

北方工业大学  
电磁实验创新平台建设项目

# 招 标 文 件

招标编号：BIECC—21ZB0366

## 第一册

北京国际工程咨询有限公司  
2021 年 5 月

## 目 录

第一章	投标人须知.....	1
一	说 明.....	1
二	招标文件.....	2
三	投标文件的编制.....	4
四	投标文件的递交.....	8
五	开标及评标.....	10
六	确定中标.....	17
第二章	合同一般条款.....	22
第三章	政府采购合同格式（货物类） .....	28
	政府采购合同（货物类） .....	28
第四章	附件——投标文件格式.....	31
第五章	招标公告（投标邀请） .....	55
第六章	投标人须知资料表.....	58
第七章	合同特殊条款.....	59
第八章	货物需求一览表及技术规格.....	61

# 第一章 投标人须知

## 一 说 明

### 1. 招标采购单位及合格的投标人

- 1.1 招标采购单位：系指采购人及其委托的采购代理机构。采购代理机构包括集中采购机构和依法经财政部门认定资格的其他采购代理机构。本项目的采购人：北方工业大学；采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司。
- 1.2 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
  - 1.2.1 中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的供应商，包括法人、其他组织或者自然人。
  - 1.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。
  - 1.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
  - 1.2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。
  - 1.2.5 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动。
  - 1.2.6 必须购买招标文件并登记备案，否则没有资格投标。
  - 1.2.7 不接受联合体投标。
  - 1.2.8 本项目不接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境

内且产自关境外的产品)。

- 1.3 投标人在投标过程中不得向招标采购单位或评标委员会行贿或者采取不正当手段，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。
- 1.4 招标采购单位在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：
  - 1.4.1 提供虚假的资料；
  - 1.4.2 在实质性方面失实。
- 1.5 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

## **2. 资金来源**

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

## **3. 投标范围和投标费用**

- 3.1 投标人可对本招标文件规定的一个或多个包号进行投标，但不得将一个包号的内容拆开进行投标(即不能只对一个包的部分内容进行投标)。
- 3.2 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，招标采购单位均无承担的义务和责任。

# **二 招标文件**

## **4. 招标文件构成**

- 4.1 要求提供货物和服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共八章，分为两册。各册的内容如下：

第一册

## 第一章 投标人须知

## 第二章 合同一般条款

## 第三章 合同格式

## 第四章 附件——投标文件格式

## 第二册

## 第五章 招标公告（投标邀请）

## 第六章 投标人须知资料表

## 第七章 合同特殊条款

## 第八章 货物需求一览表及技术规格

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

4.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供货物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。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

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

### 6. 招标采购单位对招标文件的澄清或修改

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

日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

### 三 投标文件的编制

#### 7. 投标语言及投标文件中计量单位的使用

- 7.1 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)。
- 7.2 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。

#### 8. 投标文件构成

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

附件 1——投标书(格式)

附件 2——投标一览表(格式)

附件 3——投标分项报价表(格式)

附件 4——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 制造厂商授权书(格式)

7-5 投标人的财务状况报告

7-6 社会保障资金缴纳记录

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

7-8 近三年经营活动中无重大违法记录声明

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——业绩证明材料

附件 10——中小企业声明函

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 9 条的所有文件

## **9. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件**

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的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。

9.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

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

9.2.2 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。

9.2.3 对照招标文件技术规格，说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外【关于第八章“货物需求一览表及技术规格”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）】。

9.3 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。

## 10. 投标报价

- 10.1 所有投标均以人民币报价（现场交货价），不接受其他货币的报价。投标人的投标报价应遵守“《中华人民共和国价格法》”。
- 10.2 投标人应在投标分项报价表（附件3）上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 10.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：包括货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用；
- 10.4 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可根据本须知10.3条的规定将投标价分成几部分，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。
- 10.5 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被视为无效投标。
- 10.6 每个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。

## 11. 投标保证金

- 11.1 投标人应提供第六章“投标人须知资料表”中11.1条要求的投标保证金，并作为其投标的一部分（和投标文件同时提交，详见14.3条要求）。
- 11.2 投标保证金是为了保护招标采购单位免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的；
- （4）投标人与采购人或其他投标人恶意串通的；
- （5）招标文件规定的其他情形。



11.3 投标保证金可采用下列形式之一：

京津地区：支票、电汇（或网银）、银行汇票；

其它地区：支票、电汇（或网银）、银行汇票。

投标保证金的接收单位为北京国际工程咨询有限公司，银行账号信息见第五章。

11.4 未按规定提交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。

11.5 中标人的投标保证金，在与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。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。中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳中标服务费（具体标准见第六章）。

11.6 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。

## 12. 投标有效期

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

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

### **13. 投标文件的签署及规定**

- 13.1 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 5 份,每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”,若正本和副本不符,以正本为准。另外投标人还需提供电子版投标文件 1 份(光盘或 U 盘),若电子版投标文件和书面投标文件不符,以书面投标文件为准。
- 13.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写,并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上规定位置签字(全名)并加盖单位公章。授权代表须有书面的“法定代表人授权书”(标准格式附后),并将其附在投标文件中。投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确,副本可采用正本的复印件。
- 13.3 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标文件签字人在修改处签字并加盖公章。
- 13.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 13.5 投标人为自然人的,只须按要求签字,投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

## **四 投标文件的递交**

### **14. 投标文件的密封和标记**

- 14.1 投标时,投标人应将投标文件正本密封装在单独的信封(箱)中,将所有的副本一起密封装在单独的信封(箱)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,也可和投标文件正本一起密封。
- 14.2 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。
- 14.3 为方便核查投标保证金,投标人应将“投标保证金”单独密封,并在信封上标明“投标保证金”字样,在投标时单独递交(若投标保证金采用电汇方式,提供电汇底单复印件,投标人授权代表签字并加盖公章。若采用网银方式,提供转账网页打印件,投标人授权代表签字并加盖公章)。
- 14.4 所有信封(箱)上均应:
  - 1) 清楚标明递交至规定的投标地址。

2) 注明项目名称、招标编号和“在\_\_\_\_\_（开标日期、时间）\_\_\_\_\_之前不得启封”的字样。

3) 在信封（箱）的封装处加盖投标人公章。

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

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

14.7 如果投标人虽然未能按照上述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。

## **15. 投标截止期**

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

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

## **16. 投标文件的修改、补充与撤回**

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

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

16.3 在投标截止期之后，投标人不得修改、补充或撤回其投标文件（评标委员会要

求的澄清除外)。

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

## 五 开标及评标

### 17. 开标

- 17.1 招标采购单位应当按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。
- 17.2 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。
- 17.3 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。
- 17.4 招标采购单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。
- 17.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

## 18. 组建评标委员会

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

## 19. 投标文件的初审与澄清

- 19.1 投标文件的初审分为资格性审查和符合性审查。
- 19.1.1 资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由招标采购单位在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 19.1.2 符合性检查是指评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 19.2 投标文件的澄清
- 19.2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 19.2.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 19.2.3 算术错误将按以下方法更正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

其投标无效。

## **20. 投标偏离与非实质性响应**

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

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

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

- （1）未按规定要求交纳投标保证金的；
- （2）投标文件未按照招标文件附件 1-附件 8 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.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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）；
- （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。

## 21. 评标方法和评标标准

- 21.1 经初审合格的投标文件，评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对其进行商务和技术评估，综合比较与评价。
- 21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑其它因素，详见 21.3 条。
- 21.3 根据实际情况，本项目采用综合评分法，即在符合资格条件并满足招标文件全部实质性要求的情况下，按照评审因素的量化指标按包进行评审，**以每包排名最高的 1-3 名投标人（具体数量由评标委员会确定）依次作为该包中标候选人**的评标方法（每个评委按包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一包号打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。投标人排名按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按评标价由低到高顺序排列；得分且评标价相同的并列。具体评审因素及标准、权重如下：

### 评审办法：

序号	名称	评审因素及说明	分值
<b>一、商务部分（12 分）</b>			
1.1	投标文件	投标文件有目录索引、页码无错乱、标题、正文、表格等排版规范的得 2 分，每出现一个不规范扣 0.2 分，扣完为止。	2
1.2	相关业绩	投标人近三年（2018 年 01 月 01 日起至投标截止日，以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，须附合同复印件，如项目内容页及签字盖章页等关键页并加盖公章；每提供一个有效业绩得 1 分，最高得 10 分。	10
<b>二、技术部分（56 分）</b>			
2.1	投标产品	投标产品对招标文件项目需求的响应程度，完全满足	38

	对招标文件技术需求响应程度	得 38 分，在此基础上，每有一项指标负偏离扣 3 分；本项最多得 38 分，最少得 0 分。 注：投标人须对本招标文件技术要求进行应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行答复、说明和解释。	
2.2	产品性能	产品系统先进、数据运行稳定、安全、操作便利、易于维护得 3 分；相比较产品先进、稳定性、安全性、操作性和维护便利性一般不够完善的得 2 分；系统老旧落后、稳定性差、存在安全隐患，操作复杂，不便于维护的得 1 分；未能体现产品性能的得 0 分。	3
2.3	项目供货方案及进度保障计划	投标人提供的供货方案（包含但不限于供货、安装、数据更新、维护、指导培训、应急措施等对业主的有利性以及保证项目顺利实施的其他因素）的详尽程度、完善性、进度合理性及是否满足招标文件要求等方面。 实施方案措施详细、完善、进度合理并完全满足采购需求，得 5 分；实施方案措施较详细、完善、进度合理并基本满足采购需求，得 3 分；实施方案措施不详细、有缺陷的，进度不合理得 1 分；实施方案不能满足采购需要或未提供方案的，得 0 分。	5
2.4	培训措施及技术支持	培训方案内容全面、措施有力，具有完善的技术支持方案得 5 分；培训方案合理，针对性不强得 3 分，培训方案简单不合理，针对性较差得 1 分，未提供方案得 0 分。	5
2.5	售后服务方案、服务承诺及质保期	售后服务方案合理，服务响应迅速，售后服务体系完善，售后服务承诺及质保期优越得 5 分；售后服务方案基本合理，可基本满足采购需求得 3 分；售后服务方案简单，针对性不强，仅部分满足采购需求得 1 分，未提供方案得 0 分。	5
<b>三、价格（30 分）</b>			
3.1	价格	以符合招标文件要求的最低评审价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价/该投标人的评审价）× 30。	30
<b>四、节能环保（2 分）</b>			
4.1	节能环保	节能产品、环境标志产品：综合审查投标人所投产品是否属于节能产品、环境标志产品，每有一项符合要求得 0.5 分，最高得 2 分，须附相应证明材料（证明材料须按照采购文件的要求提供；属于政府强制采购节能产品的不加分；未按照要求提供证明材料的不加分）。	2

### 说明 1：评标价

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和《工



业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的有关规定及划分标准，如采购的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，则对投标人的报价给予6%的扣除作为评标价。其它形式下，投标人的报价即为其评标价。符合中小企业扶持政策的投标人参加采购活动须提供文件规定的“中小企业声明函（货物）”，否则不考虑价格扣除。

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

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

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

注4：符合小微企业划分标准的个体工商户，视同小微企业。

#### **说明2：节能产品**

如投标人所投产品在品目清单中注明为强制节能，投标人必须提供节能进行投标，否则视为无效投标。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。节能产品应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。

#### **说明3：环境标志产品**

如投标人所投产品在品目清单中注明为强制环保产品，投标人必须提供环保产品进行投标，否则视为无效投标。非政府采购强制采购环保产品按照环保产品得分规则加分。环保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且须打印出品目清单首页和产品所在页并标注出产品所属类型的位置。

#### **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，招标文件第八章确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

#### **说明 5：报价过低**

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

#### **说明 6：评标报告**

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

#### **说明 7：修改评标结果**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

## **22 废标、停止评标及招标终止**

22.1 在招标采购中，有包号出现下列情形之一的，该包应予废标：

- 22.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

- 22.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 22.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 22.2 废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有投标人。
- 22.3 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。
- 22.4 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。

## **23. 评标过程及保密原则**

- 23.1 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。
- 23.2 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**

### **24. 中标候选人的确定原则及标准**

- 24.1 评标委员会按本须知第 21.3 条的要求确定各包中标候选人。

## **25. 确定中标人**

- 25.1 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。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。
- 25.2 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。
- 25.3 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。

## **26. 中标通知书**

- 26.1 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。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。
- 26.2 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。
- 26.2 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。

## 27. 签订合同

- 27.1 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。
- 27.2 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. 履约保证金

- 28.1 见第二册第七章“合同特殊条款”。

## 29. 质疑

- 29.1 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五章）**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：
- 29.1.1 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；
- 29.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- 29.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。
- 29.2 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。
- 29.3 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。
- 29.4 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。

29.5 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。

29.6 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。

29.7 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。

## **30. 其它**

30.1 如果被推荐的中标候选人被认为在本招标过程的竞争中有腐败和欺诈行为，则被拒绝授予合同。

30.1.1 “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人在招标过程中或合同实施过程中的行为；

30.1.2 “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地

使投标丧失竞争性，剥夺了采购人从竞争中所获得的利益。

30.2 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

## 第二章 合同一般条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方经协商就签署的协议，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。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在依约完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。
- 3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切货物。
- 4) “服务”系指根据本合同规定由乙方承担的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：安装、调试、售后、维修和合同中规定乙方应承担的其它义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “甲方”系指北方工业大学。
- 7) “乙方”系指 填写乙方全称 。
- 8) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场。
- 9) “天”指日历天数。

### 2. 适用性

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

- 3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民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”）。
- 3.2 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

4.1 本合同下交付的货物应符合国内有关机构发布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

乙方应保证，甲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

本项目要求支付履约保证金（按招标文件要求）。

#### 7. 付款方法和条件：

7.1 付款条件见第二册第七章“合同特殊条款”。

#### 8. 采购货物明细和报价（请按照投标文件相关内容填写）

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单价	总价	备注
总价合计（大写）：*****						¥*****	

#### 9. 货物规格参数：（请按照投标文件相关内容填写）

序号	货物名称	主要规格参数

#### 10. 运输和安装测试

10.1 乙方应在规定时间内负责将货物运至甲方指定目的地，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。

10.2 乙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。

在用户确认无误后，乙方应负责将货物运抵用户现场。如果是因为乙方没有及时通知用户，由此而造成的全部损失由乙方承担。

10.3 货物运达用户现场后由用户和乙方依据货物供货清单对货物的数量进行检查，如发现有明显损坏，乙方负责更换。检查完成后双方共同签署收货证明，注明到货日期。当货物运交用户并签署收货证明后，依据约定的时间，乙方和甲方（相关人员）组成验收组共同对货物进行开箱验收并对货物的品质进行逐项检查。如发现所提供货物的品质和技术规范不符合合同要求而给甲方带来损失，甲方有权向乙方提出更换或索赔。

10.4 乙方有义务协助甲方掌握货物使用的相关知识并解决有关问题。

## 11. 交货

乙方应按照“采购货物明细表及货物规格参数表”规定的内容以及投标文件中承诺的时间地点交货。（即签订合同后\*\*\*\*天）

## 12. 伴随服务

乙方应提供投标文件以及本合同中相关规定的所有服务。为履行合同约定服务的报价包含在合同总金额中。

## 13. 合同修改

任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面形式，并需符合相关法律法规的规定。

## 14. 分包

本招标项目不允许分包。

## 15. 乙方履约延误

15.1 乙方应按照招标文件中甲方规定的时间表交货和提供服务。

15.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到意外情况，不能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甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对意外情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取延期交付的违约金。

## 16. 误期赔偿费

如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的千分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。赔偿费的最高限额为合同价格的千分之五（5%）。一旦达到赔偿费的最高限额，甲方可以考虑终止合同。

## 17. 违约终止合同

17.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同。

- 1) 如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同条款第15条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
- 2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。
- 3) 如果甲方认为乙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，损害甲方的利益的行为。

17.2 如果甲方根据上述第17.1条的规定，终止了全部或部分合同，甲方以适当的条

件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 18. 不可抗力

18.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能履行合同时，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。

18.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用传真或邮件通知对方，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就合同履行问题达成新的协议。

## 19. 因破产而终止合同

如果乙方破产或解散，应立即通知甲方。甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同。该合同的终止将不损害或影响甲方有权采取任何补救措施。

20. 售后服务、保修承诺及培训方案（请按照投标文件相关内容填写，并可以在双方按照甲方的要求增加服务）

## 21. 争端的解决

21.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后 60 天还不能解决，任何一方均可按“中华人民共和国民事诉讼法”向北京海淀区人民法院提起诉讼。

## 22. 税和关税

中国政府根据现行税法征收的与本合同有关的一切税费都已计入合同总价中。

## 23. 合同生效及其他

23.1 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，传真件与原件具有同等法律效力，手写涂改无效；

23.2 本合同应在双方签字后生效。

注：本合同条款内容若和招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”中相关规定不一致，以第八章“货物需求一览表及技术规格”中的相关规定为准。

### 第三章 政府采购合同格式

#### 政府采购合同

合同编号：

项目名称：\_\_\_\_\_

买 方：\_\_\_\_\_

卖 方：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_

# 合 同 书

\_\_\_\_\_ (买方) \_\_\_\_\_ (项目名称) 中所需 \_\_\_\_\_ (包号及名称) 经 \_\_\_\_\_ (采购代理机构) 以 \_\_\_\_\_ 号招标文件在国内 \_\_\_\_\_ (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定并经采购人确认 \_\_\_\_\_ (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同条款
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

## 2、内容和数量

本合同内容： \_\_\_\_\_

数量： \_\_\_\_\_

## 3、合同总价

本合同总价为 \_\_\_\_\_ 元人民币。

分项价格： \_\_\_\_\_

## 4、付款方式

本合同的付款方式为： \_\_\_\_\_

## 5、本合同交货时间及地点

交货时间： \_\_\_\_\_

交货地点： \_\_\_\_\_

## 6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并在卖方提交履约保证金后生效。

买 方：\_\_\_\_\_

卖 方：\_\_\_\_\_

名 称：（公章）

名 称：（公章）

年 月 日

年 月 日

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

住 所：\_\_\_\_\_

住 所：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_



## 第四章 附件——投标文件格式

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

包括： 7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件

7-2 纳税证明

7-3 投标人的资格声明（格式）

7-4 制造厂商授权书（格式）

7-5 投标人的财务状况报告

7-6 社会保障资金缴纳记录

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

7-8 近三年经营活动中无重大违法记录声明

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——业绩证明材料

附件 10——中小企业声明函

附件 11——招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

附件1                      投标书（格式）

致：（采购代理机构）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的招标公告（投标邀请）（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本  份：

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
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，按招标文件中投标人须知和技术规格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）后附“投标一览表”为我方参加此次投标的投标报价。
- （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                    号（招标编号、补充通知）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- （4）本投标有效期为自投标截止日起                    个日历日。
- （5）在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
- （6）在投标截止时间之前，我方未曾为投标包号提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，也没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。贵方可通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_

投标人名称（全称）\_\_\_\_\_

投标人开户银行（全称）\_\_\_\_\_

投标人银行账号\_\_\_\_\_

投标人公章\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

附件2 投标一览表

招标编号：

项目名称：

包号	名称	投标总价（元）	投标保证金	备注

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

- 注:1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交（一份原件即可）
- 2、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。
- 3、此表中，每包的投标总价应和附件 3 中的总价相一致。

**附件3 投标分项报价表**

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

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	单价	合计	是否属于小型和微 型企业生产的货物	备注
1.	货物及标准附件							
2.	试运行							
3.	备品备件							
4.	专用工具							
5.	安装、调试、检验						/	
6.	人员费用						/	
7.	技术服务						/	
总价:						其中小型和微型企业（包括监狱企业）生产的货物以及本公司提供的工程和服务合计价格为_____（注：不是必须填写，和附件 10 的“小微企业声明函 2”相对应）		

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_

投标人(盖章):\_\_\_\_\_

注:1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

3. 原产地是指产品的最初来源，即产品的生产地。原产地不是制造商的注册地。

附件4 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	其它

投标人授权代表签字:\_\_\_\_\_

投标人(盖章):\_\_\_\_\_

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	货物名称	招标文件章节及条款号	招标规格	投标规格	偏离	说明

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。

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

投标人(盖章): \_\_\_\_\_

附件6 商务条款偏离表

投标人名称:\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_

序号	招标文件章节及 条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

投标人(盖章): \_\_\_\_\_



## 附件7 资格证明文件（格式）

### 目 录

- 7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件
- 7-2 纳税证明
- 7-3 投标人的资格声明（格式）
- 7-4 制造厂商授权书（格式）
- 7-5 投标人的财务状况报告
- 7-6 社会保障资金缴纳记录
- 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
- 7-8 近三年经营活动中无重大违法记录声明
- 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 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）并加盖本单位公章】

## 附件 7-2 纳税证明

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

附件 7-3 投标人的资格声明 (格式)

1、名称及概况:

(1) 投标人名称: \_\_\_\_\_

(2) 地址及邮编: \_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期: \_\_\_\_\_

(4) 主管部门: \_\_\_\_\_

(5) 性质: \_\_\_\_\_

(6) 法人代表: \_\_\_\_\_

(7) 职员人数: \_\_\_\_\_

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

〈1〉 固定资产: \_\_\_\_\_

原值: \_\_\_\_\_

净值: \_\_\_\_\_

〈2〉 流动资金: \_\_\_\_\_

〈3〉 长期负债: \_\_\_\_\_

〈4〉 短期负债: \_\_\_\_\_

〈5〉 资金来源:

自有资金: \_\_\_\_\_

银行贷款: \_\_\_\_\_

〈6〉 资金类型: \_\_\_\_\_

商业性: \_\_\_\_\_

非商业性: \_\_\_\_\_

2、最近三年的年度总营业额:

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

3、账号及开户银行的名称、地址: \_\_\_\_\_

4 投标人认为需要声明的其他情况

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： \_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)： \_\_\_\_\_

公章： \_\_\_\_\_

附件 7-4 制造厂商授权书 （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）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，国外制造商可签字）\_\_\_\_\_

（注：第八章明确要求提供制造厂商授权的进口产品必须提供该授权书，其它产品不是必须提供）

## 附件 7-5 投标人的财务状况报告

会计师事务所出具的财务审计报告，或银行出具的资信证明

说明：

1、投标人在投标文件中，应提供会计师事务所出具的本单位 2019 或 2020 年度财务审计报告复印件（成立一年内的公司可提供验资证明复印件），并加盖本单位公章。

2、如投标人无法按照上述要求提供审计报告，则需提供在开标日前三个月内银行开具的资信证明原件或复印件（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，须由授权代表签字并加盖公章，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 7-6 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)复印件并加盖公章，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）并加盖公章证明其不需要缴纳社会保障资金。】



#### 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

（如招标文件第八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，并加盖公章）

## 7-8 近三年经营活动中无重大违法记录声明

我公司近三年（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。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

## 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

包含但不限于以下内容：

注 1：如果招标文件第八章对投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人必须按要求提供相关证明材料。

注 2：投标人须提供“投标人相关单位一览表”。

投标人相关单位一览表

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

注 1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

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

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

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

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（身份证复印件附后）：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

电 话：

## 附件9 业绩证明材料

（列表描述，包括但不限于项目名称、采购货物名称和数量、签订日期、合同金额、采购人联系方式等，需附合同复印件。）

## 附件10 中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、本项目所属行业：工业；

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

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件11 招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件



北方工业大学  
电磁实验创新平台建设项目

# 招 标 文 件

招标编号：BIECC—21ZB0366

## 第二册

北京国际工程咨询有限公司

2021 年 5 月

## 第五章 招标公告（投标邀请）

北京国际工程咨询有限公司受北方工业大学的委托,对下述项目进行国内公开招标,欢迎合格的投标人前来投标。

1. 项目名称: 北方工业大学电磁实验创新平台建设项目
2. 招标编号: BIECC—21ZB0366。
3. 项目概况: 见第八章“货物需求一览表及技术规格”。
4. 合格投标人: 见第一章“投标人须知”的 1.2 条。
5. 购买招标文件:
  - 1) 时间: 2021 年 04 月 25 日至 2021 年 04 月 30 日, 上午 9:30 至 11:30, 下午 13:30 至 16:30(北京时间,下同。非工作日只能电汇或网银购买标书)。期满后购买招标文件的潜在投标人不足 3 家的,招标采购单位可以顺延招标文件出售时间并另行公告。
  - 2) 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)。
  - 3) 招标文件售价: 人民币 500 元/包, 售后不退(电子版招标文件下载地址: [www.biecc.com.cn](http://www.biecc.com.cn), 进入主页后搜索项目名称)。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](mailto: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。电汇或网银必须于购买文件截止之日下午 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	

6. 投标截止时间及开标时间、地点:

- 1) 投标截止时间及开标时间：2021 年 05 月 18 日上午 9:30 (北京时间);
- 2) 投标、开标地点：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 5 层 511 会议室。
7. 需要落实的政府采购政策：如促进中小企业、监狱企业、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。
8. 发布公告的媒介：本公告在中国政府采购网和北京国际工程咨询有限公司网站同步发布。
9. 其他：
- 1) 投标文件请于投标当日（投标截止时间之前）递交至投标地点，逾期递交的文件恕不接受。
- 2) 届时请投标人派代表参加开标仪式。
10. 公告期限：自公告发布之日起 5 个工作日

**采购人：北方工业大学**

地址：北京市石景山区晋元庄路 5 号

联系人和联系方式：刘老师 010-88803417

**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 616(购买标书在 608)

邮 编：100083

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐 号：10242000000002546

联系部门：招标事业部 座机：010-82376725

项目联系人：李博龙、朱晨钰

联系电话：010-82376725

传真：010-82370881

电子邮箱：jowena@163.com

## 第六章 投标人须知资料表

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。如本表和招标公告（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： <u>北方工业大学</u> 联系方式： <u>010-88803417</u> 采购代理机构： <u>北京国际工程咨询有限公司</u> 联系方式： <u>010-82376725</u>
11.1	投标保证金： <u>不低于投标包号预算（控制金额）的 1.5%。</u>
11.5	中标服务费为： <u>按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）执行，按中标金额差额定率累进法计算，按包由中标人支付。</u>
12.1	投标有效期： <u>90 天</u> 。
13.1	投标文件：正本： <u>1</u> 份，副本： <u>5</u> 份； 电子光盘 <u>1</u> 份。
15.1	投标截止期： <u>2021 年 05 月 18 日 上午 9:30 （北京时间）</u>
17.1	开标时间： <u>2021 年 05 月 18 日 上午 9:30 （北京时间）</u> 投标、开标地点： <u>北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 5 层 511 会议室。</u>
21.3	评标方法： <u>综合评分法。</u>
24.1	中标候选人： <u>评标委员会按投标人须知第 21.3 条的要求确定各包中标候选人</u>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
	数量增加变更： <u>不超过 10%</u>

## 第七章 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：北方工业大学。

1.6 卖方：本合同卖方系指：\_\_\_\_\_。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：\_\_\_\_\_。

### 6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6.2 本合同项下的交货期为：根据买方要求。

### 8、付款条件：

国产产品：合同签定生效后，买方向卖方支付合同总价的 60%；待货物（服务）全部交货并验收合格后，买方向卖方支付合同总价的 40%，同时卖方向买方缴纳合同总额的 5%作为质量保证金，质保金自货物（服务）验收合格之日算起质保期满后货物无质量问题，由买方无息返还。

进口产品：投标人必须以人民币形式报出所投标产品到用户现场（北方工业大学）的各种费用。如果投标产品为进口产品，投标报价要求以各分包规定为准，但投标报价须包含进口代理服务费，进口代理公司由北方工业大学指定。

买方将中标金额支付到进口代理人账户，用途为开具保证金，由进口代理人对外支付给卖方，并完成货物进口验收。

付款方式：合同签订后，进口代理人将货款的 90%向卖方指定的外商开具不可撤销信用证，外商凭发货单据承兑；货物到货验收合格后，卖方需向买方缴纳合同总金额的 5%作为质量保证金，自货物验收合格算起质保期满后由买方无息退还。质保金缴纳后，货款的 10%凭买方签字并加盖公章的验收报告由进口代理人电汇给外商。

凭验收报告付 10%余款。

9、技术资料：按合同约定。

### 10、质量保证：

- 10.3 卖方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果卖方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。
- 10.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起（按照第八章执行）个月。
- 11、 检验和验收：按合同约定。
- 12、 索赔：按合同约定。
- 25 履约保证金
- 本项目不设履约保证金。

注：本条款内容若和招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”中相关规定不一致，以第八章“货物需求一览表及技术规格”中的相关规定为准。

## 第八章 货物需求一览表及技术规格

### 第一部分 货物需求一览表

包号	设备名称	数量	是否接受进口	预算金额 (万元)
01	电磁实验创新平台建设	1 批	否	60

注：1、超出分包预算金额的投标文件将被视为无效投标。

2、本项目核心产品为：高真空磁控溅射薄膜沉积系统。投标人投标的核心产品如为同品牌的，按第一章“投标人须知”21.3条的说明4处理。

### 第二部分 技术规格及要求

#### 1、技术要求

序号	设备名称	主要技术参数	采购数量
1	高真空磁控溅射薄膜沉积系统	<p>1、溅射室极限真空度：<math>\leq 6.6 \times 10^{-6} \text{Pa}</math> (经烘烤除气后)；</p> <p>2、溅射室从大气开始抽气：25分钟达到<math>6.6 \times 10^{-4} \text{Pa}</math>；</p> <p>3、系统停泵关机12小时后真空度需小于等于<math>5 \text{Pa}</math>；</p> <p>4、磁控溅射系统3套，靶材尺寸<math>\geq 2</math>英寸，永磁靶（其中一个可溅射磁性材料），射频溅射与直流溅射兼容，每个靶都配备气动控制挡板组件1套，具有单独溅射、轮流溅射、共溅射功能。</p> <p>5、不低于500w 直流电源2台；不低于500w 全自动调谐射频电源1台；</p> <p>6、加热炉加热温度室温<math>\sim 800^\circ\text{C}</math>以上，控温方式为PID自动控温及数字显示；</p> <p>7、基片自转速度不劣于<math>5 \sim 20</math>转/分</p> <p>8、系统采用触摸屏集成自动控制方式，包括工艺步骤，设定工艺参数等。</p> <p>9、含有冷却水循环系统。</p> <p><b>能开出的实验内容（包括但不限于）：</b></p> <p>1、制备不同类型的薄膜异质结，可研制微电子学、光电子学、磁电子学等领域的原型器件。</p>	1 套

		2、薄膜材料的霍尔效应 3、半导体 PN 结物理特性研究 4、铁磁材料磁滞曲线的测定等 5、太阳能电池基本特性的测量 6、压电薄膜特性研究 7、电致电阻特性研究 8、磁阻效应研究 9、铁电传感器的特性研究等 <b>要求:</b> 要有实物展示及功能展示, 并需要厂家授权	
2	测试源表	1、测试动态范围: 不限于 10pA to 10A, 1 $\mu$ V to 1100V, 20W to 1000W 2、四象限工, 0.012%的精确度, 5%的分辨率 3、可编程电流驱动和电压测量钳位的 6 位线电阻测量 4、在 4 1/2 数位时通过 GPIB $\geq$ 1700 读数/秒内置快速失败/通过测试比较器 5、配套接触检查功能 6、数字 I/O 提供快速分选与机械手连接 GPIB, RS-232 7、触发式连接面板 <b>能开出的实验内容 (包括但不限于):</b> 1、薄膜材料的霍尔效应 2、半导体 PN 结物理特性研究 3、铁磁材料磁滞曲线的测定等 4、太阳能电池基本特性的测量 5、压电薄膜特性研究 6、电致电阻特性研究 7、磁阻效应研究 8、铁电传感器的特性研究等 <b>要求:</b> 要有实物展示及功能展示, 并需要厂家授权	1 台
3	纳伏表	1、电压 1nV~100V; 2、电阻 10n $\Omega$ ~200G $\Omega$ ; 3、温度: -200° C 至 1820° C 4、通道数量大于等于 2;	1 台



		<p>5、缓冲区大小：1,024rdgs</p> <p><b>能开出的实验内容（包括但不限于）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、薄膜材料的霍尔效应</li> <li>2、半导体 PN 结物理特性研究</li> <li>3、铁磁材料磁滞曲线的测定等</li> <li>4、太阳能电池基本特性的测量</li> <li>5、压电薄膜特性研究</li> <li>6、电致电阻特性研究</li> <li>7、磁阻效应研究</li> <li>8、铁电传感器的特性研究等</li> </ol> <p><b>要求：</b></p> <p>要有实物展示及功能展示，并需要厂家授权</p>	
4	探针台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、卡盘采用中心吸附孔和多圈吸附环固定样品，独立控制，中心吸附孔小于等于 250 微米</li> <li>2、卡盘 X/Y 轴无间隙移动，手柄旋转控制，行程：<math>\geq 4</math> 英寸<math>\times 4</math> 英寸，移动精度：<math>\leq 1\mu\text{m}</math>，并带锁紧装置</li> <li>3、卡盘可做电极引出信号进行双面测试</li> <li>4、U 型平台，可同时容纳<math>\geq 6</math> 个探针座同时点测，台体需要设计有接地接头</li> <li>5、需配备体视显微镜，变焦不劣于 0.8 倍~5 倍，总放大倍率：不劣于 16 倍~100 倍</li> <li>6、显微镜在 X, Y, Z 轴方向的调节范围：<math>&gt;50.8\text{mm}</math>，调节精度小于 2 微米，最小分辨率<math>\leq 2\mu\text{m}</math></li> <li>7、带 CCD 接口</li> <li>8、配观察用的相机，像素需大于等于 1200 万，分辨率<math>\leq 2.8*2.8\mu\text{m}</math>，配 HDMI 高清接口，图片分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，超高动态反应速率，<math>\geq 60</math> 帧/秒</li> <li>9、探针座-Y-Z 方向的移动行程分别为<math>\geq 12\text{mm}</math>，<math>\geq 80</math> 牙/英寸，精度<math>\leq 2</math> 微米</li> <li>10、配屏蔽箱，有效屏蔽信号干扰和漏电，提升测试精度，左右两侧有转接头安装板，各至少 8 个孔位，后部有隐蔽型线缆出口，配置至少 4 个三轴母转三轴母转接头，高压、大电流测试时有效保护操作人员安全</li> <li>11、配阻尼防震桌，外形尺寸大于 <math>1200\text{mm} \times 900\text{mm} \times 800\text{mm}</math>，总高度约 800mm；固有频率：6Hz（水平）8Hz（垂</li> </ol>	1 台

		<p>直)；台面材料为不锈钢，台面布 M6 螺孔阵距；台面平整度：<math>\leq 0.05\text{mm/m}^2</math>，表面光洁度<math>\leq 1.5\mu\text{m}</math>；隔震方式：组合精密橡胶阻尼隔震垫, 和水平调节轴承, 来达到隔震的效果</p> <p><b>能开出的实验内容（包括但不限于）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、薄膜材料的霍尔效应</li> <li>2、半导体 PN 结物理特性研究</li> <li>3、铁磁材料磁滞曲线的测定等</li> <li>4、太阳能电池基本特性的测量</li> <li>5、压电薄膜特性研究</li> <li>6、电致电阻特性研究</li> <li>7、磁阻效应研究</li> <li>8、铁电传感器的特性研究</li> </ol> <p><b>要求：</b></p> <p>要有实物展示及功能展示，并需要厂家授权</p>	
5	小型离子溅射仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、金靶尺寸小于等于 <math>\phi 58\text{mm}</math></li> <li>2、真空检测：皮氏计</li> <li>3、溅射电压 1.6KV</li> <li>4、玻璃处理室小于等于 <math>\phi 100\text{mm}</math>，高度小于等于 130mm</li> <li>5、试样台尺寸大于等于 <math>\phi 40\text{mm}</math>，可同时放至少 6 个样品杯</li> <li>6、真空系统采用直联旋片真空泵</li> <li>7、真空保护：20Pa 需配有微量充气阀调节工作真空</li> <li>8、工作室工作媒介气体：空气或氩气，配有氩气专用进气口和微量充气调节</li> </ol> <p><b>能开出的实验内容（包括但不限于）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、薄膜材料的霍尔效应</li> <li>2、半导体 PN 结物理特性研究</li> <li>3、铁磁材料磁滞曲线的测定等</li> <li>4、太阳能电池基本特性的测量</li> <li>5、压电薄膜特性研究</li> <li>6、电致电阻特性研究</li> <li>7、磁阻效应研究</li> <li>8、铁电传感器的特性研究</li> </ol> <p><b>要求：</b></p> <p>要有实物展示及功能展示，并需要厂家授权</p>	1 台

交货日期：合同签订后 30 个工作日内
质保期：设备安装验收合格后不少于 1 年
<p>售后服务及培训等：</p> <p>① 3 年以上提供免费的每周 5 天×9 小时服务电话、传真、电子邮件、互联网等多种方式的服务，接到电话后 24 小时内到达现场；</p> <p>② 软件提供商要具有提供咨询服务的能力：如派具有丰富工程经验的工程师和合作伙伴负责项目导航等项目实施服务能力；</p> <p>③ 至少三年免费升级服务，以后支付不多于总价格 10%的升级费。</p> <p>④ 配套产品对应免费培训，能够提供完整的多层次的软件相关技术培训（投标人须在投标文件中详细阐述培训方案）；</p> <p>⑤ 中标人需提供免费上门安装调试网络系统服务。中标人须提供相应配套的详细说明书。</p>

## 2、验收标准

采购人在验收时将按照约定的标准、要求和程序对每一项技术、服务安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如招标文件第八章没有特殊要求，则验收时以中标人的投标文件应答及招标要求作为标准依据。