Voice VLAN、Guest VLAN，支持基于MAC的VLAN。支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能。★支持智能管理中心功能，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，提供官网截图证明。支持GE端口聚合，最多8个端口聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合。支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping，提供实验室报告证明文件＃支持OPENFLOW 1.3标准，官方网站可查。＃支持普通模式和Openflow模式切换 。＃支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）。＃支持支持纵向虚拟化技术，通过802.1BR技术将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展I/O端口能力和进行集中控制管理的目的，提供官网截图证明。＃支持10KV业务端口防雷能力，并提供官网截图证明。支持IP+MAC+PORT的绑定，支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器，支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击，支持CPU防护，支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证。★为保证产品兼容性，本次采购设备须与威海校区原网络设备（校区交换机均为H3C系列POE千兆交换机）无缝隙对接并互联互通，合同签订前须提供样机现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 6台 |
| 4 | 24口全光千兆汇聚交换机 | ★交换容量>=5.9Tbps，包转发率>=220Mpps。本次配置≥24个千兆光口、≥4个万兆SFP+口。★≥1个业务插槽。★本次配置冗余模块化电源和冗余模块化风扇。支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠。支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094。＃支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP。支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+。支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2。支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2。＃支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。＃支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。＃无线AC功能:要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡，即支持无线AP管理功能，要求最大支持可管理AP数>=250个。支持OPENFLOW 1.3标准。支持普通模式和Openflow 模式切换。＃支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能。＃支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 1台 |
| 5 | 高密放装无线AP | ★工作模式：支持802.11ac Wave2协议。★具备3个射频卡，一个射频支持2.4GHz频段，两个射频支持5GHz频段。★支持整机8条流，并提供官网截图证明。＃WAVE2性能：WAVE2流数≥6个。协议支持：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)，802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz。★整机协商速率不低于3000Mbps。★接口：≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)。内置天线。＃内置蓝牙。整机最大功耗小于25W(所有空间流满速率工作)。支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI。支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI。支持AP上二层转发抑制。支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离。支持实时频谱防护。支持SSID隐藏。配合AC支持：PORTAL认证(远程,外挂服务器)、基于SSID的Portal页面推送、基于AP的Portal页面推送、Portal支持代理功能、Portal双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持TLS, PEAP)]、SSID防假冒(用户名与SSID绑定)、LDAP 。支持802.1X与Portal接入，802.1X接入时,支持EAP-GTC和EAP-TLS两种。支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略。支持用户数负载均衡。智能带宽限速：1、基于带宽均分算法。2、基于每用户指定带宽的算法。3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽。支持频谱导航。★能够与校园网原核心无线控制器新华三H3C WX5540E无缝兼容且统一管理。★为避免设备携带铅(Pb)，镉(Cd)，汞(Hg)等重金属有害物质，要求投标产品提供Rosh证书复印件。★为保证产品兼容性，本次采购设备须与威海校区原新华三无线AP无缝隙对接并互联互通，合同签订前须提供样机现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 30台 |
| 6 | 枪型摄像机 | 1.摄像机靶面尺寸为1/1. 8 英寸2.最大分辨率200W3.最低照度：0.001Lux(彩色模式);0.0001Lux(黑白模式);0Lux（红外灯开启）4.在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.265、H.264格式设置为5.Baseline/Main/HighProfile。6.信噪比不小于60dB(RJ45输出）。7.在IE浏览器下，具有G.711alaw、G.711ulaw、PCM、G.726、AAC、G.722、MPEG2-Layer2设置选项。8. ★在音领编码格式设置为PCM、G.711时，采样频率可设置为8-96KHz。9. ★当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过IE浏览器给出报警提示：a)区域入侵；b)越界入侵；C)物品遗留；d)物品消失；e)徘徊；f)停车;g)快速移动；h)人员聚集；支持行为分析触发后联动报警上传，联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式。10. ★支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。11. ★逆行抓拍功能：处于设定的预置违法场景，且开启压线违法规则时，能够对车辆违法逆行的行为进行抓拍，图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中模式五的相关规定。12.具有1个RJ45网络接口、1路CVBS视频输出、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡插槽、1个RS485接口、1个RS232接口。13.电源电压在AC24V±45%、DC8V-DC50V范围内变化时，无需调蝥应能正常工作。 | 31台 |
| 7 | 球形摄像机 | 具有≥200W像素 CMOS传感器；支持≥23倍光学变倍；红外补光距离≥100米；支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式；支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失等多种行为检测；最低照度不大于彩色：0.005Lux 黑白：0.0005Lux；支持水平范围0°～360°连续旋转；支持垂直范围-15°～90° 自动翻转180°后连续监视；支持DC12V或POE-AT供电；支持IP66防护等级。 | 11台 |
| 8 | 云存储节点 | 1.支持多用户ACL访问权限控制，文件目录支持私有、只读共享、完全共享三种权限；支持用户和目录级别配额管理，灵活控制用户的存储空间使用。支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖；2.统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，唯一IP地址对外提供存储服务，实现存储资源的统一管理和分配；可根据用户业务按需分配不同的存储空间和创建不同容量的资源池，支持灵活修改资源池的属性；3.支持对象存储，采用分布式文件系统，支持文件存储，采用纠删码或者多副本技术，读写过程不产生索引数据，不存在单独索引盘；4.支持视频流、图片流直存和转存在同一套云存储环境混合部署；5.支持在不需要任何平台情况下，支持直接在云存储系统上进行前端添加、删除，配置录像存储路径、录像配额，录像计划下发，支持视频录像检索、回放转发、直播等集成视频功能；支持手动控制开启录像；6. ★ 在一套云存储系统中，单硬盘损坏时，数据恢复速度大于3.5TB/分钟（提供公安部检验报告证明复印件）；7. ＃在一套云存储系统中,存储设备故障时,数据恢复速度大于17TB/分钟（提供公安部检验报告证明复印件）；8. ＃支持运维系统主备部署，主节点故障时自动进行主备切换（提供公安部检验报告证明复印件）；9. ＃单台物理设备可自定义部署多个微服务，包括流媒体接入服务，流媒体转发服务，录像存储服务、智能分析服务和数据库服务等；支持微服务能力秒级动态调整（提供公安部检验报告证明复印件）；注：★必须与学校原有监控平台（大华视频监控云平台）兼容，同时使用。 | 1台 |
| 9 | 硬盘 | 企业级硬盘，4000G；7200RPM；128M；SATA | 48块 |
| 10 | 红外麦克 | 数字红外无线系统控制盒★数字红外无线教学系统教室与教室之间保证互不干扰，无论多少个教室安装，同时使用都不会有串频和干扰现象，不受无线电干扰，无电磁辐射★先进的数字红外技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境★ dirATC--数字红外音频传输及控制技术★ 可支持扩展4个数字红外接收器1路线路输入（PC IN），1路线路输出（LINE OUT） ★可配2个无线麦克风内置功放，具有2个扬声器接口频率响应:50 Hz ~ 20 kHz★ 信噪比: ≥85 dBA★通道隔离度: ≥75 dB总谐波失真: ＜0.06%内置功放输出功率: 2×30 W(8Ω), 4×15W(8Ω)不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境接收范围：可直视距离：25米；实际接收范围：半径约12米 接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360° 带接线端子，可接同轴线缆，线缆长度可定制 尺寸：宽X深X高（mm) 不大于 168x103x41 通过USB线连接到电脑，可配合TES-5604麦克风实现PPT翻页功能＃ 产品符合国际标准IEC61603-7认证，厂家为国家级高新技术企业，厂家通过ISO9001认证、ISO14001认证、提供产品第三方检测报告复印件证明其参数。接收器：＃数字红外音频传输及控制技术不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境接收范围：可直视距离：25米；实际接收范围：半径约12米 接收角度：垂直：150° (±75°)，水平：360°带接线端子，可接同轴线缆，线缆长度可定制麦克风：数字红外无线麦克风充电座，即充即用 可使用5V充电器供电，可使用控制盒供电 可同时对2个无线麦克风进行充电 带固定麦克风，麦克风长度可选 无线麦克风无使用（如充电）时，可启用鹅颈麦克风外形尺寸 宽X深X高（mm，不含话筒杆长度）：166X79X53 颜色：白色 ＃重量：不大于0.4kg＃提供原厂针对本项目的授权及售后服务承诺函。  | 2套 |
| 11 | 多媒体中控 | ★1 机身：一体机身，强电、弱电分离式设计，本机壳内不包含任何≥12V以上强电线路，保证安全的同时，将设备内部的电磁干扰降到最低，最大限度保障设备稳定运行 。2 VGA输入信号接口：≥3个，实现信号智能切换，并且带有防盗。3 HDMI输入信号接口：1个HDMI高清输入，带有接口断电提示功能。4 VGA输出信号接口：≥2个，内有4×2高清矩阵切换。5 音频信号接口：≥6个；4个3.5mm音频输入，1个广播信号接入，1个莲花座输出。★6 I/O：≥8个；可以做具有输出、输入、弱继电器功能够。7 网络接口：≥4个；集成10M/100M RJ45 网络交换机，内嵌Web服务器，可以远程升级。8 串口 ：≥4个；3个可逻辑编程，1个CR-NET扩展设备接口,可以兼容各式各样的电器。★9 面板：不超过10个电容触控键，清析醒目LED提示，防水防尘防静电。10 工作模式 支持离线模式，断网后可继续控制本教室多媒体设备、继续按课表自动控制设备开关、继续识别一卡通权限。11 一键上/下课 支持快捷操作：一键上下课功能，教师仅需一键快速实现所有设定教学设备的开启、或关闭。12 电源输出接口 2个电源输出接口，5V/0.5A；12V/0.8A。13 设备感知 可以感知人体感应状态，机柜门状态，课室门状态，破窗检测，投影机开关状态，电脑开关状态，灯光，窗帘开关状态。显示到总控室管理平台，统计老师在堂时间，课室使用情况。14 强电模块 单个单元通道数量≥4个，可控制电脑、功放、投影机、音响、电动屏幕、防盗报警设施的设备电源，最多可同时接99个单元共396通道。并且可以作通电故障检测。15 环境设备控制 支持扩展连接环境控制模块：可实现对教室灯光、风扇、空调、窗帘的控制，以及教室温度检测，电能。16 智能预约上课/节能下课 可以按课表预约上课，也可以定时上课；课后自动关闭课室所有设备，节能环保。17 一卡通读卡器 支持校园一卡通数据对接或导入。预留其它功能拓展接口。IC卡权限管理系统监测：权限控制器网络连接故障、权限控制器内部故障、权限验证失败信息等18 便携移动支持 实现安卓，苹果移动端设备控制。19 提供设备3C和检测报告证书复印件并加盖公章。 | 4套 |
| 12 | 技术服务 | 包含设备安装、及线材辅料 | 1项 |

注一：第11项“多媒体中控”为核心产品，不同投标人投标的核心产品为同品牌的，按第九章的说明4处理。

注二：“★”指标为重要要求，如不满足，其投标将被否决。“#”指标为次重要要求，无标注指标为一般要求，如不满足，按第九章的评分标准进行扣分。

注三：供货、安装及售后服务要求

1．投标人报价为最终报价，应包含产品全部的配件、运输、设备集成安装调试、税费等全部费用，采购人不再支付其它费用。

2．中标人根据采购人的要求，在交货期截止时间前（合同签订后30日内），将设备（系统）集成、安装至规定的地点：北京交通大学威海校区。

3．中标人设备经过双方检验认可后（要求规格、型号、数量相符，安装并运行正常，达到规定的技术性能指标），签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

4．除上表中另有要求，中标人须承诺至少一年原厂质保（包退、包换、包修），三年免费服务的基本要求。

5．在质保期限内，产品一旦发生质量问题，接到用户通知后，2小时之内做出响应，24小时内服务到位。如当日无法解决问题，需提供备用设备，确保不影响正常教学使用。

6．提供售后服务电话和24小时服务热线。

7.合同签订前须按采购人要求提供样机进行现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。

8.本项目不接受进口产品投标。

9.投标人的投标报价不得超出预算金额，否则视为无效投标。

10.投标人若虚假应标，采购人将追究其相应法律责任。

三、**03包：威海校区网络设备及监控设备 1批 预算金额人民币97.49万元**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 |
| 1 | 无线终结者本体 | ★可管理AP数:单台支持管理下属AP的能力不小于24个，与无线终结者分体配套使用。★下行端口：千兆电接口≥24个。★上行端口：≥4个万兆、千兆自适应端口。网络接口支持POE供电，供电端口≥24个。级联端口：≥4个万兆、千兆自适应级联端口。ACL数量：不小于2K。支持中文SSID。支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI。支持用户数负载均衡。在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽。支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略。支持vlan数量不少于4094个。支持多SSID之间的隔离。支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI。★能够与校园网原核心无线控制器新华三H3C WX5540E无缝兼容且统一管理。★为保证产品兼容性，本次采购设备须与威海校区原无线网络设备新华三H3C EWP-WT1024-EI无缝隙对接并互联互通，合同签订前须提供样机现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 2台 |
| 2 | 无线终结者本体 | 可管理AP数：单台支持管理下属AP的能力不小于24个，与无线终结者分体配套使用。★下行端口：千兆电接口≥24个。★上行端口：≥4个万兆、千兆自适应端口。级联端口：≥4个万兆、千兆自适应级联端口。网络接口支持POE供电，供电端口≥24个。★所有下行口可作为IoT接口，支持外接物联网模块，混合扩展ZigBee/RFID/BLE等全制式物联网协议，要求提供官网功能截图并盖章公章。ACL数量：不小于2K。支持中文SSID。支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI。支持用户数负载均衡。在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽。支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略。支持vlan数量不少于4094个。支持多SSID之间的隔离。支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI。★能够与校园网原核心无线控制器新华三H3C WX5540E无缝兼容且统一管理。★为保证产品兼容性，本次采购设备须与威海校区原无线网络设备新华三H3C EWP-WT1024-X-EI无缝隙对接并互联互通，合同签订前须提供样机现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 9台 |
| 3 | 终结者分体 | ★工作模式：支持802.11ac Wave2协议。协议支持：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)，802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz双频段同时工作。★协商速率：要求整机最大协商速率≥1167Mbps。支持MU-MIMO。★下行接口：≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)。★上行接口：≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)。内置低辐射全向天线。★整机最大功耗小于10W(所有空间流满速率工作)。支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI。支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI。支持AP上二层转发抑制。支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离。支持实时频谱防护。支持SSID隐藏。配合AC支持：PORTAL认证(远程,外挂服务器)、基于SSID的Portal页面推送、基于AP的Portal页面推送、Portal支持代理功能、Portal双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持TLS, PEAP)]、SSID防假冒(用户名与SSID绑定)、LDAP。支持802.1X与Portal接入。802.1X接入时,支持EAP-GTC和EAP-TLS两种。支持用户数负载均衡。支持流量负载均衡。支持智能带宽限速（基于带宽均分算法，基于每用户指定带宽的算法，在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽）。支持频谱导航。★为保证产品兼容性，本次采购设备须与威海校区原无线网络设备新华三H3C EWP-WT1024-X-EI无缝隙对接并互联互通，合同签订前须提供样机现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 150台 |
| 4 | 千兆单模双纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) 须与交换机同一品牌三年质保 | 122个 |
| 5 | 万兆单模双纤模块 | SFP+10G光模块(单模,1310nm,10km,LC) 须与交换机同一品牌三年质保 | 16个 |
| 6 | 24口POE千兆交换机 | 整机交换容量>=330Gbps, 转发性能>=125Mpps。千兆电接口数量≥24，光接口数量≥4，整机支持375WPOE供电。支持基于端口的VLAN，支持Voice VLAN、Guest VLAN，支持基于MAC的VLAN。支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能。★支持智能管理中心功能，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，提供官网截图证明。支持GE端口聚合，最多8个端口聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合。支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping，提供实验室报告复印件证明。★支持OPENFLOW 1.3标准，官方网站可查。＃支持普通模式和Openflow模式切换 。＃支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）。＃支持支持纵向虚拟化技术，通过802.1BR技术将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展I/O端口能力和进行集中控制管理的目的，提供官网截图证明。＃支持10KV业务端口防雷能力，并提供官网截图证明。支持IP+MAC+PORT的绑定，支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器，支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击，支持CPU防护，支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证。＃为保证产品兼容性， ＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃须提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 28台 |
| 7 | 24口全光千兆汇聚交换机 | ★交换容量>=5.9Tbps，包转发率>=220Mpps。本次配置≥24个千兆光口、≥4个万兆SFP+口。★≥1个业务插槽。★本次配置冗余模块化电源和冗余模块化风扇。支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠。支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094。★支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP。支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+。支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2。支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2。★支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。★支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。★无线AC功能:要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡，即支持无线AP管理功能，要求最大支持可管理AP数>=250个。支持OPENFLOW 1.3标准。支持普通模式和Openflow 模式切换。★支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能。★支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 ＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃须提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 4台 |
| 8 | 24口全电千兆汇聚交换机 | ★交换容量>=5.9Tbps，包转发率>=220Mpps。本次配置≥24个千兆电口、≥4个万兆SFP+口。★≥1个业务插槽。★本次配置冗余模块化电源和冗余模块化风扇。支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠。支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)>=4094。★支持和IP-PHONE对接供电功能、支持电源冗余备份功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP。支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+。支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2。支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2。★支持零配置启动功能，支持通过USB拷贝删除文件，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。★支持防火墙插卡功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。★无线AC功能:要求实配原生无线AC功能，无需独立的AC板卡，即支持无线AP管理功能，要求最大支持可管理AP数>=250个。支持OPENFLOW 1.3标准。支持普通模式和Openflow 模式切换。★支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能。★支持通过EVPN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能，要求提供第三方权威机构检测报告复印件。支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，端口定时down功能（Schedule job），支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃须提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 2台 |
| 9 | 高密AP | ★工作模式：支持802.11ac Wave2协议。★具备3个射频卡，一个射频支持2.4GHz频段，两个射频支持5GHz频段。★支持整机8条流，并提供官网截图证明。★WAVE2性能：WAVE2流数≥6个。协议支持：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)，802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz。★整机协商速率不低于3000Mbps。★接口：≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)。内置天线。★内置蓝牙。整机最大功耗小于25W(所有空间流满速率工作)。支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI。支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI。支持AP上二层转发抑制。支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离。支持实时频谱防护。支持SSID隐藏。配合AC支持：PORTAL认证(远程,外挂服务器)、基于SSID的Portal页面推送、基于AP的Portal页面推送、Portal支持代理功能、Portal双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持TLS, PEAP)]、SSID防假冒(用户名与SSID绑定)、LDAP 。支持802.1X与Portal接入，802.1X接入时,支持EAP-GTC和EAP-TLS两种。支持不同SSID/VLAN映射不同的QoS策略。支持用户数负载均衡。智能带宽限速：1、基于带宽均分算法。2、基于每用户指定带宽的算法。3、在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽。支持频谱导航。★能够与校园网原核心无线控制器新华三H3C WX5540E无缝兼容且统一管理。★为避免设备携带铅(Pb)，镉(Cd)，汞(Hg)等重金属有害物质，要求投标产品提供Rosh证书复印件。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃须提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 30台 |
| 10 | 8口POE千兆交换机 | ★整机交换容量>=330Gbps, 转发性能>=80Mpps。★千兆电接口数量≥8，光接口数量≥2，整机支持120WPOE供电。支持基于端口的VLAN，支持Voice VLAN、Guest VLAN，支持基于MAC的VLAN。支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能。★支持智能管理中心功能，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，提供官网截图证明。支持GE端口聚合，最多8个端口聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合。支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping，提供实验室报告。★支持OPENFLOW 1.3标准，官方网站可查。★支持普通模式和Openflow模式切换 。★支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）。★支持支持纵向虚拟化技术，通过802.1BR技术将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展I/O端口能力和进行集中控制管理的目的，提供官网截图证明。★支持10KV业务端口防雷能力，并提供官网截图证明。支持IP+MAC+PORT的绑定，支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器，支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击，支持CPU防护，支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；支持Portal认证。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 21台 |
| 11 | 无线AP | ★支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n同时工作，采用802.11ac Wave2标准，支持MU-MIMO。★面板式无线接入点，采用国际标准的插座安装方法设计，可以在标准86面板暗盒进行安装。协议支持：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)，802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz双频段同时工作。★协商速率：要求整机最大协商速率≥1167Mbps。★下行接口：≥4个10/100/1000Mbps(RJ45)下行口，≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)透传口。★上行接口：≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)。★接口要求：在设备断电状态下，可传输数据接口≥1个。★USB接口：标准USB接口≥1个，Micro USB接口≥1个。内置低辐射全向天线。整机最大功耗小于12W(所有空间流满速率工作)。支持Poe供电，且支持本地电源适配器供电。支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI。支持灵活转发。支持TR-069动态分支管理。支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI。支持AP上二层转发抑制。支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离。支持实时频谱防护。支持SSID隐藏。配合AC支持：PORTAL认证(远程,外挂服务器)、基于SSID的Portal页面推送、基于AP的Portal页面推送、Portal支持代理功能、Portal双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持TLS, PEAP)]、SSID防假冒(用户名与SSID绑定)、LDAP。支持802.1X与Portal接入。802.1X接入时,支持EAP-GTC和EAP-TLS两种。支持用户数负载均衡。支持流量负载均衡。支持智能带宽限速（基于带宽均分算法，基于每用户指定带宽的算法，在流量未拥塞时，确保不同优先级SSID下的报文都可以自由通过；在流量拥塞时，确保每个SSID可以保持各自约定的最小带宽）。支持频谱导航。★能够与校园网原核心无线控制器新华三H3C WX5540E无缝兼容且统一管理。＃投标须提供制造厂商出具的原厂授权函。＃提供制造厂商原厂三年售后服务承诺函原件。 | 10台 |
| 12 | 机房蓄电池 | 1、蓄电池招标技术要求单体电池额定电压及容量 （C20） ：12 V ≥100AH。★类型：设计寿命>10年（20℃）。质保期：叁年（投标时须提供《原厂质保证明》）。为机房整体安全考虑，电池端子部位有防漏液的设计。提供浮充寿命测试报告（60℃加速寿命）。使用先进的拉网极板生产工艺。为机房安全考虑，蓄电池需有预防极板生长的空间余裕设计（要求10%以上的余裕空间）。电池浮充状态下，浮充电流小（在30mA以下（100Ah））。 自放电损失：每月小于3％。蓄电池端电压的均衡性：由若干单体组成的蓄电池组，其单体间的开路电压最高与最低差值不大于40mV。蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。防火级产品，蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆。★灰色阻燃外壳材料－符合UL94V-0标准的ABS树脂。蓄电池必须为同批次产品，并在电池壳体标明生产日期。注1：投标时提供制造厂家IS09001、ISO14001、OHSAS18001认证证书复印件；注2：投标时提供UL94V-0防火证明、TLC证书及检测报告复印件。 | 64块 |
| 13 | 蓄电池拆装服务 | 对现有蓄电池拆除后，将新蓄电池安装好并测试 | 1项 |
| 14 | 蓄电池放电测试服务 | 项目64块蓄电池每年一次放电测试 | 1次 |
| 15 | 电池架更换 | 现蓄电池存放在电池柜内，因对蓄电池检查不便，无法每天直观检查蓄电池外形变化。现弃用电池柜，改用电池架，含蓄电池连接线缆。以及对相关地板整改。共128节蓄电池、4组蓄电池的电池柜需要更换 | 2个 |
| 16 | STS静态开关 | 32A静态开关。用于数据中心单电源设备，防止机柜单条电路故障造成设备宕机。 | 8个 |
| 17 | 红外热像仪 | 全自动红外热像仪，红外成像像素160\*120,敏感度0.06摄氏度，免调焦，支持WiFi实时生成JPEG红外图像，机身重量≤575克，可见光摄像机，支持PIP功能，多波段动态成像，多波段图像存储，用于日常巡检数据中心及弱电机房使用。可以实现画中画、单点温度、区域高温、区域低温等检测。 | 1套 |
| 18 | 半球摄像机 | 1.具有≥400W像素 CMOS传感器；2.最大分辨率≥2688x1520；3. ★ 在2688x1520 @30fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1600TVL；（公安部检验报告证明）4.最低照度不大于彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx；5.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；6. ★ 支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值（提供公安部检验报告证明复印件）；7.需具不小于105dB宽动态；8.红外补光距离不小于50米；9. ★支持IP地址获取、IP地址搜索功能（提供公安部检验报告证明复印件）；10.具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能；11.支持IP67，IK10防护等级；12.具有报警输入接口、报警输出接口、音频输入接口、音频输出接口、SD卡插槽；13.支持≥128G SD卡；14.支持DC12V/POE供电，电源电压在DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作；＃提供制造厂商的原厂三年售后服务承诺函。 | 61台 |
| 19 | 半球摄像机支架 | 半球摄像机原装支架 | 61台 |
| 20 | 60寸液晶电视 | 屏幕尺寸：60英寸屏幕分辨率：超高清4KHDR显示屏幕比例：16:9屏幕类别：硬屏背光源：LED刷屏率：60HZ响应时间：8ms支持格式（高清）：2160p操作系统：安卓 | 4台 |
| 21 | 液晶电视安装费 | 液晶电视安装调试费用，以及依据现场立柱定制支架费用 | 1项 |
| 22 | 球型摄像机 | 具有≥200W像素 CMOS传感器；支持≥23倍光学变倍；红外补光距离≥100米；支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式；支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失等多种行为检测；最低照度不大于彩色：0.005Lux 黑白：0.0005Lux；支持水平范围0°～360°连续旋转；支持垂直范围-15°～90° 自动翻转180°后连续监视；支持DC12V或POE-AT供电；支持IP66防护等级。 | 9台 |
| 23 | 球机支架 | 球形摄像机原装支架 | 9个 |
| 24 | 摄像机安装调试费 | 摄像机安装调试，接入视频监控综合管理平台，完善相关信息如：录像、名称、编号、用户组、电视墙、透明厨房等.含：摄像机安装辅材、标签、竣工文档等 | 1项 |
| 25 | 技术服务 | 所有设备的安装调试及线材辅料及项目一年上门技术服务 | 1项 |

注一：第18项“半球摄像机”为核心产品，不同投标人投标的核心产品为同品牌的，按第九章的说明4处理。

注二：“★”指标为重要要求，如不满足，其投标将被否决。“#”指标为次重要要求，无标注指标为一般要求，如不满足，按第九章的评分标准进行扣分。

注三：供货、安装及售后服务要求

1．投标人报价为最终报价，应包含产品全部的配件、运输、设备集成安装调试、税费等全部费用，采购人不再支付其它费用。

2．中标人根据采购人的要求，在交货期截止时间前（合同签订后30日内），将设备（系统）集成、安装至规定的地点：北京交通大学威海校区。

3．中标人设备经过双方检验认可后（要求规格、型号、数量相符，安装并运行正常，达到规定的技术性能指标），签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

4．除上表中另有要求，中标人须承诺至少一年原厂质保（包退、包换、包修），三年免费服务的基本要求。

5．在质保期限内，产品一旦发生质量问题，接到用户通知后，2小时之内做出响应，24小时内服务到位。如当日无法解决问题，需提供备用设备，确保不影响正常教学使用。

6．提供售后服务电话和24小时服务热线。

7.合同签订前须按采购人要求提供样机进行现场测试，如与其投标时的响应不符，采购人有权不与其签订合同，并依法追究其法律责任。

8.本项目不接受进口产品投标。

9.投标人的投标报价不得超出预算金额，否则视为无效投标。

10.投标人若虚假应标，采购人将追究其相应法律责任。

# 第八章 附件

## 附件1 投标书（格式）

致：采购代理机构

根据贵方为招标货物/服务的投标邀请,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、副本份及电子文件份：

* 1. 投标一览表
	2. 投标分项报价表
	3. 产品说明一览表
	4. 技术规格偏离表
	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，按招标文件要求提供的有关文件
	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）应提交和交付的货物或服务投标总价见后附投标一览表。

（2）我方已详细审查全部招标文件，包括第号（招标编号、补充通知）（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利。

（3）本投标有效期为自投标截止日起 日。

（4）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。

（5）在投标截止时间之前，我方以及投标产品(服务)供应商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、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）等进行查询，我方完全接受查询的结果。

（6）我方不是本项目的采购代理机构或其分支机构。

（7）我方同意提供按照贵方要求的与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）我方如中标，将在中标通知书发出后30天内与采购人签订合同，否则采购人有权视为我方拒绝签订合同。

（9）我方如中标，将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

* 1. 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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（全称及公章）: 投标人授权代表签字:

投标人开户银行（全称）: 投标人银行账号:

日期:

## 附件2 投标一览表

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **名称** | **投标总价** | **交货时间** | **交货地点** | **投标****保证金** | **备注** |
| 01 |  | （人民币元小写）（人民币元大写） |  |  |  |  |
| 02 |  | （人民币元小写）（人民币元大写） |  |  |  |  |
| 03 |  | （人民币元小写）（人民币元大写） |  |  |  |  |

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

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

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

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，每包投标总价应和附件3中的该包总价相一致。

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： 报价货币：人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | 产品和标准附件 |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 其它 |  |  |  |
| **总价** | --------- |  |  |

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

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

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

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.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.投标人应严格按照上述分项内容进行报价，各分项所需附加费用可含在该分项报价中，无需

再单独列出进行报价（如税费、利润、差旅费、管理费、中标服务费等）。

## 附件4 产品说明一览表

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **主要规格** | **数量** | **交付期** | **交付地点** | **其他** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

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。

## 附件5 技术规格偏离表

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 招标文件条款号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：正偏离项应在技术文件中提供相关证明材料，否则有可能不予认可。**

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

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

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

## 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(盖章): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

## 附件7 资格证明文件（格式）

## 附件7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件

【提供有效营业执照（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）复印件加盖公章】

## 附件7-2 纳税证明复印件

【提供开标日前三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

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

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

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

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

公司盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 附件7-4 投标人的财务状况报告

会计师事务所出具的上年度财务审计报告，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2017或2018年度经会计师事务所审计出具的财务报告复印件并加盖本单位公章（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）。

2、如投标人无法提供2017或2018年度财务审计报告，则需提供银行在开标日前三个月内开具的资信证明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），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 社会保障资金缴纳记录

【提供开标日前三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制造商授权证明文件（格式）

致：*（采购代理机构）*

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）　　号招标文件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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

制造商加盖公章:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（如是国外制造商，由负责人签字即可）

注：本项目的该授权只作为非实质性要求（即非资格要求）。

**附件7-7 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

（如招标文件第七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，否则无需提供）

## 附件7-8 投标人关于无重大违法记录的声明（格式）

**声明函**

致： （采购代理机构）

我公司郑重承诺近三年内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(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

## 附件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

说明：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)

（投标文件签字人非法定代表人时必须提供该授权）

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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 附件9 业绩证明文件

投标人请按照以下表格填写，对类似项目业绩做出说明，须后附合同复印件，否则不予认可。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(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

## 附件10 项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

（请各投标人对项目实施方案和售后服务内容进行描述和承诺）

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

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

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

# 第九章 评标标准

**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，以每包评标总得分由高到低的顺序依次确定1-3名（具体数量由评标委员会决定）投标人作为该包中标候选人的评标方法（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）。评标委员会每个评委独立评分，所有评委对同一投标人同一包号的评分算数平均值为该投标人该包的最终得分。所有评分保留小数点两位，第三位四舍五入。具体权重和方法如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素及说明** | **分值** |
| **一、商务部分(8分)** |
| 1.1 | 业绩：投标人近三年（2016年01月01日起至投标日止，以合同签订日期为准）每有一个同类项目业绩得1分，最多得5分。 | 5 |
| 1.2 | 投标文件：文件应答全面，满足要求，制作规范，页码准确，便于查阅得3分，略有欠缺得2分，较大欠缺得1分。 | 3 |
| **二、技术部分（60分）** |
| 2.1 | 技术方案及性能：1）基础分：满足全部技术参数要求得45分，每有一项“＃”号指标不满足扣2分，每有一项无标注指标不满足扣1分，扣完为止。2）综合技术性能：包括技术响应程度、技术方案、产品先进性、可靠性及性能指标等，最优得5分，相比略有不足得3分，较大不足得1分。 | 50 |
| 2.2 | 项目实施：项目实施方案完善合理，完全满足用户实际实施需求。最优得5分，相比略有不足得3分，较大不足得1分。基本未提供得0分。 | 5 |
| 2.3 | 售后服务：售后服务方案完善合理，针对性强。最优得5分，相比略有不足得3分，较大不足得1分。基本未提供得0分。 | 5 |
| **三、评标价（30分）** |
| 3.1 | 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，其它投标人的评标价得分=（基准价/该投标人的评标价）×30。 | 30 |
| **四、节能环保（2分）** |
| 4.1 | 投标产品每有一项为政府采购节能产品得0.2分，每有一项为政府采购环境标志产品得0.2分，最多得2分。注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，详见表后说明。 | 2 |

**说明1、评标价**

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。

注1：监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写“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。

注2：残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写“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（监狱企业投标该条直接改为“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，须列表描述并计算出合计价格，否则不予考虑）

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，须列表描述并计算出合计价格，否则不予考虑）

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，须列表描述并计算出合计价格，否则不予考虑）。
　　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（盖章）：

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）采购活动提供的本单位制造的货物包括：

（货物名称、数量及价格，须列表描述并计算出合计价格，否则不予考虑）

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，须列表描述并计算出合计价格，否则不予考虑）

提供的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）包括：

（货物名称、数量及价格，须列表描述并计算出合计价格，否则不予考虑）

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（盖章）：

授权代表（签字）：

日　期：

**说明2：节能产品**

政府采购节能产品以国家有关政府主管部门发布的最新品目清单为准。如涉及清单中强制采购节能产品，投标人必须提供节能产品进行投标。如涉及清单中非强制采购节能产品，按照节能产品得分规则加分。节能产品须提供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复印件，否则不予认可。

**说明3：环境标志产品**

政府采购环境标志产品以国家有关政府主管部门发布的最新品目清单为准。如涉及清单中的环境标志产品，按照环境标志产品得分规则加分。环境标志产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，否则不予认可。

**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，招标文件第七章确定了核心产品，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：报价低于成本**

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：停止评标:**

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。