



# 政府采购询价 招标文件

采购项目：海南省高级技工学校（海南省技师学院）生物制药实训  
室设备

采购编号：HNJY2017-32-2

海南省教学仪器设备招标中心

二〇一七年二月



## 文件目录

- 一、询价邀请函
- 二、投标项目需求
- 三、投标人须知
- 四、合同通用条款
- 五、合同条款及格式
- 六、投标文件格式



## 第一部分 询价邀请函

根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，受海南省高级技工学校（海南省技师学院）的委托，现就下述生物制药实训室设备进行询价采购。

### 一、适用范围：

本询价文件仅适用于海南省高级技工学校（海南省技师学院）生物制药实训室设备。

二、项目名称：生物制药实训室设备。

三、采购编号：HMJY2017-32-2

四、采购方式：询价采购

五、**供应商资格要求：**（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

1、符合政府采购法第 22 条规定；具有承担民事责任能力的独立法人（需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件）；

2、提供近期任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭证；

3、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明）；

4、投标人根据采购清单要求提供厂家针对本项目的授权书原件。

六、购买标书时间：2017 年 2 月 20 日起至 2017 年 2 月 22 日 17:30 时（正常上班时间：08：00--11：40，14：40--17：30），节假日除外。

### 七、购买标书

标书售价：标书每包 100 元，标书售后不退。如欲邮购，请和我中心联系，我们将以快件邮寄，邮每套 50 元。标书售后不退。购买标书须提供：法人营业执照的复印件、组织机构代码证书复印件、税务登记证复印件。

地 点：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号（蓝天路教育苑内）

电 话：0898—66779294

传 真：0898—66779720

邮政编码：570206

购买标书银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

交投标保证金银行帐户：

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

### 八、联系方式：海南省教学仪器设备招标中心

电话：0898-66779294 ， 传真：0898-66779720 ；

采购信息及采购结果请查询：



中国海南政府采购网：<http://36.101.208.72:8080/>

九、递交投标文件时间：2017年2月23日上午8:00至8:30。投标截止时间：2017年2月23日上午8:30分（逾期或不符合规定的投标文件恕不接受）

十、开标时间：2017年2月23日上午北京时间8:30。

十一、开标地点：海南省教学仪器设备招标中心会议室。

十二、投标方应将“投标文件”胶装成册。为了方便开标、唱标，投标人应将“投标文件”的“开标一览表（以包为单位）”和“技术参数规格表”多打印一份单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“招标文件”正本的密封袋中。

十三、投标人需提交的资格证明文件

1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）

2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）

3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）

4 法定代表人授权书（格式）

5 投标人的资格声明（格式）

6 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）

7 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）

8 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（须加盖本单位公章）

9 投标保证金支付证明

**重要提示：**投标人应分别提交 10000 元投标保证金，投标保证金应在递交投标文件截止时间之前汇入所要求的银行账户，并注明项目名称和项目编号，单次使用，之前帐款不做抵扣。

海南省教学仪器设备招标中心

2017年2月16日



## 第二部分 投标项目需求

### 一、本次招标的项目

详细采购清单详见第七部分。本项目采购预算为 108 万元，投标价超过预算视为无效投标。采购清单详见附件。

### 二、其他要求

1、**交货时间**：自签订合同之日起 30 天内供货。**交货地点**：海南省高级技工学校（海南省技师学院）。

2、**本项目为询价采购，投标商应按照技术清单要求产品的要求进行投标，不接受其他改变规格的投标。**

### 3、服务要求

3.1 供货方应在本地设立相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

3.2 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

3.3 供货方应提供至少 1 年的免费保修期。若厂家有超过 1 年期限免费保修期的按厂家方案执行。

3.4 在保修期内和保修期外，设备如有重大故障，供货方接到用户电话 24 小时后，必须及时赶到现场排除故障。

### 4、培训要求

报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

5、**技术文件**：报价人应提供货物的技术资料。

### 三、设备的安装调试、试运行和验收

1) 本项目为交付设备承包项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，买方将不再支付任何费用。

2) 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验



收，采购人按中标人提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

3) 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

#### **四、技术资料**

一) 投标人应分阶段免费提供以下资料：

##### **1、投标时**

- A、投标人简介
- B、经营业绩简介
- C、提供有中文版的产品设备样本简介和产品技术性能说明书及系统软件操作简介（彩页）
- D、产品设备清单
- E、备件与工具清单
- F、可选配件清单（不包括在总报价内）
- G、技术服务与技术培训
- H、设备制造厂商提供的有效销售、售后服务授权书

##### **2、设备到货时**

- A、产品设备硬件说明书（操作手册）、软件说明书（操作手册）
- B、系统调试手册
- C、系统各种设备的维修、保养手册
- D、产品设备到货清单
- E、产品出厂检验合格证书
- F、原产地证书
- G、中国商检部门出具的商检证书

##### **3、系统验收时**

- A、系统调试报告
- B、系统仪器设备保修证明

##### **五. 工具**

投标人应提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给采购人，此价格应包含在投标价中。

##### **六. 备件**

投标人应提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，采购人有权决定全部或有选择的购买。

##### **七. 易损件**

投标人应提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命



和单价。

#### 八. 售后服务

(一)在保质期期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

#### 九. 技术培训要求

免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

十. 除投标文件明确外，未经采购人同意，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

十一. 签订合同： 中标人在收到《中标通知书》5 天内与采购人签订合同。



## 第三部分 投标人须知

投标人应仔细阅读海南省教学仪器设备招标中心招标文件（包括技术部分要求）中所有的条款

### A 说明

#### 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的教学仪器设备及服务采购。

1.2 资金来源系政府财政资金

#### 2、定义

2.1“ 采购人” 系指业主

2.2“ 投标人” 系指响应招标文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

2.3“ 采购代理机构” 系指组织本次招标的招标机构海南省教学仪器设备招标中心。

2.4“ 采购人” 和“ 采购代理机构” 统称“ 招标采购单位”

2.5“ 评标委员会” 系指组建专门负责本次招标及其评标工作的临时性机构。

2.6“ 货物” 系指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标方提供的仪器、设备、方案以及其它有关技术资料 and 材料。

2.7“ 服务” 系指投标人为满足招标文件要求而向招标方承担的运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

2.8“ 日期、时间” 系指公历日、北京时间。

2.9 招标文件中所规定的“ 书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

2.10“ 合同” 系指由本次招标所产生的合同或和约文件。

2.11 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

#### 3、合格的投标方

3.1 是响应招标文件，参加投标竞争，符合《政府采购法》第二十二条的规定，且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

3.2 投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

3.3 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。





#### 4、纪律

4.1 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

#### 5、投标费用的承担

5.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### B 招标文件说明

#### 6、“招标文件”的构成

6.1“招标文件”是用以阐明所需仪器设备及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部份组成：

- (1) 投标邀请函；
- (2) 投标项目要求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 招标采购合同格式；
- (5) 附件（投标文件格式、评标原则和步骤及评标方法）

#### 7、招标文件的澄清

7.1 凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

### C 投标文件的编写

#### 8、要求

8.1 投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“招标文件”做出实质性响应。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件、图片资料、证明材料，其投标书将视为不完整的标书，其投标可能被拒绝。**具体商务格式详见第六部分 投标文件格式。**

8.2 投标文件的语言为中文。

8.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

#### 9、“投标文件”的组成

9.1“投标文件”应包括下列部份：

- (1) 投标书
- (2) 政府采购货物报价一览表
- (3) 技术参数图片资料
- (4) 设备制造厂商提供有效的销售、售后服务授权书
- (5) 投标资格证明文件
- (6) 投标货物符合“招标文件”规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容
- (7) 投标保证金或保函



投标方应将“投标文件”胶装成册，并填写“投标文件”。

9.2 为了方便开标、评标，投标人应将“投标文件”的“开标一览表（以包为单位）”和“技术参数规格表”再多打印一份单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“招标文件”正本的密封袋中。（为方便评标，将“开标一览表”、“规格响应表”等文件制作成光盘电子文档或U盘，连同“招标文件”递交）

#### 10、“投标文件”格式

10.1 投标人应按“招标文件”中提供的“投标文件格式”填写投标书、“政府采购货物报价一览表”、和“售后服务计划”等，投标人应分别在以上表格中注明提供的货物名称、型号规格、技术配置及参数、原产地（生产厂名）、数量和价格等（见附件格式）。

10.2 投标人可对本“招标文件”中“招标采购项目设备清单及范围”所列的所有货物进行以包为单位投标，投标人可以全部投标，亦可选择其中一包投标。但不得将一包中的内容拆开投标。

#### 11、投标报价

11.1 投标人应在“招标文件”所附的“政府采购货物报价一览表”（附件格式二）上写明投标货物的单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

11.2 投标人应按上述条款的要求填写仪器设备报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

11.3 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

#### 11.4 投标总报价表及投标分项报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标人应将货物需求一览表中的所有项目在投标分项报价表上列出并逐项报价。如果投标分项报价表中有列出但未标价的项目，则将其视为已包含在其他项目的报价中，合同执行中不另予支付。

#### 12、投标人资格的证明文件

投标人应填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

#### 13、投标保证金

13.1 投标保证金为“投标文件”的组成部份之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

13.2 投标方应向招标代理机构提交投标保证金。



13.3 未中标的投标人的投标保证金，采购代理机构将在发出《中标通知书》之日起5个工作日内予以原额无息退还。

13.4 中标方的投标保证金，采购代理机构将在中标方签订合同并支付中标服务费后予以原额无息退还。

13.5 发生以下情况投标保证金可能被没收

- (1) 在投标有效期内撤回其投标
- (2) 中标后的规定期限内未签合同
- (3) 中标未按合同金额的2%交纳履约保函
- (4) 中标后不执行向采购代理机构交纳中标服务费

14、投标有效期

14.1 “投标文件”从开标之日起，投标有效期为60天。

14.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

15、“投标文件”的签署及修改

15.1 投标方应准备一份正本和三份副本及电子文件(光盘)，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；如果制造厂(商)提供的“产品图片资料”或“产品说明书”内容与投标文件中“政府采购货物报价一览表的技术规格”内容不一致的，以制造厂(商)提供的“产品图片资料”或“产品说明书”为准。

15.2 除投标人对错处作必要修改外，“投标文件”中不许有加行、涂抹或改写。

15.3 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

#### D 投标文件的递交

16、“投标文件”的密封和标记

16.1 投标人应将“投标文件”正本和副本分别用信封密封，并在信封面上标明招标编号、投标货物名称，并注明“正本”或“副本”。“投标文件”须进行胶装。

16.2 每一密封件封口上应注明“于 月 日之前不准启封”的字样，并加盖印章。

16.3 “投标文件”需由专人送交。投标方应按招标文件中的规定进行密封和标记后，将“投标文件”按照“招标文件”中注明的开标时间和地址送至采购代理机构。

17、采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

#### E 开标和评标

18、开标

18.1 采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公



开唱标。

18.2 开标时，采购代理机构、投标人代表一起检查“投标文件”的密封情况，在确认无误后拆封唱标。唱标主要内容为“投标文件”正本中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。采购代理机构开标过程做唱标记录。

### 19、评标委员会

19.1 评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合招标采购货物的特点，组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构，其成员由有关技术、经济等方面的行业专家和招标人代表组成专家组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。评标委员会对“投标文件”进行审查、质疑、评估和比较。

19.2 评标期间，投标人应由法人代表或授权委托人应答必须的询标。

### 20、对“投标文件”的审查和响应性的确定

20.1 开标后，采购代理机构将组织审查“投标文件”是否完整；是否有计算错误；采购代理机构所要求的投标保证金是否已提供；文件是否恰当地签署。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

20.2 评标委员会将确定每份投标是否对“招标文件”的要求，做出了实质性的响应而没有重大偏离。实质性响应的投标是指符合“招标文件”的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到“招标文件”规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定。而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标方的公平竞争地位。招标方判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

20.3 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人。投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。

20.4 评标委员会允许修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

## 初步审查表

评委：\_\_\_\_\_

日期

序号	审查项目	评议内容（投标认定条件）					



1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求（投标邀请函中的供应商资格要求）					
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏					
3	投标保证金	是否提出交投标保证金证明的					
4	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天					
5	投标价	投标价是否唯一					
6	交货期	是否按照招标文件规定时间					
7	其它	无其它符合招标文件中无效投标认定条件					
8		<b>结论</b>					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

## 21、投标文件的澄清

21.1 为了有助于对“投标文件”进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人提出质疑，并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任，按照采购代理机构通知的时间、地点，指派专人进行答疑和澄清。

21.2 重要的澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

22、评标原则和方法：**取满足招标文件要求最低报价供应商为预中标人。**





## F. 授予合同

### 23、定标原则

23.1 严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

23.2 评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选人确定中标人，并送报采购管理机关备案。

23.3 如果中标人不能按照招标文件的要求及投标文件的承诺签订合同或中标人的投标文件与事实不符，采购人可以取消中标人的中标资格并将合同授予另一中标候选人，或者依法重新招标或采取其他采购方式。采购人对影响的投标人不承担任何责任。

### 24、中标通知

24.1 评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南省教学仪器设备招标中心签发《中标通知书》。

24.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，其投标保证金不予退还并取消其中标资格，给招标人造成的损失超过投标保证金金额的，应当对超出部分予以赔偿。

### 25、授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，可根据采购人实际需求，对“招标货物一览表”中列明的货物的数量和服务予以增加或减少，额度不大于 10%。

### 26、签订合同

26.1 中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

26.2、《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

### 27、中标服务费

27.1 中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费。

27.2 中标服务费金额按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

### 28、履约保证金

28.1 中标人在收到《中标通知书》后 5 个工作日内，应按照规定向招标代理机构提交由国内一家银行，或具有金融许可证的其他机构出具的金额为合同总价 2% 的履约保证金函、银行转帐支票或现金等。

28.2 如果中标人拒绝按时提交履约保证金，视为放弃中标项目，应承担违约责任。



## 第四部分 合同通用条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1)“合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2)“合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3)“货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4)“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5)“甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6)“乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7)“现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志



(4) 收货人代号

(5) 目的地

(6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号

(7) 毛重 / 净重

(8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；





如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

#### 9. 支付

合同生效后，{免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文，（买方提供有关证明文件），仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；

#### 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后60天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后3天内将这些资料免费交给甲方。

#### 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起12个月。

#### 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关



服务)符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分,但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物(含软件及相关服务)运抵现场后,甲方将对货物(含软件及相关服务)的质量、规格、数量和重量进行检验,并出具检验证书。如发现货物(含软件及相关服务)的规格或数量或两者都与合同不符,甲方有权在货物(含软件及相关服务)运抵现场后 90 天内,根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔,除责任由保险公司或运输部门承担之外。

12.3 如果货物(含软件及相关服务)的质量和规格与合同不符,或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料,甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物(含软件及相关服务)制造过程中派人到制造厂进行监造,乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物(含软件及相关服务)进行机械运转试验和性能试验时,必须提前通知甲方。

12.6 货物(含软件及相关服务)的安装按招标文件第五部分要求进行。

### 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担之外,甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物(含软件及相关服务)所需的其它必要费用。

(2) 根据货物(含软件及相关服务)的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额,经买卖双方商定降低货物(含软件及相关服务)的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物(含软件及相关服务)来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应按合同第 11 条规定,相应延长修补或被更换部件或货物(含软件及相关服务)的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内,乙方未能答复,上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内,按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

### 14. 拖延交货



14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

#### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

#### 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

#### 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。



(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 2 0.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

#### 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

#### 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

#### 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

#### 23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

#### 24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。



## 第五部分 合同条款及格式

买方：

卖方：

买、卖双方根据 2017 年 月 日 2017 年本级政府 （招  
标编号）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一  
致，达成购销合同：

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

### 二、设备（或软件）名称：

仪器设备（或软件）型号：

仪器设备（或软件）产地及厂家：

仪器设备（或软件）单价：

仪器设备（或软件）数量：

合同总价：

大写：

### 三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备。有关设备必须符合国家  
检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原  
因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、  
调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期  
满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖  
方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

### 四、交货时间、地点、方式：

为配合招标人紧急采购，设备及时到位的需求，中标供应商不得延误合同签  
订、设备交付时间。本项目必须在签订合同 30 天内发货到业主指定地点安装调  
试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

### 五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

### 六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机





关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：甲乙双方签订合同后甲方预付合同金额的 30%。乙方完全供货，甲方验收合格后，经核准由甲方按合同规定和实际发票金额 30 天内付清合同金额的 70%。

八、违约责任：按《中华人民共和国合同法》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式四份，买、卖、招标机构三方及政府采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

买方：（盖章）

卖方：（盖章）

地址：

地址：

定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

2017 年 月 日

2017 年 月 日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

鉴证方代表：

电 话：0898—66779294

2017 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件的内容一致，以双方签订时为准。



## 第六部分 投标文件格式

### 附件 1

### 投 标 书

致：海南省教学仪器设备招标中心

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的投标邀请\_\_\_\_\_（招标编号），签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表投标方（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本三份。

- (1)开标一览表
- (2)售后服务计划
- (3)设备技术配置和参数一览表
- (4)规格响应表
- (5)资格证明文件
- (6)投标保证金支付证明，金额为\_\_\_\_\_。

据此函，签字代表宣布同意如下：

(1)所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为 \_\_\_\_\_（人民币），即\_\_\_\_\_（文字表述）。

(2)投标方将按“招标文件”的规定履行合同责任和义务。

(3)投标方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(4)其投标自开标日起有效期为60个日历日。

(5)如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

(6)投标方同意提供，按照贵方要求与投标有关的一切数据或资料，并理解贵方不一定接受最低价的投标。

(7)与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标方代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标方名称：\_\_\_\_\_

（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

全权代表签字：\_\_\_\_\_



附件 2

政府采购货物报价一览表

项目名称：

投标人名称：（盖章）

序号	货物名称	品牌及技术参数	厂商	数量	单位	单价	单项总价	交货期	交货地点	备注

大写：

合计：

投标人代表签名：

职务：

日期：

注：1、所有价格系用人民币表示。

2、第 8 栏的单价应包括全部安装、校正、测试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用

3、如果单价和总价不符时，以单价为准。

4、价格中应包括一切应付的税费。

5、投标商提供与本包相关的文件、图片资料、证明材料。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件资料，其投标书将视为不完整的标书，其投标可能被拒绝，开标后不补交。

6、本项目为询价采购，不接受其他规格参数的投标。





附件 3 规格响应表

投标人名称: (盖章)

序号	货物名称	招标规格	投标型号规格及技术参数	偏离情况	说明

注: 1、参考规格填写买方要求。

2、投标规格 2 由投标人填写。

投标人签名: \_\_\_\_\_

附件 4

售后服务计划

主要内容应包括:

- 1、公司简介;
- 2、已做工程简介;
- 3、维修技术人员情况;
- 4、应急维修时间安排;
- 5、维修服务收费标准;
- 6、主要零配件价格;
- 7、其它服务承诺。





## 附件 6 资格证明文件（格式）

### 目 录

- 6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 6.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）
- 6.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）
- 6.4 法定代表人授权书（格式）
- 6.5 投标人的资格声明（格式）
- 6.6 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（须加盖本单位公章）
- 6.7 制造商的授权委托书
- 6.8 社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）
- 6.9 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）



附件 6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

(须加盖本单位公章)

附件 6.2 组织机构代码证书复印件

(须加盖本单位公章)

附件 6.3 税务登记证复印件

(须加盖本单位公章)



附件 6.4

法定代表人授权书

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：

粘贴  
法人、投标方代表身份证复印件

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码 ：

传 真：

电 话：



附件 6.5 投标人的资格声明（格式）

（须加盖本单位公章）

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：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

一般员工：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

2、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____

3、有关开户银行的名称和地址： \_\_\_\_\_

4、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)： \_\_\_\_\_

投标人授权代表的职务： \_\_\_\_\_

电话号： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_

传真号： \_\_\_\_\_



附件 6.6 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

(须加盖本单位公章)

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日





### 附件 6.7 制造商的授权委托书

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

作为设在\_\_\_\_\_（制造商地址）的制造/生产（货物名称和/或描述）的\_\_\_\_\_（制造商名称）在此以制造厂的名义授权\_\_\_\_\_（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就项目编号为：\_\_\_\_\_招标文件递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

根据招标文件的规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造商名称：\_\_\_\_\_

（公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。由区域代理商出具的授权书，必须确保授权链的完整。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

### 附件 6.8 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）

### 附件 6.9 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）



## 附件 7 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号：\_\_\_\_\_），我们保证在签订合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。收费标准按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

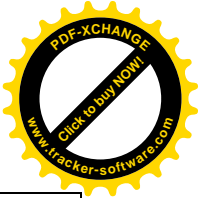
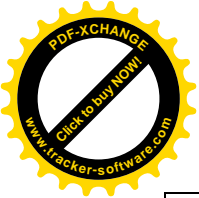
承诺日期：

## 附件 8 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

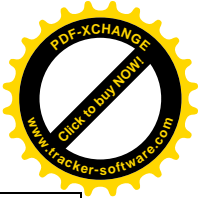
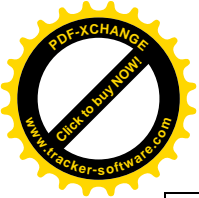


## 第七部分 采购清单

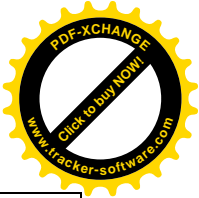
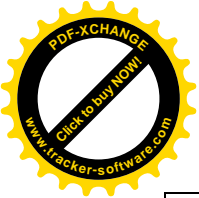
序号	采购品目名称	参考型号和配置技术参数	数量	单位
1	光照培养箱	容积：250L 控温范围：0~50℃ 温度波动度：±0.5℃ 温度均匀度：±1℃ 光照度：0-3500-5000LX	1	台
2	万能高速粉碎机	功率：900w 电压：220v 电机转速：25000 转/分 粉碗尺寸：134×97 粉碎程度：50-300 目 工作时间：5mi n 工作间隔：10mi n	1	台
3	紫外-可见分光光度计	光学系统：单光束，1200 条/毫米衍射光栅；波长范围：200-1000nm；波长精度：±2nm；波长重复性：1nm；光度范围：0-125%T，-0.097-1.999A，0-1999C(0-1999F)；光度精度：±0.5%T；杂散光≤0.3%T 在 220nm 和 360nm 处；带宽：5nm；稳定性：±0.003A/h 在 500nm 处；显示：LED 数码管；数据输出：串行口；打印机接口：并行口；	1	台
4	恒温磁力搅拌器	使用环境条件：温度 0-40℃；相同温度 95%。 工作电压：AC220V±10%；50HZ。 搅拌容量：20-3000ml。 搅拌速度：0-1250 转/分（无级调速）。 加热温度：室温-150℃（可调）。 加热功率：0-350W（可调）。	2	台
5	旋转蒸发器	旋转瓶(L)：3（50 法兰口） 收集瓶(L)：2（下出料） 旋转电机(W)：40 旋转速度(rpm)：0-120 水浴功率(Kw)：1.5 冷凝器：立式水冷 密封方式：F4+橡胶	1	台



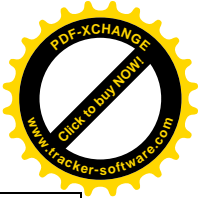
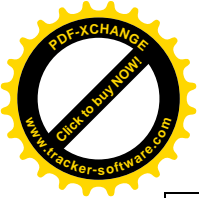
6	电热真空干燥箱	工作电压：220V 50Hz 额定功率：1.2kW 温度波动度 $\leq \pm 1$ 真空度 $< 133$ 控温范围：RT+10~`250 隔板数量：2	1	台
7	实验室制水设备	操作压力：0.2-0.35 (Mpa) 水电阻率：18.25 出水量：10升 外形尺寸：35*75*55 (cm) 电压：220 (V) 功率：20-30 (w) 电导率：0.10 脱盐率：99.99 (%) 单机出力：10升 (/h)	1	台
8	电热恒温干燥箱	工作尺寸：250X250X250mm 电压：220V 功率：1.2KW 最高温度：300℃ 控温灵敏度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$	1	台
9	自动核酸蛋白分离层析仪	层析仪：chromatograph 实施层析分离分析专用的仪器设备 配置方式：普通配置（五件套） HD-1 核酸蛋白检测仪，XWT-S 台式记录仪，HL-2 恒流泵 BSZ-100 电子钟控自动部份收集器（液晶显示，中文菜单） 层析柱： $\Phi 1.0 \times 40$ ， $\Phi 1.6 \times 50$ ， $\Phi 2.5 \times 60$ 各一支 波长：254，280nm； 定时范围：1秒-24小时 流量：0.01-10ml /m； 收集容量：12ml $\times$ 100	1	台
10	双垂直电泳仪电泳槽	凝胶规格 (L $\times$ W)：83 $\times$ 73、83 $\times$ 95mm； $\delta = 1.0$ 、1.5mm 样品数：10、15 玻璃板规格 (L $\times$ W)：103 $\times$ 105mm、103 $\times$ 83mm 最大缓冲液用量：1350ml 凝胶数量：1-2块 最大电源电压：200V	3	台



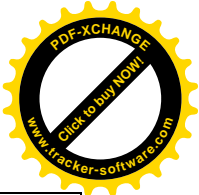
11	小型电冰箱	双开门 总容积 108L 冷藏室容积 73L 冷冻室容积 35L 制冷能力 3.5kg/24h 额定耗电量 0.65 度/天 技术参数 制冷剂 R600a	1	台
12	投影仪(含幕布)	1、3LCD 投影技术 2、★0.63 英寸 BrightEra 无机液晶板芯片 3、亮度输出: ≥3800 流明 (ISO 国际标准) 4、对比度: ≥3000:15、标准分辨率: 1024*768; 纵横比: 4:3, 有效像素: 1024x768x3 像素 6、★3.5 米投 120 寸大画面; 7、★低功率放大器, 减少二氧化碳的排放, 节能环保, 遥控器上面有一键式“ ECO MODE”, 使用 ECO 模式后, 投影机可节能 30%8、灯泡功率: 210W UHP 灯泡 9、★ 灯泡寿命: 10000 小时(灯泡模式:低)/6000 小时(灯泡模式:标准)/4000 小时(灯泡模式:高)10、可使用 USB 文件浏览, 在不使用电脑也可以查看投影机 USB 接口插入的 USB 储存设备中保存的图像文件, 并支持多种储存媒体和文件格式: JIEG、Bi tmap、PNG、TIFF、GIF. 11、可即关即拨, 可直接开关机 12、扬声器: ≥16W (单声道) 13、★接口丰富: 输入: HDMI × 1, USB Type-A × 1, USB Type-B × 1, , RJ45 网络接口输入, S-vi deo X 1, 控制端口: 9 针微型 D-sub × 1 个, 视频 RCA × 1, 音频 RCA × 2, HD D-sub 15 芯 × 1, 输出: HD D-sub 15 芯 × 1, 音频立体声小型插孔 × 1; 14、重量 ≥4.4 公斤; 15、配 120 寸电动幕; 16、★商务材料要求: (1)、原厂售后服务承诺函; (须加盖制造厂商公章的盖章件); (2)、提供产品 3C 证书, 获得中国质量认证中心颁发的节能, 环保认证证书 (需提供复印件)。16、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件 (须加盖制造厂商公章的盖章件)。	2	套



13	笔记本电脑	<p>参数: 操作系统 Windows 10 处理器 CPU 型号 酷睿双核处理器 i7-7500U CPU 速度 基本频率: 2.7 GHz, 最大频率: 3.5 GHz 三级缓存 4M 核心 双核 内存容量 4GB 硬盘容量 500GB 独立显卡 显示芯片 NVIDIA GeForce 920MX 2GDDR3L 显存容量 独立 2GB 屏幕尺寸 14 英寸 显示比例 宽屏 16: 9 物理分辨率 1920×1080 屏幕类型 LED 背光</p>	4	台
14	药品柜	1200mm×500mm×1800mm 全钢	2	个
15	器皿柜	1200mm×500mm×1800mm 全钢	1	个
16	通风柜	SW-CJ-2, 规格 1.5 米	3	台
17	样品柜 (台)	1200mm×500mm×1800mm	2	个
18	储物柜 (台)	1200mm×500mm×1800mm	2	个
19	多功能讲桌	<p>讲桌设计: 采用分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一體, 外置固定螺丝孔位, 安装简单, 方便进出设计比较窄的教室门。独立包装, 运输轻便。</p> <p>2、讲桌构成: 钢木结合, 桌面为防火板, 防火、防尘、防水、耐刮花。LOGO 装饰板及扶手为海南橡木, 高档美观, 实用。</p> <p>3、讲桌材料: 讲桌主体采用 1.5mm 冷轧钢板, 其它部分采用 1.2mm 冷轧钢板。</p> <p>4、讲桌尺寸: 关闭时, 长宽高 (110*80*100) CM; 展开时, 长宽高 (200*105*110) CM。</p> <p>5、人性化: 无棱角, 桌体拐角采用圆弧设计, 防止碰伤。提供实木扶手, 方便老师扶握。</p> <p>6、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, 2*40W 的小功放一台, 两只 30W 的多媒体无源音箱, 可扩充防盗报*系统, 可扩充四只轮子, 方便移动。</p>	1	套



20	数码生物显微镜	<p>1、光学系统：卓越的无限远色差校正光学系统；</p> <p>2、放大倍数：40X—1000X；</p> <p>3、目镜：大视场高眼点目镜 10X，视场直径 20mm，带教学指针；</p> <p>★4、无穷远平场消色差物镜：4X/0.1，10X/0.25，40X/0.66(弹簧)，100X/1.25(弹簧，油)；</p> <p>★5、光源：独特的非球面照明系统，高亮度 LED 冷光源，超长寿命灯泡，工作寿命可达 1 万小时上，无须更换灯泡；柯拉照明系统；</p> <p>★6、镜筒组：三目镜筒，30 度倾斜，光瞳间距 50—75mm，头部为绞链式双目头；</p> <p>7、物镜转换器：内倾式四孔滚珠轴承，带防霉装置；</p> <p>★8、机械移动载物台，面积 145 mm×140 mm，移动范围 76 mm×52 mm，游标刻度 0.1mm，双片夹结构；</p> <p>9、聚光镜组：升降式阿贝聚光镜，NA= 1.25，带刻度的可变光栏；</p> <p>10、粗微动同轴式调焦且低手位操作，行程 26mm，微调精度 2um，设有防下滑装置及粗调松紧装置，配有调焦上限位装置。</p> <p>11、所有光学部件均经过防霉处理；</p> <p>12、★成像系统参数： 通过即插即用 USB2.0 接口与电脑连接，即可获得具有 2048×1536（320 万像素）的高质量图像，适用于高清晰度、高分辨率的医学、教学图像采集及处理。 镜头规格：1/2" CMOS，320 万像素 分辨率：2048×1536 有效像素 像素点尺寸：5.2μm × 5.2μm 帧率： 2048×1536/15fps 640×480/30fps 电子快门：最大 1050: 1/SXGA 500: 1/VGA 灵敏度：1.0V/Lux-sec 信噪比：54dB 动态范围：60dB 扫描模式：逐行 操作系统：Windows 输出方式：USB2.0 接口 连接方式：使用标准 C 型接口 附带图象处理软件功能：图像采集、测量、处理，标注绘图，图像分割等功能。</p> <p>★13、应出具制造商 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、13485 医疗器械质量管理体系证书复印件加盖公章；制造商授权书原件和售后服务承诺书原件；</p>	1	个
----	---------	---	---	---

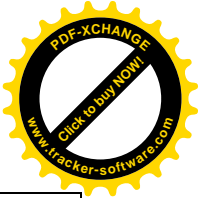
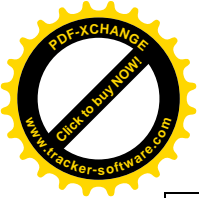


21	双目生物显微镜	<p>放大倍数: 40X—1000X;</p> <p>1、平场宽视野目镜 WF10X/18mm 一对, 带教学指针;</p> <p>2、消色差物镜: PL 4X/0.1; PL10X/0.25; PL40X/0.65(弹簧); PL100X/1.25(弹簧, 油)</p> <p>所有光学镜片均防霉处理;</p> <p>3、光源: 高亮度、非球面冷光源照明系统, 开关和亮度一体化调节, 带有指示灯; 超长寿命灯泡, 工作寿命可达 1 万小时以上, 无基座发热现象;</p> <p>4、镜筒组: 双目镜筒; 30 度倾斜; 具备瞳距和屈光度调节功能, 视度可调、光瞳间距 50—75mm, 头部为铰链式双目头, 可 360 度旋转;</p> <p>5、物镜转换器: 四孔滚珠轴承式, 内定位, 带防霉装置;</p> <p>6、防雾、防霉光学系统;</p> <p>7、平台组: 复合式机移动平台, 可 X; Y 轴移动; 面积: 142mm*134mm, 移动范围: 50*76mm, 片夹带阻力装置; 有聚焦限位装置, 带有 0.1mm 刻度的游标尺;</p> <p>8、聚光镜组: 升降式阿贝聚光镜, NA= 1.25, 中心可调, 带可变光栏;</p> <p>9、粗微动同轴式调焦, 且低手位操作, 行程 22mm, 微调精度 2um, 设有防下滑装置及粗调松紧装置, 配有调焦上限位装置;</p> <p>10、整体结构采用国际最新 C 型设计, 稳定坚固;</p> <p>11、应出具制造商 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、13485 医疗器械质量管理体系证书复印件加盖公章; 制造商授权书原件和售后服务承诺书原件。</p>	8	个
22	电磁炉	功率: 2100W	20	个
23	蒸炒全能锅	材质: 复合钢 口径: 30cm	20	个
24	暗箱式三用紫外分析仪(台)	波长: 254nm、365nm	2	台

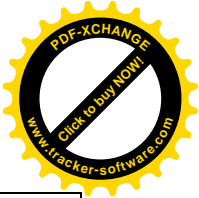
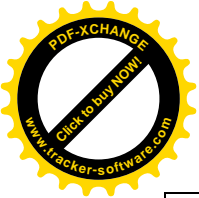




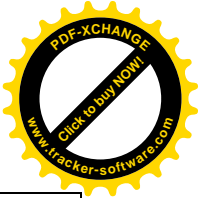
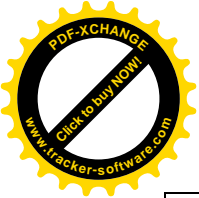
25	抽油烟机	产品类型中式 排风量 $14 \pm 1 \text{m}^3/\text{min}$ 最大风压 $\geq 250 \text{Pa}$ 噪音 $\leq 54 \text{dB(A)}$ 控制方式琴键开关 电源参数 电源电压 220V/50Hz 电机输入功率 180W 照明功率 $2 \times 25 \text{W}$ 其它参数 照明方式白炽灯 外形设计颜色：黑色印花 风管尺寸 180mm 机身材质钢化玻璃	2	台
26	中药调剂台	高 0.9 公分，宽 150 公分，厚 63 公分	1	个
27	中药药品柜	高 215 公分，宽 170 公分，厚 60 公分。抽屉面尺寸： 宽 18 公分，高 19 公分，53 个抽屉	2	个
28	戥秤	最大称量(Max)：250 克 最小分度值(e)：1 克 杆长：285 毫米 砣重：37.5 克 秤盘直径：180 毫米	10	个
29	电子称	秤盘尺寸：155*155mm 标配：背光/数码 选配：电源适配器、不锈钢盘	5	台



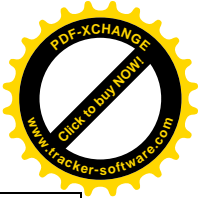
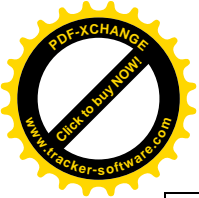
30	电脑	<p>1. CPU: Intel I3, 主频<math>\geq 3.3G</math>, 缓存<math>\geq 3M</math>, 核心数<math>\geq 2</math>核;</p> <p>2. 内存: <math>\geq 4G</math> DDR4 2133MHz, 最大支持 16G 内存;</p> <p>3. 硬盘: <math>\geq 500GB</math> SATA III 6Gb/s 7200 转硬盘</p> <p>4. 光驱: DVD 光驱</p> <p>5. ★接口扩展槽: <math>\geq 8</math> 个 USB 接口, 其中前置<math>\geq 4</math> 个 USB 接口 (至少 2 个 USB3.0), 后置<math>\geq 4</math> 个 USB 接口, 1 个 PCI 扩展槽, 1 个 PCIe x16, 1 个串口, 1 个并口, 1 个 VGA, 1 个 DVI-D, 1 个 HDMI 接口 (无需额外显卡支持三屏输出); 原厂同品牌主板</p> <p>6. ★键盘/鼠标: PS2 防水抗菌键盘+光电鼠标; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>7. 音频: 集成 5.1 声道声卡;</p> <p>8. 网卡显卡: 集成 Intel 千兆网卡, 支持 Wake On Lan 功能, 1G 独立显卡;</p> <p>9. ★电源: 不低于 300W, 通过电源适应能力测试; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>10. ★机箱: 标准 MATX 机箱, 支持免工具开启机箱面板, 带机箱防盗锁扣, 机箱容量<math>\geq 25L</math>; 电源开关须前置; 机箱外壳防尘防护级别满足 IP5X 要求; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>11. 显示器: 19.5"宽屏 16:10 LED 背光液晶显示器, 分辨率 1440x900 全高清, 一键调节显示模式 (不低于 5 种), 亮度不低于 : 250 cd/m<sup>2</sup>, 响应时间 : 5ms, 支持 SPLD 智能靓彩技术; 支持护眼功能及壁挂;</p> <p>12. ★BIOS 界面及保护: 简体中文 BIOS 界面, 同时可以通过鼠标来进行操作; 主机 BIOS 损坏时, 可以通过 U 盘现场恢复;</p> <p>13. ★节能要求: 主机带有节能专用芯片, 可动态调整电压及有效节能的电压控制装置、方法及电脑装置</p> <p>14. ★防辐射要求: 1GHz 以下辐射骚扰试验达到 B 级要求; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>15. ★噪声和防静电要求: 噪声声源功率级 3.04B(A), 操作员位置声压级不高于 18.46dB(A), 同时产品通过试验和测量技术静电放电抗扰度试验; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>16. 原装配件要求: 主板与主机, 显示器同品牌;</p> <p>17. 原厂配套软件: (一站式管理与数据保护) 供用户存取系统监控工具、BIOS 更新、数据安全删除、USB 封锁器数据移动控件, 以及节能控制器。;</p> <p>18. ★资质要求: 3C 认证证书, 不低于 MTBF 60 万小时无故障运行时间, CECP 证书 (中国节能产品认证), 生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康</p>	4	台
----	----	--	---	---



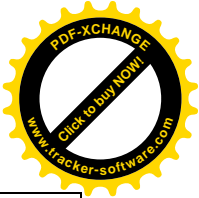
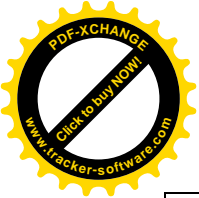
		<p>管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、售后服务管理体系 CCCS 标准体系认证，以上投标需提供证书或测试报告。</p> <p>19. 网络同传功能：1) 智能同传，支持 20 个操作系统，支持 64 个分区，每操作系统支持 10 分区，专属分区和共享分区自动清除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持 254 个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；2) 提供保护功能、开放多种使用模式，满足不同需求；网络克隆抗物理掉线，客户端底层驱动网络安装；支持硬盘容量差异网络拷贝，支持增量客户端差异化增量拷贝，支持多点还原，支持 CMOS 参数保护；3) 可基于 windows 之上控制、切换客户端使用模式，网络故障定位，客户端连线号绑定，客户端手动和自动连线；4) 可远程开机和关机。</p> <p>20. 保修：原厂三年有限保修及三年上门服务，4000 大客户专线服务，7*24 小时电话技术支持服务，网络工程师在线远程即时服务 21. ★为确保所供货物及保证售后服务，投标时须提供厂家对产品合法来源的授权供货证明文件和售后服务函及参数确认函原件。</p>		
31	笔记本电脑	<p>平台 Intel  操作系统 Windows 10  CPU 型号酷睿双核 i7-7500U  CPU 速度 高至 3.5 GHz  核心 双核  芯片组 英特尔  内存容量 8GB  内存类型 LPDDR3 1866MHZ  固态硬盘 256GB 固态硬盘  英特尔 HD 显卡 620  显存容量 共享系统内存（集成）  屏幕尺寸 13.3 英寸  显示比例 宽屏 16：9  物理分辨率 1920×1080  屏幕类型 FHD</p>	1	台



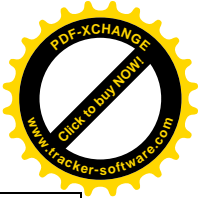
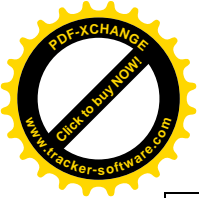
32	千方百剂医药管理系统软件	<p>最新版本（40 用户）《千方百剂医药管理系统》是以 SQL Server 大型网络数据库技术作为其程序开发的底层数据库，是专门针对我国医药企业药品经营管理而开发的医药软件产品，适用于药品销售企业进行批发及零售管理。</p> <p>该系统在规范管理的基础上结合管理实践和业态趋势，集进、销、存、财务、经营分析及 GSP 管理为一体，充分满足医药经营企业的各种需求。从医药经营企业的各个环节对人流、物流、资金流、信息流进行统一系统的管理。</p> <p>适用对象：适用于药品流通企业，包括单体药店、连锁零售企业、批发企业等各种经营形态。</p>	1	个
33	挂件式现场人工呼吸屏障面罩	<p>类型：医学教学仪器</p> <p>材质：进口热塑混合物</p> <p>适用范围：医疗卫生教学系统, 职业岗位前技能培训</p> <p>医学教学设备：消耗品</p>	50	件
34	中医推拿按摩床	长 180*宽 60*高 48CM	2	张
35	中医经络理疗仪	产品类别：按摩仪/按摩器，电源方式：交流电，	1	台
36	轻型货架	<p>1、货架立柱:由等边角钢双边冲孔制成，孔距离以 50mm 距离沿直线排列，立柱孔用来挂接层板之用；</p> <p>2、货架钢层板:采用冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型。</p> <p>3、立柱与钢层板通过速扣卡销和三角型固定片连接与固定组成的货架。</p> <p>4、货架各部件加工好成型之后全部经打磨 &gt; 酸洗磷化 &gt; 全自动粉末静电喷涂 &gt; 烘干等工艺处理后组装成品。生产出的货架成品表面光洁、美观;层板可上下任意调节，拆装方便。</p>	3	个
37	模拟药品批发企业区办公桌椅	办公桌椅，尺寸：1500mm*600mm*750mm。木质。	1	套
38	营销模拟软件平台	营销模拟软件平台	3	套
39	电子天平	<p>（百分之一）前置式水平仪</p> <p>防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰</p> <p>五面玻璃防风罩，视野清晰</p> <p>超级双杠杆单体传感器</p> <p>40MHz 高速微处理器 MC1，测量结果更快</p> <p>最新 SMT 技术，线路集成度更高</p> <p>内置 RS232 接口，符合 GLP 标准</p> <p>下部吊钩，满足大体积称量</p>	3	台



40	不锈钢双层工作台(作为学习桌)	1.8m*1.5*0.8	6	台
41	纯化水机	出水量 10 升/小时	1	台
42	可调实验电炉	500w-2000w	6	台
43	片剂四用测定仪	吊篮上下移动距离: $55 \pm 2\text{mm}$ 吊篮上下往复次数: 30~32 次/分 平底烧杯容积: 1000ml 杯内水温: $37 \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C}$ 吊篮上升篮网至液面距离: 25mm 吊篮下降篮网至杯底距离: 25mm	2	台
44	状态标志牌	不锈钢长×宽×厚 130mm×80mm×1mm	100	片
45	酒精喷雾式手消毒器	RF-6000 型	2	个
46	自动旋光仪	测量模式: 旋光度、糖度 光源: LED +干涉滤光片, 波长 589.44nm 测量范围: $\pm 45^\circ$ (旋光度) $\pm 120^\circ \text{ Z}$ (糖度) 最小读数: $0.001^\circ$ (旋光度) $0.01^\circ \text{ Z}$ (糖度) 准确度: $\pm (0.01 + \text{测量值} \times 0.05 \%)^\circ$ (旋光度) 0.05 级 $\pm (0.03 + \text{测量值} \times 0.05 \%)^\circ \text{ Z}$ (糖度) 重复性 (标准偏差 $\delta$ ): 样品透过率大于 1 % 时 $\leq 0.002^\circ$ (旋光度)	2	台
47	永停滴定仪	1、滴定管容量: >25ml 2、测定容量精度: $\leq \pm 0.2\% \text{ F.S}$ 3、极化电压: -50mV -100mV 两档 4、灵敏度: $15 \times 10^{-8}\text{A}$ $1.5 \times 10^{-9}\text{A}$ 两档 5、门限值: 50-80 连续可调 6、分辨率: 0.01ml	2	台
48	实验室单杯药物溶出仪	控温精度: 370.5 转速范围: 50、100、150、200rpm 转轴中心同轴度: <1mm	3	台

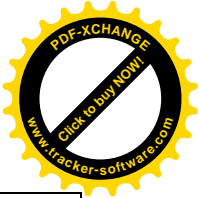
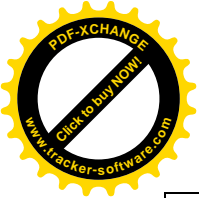


49	短焦投影机	<p>1、3LCD 投影技术</p> <p>2、★0.63 英寸 BrightEra 无机液晶板芯片</p> <p>3、亮度输出：≥3200 流明（ISO 国际标准）</p> <p>4、对比度：≥3000:1</p> <p>5、标准分辨率：1024*768；纵横比：4:3,有效像素:1024x768x3 像素</p> <p>6、★0.74 米可投 80 寸大画面；</p> <p>7、★低功率放大器,减少二氧化碳的排放,节能环保,遥控器上面有一键式“ ECO MODE” ，使用 ECO 模式后,投影机可节能 30%</p> <p>8、灯泡功率：210W UHP 灯泡</p> <p>9、★ 灯泡寿命：10000 小时(灯泡模式:低)/6000 小时(灯泡模式:标准)/4000 小时(灯泡模式:高)</p> <p>10、可使用 USB 文件浏览，在不使用电脑也可以查看投影机 USB 接口插入的 USB 储存设备中保存的图像文件，并支持多种储存媒体和文件格式：JIEG、Bi tmap、PNG、TIFF、GIF.</p> <p>11、可即关即拨，可直接开关机</p> <p>12、扬声器：≥16W（单声道）</p> <p>13、★接口丰富：输入：HDMI × 1, USB Type-A× 1, USB Type-B× 1, , RJ45 网络接口输入, S-vi deo X 1,控制端口：9 针微型 D-sub× 1 个,视频 RCA× 1, 音频 RCA× 2, HD D-sub 15 芯× 1, 输出：HD D-sub 15 芯× 1, 音频立体声小型插孔× 1；</p> <p>14、★商务材料要求：</p> <p>(1)、提供中国质量认证中心颁发的节能、环保认证证书（需提供复印件）；</p> <p>(2)、提供产品 3C 证书（需提供复印件）；</p> <p>(3)、提供厂家针对本项目的专项授权书原件（须加盖制造厂商公章的盖章件）；</p> <p>(4)、原厂售后服务承诺函；（须加盖制造厂商公章的盖章件）；</p>	1	台
----	-------	---	---	---

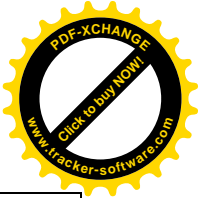
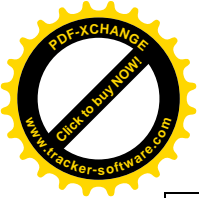


50	控制计算机	<p>1. CPU: Intel I3, 主频<math>\geq</math>3.3G, 缓存<math>\geq</math>3M, 核心数<math>\geq</math>2核;</p> <p>2. 内存: <math>\geq</math>4G DDR4 2133MHz, 最大支持 16G 内存;</p> <p>3. 硬盘: <math>\geq</math>500GB SATA III 6Gb/s 7200 转硬盘</p> <p>4. 光驱: DVD 光驱</p> <p>5. ★接口扩展槽: <math>\geq</math>8 个 USB 接口, 其中前置<math>\geq</math>4 个 USB 接口 (至少 2 个 USB3.0), 后置<math>\geq</math>4 个 USB 接口, 1 个 PCI 扩展槽, 1 个 PCIe x16, 1 个串口, 1 个并口, 1 个 VGA, 1 个 DVI-D, 1 个 HDMI 接口 (无需额外显卡支持三屏输出); 原厂同品牌主板</p> <p>6. ★键盘/鼠标: PS2 防水抗菌键盘+光电鼠标; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>7. 音频: 集成 5.1 声道声卡;</p> <p>8. 网卡显卡: 集成 Intel 千兆网卡, 支持 Wake On Lan 功能, 1G 独立显卡;</p> <p>9. ★电源: 不低于 300W, 通过电源适应能力测试; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>10. ★机箱: 标准 MATX 机箱, 支持免工具开启机箱面板, 带机箱防盗锁扣, 机箱容量<math>\geq</math>25L; 电源开关须前置; 机箱外壳防尘防护级别满足 IP5X 要求; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>11. 显示器: 19.5"宽屏 16:10 LED 背光液晶显示器, 分辨率 1440x900 全高清, 一键调节显示模式 (不低于 5 种), 亮度不低于 : 250 cd/m<sup>2</sup>, 响应时间 : 5ms, 支持 SPLD 智能靓彩技术; 支持护眼功能及壁挂;</p> <p>12. ★BIOS 界面及保护: 简体中文 BIOS 界面, 同时可以通过鼠标来进行操作; 主机 BIOS 损坏时, 可以通过 U 盘现场恢复;</p> <p>13. ★节能要求: 主机带有节能专用芯片, 可动态调整电压及有效节能的电压控制装置、方法及电脑装置</p> <p>14. ★防辐射要求: 1GHz 以下辐射骚扰试验达到 B 级要求; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>15. ★噪声和防静电要求: 噪声声源功率级 3.04B(A), 操作员位置声压级不高于 18.46dB(A), 同时产品通过试验和测量技术静电放电抗扰度试验; (投标时需提供证书或测试报告)</p> <p>16. 原装配件要求: 主板与主机, 显示器同品牌;</p> <p>17. 原厂配套软件: (一站式管理与数据保护) 供用户存取系统监控工具、BIOS 更新、数据安全删除、USB 封锁器数据移动控件, 以及节能控制器。;</p> <p>18. ★资质要求: 3C 认证证书, 不低于 MTBF 60 万小时无故障运行时间, CECP 证书 (中国节能产品认证), 生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康</p>	1	台
----	-------	---	---	---

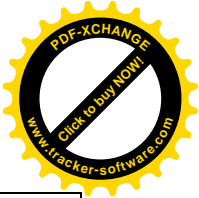
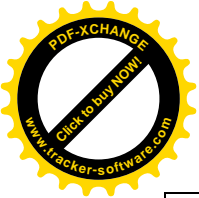




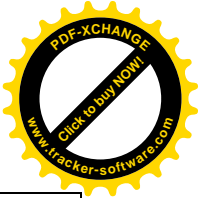
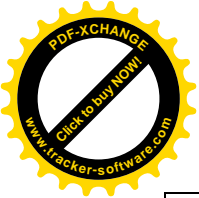
		<p>管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、售后服务管理体系 CCCS 标准体系认证，以上投标需提供证书或测试报告。</p> <p>19. 网络同传功能：1) 智能同传，支持 20 个操作系统，支持 64 个分区，每操作系统支持 10 分区，专属分区和共享分区自动清除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持 254 个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；2) 提供保护功能、开放多种使用模式，满足不同需求；网络克隆抗物理掉线，客户端底层驱动网络安装；支持硬盘容量差异网络拷贝，支持增量客户端差异化增量拷贝，支持多点还原，支持 CMOS 参数保护；3) 可基于 windows 之上控制、切换客户端使用模式，网络故障定位，客户端连线号绑定，客户端手动和自动连线；4) 可远程开机和关机。</p> <p>20. 保修：原厂三年有限保修及三年上门服务，4000 大客户专线服务，7*24 小时电话技术支持服务，网络工程师在线远程即时服务 21. ★为确保所供货物及保证售后服务, 投标时须提供厂家对产品合法来源的授权供货证明文件和售后服务函及参数确认函原件。</p>		
51	电子白板	<p>1、尺寸：≥89 英寸；</p> <p>2、触摸感应方式：光学影像感应技术, 是由上边框左右两个角各内置一个摄像头和红外发射管, 左右边框及下边框嵌入反光条组成封闭结构的触摸框。3、分辨率：≥32767×32767。</p>	1	块
52	交互式备课系统	<p>一、软件功能：</p> <p>★1、兼容 PPT、flash 等应用软件播放使用、批注书写，更改文件内容，最大限度的利用原资源，无需更改使用习惯，轻松教学，好学易用，高效趣味。</p> <p>2、多点触摸新体验，互动教学更灵活：支持两时同时定位和书定，多种手势动作识别，可以本能地、自然的进行缩放操作，批注、旋转，使演示更加直观，触摸体验提升，符合互动教学新趋势，提高师生互动与生生互动的灵活性。</p> <p>3、批注功能：支持 Word、PPT 批注，墨迹、图形嵌入，PPT 全屏下工具栏自动出现；</p> <p>★4、书写功能：书写流畅，无断笔和明显延时现象，具备多种书写笔（硬笔、毛笔、荧光笔、排笔等），可改变笔迹的粗细、颜色；</p> <p>5、编辑：可以对书写内容进行编辑（移动、复制、</p>	1	套



		<p>删除、改变大小和颜色、克隆、无限克隆等)。</p> <p>6、白板(黑板)功能:支持建白板、黑板、绿板等各种背景板面。</p> <p>7、填充功能:可向封闭图形、相交图形、封闭曲线或墨迹中填充不同颜色的色块。</p> <p>★8、屏幕截取:提供全屏截图、区域截图、窗口截图、自由绘制区域截图等多种截图方式。</p> <p>9、提供屏幕遮挡、聚光、刮奖、对屏幕画面放大缩小等功能。</p> <p>10、魔术笔功能:绘制圆形可以启动聚光灯,绘制方形可以启动放大镜,绘制自由曲线实现激光笔功能。</p> <p>11、录制(照相)功能:支持将屏幕内容(与声音)保存为多媒体文件,并可立即回放。</p> <p>12、多媒体支持:支持插入常用的音频、视频、图片、FLASH等多媒体资源;</p> <p>13、对象动画:支持对象缩放、移动、飞入飞出、淡入淡出、自定义轨迹等动画效果;</p> <p>14、中英文及几何图形识别功能:中英文和几何图形自动识别转换工具。</p> <p>15、具备点名器功能,可随机抽取全班同学回答问题。</p> <p>二、丰富的教学资源库,整合优势资源</p> <p>★1、教学资源:投标设备厂家与中央电教馆合作,能为教育用户提供“中央电教教学资源库”下载和使用。</p> <p>2、依据新教材“知识点”和“课标主题”方式组织资源,内容突出三维目标整体设计,可以帮助教师提高教学水平和适应新课程的能力。</p> <p>3、资源库涵盖了小学、初中、高中12年级18门学科每一章节知识点,教材版本包括:人教,苏教、北师大、华北师大,西南师大,浙教、翼人等11种新课标教材。</p> <p>4、内容丰富实用:贴近教学,提供以视频、动画为主、能激发学习兴趣,突破教重、难点,体现学生自主探究学习方式的多媒体素材39万5千余条和应用方案1万6千余条。</p>		
53	推拉黑板	<p>基本尺寸:外径4000mmX1356mm,保证与电子白板无力尺寸配套;书写面材质:采用进口优质烤漆板面,墨绿色、亚光,无裂缝、无气泡等缺陷。内芯材料:防潮、吸音、高强度7层瓦楞纸板,书写无吱吱声。厚度≥10mm。</p>	1	套



54	数字展台	像素：320万像素；变焦：12倍光学；对焦：自动/手动；曝光：自动/手动；白平衡：自动；同屏对比：有；图像刷新频率：20帧/秒；存储画面：20幅；图像特技：正负片转换，冻结，镜像，彩色/黑白；镜头旋转角度：垂直360度，水平270度；接口部分：RGB输入：DB15FLC1组；RGB输出分辨率：XGA/SVGA/SXGA@60；RGB输出：DB15FLC2组；视频输出解像度：高于800TV；展台电影输入：12V/2A外置电源；光学部分；侧灯：2WLED双臂灯；背光灯：LED灯；11、采用15键全功能防水薄膜面板，6LED状态显示工作状态。	1	台
55	中央控制系统	内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，采用一键式联动控制管理功能；支持电脑软件操作，金属贴膜面板操作，面板自带手提电脑接口，2路USB接口，网络接口，2话筒输入口，15个控制键。内置3x2RGB带400MHz长线驱动器；	1	台
56	音响系统	总谐波失真<0.7% 信噪比≥80Db(A计权) 音频输入灵敏度≥350mV 话筒输入灵敏度≥46mV 通道分离度45dB 频率响应：20Hz~20KHz±2Db 主声道功率：100W+100（8欧） 电源电压：220V+-10，50Hz 话筒2路	1	套
57	短焦投影机吊架	墙壁安装，可伸缩600mm-12mm，钢制，白色。	1	条
58	多媒体讲台	1、规格尺寸：1200mm*730mm*950mm(长*宽*高)，前门上翻后推开启，由路轨推拉和折叠相结合，所有铰链均采用豪华内藏式合金铰链；2、材料：选用1.0mm-1.2mm厚冷轧钢板	1	张
59	基础建设（中药实训室）	墙面打磨粉刷、地板修整、窗帘定制、水电铺设等	1	项
60	全自动胶囊填充机	功率：2.95（Kw）；充填速度：200粒/分钟；充填精度：99（%）；重量：700（kg）；包装类型：软管；充填类型：计数充填机；适用对象：谷物；适用行业：医药，化工，食品。	1	台
61	湿法混合制粒机	圆锥型物料槽、气动式自动出料、钢盖提升。搅拌浆、切割刀变频调速。可手动控制转速。触摸屏输入设置、可程序控制。转动轴充气密封、喷水冲洗。物料接触部分全部不锈钢，符合GMP要求。	1	台



62	颗粒包装机	袋长范围：50~120 mm; 袋宽范围：60~85 mm; 包装速度：55~80 袋 / 分（依物料和规格不同而定）； 计量范围：10~50 ml; 适应包材：聚丙烯/聚乙烯、聚脂/铝箔/聚乙烯、聚脂/镀铝/聚乙烯、尼龙/聚乙烯等; 计量方式：容杯式; 制袋方式：三边封; 功率：0.86 Kw / AC 380V / 50Hz;	1	台
63	真空乳化机	油箱容积 3L; 水箱容积 3L; 主锅容积 6L, 工作容积 5L; 极限真空度-0.09MPa. 主机外型尺寸: 800mm×600mm×1500mm 本机组材质: 内壁为 316 优质不锈钢, 夹套、外层为 304 优质不锈钢. 内外精抛, 表面特殊亮光处理. 油、水箱: 均为双层制作.	1	台
64	软膏灌装封尾机	灌装, 清洗, 封口, 条码识别、打印, 打码、喷码 电压: 220 (V) 功率: 1.1 (Kw) 包装膜宽: 78.5 (mm) 制成袋尺寸: 220 (mm) 包装速度: 40 (袋/分钟) 包装材料: 塑料 自动化程度: 全自动 适用对象: 护发用品, 护肤品类, 化妆品类, 清洁、洗涤用品 适用行业: 餐饮, 食品, 医药, 五金、机械, 礼品、工艺品 物料类型: 膏体.	1	台
65	中速旋转压片机	(全国制剂压片工比赛使用) 适用范围: 制药、食品、化工、电子类型: 旋转压片机工作速度类型: 中速压片机最大压片压力(KN): 80 最大压片直径(mm): 20 最大充填深度(mm): 15.	1	套
66	小型安瓿瓶灯检机	总功率 300W, 220V, 适用 10mm 安瓿瓶.	1	台
67	全自动制丸机	1、电压 (V) : 380 2、总功率 (KW) : 1.5 3、生产能力 (kg/h) : 2-8 4、制丸规格 (mm) : 丸径Φ20 5、适用范围及功能: 蜜丸、水蜜丸、浓缩丸、水丸.	1	台
68	GMP 药物制剂 3D 虚拟现实生产仿真软件	详细技术参数请参考《药物制剂 3D 虚拟现实生产实习仿真软件技术参数》	1	套
69	基础建设 (药物制剂实训室)	墙面打磨粉刷、地板修整、窗帘定制、水电铺设等	1	项



## 附件 药物制剂 3D 虚拟现实生产实习仿真软件

### 1、3D 场景介绍

采用三维虚拟工厂的形式展现，主要针对药物制剂生产的厂区、片剂、针剂生产厂房和设备进行三维建模，将实际药物制剂的生产流程操作通过三维虚拟现实的形式进行形象逼真的表现，并将药品生产质量管理规范（GMP）和岗位标准化操作（SOP）内容融合在软件中，从而实现学生熟悉片剂、针剂的生产过程，掌握操作要点，提高职业素养，辅助解决制药相关专业学员的工艺理论、实际操作培训。

### 2、工艺简介

#### 2.1 片剂生产

- (1) 领料：从库房领取合格原辅料
- (2) 粉碎过筛：将物料依次粉碎、过筛、称量、复核后配料
- (3) 配浆：称取纯化水置配浆锅中，加入淀粉，搅拌使均匀，在搅拌下冲入纯化水加热至糊化，配成淀粉浆作为粘合剂。
- (4) 制粒：将物料（曲唑酮粉、淀粉和枸橼酸粉）投入高速制粒机中，干混后，加入淀粉浆混合，开机制粒。
- (5) 干燥：将上述湿颗粒加入沸腾制粒机中，在物料至水份为 3-4%时，停机出料。
- (6) 整粒：将干燥后的颗粒加入快速整粒机中整粒
- (7) 总混：将整粒后的颗粒加入 V 型混合机中混合。
- (8) 压片：选择冲头及压力后进行素片生产，生产好的素片进入中转站。
- (9) 内包装：将检验合格的素片在瓶装生产线上进行数片、装瓶、打码包装。
- (10) 外包装：内包装之后进入外包装间进行收膜、打包。

#### 2.2 针剂生产

- (1) 安瓿洗涤与干燥：使用超声波清洗机清洗安瓿瓶，清洗后经送至干燥机干燥。
- (2) 灌封：进行安瓿瓶灌封。
- (3) 灭菌：将灭菌产品送入灭菌柜进行灭菌。

### 3、培训工况

序号	培训工况	培训细目
1	片剂生产	领料
		一更
		二更
		外清
		称量
		粉碎过筛



		制浆
		高速制粒
		干燥
		整粒
		总混
		压片
		内包装
		外包装
		GMP 及 SOP（融入各生产操作中）
2	针剂生产	一更
		二更
		安瓿洗涤与干燥
		灭菌三更
		安瓿灌封
		灭菌
		GMP 及 SOP（融入各生产操作中）

#### 4、主要设备列表

序号	设备名称
1	万能粉碎机
2	可倾式反应锅
3	高速混合制粒机
4	沸腾制粒机
5	整粒机
6	V 型混合机
7	压片机
8	理瓶机
9	收膜机
10	喷码机
11	打包机
12	安瓿清洗机
13	灭菌干燥机
14	安瓿灌封机
15	烘箱

#### 5. 主场景介绍





在主场景中，操作者可控制角色移动、浏览场景、操作设备等。

### 5.1 移动方式

- (1) 按住 WSAD 键可控制当前角色向前后左右移动。
- (2) 按住 Q、E 键可进行左转弯与右转弯。
- (3) 点击 R 键或功能钮中“走跑切换”按钮可控制角色进行走、跑切换。
- (4) 鼠标右键点击一个地点，当前角色可瞬移到该位置。

### 5.2 视野调整

操作者在操作软件过程中，所能看到的场景都是由摄像机来拍摄，摄像机跟随当前控制角色（如值班长）。所谓视野调整，即摄像机位置的调整。

(1) 按住鼠标左键在屏幕上向左或向右拖动，可调整操作者视野即摄像机位置向左转或是向右转，但当前角色并不跟随场景转动。

(2) 按住鼠标左键在屏幕上向上或向下拖动，可调整操作者视野即摄像机位置向上转或是向下，相当于抬头或低头的动作。

滑动鼠标滚轮向前或是向后转动，可调整摄像机与角色之间的距离变化。

### 5.3 操作阀门

当控制角色移动到目标阀门附近时，鼠标悬停在阀门上，此阀门会闪烁，代表可以操作阀门；如果距离较远，即使将鼠标悬停在阀门位置，阀门也不会闪烁，代表距离太远，不能操作。阀门操作信息在小地图上方区域即时显示，同时显示在消息框中。

(1) 左键双击闪烁阀门，可进入操作界面，切换到阀门近景。

(2) 在操作界面上方有操作框，点击后进行开关操作，同时阀门手轮或手柄会相应转动。

(3) 按住上下左右方向键，可调整摄像机以当前阀门为中心进行上下左右的旋转。

(4) 滑动鼠标滚轮，可调整摄像机与当前阀门的距离。

(5) 单击右键，退出阀门操作界面

### 5.4 操作设备

当鼠标悬停在该设备上，会有悬浮提示文字，代表此设备可以操作；如果距离较远或有其它遮挡，即使将鼠标悬停在设备位置，设备也不会闪烁，代表距离太远，不能操作。左键双击设备，代表操作设备。

### 5.5 查看仪表

当控制角色移动到目标仪表附近时，鼠标悬停在仪表上，此仪表会闪烁，代表可以查看仪表；如果距离较远，即使将鼠标悬停在仪表位置，仪表也不会闪烁，代表距离太远，不能查看。

(1) 左键双击闪烁仪表，可进入查看界面，切换到仪表近景。

(2) 在查看界面上方有提示框，提示当前仪表数值，与仪表面板数值对应。

(3) 按住上下左右方向键，可调整摄像机以当前仪表为中心进行上下左右的旋转。





(4) 滑动鼠标滚轮，可调整摄像机与当前仪表的距离。

(5) 单击右键，退出仪表操作界面。

## 5.6 拾取物品

鼠标双击可拾取的物品，则该物品装备到装备栏中，部分物品也可直接装备到角色身上。

## 6. 人物栏

在自由操作状态下，提供所有可操作角色列表，通过鼠标左键点击角色名称切换当前角色。每个角色有不同的代表，可自定义觉得职责名称，如现场工人为紫色，值班长为橙色等，每个角色名称上方为该角色生命值条，正常为绿色，随着生命值逐渐减少，生命值条逐渐变短并变为黄色，生命值减少到一定值，生命值条变为红色，同时此角色头像变灰，不能继续操作此角色。支持 11 个角色同时存在。当前操控的角色有单独小头像显示。

## 7. 工具箱

工具箱中显示当前角色已佩戴或选择的工具。

点击角色头像位置，或是点击可弹出装备栏，不需使用的工具可放在右侧装备区域中。

## 8. 消息功能

左键点击“消息”功能钮，弹出消息框，再点击一次，消息框退出。消息框中包含的内容有：角色之间的对话，操作设备记录等。所有消息在主场景区会即时显示，同时显示在消息框中。

## 9. 大地图功能

左键点击“大地图”功能钮，弹出大地图，再点击一次，大地图退出。

## 10. ★远程网络化功能

软件具有远程在线网络化功能，借助仿真软件共享平台可以实现 internet 网络远程登录访问使用，授权用户可以通过客户端进行远程自主学习。

11. 服务要求：提供现场安装调试、使用指导培训服务；三年免费软件升级服务、终身技术支持服务。

12. ★产品质量保证：所投软件厂家通过 GB/T19001-2008/ISO 9001：2008 标准流程工业仿真系统管理体系认证，提供厂家盖章的相关认证证明文件。

13. 所投软件制造商获得高新技术企业认证。

14. 投标人需提供软件彩页截图。

15. ★若投标人不是软件制造商，需提供软件制造商出具的合法授权函原件和售后服务承诺函。