

牡丹江市公共资源交易中心

竞争性磋商文件

项目名称：教学仪器采购项目

项目编号：**[231001]MDJZC[CS]20220108**

第一章磋商邀请

牡丹江市公共资源交易中心受牡丹江市第十四中学的委托，采用竞争性磋商方式组织采购教学仪器采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：教学仪器采购项目

批准文件编号：牡财购核字[2022]01117号

采购文件编号：[231001]MDJZC[CS]20220108

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	牡丹江市第十四中学教学仪器	1	详见采购文件	370,000.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商未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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）：无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的地点：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点：

递交响应文件截止时间：详见竞争性磋商公告

评审地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

六.询问提起与受理：

项目经办人：李嵩 联系方式：0453-6268068

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：李嵩 联系方式：0453-6268068

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：张雷 联系方式：15754532800

八.联系方式：

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：牡丹江市公共资源交易中心

地址：黑龙江省牡丹江市市辖区东长安街70号

联系人：李嵩

联系电话：0453-6268068

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

2. 采购人信息

采购单位名称：牡丹江市第十四中学

地址：沿江街东六二路66号

联系人：赵玉峰

联系电话：15246371818

牡丹江市公共资源交易中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）：综合评分法
7	获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限）	详见磋商公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见磋商公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	代理费用收取方式	不收取。

15	保证金	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请供应商按照本磋商文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，供应商应当在响应文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>牡丹江市第十四中学教学仪器：保证金人民币：3,700.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：供应商在黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台获取磋商文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：黑龙江省政府采购网根据供应商选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：李嵩 4、咨询电话：0453-6268068
----	-----	---

16	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许供应商导入非加密电子响应文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子响应文件进行评审。</p> <p>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子响应文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</p> <p>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时供应商应当使用 CA 锁在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA锁的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照磋商文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> <p>8. 本项目采用远程磋商的方式进行磋商，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照磋商小组确定的时间和顺序进行磋商。磋商小组或工作人员按照供应商所登记的联系人和联系电话通知磋商时间或磋商的有关事项，若无法取得联系或未在规定时间内进行应答或报价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（请各供应商在参加磋商和报价以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正式使用。具体环境要求详见操作手册）</p>
17	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>

20	报价形式	合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）:总价
21	其他	
22	项目兼投 兼中规则	兼投兼中： -

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本磋商文件的采购人特指牡丹江市第十四中学。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指牡丹江市公共资源交易中心。

4.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本磋商文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四、磋商文件的澄清和修改

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五、响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

2.响应报价

2.1供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

3.保证金

3.1保证金的缴纳：

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

3.2保证金的退还：

(1) 供应商在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 成交后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

- (4) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

4.响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。

4.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

5.响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

6.样品（演示）

6.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2 开标前，供应商应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 开标异议

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA 证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA 证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前 30 分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1 成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未

成交的供应商，成交结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，成交供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1潜在供应商已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理供应商的书面质疑后七个工作日作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、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；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8 质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9 对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1. 一般要求

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2 合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3 政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照磋商文件、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：
乙方：***（填写中标供应商）
地址（详细地址）：
合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.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：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)磋商文件
- (4)响应文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见磋商文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1)运输方式及线路：
- (2)运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1)乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2)对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及磋商过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3)经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1)乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2)其他售后服务内容：（响应文件售后承诺等）

12.违约条款

(1)乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

13. 不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

14. 争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15. 合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、供应商、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16. 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

供应商法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与响应文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 采购内容与技术要求

一、项目概况：

我校理化生实验室仪器设备多年未更新，现有设备残缺不全，不能正常满足教学要求，在国家要求中学义务教育中，新课改内容中增加了理化生探究仪器设备、劳技课，我校缺少劳技课相关教学仪器设备，特此同时补充理化生仪器探究设备及劳技课设备。

合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起5个日历天内交货，以甲乙双方签订合同为准
标的提供的地点	沿江街东六二路66号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期：符合现行产品国家质量规范标准，保证如期供货
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向市公共资源交易中心提交履约保证金；合同履行验收合格后，市公共资源交易中心应退回履约保证金。履约保证金退还：采购单位验收合格后，供应商必须提供验收单复印件（验收单无固定模板，请自行编制。但验收单内必须有采购单位验收小组签字和甲乙双方的盖章）或黑龙江省政府采购网上履约验收公告的截图复印件、银行汇款凭证回单、普通连号收据退履约保证金。材料送中心612室或邮寄。邮寄地址：黑龙江省牡丹江市东安区东长安街70号 牡丹江市公共资源交易中心 张在英收，联系电话：18903639233
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
1		其他不另 分类的物 品	烤箱	台	1.00 00	2,800.00	2,800.00	其他未 列明行 业	详见附表 一
2		其他不另 分类的物 品	烤箱套装工具	套	1.00 00	600.00	600.00	其他未 列明行 业	详见附表 二
3		其他不另 分类的物 品	异形方碟	个	50.0 000	25.00	1,250.00	其他未 列明行 业	详见附表 三
4		其他不另 分类的物 品	手工机器人国产编程教具	套	25.0 000	2,970.00	74,250.00	其他未 列明行 业	详见附表 四

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
5		其他不另 分类的物 品	编程机器人	套	3.00 00	5,670.00	17,010.00	其他未 列明行 业	详见附表 五
6		鼓粉盒	硒鼓（与打印机配套）	套	3.00 00	330.00	990.00	其他未 列明行 业	详见附表 六
7		其他纸制 品	相纸	包	5.00 00	100.00	500.00	其他未 列明行 业	详见附表 七
8		其他不另 分类的物 品	透明写字垫板	套	50.0 000	15.00	750.00	其他未 列明行 业	详见附表 八
9		其他不另 分类的物 品	强力双面胶	组	100. 0000	18.50	1,850.00	其他未 列明行 业	详见附表 九
1 0		其他不另 分类的物 品	根纵剖模型	套	2.00 00	60.00	120.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十
1 1		其他不另 分类的物 品	叶构造模型	套	2.00 00	84.00	168.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十一
1 2		其他不另 分类的物 品	桃花模型	套	2.00 00	38.00	76.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十二
1 3		其他不另 分类的物 品	蝗虫解剖模型	套	2.00 00	138.00	276.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十三
1 4		其他不另 分类的物 品	眼球解剖模型（最大号）	套	2.00 00	100.00	200.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十四
1 5		其他不另 分类的物 品	心脏解剖模型（软胶的、 最大号）	套	2.00 00	112.00	224.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十五
1 6		其他不另 分类的物 品	耳解剖模型（软胶的、最 大号）	套	2.00 00	134.00	268.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十六

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
17		其他不另 分类的物 品	肘关节活动模型	套	4.00 00	156.00	624.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十七
18		其他不另 分类的物 品	海葵标本	套	1.00 00	42.00	42.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十八
19		其他不另 分类的物 品	蝗虫生活史标本	套	1.00 00	41.00	41.00	其他未 列明行 业	详见附表 一十九
20		其他不另 分类的物 品	家蚕生活史标本	套	1.00 00	41.00	41.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十
21		其他不另 分类的物 品	鸽骨骼标本	套	2.00 00	125.00	250.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十一
22		其他不另 分类的物 品	哺乳动物牙齿标本	套	2.00 00	170.00	340.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十二
23		其他不另 分类的物 品	细菌结构模型	套	2.00 00	103.00	206.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十三
24		其他不另 分类的物 品	草履虫生物模型	套	2.00 00	55.00	110.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十四
25		其他不另 分类的物 品	植物细胞模型	套	2.00 00	150.00	300.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十五
26		其他不另 分类的物 品	动物细胞模型	套	2.00 00	190.00	380.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十六
27		其他不另 分类的物 品	鱼的骨骼标本	套	1.00 00	112.00	112.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十七
28		其他不另 分类的物 品	DNA双螺旋结构模型	套	2.00 00	120.00	240.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十八

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
29		其他不另 分类的物 品	珊瑚标本	套	1.00 00	30.00	30.00	其他未 列明行 业	详见附表 二十九
30		其他不另 分类的物 品	海蜇标本	套	1.00 00	52.00	52.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十
31		其他不另 分类的物 品	4D噬菌体模型	套	2.00 00	400.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十一
32		其他不另 分类的物 品	4D新冠病毒模型	套	2.00 00	400.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十二
33		其他不另 分类的物 品	4D MASTER人体胚胎发 育模型及胎儿成长模型	套	1.00 00	585.00	585.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十三
34		其他不另 分类的物 品	黑白围棋子	套	4.00 00	70.00	280.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十四
35		其他不另 分类的物 品	酒精灯芯	袋	5.00 00	25.00	125.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十五
36		其他不另 分类的物 品	一次性纸杯	包	10.0 000	25.00	250.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十六
37		其他不另 分类的物 品	PVC一次性手套	包	20.0 000	26.00	520.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十七
38		其他不另 分类的物 品	牙签	包	10.0 000	10.00	100.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十八
39		其他不另 分类的物 品	3M吸水布	条	20.0 000	12.00	240.00	其他未 列明行 业	详见附表 三十九
40		其他医用 材料	白大褂	件	5.00 00	50.00	250.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
4 1		其他不另 分类的物 品	垃圾袋（55*70）	卷	40.0 000	18.00	720.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十一
4 2		其他不另 分类的物 品	实验室用标本吸水纸	盒	300. 0000	25.00	7,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十二
4 3		其他不另 分类的物 品	脱脂棉	包	20.0 000	25.00	500.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十三
4 4		其他不另 分类的物 品	碘单质（粒状250克）	瓶	3.00 00	230.00	690.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十四
4 5		其他不另 分类的物 品	药匙（不锈钢）16CM	个	100. 0000	8.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十五
4 6		其他不另 分类的物 品	擦镜纸（10*15）	本	50.0 000	5.00	250.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十六
4 7		其他不另 分类的物 品	便携式显微镜	台	60.0 000	480.00	28,800.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十七
4 8		其他医用 材料	解剖刀（带刀柄）	个	100. 0000	20.00	2,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十八
4 9		其他医用 材料	试管刷（小号）	个	50.0 000	2.00	100.00	其他未 列明行 业	详见附表 四十九
5 0		其他医用 材料	试管刷（大号）	个	50.0 000	3.00	150.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十
5 1		其他医用 材料	不锈钢解剖盘（31*21）	个	100. 0000	30.00	3,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十一
5 2		其他医用 材料	生物解剖器7件套	套	100. 0000	35.00	3,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十二

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
53		其他不另 分类的物 品	学生用显微镜（500倍）	台	60.0 000	560.00	33,600.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十三
54		其他医用 材料	医用剪刀	个	200. 0000	20.00	4,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十四
55		其他医用 材料	镊子	个	200. 0000	4.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十五
56		其他医用 材料	纱布块	块	500. 0000	7.00	3,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十六
57		其他医用 材料	滴管红胶头	个	1,00 0.00 00	1.00	1,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十七
58		其他医用 材料	滴瓶（茶）30ML	个	500. 0000	5.00	2,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十八
59		其他医用 材料	滴瓶（白）30ML	个	500. 0000	4.00	2,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 五十九
60		其他医用 材料	紫外线消毒灯（医用可移 动）	套	4.00 00	810.00	3,240.00	其他未 列明行 业	详见附表 六十
61		其他医用 材料	载玻片+盖玻片	箱	20.0 000	360.00	7,200.00	其他未 列明行 业	详见附表 六十一
62		其他医用 材料	医用不锈钢置物推车	台	4.00 00	600.00	2,400.00	其他未 列明行 业	详见附表 六十二
63		其他医用 材料	消毒湿巾	包	20.0 000	50.00	1,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 六十三
64		其他办公 设备	彩色按动中性笔（绘图用 笔24色）	盒	10.0 000	180.00	1,800.00	其他未 列明行 业	详见附表 六十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
65		其他办公设备	三角资料边夹90度直角夹	个	60.000	15.00	900.00	其他未列明行业	详见附表六十五
66		其他不另分类的物品	PH传感器	台	2.000	1,500.00	3,000.00	其他未列明行业	详见附表六十六
67		其他不另分类的物品	智能数字实验盘	台	4.000	4,500.00	18,000.00	其他未列明行业	详见附表六十七
68		其他不另分类的物品	单反相机	台	1.000	26,000.00	26,000.00	其他未列明行业	详见附表六十八
69		其他不另分类的物品	相机三脚架	个	1.000	1,300.00	1,300.00	其他未列明行业	详见附表六十九
70		其他不另分类的物品	便携式数字化实验分析仪	台	2.000	4,500.00	9,000.00	其他未列明行业	详见附表七十
71		其他不另分类的物品	数据采集器	台	2.000	4,500.00	9,000.00	其他未列明行业	详见附表七十一
72		其他不另分类的物品	数字化探究实验系统软件	套	2.000	1,500.00	3,000.00	其他未列明行业	详见附表七十二
73		其他不另分类的物品	多量程电压传感器	只	2.000	850.00	1,700.00	其他未列明行业	详见附表七十三
74		其他不另分类的物品	多量程电流传感器	只	2.000	850.00	1,700.00	其他未列明行业	详见附表七十四
75		其他不另分类的物品	磁感应强度传感器	只	1.000	450.00	450.00	其他未列明行业	详见附表七十五
76		其他不另分类的物品	静力传感器	只	2.000	720.00	1,440.00	其他未列明行业	详见附表七十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
77		其他不另分类的物品	普通温度传感器	只	4.0000	850.00	3,400.00	其他未列明行业	详见附表七十七
78		其他不另分类的物品	气体压强传感器	只	3.0000	970.00	2,910.00	其他未列明行业	详见附表七十八
79		其他不另分类的物品	声振动传感器	只	1.0000	400.00	400.00	其他未列明行业	详见附表七十九
80		其他不另分类的物品	声强传感器	只	1.0000	1,650.00	1,650.00	其他未列明行业	详见附表八十
81		其他不另分类的物品	双气压传感器	只	3.0000	1,900.00	5,700.00	其他未列明行业	详见附表八十一
82		其他不另分类的物品	光电门	只	2.0000	378.00	756.00	其他未列明行业	详见附表八十二
83		其他不另分类的物品	位移分体传感器	套	1.0000	1,200.00	1,200.00	其他未列明行业	详见附表八十三
84		其他不另分类的物品	热辐射传感器	只	1.0000	2,000.00	2,000.00	其他未列明行业	详见附表八十四
85		其他不另分类的物品	微电流传感器	只	2.0000	480.00	960.00	其他未列明行业	详见附表八十五
86		其他不另分类的物品	拉压式电子秤	只	1.0000	780.00	780.00	其他未列明行业	详见附表八十六
87		其他不另分类的物品	远程测距传感器	只	1.0000	1,400.00	1,400.00	其他未列明行业	详见附表八十七
88		其他不另分类的物品	数显模块	只	3.0000	1,706.00	5,118.00	其他未列明行业	详见附表八十八

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
89		其他不另 分类的物 品	传感器收纳箱及附件	套	2.00 00	920.00	1,840.00	其他未 列明行 业	详见附表 八十九
90		其他不另 分类的物 品	多用力学轨道	套	1.00 00	1,200.00	1,200.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十
91		其他不另 分类的物 品	无极调速摩擦力实验器	套	1.00 00	750.00	750.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十一
92		其他不另 分类的物 品	压缩做功探究实验器	套	1.00 00	200.00	200.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十二
93		其他不另 分类的物 品	水凝固与冰融化实验器	套	1.00 00	2,300.00	2,300.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十三
94		其他不另 分类的物 品	吸热探究实验器	套	1.00 00	900.00	900.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十四
95		其他不另 分类的物 品	空气分子间的作用力实验 器	套	1.00 00	800.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十五
96		其他不另 分类的物 品	浮力定律探究实验器	套	1.00 00	100.00	100.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十六
97		其他不另 分类的物 品	热传导探究实验器	套	1.00 00	100.00	100.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十七
98		其他不另 分类的物 品	地磁探究实验器	套	1.00 00	2,700.00	2,700.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十八
99		其他不另 分类的物 品	金属热膨胀探究实验器	套	1.00 00	210.00	210.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十九
100		其他不另 分类的物 品	电流与磁力的关系实验器	套	1.00 00	800.00	800.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
1001		其他不另分类的物品	电学系列实验模块	套	1.00	700.00	700.00	其他未列明行业	详见附表一百零一
1002		其他不另分类的物品	玻璃导电探究实验器	套	1.00	210.00	210.00	其他未列明行业	详见附表一百零二
1003		其他不另分类的物品	温差电流探究实验器	套	1.00	280.00	280.00	其他未列明行业	详见附表一百零三
1004		其他不另分类的物品	热电效应实验器	套	1.00	800.00	800.00	其他未列明行业	详见附表一百零四
1005		其他不另分类的物品	环形线圈	套	1.00	200.00	200.00	其他未列明行业	详见附表一百零五
1006		其他不另分类的物品	焦耳定律实验器	套	1.00	600.00	600.00	其他未列明行业	详见附表一百零六
1007		其他不另分类的物品	电阻定律探究实验器	套	1.00	100.00	100.00	其他未列明行业	详见附表一百零七
1008		其他不另分类的物品	光学附件	套	1.00	650.00	650.00	其他未列明行业	详见附表一百零八
1009		其他不另分类的物品	气体流速与压强实验器	套	1.00	1,200.00	1,200.00	其他未列明行业	详见附表一百零九
1010		其他不另分类的物品	摩擦做功探究实验器	套	1.00	102.00	102.00	其他未列明行业	详见附表一百一十
1011		其他不另分类的物品	高温传感器	只	2.00	800.00	1,600.00	其他未列明行业	详见附表一百一十一
1012		其他不另分类的物品	湿度传感器	只	1.00	400.00	400.00	其他未列明行业	详见附表一百一十二

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算 总价（元 ）	所属行 业	招标技术 要求
113		其他不另 分类的物 品	电流传感器	只	1.00 00	540.00	540.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 三
114		其他不另 分类的物 品	电压传感器	只	1.00 00	460.00	460.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 四
115		其他不另 分类的物 品	pH值传感器	只	1.00 00	750.00	750.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 五
116		其他不另 分类的物 品	电导率传感器	只	1.00 00	740.00	740.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 六
117		其他不另 分类的物 品	氢气传感器	只	1.00 00	2,469.00	2,469.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 七
118		其他不另 分类的物 品	氧气传感器	只	1.00 00	2,800.00	2,800.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 八
119		其他不另 分类的物 品	二氧化碳传感器	只	1.00 00	2,900.00	2,900.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百一十 九
120		其他不另 分类的物 品	一氧化碳传感器	只	1.00 00	2,700.00	2,700.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百二十 0
121		其他不另 分类的物 品	溶解氧传感器	只	1.00 00	3,500.00	3,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百二十 一
122		其他不另 分类的物 品	酒精传感器	只	1.00 00	1,620.00	1,620.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百二十 二
123		其他不另 分类的物 品	二氧化硫传感器	只	1.00 00	4,250.00	4,250.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百二十 三
124		其他不另 分类的物 品	溶解/气态二氧化碳	只	1.00 00	5,870.00	5,870.00	其他未 列明行 业	详见附表 一百二十 四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价(元)	分项预算 总价(元)	所属行业	招标技术要求
125		其他不另分类的物品	燃烧原理探究实验器(气体密封实验器)	套	1.0000	600.00	600.00	其他未列明行业	详见附表一百二十五
126		其他不另分类的物品	电化学探究实验器	套	1.0000	50.00	50.00	其他未列明行业	详见附表一百二十六
127		其他不另分类的物品	多功能连接套件(中和滴定实验器)	套	1.0000	500.00	500.00	其他未列明行业	详见附表一百二十七
128		其他不另分类的物品	电磁搅拌器	套	1.0000	420.00	420.00	其他未列明行业	详见附表一百二十八
129		其他不另分类的物品	传感器实验支架	套	1.0000	225.00	225.00	其他未列明行业	详见附表一百二十九

附表一：烤箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.颜色：米白色， 2.容量：≥80L， 3.温控：风炉、平炉， 4.风机：双风机， 5.层数：3层， 6.内胆：3面陶瓷油，可拆卸架，双层玻璃门加厚， 7.烤盘尺寸≥497*370mm 8.尺寸：≥688*602*425mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：烤箱套装工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.大号模具尺寸：10寸 2.活底蛋糕模：≥26×7cm， 3.11寸深披萨盘：≥28.5×5cm， 4.大6杯：≥32×22×4cm，杯口直径：≥8cm， 5.11寸吐司盒：≥27×15×6.5cm， 6.10寸方形烤盘：≥25.5×27×4.5cm， 7.11寸方盘：≥28×28×3.5cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：异形方碟 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质陶瓷， 2.尺寸：≥20.5*20.5*2.3cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：手工机器人国产编程教具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.处理器：ARM 9处理器 300MHz 基于Linux操作系统。 2.输入端口：≥4个输入端口，1000/s的采样率。 3.输出端口：≥4个 4.存储：内置≥16MB的ROM和64MB的RAM。支持最高32GBmini SD卡拓展 5.按键：可发出三种颜色的六个按钮。并且通过颜色表明活动状态。 6.屏幕：分辨率178*128像素，能更好的查看详细图形和传感器数据。 7.拓展：通过EV3左侧的标准USB（EV3又两个USB一个是mini USB用于程序下载，一个标准USB用于拓展）可连接外部Wi-Fi、蓝牙适配器等外置设备。 8.通讯：可使用USB2.0、Wi-Fi通讯 9.电池：可使用六节AA电池，或者原装2050毫安时的锂电池。 10.国产EV3核心套装 环保塑料材质 599pcs 塑料收纳盒 ≥43*32*8CM 11.国产EV3配件套装 环保塑料材质 899PCS 塑料收纳盒 ≥43*32*8CM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：编程机器人 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1000+构型，可反复自由拼接，外观经大师设计，200+情绪化互动； 2.支持动作编程和基于Blockly的拖拽式模块化图形化编程； 3.Pro编辑器，≥40种表情动画，使其拥有喜怒哀乐的不同情绪。 4.≥22个模块，多种模块信息，多传感器支持，兼容iOS 10及以上、安卓5及以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：硒鼓（与打印机配套） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.黑色硒鼓 2.可打印 ≥ 2000 张
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：相纸 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸 $\geq A4$ 2.相片纸材质类型：单面高光 3.数量 ≥ 20 张 4.清晰保留打印画面，色彩鲜艳，锁住墨水层，可长久不易褪色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：透明写字垫板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸 $\geq A4$ 塑料软垫板 2.透明软垫板，柔软材质，安全无毒，表面光滑，防水防污，书写顺滑不破纸，圆滑边角
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：强力双面胶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.学生/办公通用， 2.尺寸 $\geq 6\text{cm} \times 10\text{米}$ 3.耐高温
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：根纵剖模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质，单子叶植物玉米的根尖纵剖模型，高 $\geq 400\text{mm}$ ，放于支架上，可水平转动。根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区（生长点）、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等。成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：叶构造模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型塑料材质，蚕豆叶构造模型，尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，叶主脉高 $180 \sim 200\text{mm}$ ，通过主脉做部分叶片的横切，一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。另一边通过各种剖面，示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十二：桃花模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质，桃花直径 $\geq 35\text{cm}$ ，结构包含花柄、花托、花萼（萼片5个）、花冠（花瓣5个）、雄蕊（25或30个）和雌蕊。花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：蝗虫解剖模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型塑料材质， $\geq 60\text{cm}$ 长蝗虫解剖模型，固定于支架上。PVC材质。模型为棉蝗雌虫，沿中线偏左纵剖，去掉左侧体壁。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：眼球解剖模型（最大号） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上。 2. 通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构。 3. 眼球壁外部显示：眼球、角膜、巩膜、虹膜、瞳孔、六块眼肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉（虹膜动脉）、睫状后短动脉（脉络膜动脉）。 4. 眼球壁剖面及内部主要显示：外膜（前部$1/6$的角膜及后部$5/6$的巩膜）、中膜（虹膜、睫状体和脉络膜）、内膜（视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管、晶状体及玻璃体）。塑料材质，
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：心脏解剖模型（软胶的、最大号） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型塑料材质。 ≥ 3 倍大成人心脏，以正常生理位置放置在支架上，能水平旋转。左右心房剖面，左右心室剖面。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：耳解剖模型（软胶的、最大号） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型塑料材质。中型耳模型，显示有关听力和平衡的所有主要结构。 ≥ 3 倍放大。尺寸： $\geq 32 \times 16 \times 11\text{cm}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：肘关节活动模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	本模型骨骼及右手塑料材质。模型装置于底座上。自然大小。模型演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：海葵标本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1、符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。2.3 触手伸展呈葵花状，触手因过长、过密遮盖口和口盘时应采取措施以保证口和口盘的显示或摇动容器时可隐见。3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，外壳为透明塑料材质，内部为防腐液体。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：蝗虫生活史标本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用范围 适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用东亚飞蝗制作，展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的气孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫姿态应保持一致，雌性成虫应大于雄性成虫。7. 外壳为透明塑料盒封装。符合JY149-82和JY150-82的规定。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：家蚕生活史标本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。2. 卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。4. 应有防腐措施。5. 外壳为透明塑料盒封装。符合JY149—82和JY0325-93第4章的各项要求
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：鸽骨骼标本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。 （二）技术要求：1. 标本选用成熟家鸽制作。 2. 标本以自然站立姿态固定在底座上，多附颈椎骨一块。 3. 标本应显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13—14块颈椎骨、5—6块胸椎骨、愈合荐椎、6块尾椎骨、尾综骨、5对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。 4. 标本还显示附肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一蹠骨和四个趾骨。 5、外壳为透明塑料盒封装。符合JY153-82和JY281-87的各项要求。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十二：哺乳动物牙齿标本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：细菌结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：草履虫生物模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PVC材质，草履虫纵剖模型，长 $\geq 370\text{mm}$ ，宽 $\geq 80\text{mm}$ ，用支架固定于底板。示表膜表面六角形小区及纤毛。纵剖面显示表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：植物细胞模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：动物细胞模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：鱼的骨骼标本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(一) 适用范围：适用于初中生物学课堂演示。</p> <p>(二) 技术要求：1. 标本选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者不小于220mm，后者不小于290mm。</p> <p>2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。</p> <p>3. 标本以自然状态安装定位，从左右两侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、附肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、尾鳍骨。</p> <p>4. 骨骼以原位安装。</p> <p>5. 外壳为透明塑料盒封装。符合JY153-82和JY279-87的各项要求。</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十八：**DNA双螺旋结构模型** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型为放大一亿倍（中学用）、二亿倍（大学用）的 B型DNA 分子结构教学示意模型。 1、DNA分子是两条核苷酸链以右手螺旋围绕同一根轴旋成的。住链是交替排列的磷酸根（P）和脱氧核糖（D）。两条多核苷酸链是反向平行的。两条链上的碱基通过氧键形成碱基对，碱基配对的互补关系是A-T,G-C,A-T之间为三对氢键。模型上红色套管表示氢键。 双螺旋的表面有两处较明显的两凹下去的槽，一个大且深，一个小且浅。分别称为大沟和小沟。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：**珊瑚标本** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼，长、宽不少于 70×60mm 。鹿角珊瑚的骨骼应有不少于三个完整的主要分枝，其它形式的骨骼其结构应基本完整，骨骼洁白，骨杯清晰。外壳为透明塑料盒封装。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：**海蜇标本** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本用伞部直径不小于 50mm 的海蜇制作。 2 整体浸制。 3 应符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。 4 伞部应充盈呈半球状。 5、口腕及伞的周缘保持完整，八条长的棒状附属不得少于六条。 6、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：**4D噬菌体模型** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：**4D新冠病毒模型** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：**4D MASTER人体胚胎发育模型及胎儿成长模型** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质模型，用于初中生物学课堂演示。符合JY 001-2003教学仪器的一般质量要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：黑白围棋子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑白围棋，塑料材质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：酒精灯芯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	灯芯，细棉线绕制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：一次性纸杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性，塑料或纸质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：PVC一次性手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性，塑料材质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：牙签 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	牙签，木质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：3M吸水布 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	吸水，布质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：白大褂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纯白色，由布料制成，长度不小于90cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：垃圾袋（55*70） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料袋，≥55×70cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：实验室用标本吸水纸 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	吸水纸，适合实验室使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：脱脂棉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	棉质，适合实验室使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：碘单质（粒状250克） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试剂，粒状250克
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：药匙（不锈钢）16CM 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢材质，长≥16CM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：擦镜纸（10*15） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用于显微镜镜头，玻璃表面清洁（≥10×15cm）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：便携式显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	倍率：60x-120x（无极变倍） 视线场：LED照明灯 照明开关：按钮式 出瞳距离：10~14mm 电池：1节AAA7号电池1.5v 外形尺寸：≥40*25*89mm

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十八：解剖刀（带刀柄） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带刀柄，不锈钢材质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：试管刷（小号） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁线、猪鬃绳（小号）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：试管刷（大号） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁线、猪鬃绳（大号）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：不锈钢解剖盘（31*21） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢托盘≥32*22*4.8cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：生物解剖器7件套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由圆刃解剖刀、直刃解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：学生用显微镜（500倍） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	XSP-01（500X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：医用剪刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢制，直尖头，总长约120mm。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十五：镊子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢或不锈铁，小号约125mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：纱布块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纱布,适合实验室使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：滴管红胶头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	胶头,适合实验室使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：滴瓶（茶）30ML 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥30ML，玻璃，适合实验室使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：滴瓶（白）30ML 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥30ML，玻璃，适合实验室使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：紫外线消毒灯（医用可移动） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.60W电子款，220v50Hz， 2.高度：≥1.8米， 3.尺寸：灯架高≥105cm,消毒灯≥91.5cm，底座长≥34cm，宽≥30cm 4.延时启动，多档定时
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：载玻片+盖玻片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	载玻片，尺寸不小于24mm×75mm，厚度不小于1mm。盖玻片，尺寸不小于18mm×18mm，厚度不小于0.13mm。其中一箱中；载玻片≥50片，盖玻片≥50片。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十二：医用不锈钢置物推车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 规格： $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 800\text{mm}$ 。不锈钢材料制。 2. 仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。 3. 车架用直径不小于 $\Phi 19\text{mm}$ 、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，高不低于800mm。 4. 车架脚安装有不小于 $\Phi 50\text{mm}$ 、厚15mm转动灵活的万向轮。 5. 车隔板为不薄于1mm的不锈钢制成，四周安装有约30mm高的挡板。 6. 整车安装好后应载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：消毒湿巾 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	75%酒精消毒湿巾， ≥ 50 抽
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：彩色按动中性笔（绘图用笔24色） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绘图用笔 ≥ 24 色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：三角资料边夹90度直角夹 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	边夹90度直角夹
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：PH传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：0~14；分辨率：0.01 2、数据传输端口为usb接口。 3、可拆卸式PH电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：智能数字实验盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、一体化设计，可同时进行数据采集与分析处理；</p> <p>2、≥11.6英寸1920*1080高清IPS显示屏，≥8GB内存+128GB内部存储，双频WiFi；</p> <p>3、内置蓝牙，可与接有无线模块的传感器进行数据的无线传输；</p> <p>4、USB接口，可直接连接传感器进行数据采集与分析处理。</p> <p>5、支持与采集器连接采集，更可拓展级联采集，支持连接更多传感器；</p> <p>6、软件内置根据全国中小学教材课程预先设置的实验模板及实验指导，便于教学使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：单反相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机</p> <p>2、有效像素：≥2620万像素，DIGIC 7数字影像处理器，全像素双核CMOS AF，支持4K延时短片，5轴防抖，≥45点（最多45个十字型对焦点），WIFI ,NFC</p> <p>3、图像感应器尺寸≥35.9×24毫米</p> <p>4、图像感应器类型：CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）</p> <p>5、记录像素：</p> <p style="padding-left: 40px;">L（大）：约2600万像素（6240×4160）</p> <p style="padding-left: 40px;">M（中）：约1150万像素（4160×2768）</p> <p style="padding-left: 40px;">S1（小1）：约650万像素（3120×2080）</p> <p style="padding-left: 40px;">S2（小2）：约380万像素（2400×1600）</p> <p style="padding-left: 40px;">RAW：约2600万像素（6240×4160）</p> <p style="padding-left: 40px;">M-RAW：约1460万像素（4680×3120）</p> <p style="padding-left: 40px;">S-RAW：约650万像素（3120×2080）</p> <p>6、自动ISO、在ISO 100-40000范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到L（相当于ISO 50）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）</p> <p>7、快门速度：1/4000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异）、B门、闪光同步速度1/180秒</p> <p>8、高速连拍：最高6.5张/秒，低速连拍：最高≥3张/秒，静音连拍：最高≥3张/秒</p> <p>9、闪光曝光补偿：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节</p> <p>10、ISO 100-25600之间自动设置，或在ISO 100-25600之间手动设置（以1/3级或整级为单位），ISO感光度可扩展为H（相当于ISO 32000/40000）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400）</p> <p>11、镜头描述：EF 24-105mm,约38-168mm,12组17片,环形USM超声波马达,与主机为同一品牌。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：相机三脚架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.材质：碳纤维 2.节数：≥4节 3.最大管径：≥25MM 4.最小管径：≥16MM 5.全开高度：≥1685MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：便携式数字化实验分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、一体化设计，可同时进行数据采集与分析处理； 2、≥11.6英寸1920*1080高清IPS显示屏，≥8GB内存+128GB内部存储，双频WiFi； 3、内置蓝牙，可与接有无线模块的传感器进行数据的无线传输； 4、USB接口，可直接连接传感器进行数据采集与分析处理。 5、支持与采集器连接采集，更可拓展级联采集，支持连接更多传感器； 6、软件内置根据全国中小学教材课程预先设置的实验模板及实验指导，便于教学使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：数据采集器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥八路USB数据传输通道，可同时传输八种相同或不同的传感器的数据，支持热插拔，即插即用； 2、USB供电、数据传输采用标准usb2.0通信协议； 3、单通道采样速率≥200ksps； 4、内置蓝牙，可与多个无线模块连接，进行数据传输； 5、采集器与采集器之间支持级联功能，扩展连接传感器的个数。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：数字化探究实验系统软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、Office软件（WORD、EXCEL）风格和开放式设计，易用、好用；</p> <p>2、内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件；</p> <p>3、血压、血氧、G-M、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面；</p> <p>4、自动识别传感器，可通过软件选择设定选择传感器的多个量程；</p> <p>5、有中文、英文、俄语、越南语四种语言可以选择；</p> <p>6、可以设置与硬件设备连接和脱机工作，可以同时打开多个软件窗口进行实验（可以打开一个连接硬件的软件窗口，无限多个脱机的软件窗口）；</p> <p>7、用户可根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；</p> <p>8、实验过程中可实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以根据设定多图表和多表格显示（≥12个）；</p> <p>9、图象显示有自动滚屏和自动缩屏2种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>10、可自由设定采集数据的计算精确位数；可以自由插入文本列；</p> <p>11、采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>12、实验结果可以WORD、EXCEL、BMP的形式导出、保存,也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>13、内嵌电子实验报告模板功能，实验结果可直接自动导入到电子实验报告中；</p> <p>14、实现智能设定最佳采样频率；</p> <p>15、自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p> <p>16、通过计算列、积分、拟合（14种以上的拟合函数，并且函数可自定义系数）等功能，可以进行专业的实验数据分析；</p> <p>17、软件可由老师按照实际的教学需要建立规范化的实验模板,可内置几百个物理、化学、生物学科的实验；</p> <p>18、包含各种特殊符号插入公式的功能；</p> <p>19、可自由设定多种图象点的样式和颜色；图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能；</p> <p>20、实验前可预先添加计算公式，自动计算相关数据并显示图象。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十三：多量程电压传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>三量程传感器</p> <p>1、量程一：-20V ~ +20V 分辨率：0.01V</p> <p>2、量程二：-2V ~ +2V 分辨率：0.001V</p> <p>3、量程三：-200mV ~ +200mV 分辨率：0.1mV</p> <p>4、拥有三种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。</p> <p>5、可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。</p> <p>6、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十四：多量程电流传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三量程传感器 1、量程一：-3A ~ +3A 分辨率：0.01A 2、量程二：-300mA ~ +300mA 分辨率：1mA 3、量程三：-30mA ~ +30mA 分辨率：0.1mA 4、拥有三种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 5、可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。 6、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五：磁感应强度传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器 1、量程一：-20mT ~ +20mT 分辨率：0.02mT 2、量程二：-1mT ~ +1mT 分辨率：0.001mT 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：静力传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器 1、量程一：-50N ~ +50N 分辨率：0.01N，拉力为正，压力为负；提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：-10N ~ +10N 分辨率：0.001N，拉力为正，压力为负；提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式，用于测量拉力（正值）与压力（负值）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：普通温度传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：-50℃ ~ +150℃；分辨率：0.1℃ 2、数据传输端口为usb接口。 3、可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：气体压强传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：0KPa ~ 700Kpa; 分辨率：0.1KPa 2、数据传输端口为USB接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九：声振动传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：-100%~100% ; 分辨率：1% 2、测量频率范围：20Hz~20kHz 3、数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：声强传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：30dB ~ 120dB; 分辨率：0.1dB 2、数据传输端口为usb接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：双气压传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：-7000pa~+7000pa; 分辨率：100Pa; 2、数据传输端口为usb接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：光电门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、五种计时方式：光闸计时，运动计时，单摆计时，光栅计时，滴定计数； 2、分辨率：10μS 3、拥有五种计时方式，软件调节计时方式，数据传输端口为USB接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：位移分体传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、量程：0.2m ~ 3m；分辨率：1mm 2、数据传输端口为usb接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：热辐射传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器，可用于测量物体表面温度或热辐射功率值 1、量程一：-50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.01℃。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：0W~2500W 分辨率：0.5W。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：微电流传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四量程传感器 1、量程一：-2000μA ~ +2000μA 分辨率：1μA。 2、量程二：-100μA ~ +100μA 分辨率：0.1μA。 3、量程三：-20μA ~ +20μA 分辨率：0.01μA。 4、量程四：-5μA ~ +5μA 分辨率：0.01μA。 5、拥有四种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 6、可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。 7、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：拉压式电子秤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器 1、量程一：-5kg ~ +5 kg 分辨率：0.001kg，拉力为正，压力为负；提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：-1 kg ~ +1 kg 分辨率：0.0001kg，拉力为正，压力为负；提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 5、可以测量物体质量，有挂钩、托盘两种测量方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：远程测距传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、量程：0.2m ~ 10m；分辨率：1mm 2、数据传输端口为USB接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十八：数显模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示屏：≥1.8寸TFT显示屏，电容式触摸屏； 2、与传感器连接方式：USB接口； 3、内置锂电池容量：≥4.2V，500mAH； 4、充电接口：MicroUSB接口； 5、可通过触摸屏进行选择量程和调零的操作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九：传感器收纳箱及配件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包装箱外部为ABS材质，一体塑形而成，箱体正面可支撑成年人站立。侧边以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。箱体内部以聚丙烯材质的硬质海绵为内衬，内衬开有各种传感器定位嵌槽，方便整理与收纳。数据线套件由一根usb type-c数据线及≥3根usb双公连接线组成。type-c数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输，usb双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：多用力学轨道 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准配置：含≥1.2m铝合金轨道一条、轨道小车≥2台、轨道固定栓≥1个、沙桶≥1个、沙桶配重块≥4个、弹簧≥2根、弹簧固定柱≥2根、定位块≥1个、摩擦块≥1块、滑轮≥1个、碰碰片≥2个、带碰碰片座架≥1只、配重片≥4块、挡光片≥5片、高度调节架≥1个、I型支架≥6个、L型挂架≥2个、防撞环≥2个、可替代气垫导轨，避免气轨噪声和能耗。可配合光电门传感器、位移分体传感器等使用，适用于直线运动、碰撞类实验等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：无极调速摩擦力实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由电机与金属支架构成，通过电机拉动物块来实现动、静摩擦力。可配合多用力学轨道实验器、静力传感器、光电门传感器等使用，适用于探究滑动摩擦力、探究最大静摩擦力等实验。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十二：压缩做功探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	≥20mL注射器，铝型材底座，和注射器固定柱，配合温度传感器可完成压缩气体做功使温度升高的实验
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：水凝固与冰融化实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本实验器配有水槽和金属围挡，内置USB接口的温度传感器； 配有智能化散热系统，能够迅速的排除热量，瞬间结冰； 可在软件上观察水的瞬间结冰与冰融化的过程中温度曲线的变化； 适用于探究水的瞬间结冰与冰融化的规律及图线。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：吸热探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由环形支架、电源、热源灯泡构成。可配合温度传感器等使用，适用于研究不同液体色度下吸热能力的强弱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：空气分子间的作用力实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由底板、支架、气筒等构成，可配合静力传感器和压强传感器使用，适用于研究空气分子间的作用力的大小。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十六：浮力定律探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含溢水杯一只、≥100毫升带提手小量筒一只、砝码块3只、砝码容器（带小钩和刻度）一只等组件，用于研究浮力定律
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：热传导探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绝热底座，含≥三种不同材质金属竿，每竿上有位置标度，可以配合热辐射传感器研究热传导现象，也可以做定性演示用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：地磁探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	≥150匝高密度线圈，电学基座，接触金属片，切割地磁场产生感生电动势和电流。可配合微电流传感器使用，适用于切割地球磁场产生微弱电流等实验。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九：金属热膨胀探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝型材底表面氧化处理，高度为≥80mm不锈钢材质的立柱一侧带M4通孔，另外一侧不带孔，表面抛光，分界面倒角，紫铜丝两端带有≥4mm直径拉环的金属丝，≥50mm长M4螺杆钩，配置M4蝶型螺母，可配合微力传感器使用，适用于金属热膨胀效应。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：电流与磁力的关系实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由底板、支架、电磁铁等构成，电磁铁位置可调。可配合微力传感器和电流传感器等使用，适用于研究电磁铁的电流与磁力的关系。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一：电学系列实验模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥7块电学实验板，电学实验名称:电容充放电与串并联、复杂电路分析；分压与限流电路；LC振荡 自感现象；电池的电动势和内阻；小灯泡伏安特性；恒压源 恒流源。需配合电流传感器、电压传感器、多量程电流传感器、多量程电压传感器等使用，适用于多种电学实验。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：玻璃导电探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电学实验板基座板厚，嵌入金属丝的玻璃，可插在接线座上的鳄鱼夹。可配合微电流传感器使用，适用于玻璃导电探究实验。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三：温差电流探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电学实验板基座，受热传导回路由不同导体组成，回路有两个加热点，都可使用，任选一个加热点，加热后即有了温度差，从而产生了电动势，产生了电流。可配合微电流传感器使用，适用于温差电流探究实验。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零四：热电效应实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	本仪器主要由暗箱、半导体热敏材料、光源构成。与微电流传感器配合使用。可用来改变光照距离以及利用不同色彩时, 研究吸热本领的不同,方便比较。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零五: 环形线圈 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高灵敏度、无源、塑壳封装、带屏蔽, 线圈切割地磁线即可产生感生电流, 能够完成教材规定的微弱磁通量变化时感生电流等多个涉及微小电流变化测量的实验
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六: 焦耳定律实验器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于三个量热器组成, 每个量热器内配置不同阻值电阻, 可搭建出相同电流、不同电阻及相同电阻、不同电流的电路。与温度传感器配合使用, 研究电流的热效应与电流、电阻的关系。完成中学焦耳定律相关实验教学要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零七: 电阻定律探究实验器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由固定板、多种金属丝组成, 可验证在材料、半径、长度等条件改变时的电阻定律。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零八: 光学附件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本实验器由单缝镜片、双缝镜片、多缝镜片、偏振片、激光源组成光强可调, 方向可调, 能够利用光传感器配合使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零九: 气体流速与压强实验器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	气体流速与压强实验器的主要研究目标是流速和压强的关系, 底座支架的材质为亚克力材质, 主要由pvc管道、可调速风机, 电源构成, 实验时与 ≥ 3 个双气压传感器搭配使用测量 ≥ 3 个不同管径中气体的压强变化。流速越快所测得的压强的数值越小。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十: 摩擦做功探究实验器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜管, 带孔橡皮塞, 可插入温度传感器探头, 配置摩擦绳。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十一：高温传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：0℃ ~ 1300℃；分辨率：1℃ 2、数据传输端口为usb接口。 3、可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十二：湿度传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：1%RH ~ 100%RH；分辨率：0.1%RH 2、数据传输端口为usb接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十三：电流传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器 1、量程一：-3A ~ +3A 分辨率：0.01A 2、量程二：-600mA ~ +600mA 分辨率：1mA 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。 5、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十四：电压传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器 1、量程一：-15V ~ +15V 分辨率：0.01V 2、量程二：-3V ~ +3V 分辨率：0.002V 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。 5、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十五：pH值传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、量程：0~14；分辨率：0.01 2、数据传输端口为usb接口。 3、可拆卸式PH电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十六：电导率传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器 1、量程一：0μS/cm~20000μS/cm 分辨率：10μS/cm 2、量程二：0μS/cm~2000μS/cm 分辨率：1μS/cm 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 4、可拆卸式电导率电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。 5、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十七：氢气传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 1、量程一：0ppm~1000ppm 分辨率：1ppm。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：0g/m ³ ~11g/m ³ 分辨率：0.02g/m ³ 。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十八：氧气传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：0%~100%；分辨率：0.1% 2、电化学探头,无需填充液，数据传输端口为usb接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十九：二氧化碳传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 1、量程一：0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：0g/m ³ ~25g/m ³ 分辨率：±0.025g/m ³ 。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 5、可测量空气中的二氧化碳浓度。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百二十：一氧化碳传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 1、量程一：0ppm~1000ppm 分辨率：1 ppm。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：0mg/m ³ ~800mg/m ³ 分辨率：1mg/m ³ 。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十一：溶解氧传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：0mg/L~20mg/L；分辨率0.01 mg/L 2、数据传输端口为usb接口。 3、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 4、极谱式铂阴极和银阳极探头,特氟龙可置换膜，自带温度补偿，无需复杂温补过程。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十二：酒精传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 1、量程一：0ppm~5000ppm 分辨率：5ppm。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：0mg/m ³ ~2400mg/m ³ 分辨率：2.5mg/m ³ 。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十三：二氧化硫传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 1、量程一：0ppm~20ppm 分辨率：0.1ppm。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 2、量程二：0mg/m ³ ~7mg/m ³ 分辨率：0.05mg/m ³ 。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。 3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十四：溶解/气态二氧化碳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p>1、量程一：0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>2、量程二：0g/m³~25g/m³分辨率：±0.025g/m³。提供检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3、拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>4、支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>5、可测量空气中的二氧化碳浓度及水溶液中的二氧化碳浓度。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十五：燃烧原理探究实验器（气体密封实验器） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆柱形透明有机玻璃容器，底板可以拆卸，含密封槽，顶部开三个孔，可以装配氧气、二氧化碳、温度、湿度等传感器，并密封，可以探究燃烧原理实验等密封实验。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十六：电化学探究实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由溶液槽、配套盖子及电极片构成，电极片由≥三种材质组成可以替换。可配合电流传感器、电压传感器使用，适用于探究电解池或者原电池工作原理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十七：多功能连接套件（中和滴定实验器） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可以统计液滴数量，完成滴定实验，附件要与中学常用铁架台配套,附件固定盒顶部有PH传感器电极固定插孔及橡胶缓冲垫,侧面开有2个观测小孔,便于控制滴定速度。铝合金材质配件若干,≥2只铝合金杆,≥2只多向转接头,能够转接纵向和横向金属杆,铁杆直径≥12mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十八：电磁搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可控转速，适合中和滴定、溶液多种参数测量实验
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十九：传感器实验支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	固定底座，4根竖杆长度≥140mm，直径≥10mm的不锈钢圆柱杆，硬质塑料架面，双排4孔，可以临时搁置保护PH、电导率等电极
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商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相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商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作无效投标处理并将截图存档。

5.按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同供应商的响应文件相互混装；

5.6 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

- 6.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；
- 6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
- 6.3 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- 6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；
- 6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.投标无效的情形

- 7.1 详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8.废标（终止）的情形

8.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9.定标

9.1 磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为响应文件未实质响应(或未响应)磋商文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商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，否则其响应文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

1.1 资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2 符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3 资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3. 最后报价

3.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

3.2 最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

4. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5. 综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6. 汇总、排序

6.1 评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

表一 资格性审查表

合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按资格承诺函提供

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按资格承诺函提供
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按资格承诺函提供
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按资格承诺函提供
信用记录	评委通过“信用中国”网（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询，对查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行存档。对信用记录查询结果中显示投标人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作无效响应处理。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	按资格承诺函提供

表二符合性审查表：

合同包1（牡丹江市第十四中学教学仪器）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

牡丹江市第十四中学教学仪器

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分30.0分 商务部分40.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	1、76)静力传感器；84)热辐射传感器；86) 拉压式电子秤；117) 氢气传感器；119) 二氧化碳传感器；120) 一氧化碳传感器；122) 酒精传感器；123) 二氧化硫传感器；124) 溶解/气态二氧化碳；每提供一项得2.1分，未提供得0分，满分18.9分； 2、其他111项参数，每满足一项得0.1分，未提供得0分，满分11.1分。

商务部分	疫情防控方案与措施 (6.0分)	包括但不限于如下内容： 1、疫情防控措施及方案； 2、货物进场前消毒措施配送人员防护措施； 3、安装及调试人员进场登记、常规体温检测、核酸检测等措施。注：满分6分，每提供一项得2分，未提供得0分。
	售后服务承诺 (2.0分)	提供本项目的售后服务承诺（承诺格式自拟）包括但不限于如下内容： 1、承诺质保期内，产品出现的任何质量问题（操作不当等人为原因除外）及备品备件（含易损易耗件）的更换，均由供应商承担并负责无偿维修和免费更换零部件，且更换随时响应，确保货物按时送达； 2、承诺在服务期内产品出现小故障时，供货商提供7*24小时电话支持服务，且响应时间不超过10分钟，并在24小时内派人赴现场处理维修问题。注：满分2分，每提供一个承诺得1分，未提供得0分。
	培训方案 (2.0分)	包括但不限于如下内容： 1、有关产品的使用、日常维护方法及注意事项； 2、常见故障处理等。注：满分2分，每提供一项得1分，未提供得0分。
	供货方案 (12.0分)	包括但不限于如下内容： 1、供货计划方案； 2、人员配置方案； 3、供货流程安排方案； 4、质量保证方案及措施； 5、运输计划与运输风险预防； 6、验收方案及运输损坏处理方案。注：满分12分，每提供一项得2分，未提供得0分。
	质量保证措施 (4.0分)	包括但不限于如下内容： 1、质量保证组织措施与管理措施； 2、质量保证技术措施与安全措施。注：满分4分，每提供一项得2分，未提供得0分。
	安装、调试方案 (8.0分)	包括但不限于如下内容： 1、安装方案； 2、调试方案； 3、测试方案； 4、半成品或成品保护方案。注：满分8分，每提供一项得2分，未提供得0分。
	售后服务方案 (6.0分)	包括但不限于如下内容： 1、售后服务内容； 2、售后服务服务人员配备； 3、售后服务备品备件耗材供应。注：满分6分，每提供一项得2分，未提供得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

项目编号：**[231001]MDJZC[CS]20220108**

所投采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、保证金
- 十一、联合体协议书
- 十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十三、项目组成人员一览表
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、牡丹江市公共资源交易中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）磋商文件要求，经我方（供应商名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行磋商文件、响应文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照磋商文件、响应文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

资格承诺函

牡丹江市公共资源交易中心：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)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；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的供应商、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未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。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商（单位盖章）：

日 期：

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于磋商文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

_____年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★ 1.1			
		1.2			
				
2		★ 2.1			
		2.2			
				
.....					

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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：

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，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：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

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（加盖公章）：
日期：

格式九：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：

保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加
_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同磋商活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十三：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按磋商文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十四：

供应商业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十五：

各类证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。