

# 七台河市政府采购中心

## 竞争性谈判文件

项目名称：理化生、科学、心理室设备器材

项目编号：[230901]QTHC[TP]20220030

### 第一章竞争性谈判邀请

七台河市政府采购中心受七台河市保中学校的委托，采用竞争性谈判方式组织采购理化生、科学、心理室设备器材。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：理化生、科学、心理室设备器材

批准文件编号：七财购核字[2022]00676号

采购文件编号：[230901]QTHC[TP]20220030

##### 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	物理电学实验室	1	详见采购文件	85360
	物理准备室	1	详见采购文件	13230
	化学吊装通风实验室	1	详见采购文件	378620
	化学准备室	1	详见采购文件	48300
	生物综合实验室	1	详见采购文件	83540
	生物准备室	1	详见采购文件	13230
	科学实验室	1	详见采购文件	81540
	科学仪器	1	详见采购文件	83721.16
	小学数学仪器	1	详见采购文件	10408.84
	科学准备室	1	详见采购文件	22050
	心理咨询室	1	详见采购文件	180000

## 二. 参加竞争性谈判的供应商要求

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. 本项目的特定资质要求：

合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）：无

## 三. 获取招标文件的时间、地点、方式

1. 获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

2. 获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

3. 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-项目响应”，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谈判文件。

## 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. 谈判文件售价

本次谈判文件的售价为 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：详见谈判公告

谈判地点：详见谈判公告

评审时间：详见谈判公告

开标地点：详见谈判公告

## 六. 询问提起与受理

项目经办人：邵帅 电话：0464-8688259

## 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：邵帅 电话：0464-8688259

2. 对评审过程和结果的质疑,在政府采购管理平台质疑管理中提出,同时提供纸质材料：

质疑经办人：邵帅 电话：0464-8688259

## 八. 联系方式：

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：七台河市政府采购中心

地址：黑龙江省七台河市桃山区学府街97号

联系人：邵帅

联系电话：0464-8688259

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：七台河市保中学校

地址：七台河市茄子河区人才街文华路东侧

联系人：陈全达

联系电话：13089536005

七台河市政府采购中心

## 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	竞争性谈判
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	合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）：是
6	评标办法	合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）：最低评标价法
7	获取谈判文件时间（同谈判文件提供期限）	详见谈判公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见谈判公告
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—政府采购云平台
10	响应文件数量	（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	成交人确定	采购人授权谈判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	采购机构代理费用	无
15	代理费用收取方式	不收取
16	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，请供应商按照本谈判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>理化生、科学、心理室设备器材：保证金人民币：0.00 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—政府采购云平台获取谈判文件后，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，</p>

		<p>缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>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。</p> <p>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”。</p> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人： 邵帅</p> <p>4、咨询电话： 0464-8688259</p>
17	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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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</p>

		<p>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谈判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> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</li><li>(2) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</li><li>(3) 经检查数字证书无效的响应文件；</li><li>(4) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</li></ul> <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. 本项目采用远程谈判的方式进行谈判，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照谈判小组确定的时间和顺序进行谈判。谈判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谈判时间或谈判的有关事项，若无法取得联系或未在规定时间内进行应答或报</p>
--	--	---

		价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（请各供应商在参加谈判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）
18	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>
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网—政府采购云平台”下载。
20	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>
21	报价形式	合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）：总价
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

## 二. 响应须知

### 1. 响应方式

#### 1.1 响应方式采用网上响应，流程如下：

供应商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>）办事指南-CA 办理流程）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 缴纳保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退保证金，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”。在进行响应信息确认后，应通过应标管理-已响应的项目，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，付款人名称必须为响应单位全称且与响应信息一致。

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 查看响应状况。通过应标管理-已响应的项目可查看已响应项目信息。

## 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

1.1 本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

1.2 供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为谈判文件的组成部分），按照谈判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。

1.3 本次公开采购项目，是以谈判公告的方式邀请非特定的供应商参加响应。

### 2. 适用范围

2.1 本谈判文件仅适用于本次谈判公告中所涉及的项目和内容。

### 3. 响应费用

3.1 供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应结果如何，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。本谈判文件的采购人特指七台河市保中学校。

4.2 “采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本谈判文件的采购代理机构特指七台河市政府采购中心。

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 “谈判小组”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 “成交人”是指经谈判小组评审确定的对谈判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 符合本谈判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. 以联合体形式响应的，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响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

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 响应时，应以联合体协议中确定的主体方名义响应，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 谈判文件规定组织踏勘现场的，采购人按谈判文件规定的时间、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，不构成对谈判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. 谈判文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构需对谈判文件作实质性变动的，应当在规定的截止时间前3个工作日以公告形式告知所有参加谈判的供应商，不足3个工作日的，顺延提交首次响应文件截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为谈判文件的组成部分，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

响应文件应按照谈判文件第七章“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“首轮报价表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。响应总价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 响应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) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（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，以首轮报价表的总价为准，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，其响应无效。

### **3. 投标有效期**

3.1 投标有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于谈判文件中载明的投标有效期。投标有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还保证金。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其保证金。

### **4. 保证金**

4.1 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、账号和谈判文件本章“响应须知”规定的保证金缴纳要求递交保证金，并作为其响应文件的组成部分。

4.2 保证金的退还：

(1) 供应商在递交截止时间前放弃响应的，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) 未成交人保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交人保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3 有下列情形之一的，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) 不按照谈判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) 要求更改谈判文件和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和谈判文件规定的其他情形。

## **5. 响应文件的修改和撤回**

5.1 供应商在提交递交截止时间前，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。

5.2 在提交响应文件截止时间后到谈判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。

## **6. 响应文件的递交**

6.1 在谈判文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件或上传的响应文件，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、地点或模式进行响应的概不负责。

## **7. 样品（演示）**

7.1 谈判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。

7.2 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）。

7.3 评标结束后，成交人与采购人共同清点、检查和密封样品，由成交人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、成交通知书发放**

## **1. 开标程序**

1.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 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；

(4) 开标结束，响应文件移交谈判小组。

## 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：

1.3.1 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。/p>

1.3.2 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响应。

1.3.3 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，成交结果公告期为 1 个工作日。采购人应在收到评审报告后 2 个工作日内确定中标（成交）结果，并在 1 个工作日内发出中标（成交）结果通知书的。

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

## 4. 成交通知书发放

4.1 发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录黑龙江省政府采购网--政府采购云平台打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

4.2 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人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 供应商认为采购文件、采购过程和成交、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对谈判文件质疑的，还需提供供应商首次下载采购文件的时间截图。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以授权代表进行质疑，且应当提交供应商签署的授权委托书。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。

2.5 供应商在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 响应邀请）。

### 3. 投诉

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。

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 采购人应当自成交通知书发出之日起 30 日内，按照谈判文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

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。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、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。

1.3 采购人与成交人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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》。

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。

1.4 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。

1.5 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 具体格式见本谈判文件后附拟签订的《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

成交人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照谈判文件、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) 谈判文件
- (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

\*\*\*（见谈判文件第四章）

### 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谈判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) 乙方应按谈判文件、响应文件及乙方在谈判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的相关证明。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)

行： 开 户 银

号： 开户银行： 帐

话： 帐 号： 联 系 电

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 谈判内容与技术要求

### 一、项目概况：

#### 物理 化学 生物 科学 心理室设备器材

##### 合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）

#### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 15 个日历日内交货
标的提供的地点	保中学校
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%，验收合格后付款
验收要求	采购人应在满足合同约定验收条件下，在 3 个工作日内完成验收，并在 15 日内将资金支付到合同约定的供应商账户的
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
其他	

#### 2. 技术标准与要求

序号	名称	单位	数量	小计	备注
1	物理电学实验室	套	1	85360	85360
2	物理准备室	套	1	13230	13230
3	化学吊装通风实验室	套	1	378620	378620
4	化学准备室	套	1	48300	48300

5	生物综合实验室	套	1	83540	83540
6	生物准备室	套	1	13230	13230
7	科学实验室	套	1	81540	81540
8	科学仪器	套	1	83721.16	83721.16
9	小学数学仪器	套	1	10408.84	10408.84
10	科学准备室	套	1	22050	22050
11	心理咨询室	套	1	180000	180000

物理一体化电学实验室						
配置明细表（座别：48座）						
序号	名称	参数	数量	单位		
<b>一、教师控制演示区</b>						
1	教师演示台	<p>1、规格：≥2400*700*850mm（规格偏离±5%）</p> <p>2、台面：台面采用板芯为≥12.7mm厚实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到≥25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。</p> <p>3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。</p> <p>4、桌身：新型全钢结构。</p> <p>桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。</p> <p>操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间R型设计。</p> <p>5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>	1	张	6930	6930
2	教师椅	低背、带扶手，座高43cm-40cm可调；一体成形高弹高密聚氨酯泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色PU饰面，五脚气动升降，	1	张	400	400

		带万向轮。				
		<b>二、学生实验学习区</b>				
1	学生实验台	<p>1、规格：<math>\geq 1200*600*780\text{mm}</math></p> <p>2、台面：台面：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯（双面）理化板台面，台边加工成光滑并倒角。</p> <p>3、台身结构：新型塑铝结构，整体<math>\geq 1200*600*780</math>。学生位镂空式，符合人体工程学设计。</p> <p>4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：<math>\geq</math>长 580mm 宽 50mm 高 120mm，壁厚<math>\geq 5.0\text{mm}</math>。下腿规格：<math>\geq</math>长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚<math>\geq 5.0\text{mm}</math>，下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。</p> <p>5、立柱：采用<math>\geq 50 \times 110\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。前横梁采用<math>\geq 40 \times 30\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。中横梁采用<math>\geq 27.2 \times 27.2\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。后横梁和后挡板一体成型：采用<math>\geq 105 \times 30\text{mm} \times 80\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用<math>\geq 10 \times 100\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>6、书包斗：规格<math>\geq 420*280*160\text{mm}</math>，厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为<math>\geq 30\text{mm}</math>的沙面处理的加强体块。</p> <p>7、结构：台面为理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	24	张	1780	42720
		规格 $\geq 350*250*720\text{mm}$ ，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，采用 ABS 材料，塑料注塑成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	24	只	210	5040

2	学生凳	<p>1、凳面采用高密度 ABS 材质，直径<math>\geq 320\text{mm}</math>，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为<math>\geq 1.5\text{mm}</math>厚直径为<math>\geq 160\text{mm}</math>钢板托盘，使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状：椭圆形无缝钢管，尺寸<math>\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}</math> 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为 450mm-500mm。</p>	48	个	90	4320
<b>三、供电设备</b>						
1	教师主控电源	<p>1. 教师主控电源安装于讲台桌面，机箱采用微电脑控制（触摸按键及手持遥控器）升降式。当按下“上升键”时电源控制操作系统能从机箱内慢速升起（能在任何高度内停止）当升起到一定高度时能自动停止。使用完毕，当按下“下降键”时电源控制器能慢速下降（能在任意一个高度停止）收回机箱后能自动盖上防尘盖。</p> <p>2. 为确保实验需要，电源设置一块尺寸为<math>\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}</math>的多功能高精度数字表，可同时显示交流电压、交流电流以及直流电压、直流电流。</p> <p>3. 电源采用一个 63A（带漏电装置）的空气开关作为总电源开关以及四个 32A 的空气开关，分四组向学生桌输出交流 220V 电压。</p> <p>4. 具有 VGA、USB 以及 5V 充电接口等多媒体功能。</p> <p>5. 电源交/直流输出均为连续可调，交/直流电压输出调节采用同一个旋钮，交流输出必须保证正弦波。当输入电压从 150V—242V 范围内电源能正常工作。且输出电压符合参数。</p> <p>6. 电源具有过流过压保护功能和自动复位功能（当遇过载时具有自动切断输出电压的功能）。</p> <p>7. 电源具有防雷击功能，当电源线或网络遭遇雷击时，能迅速（<math>\leq 0.01\text{S}</math>）将高压大电流引入地线。</p> <p>8. 为了保护师生的身心健康，电源上还设置了一块实时监控教室内空气品质的高精度环境质量检测仪。</p> <p>9. 主要技术参数：          电源工作电压交流 150V—242V          交流输出电压 0.5-30V 5A（无极连续可调）          正弦波</p>	1	套	5040	5040

		直流输出电压 0.5-30V 5A（无极连续可调） 10. 电源设置一组交流 220V 输出，带双安全门的多功能插座，并必须标注安全警示标语。				
2	学生电源	学生电源:放置在桌面上，采用铝合金机箱，面板和台面成 110 度角。面板上设置灵敏电流计，双量程电流电压表各两只。中间设交直流电源输出，功能要求为：（1）每个学生电源应自带 1 个独立变压器，学生电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。（2）可以设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有两只数显表，分别显示交直流电压和电流。（3）学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。（4）学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。（5）低压及 220V 高压分开控制均分 4 组。学生桌的 220 市电断开时，低压可正常使用。	24	套	740	17760
<b>四、安装附件部份</b>						
1	综合布线	电源主线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm <sup>2</sup> 软铜质电线对接至主线 2.5 mm <sup>2</sup> 。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	套	1050	1050
2	<b>设备安装调试</b>	<b>实验室设备整体安装</b>	<b>1</b>	<b>套</b>	<b>2100</b>	2100

物理准备室						
序号	名称	参数	数量	单位	单价	金额
<b>一、准备室设备</b>						

1	准备台	<p>铝木结构，一体化台面，4个抽屉、两组对开门，基本要求如下：1、台面尺寸（度宽高）<math>\geq 2400\text{mm} \times 700\text{mm} \times 850\text{mm}</math>。2、台面：采用板芯为<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到<math>\geq 25\text{mm}</math>。3、台身：立柱采用新型壁厚<math>\geq 1.3\text{mm}</math>、截面为<math>50\text{mm} \times 52\text{mm}</math>（长<math>\times</math>宽）的专用铝合金制作。横梁采用壁厚<math>\geq 1.3\text{mm}</math>、截面为<math>\geq 40\text{mm} \times 38\text{mm}</math>（长<math>\times</math>宽）铝合金制作，棱角椭圆形。4、台体衬板：用厚度为<math>\geq 18\text{mm}</math>彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math>厚塑制优质封边条机械封边。5、桌脚：采用直径不小于<math>10\text{mm}</math>的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。6、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于<math>1.5\text{mm}</math>。7、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。</p>	1	个	3150	3150
2	仪器柜	<p>规格：<math>\geq 2000 \times 1000 \times 500\text{mm}</math></p> <p>1. 产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装<math>\geq 5\text{mm}</math>厚玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带8个活动支撑座。高度升降条和支撑座应采用高级尼龙材料，模具注塑而成，具有较高耐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜，对开木门。所有隔板采用符合国家标准的E1级环保型<math>18\text{mm}</math>三聚氰胺双贴面刨花板，必须有加强筋。2. 主要材料：①柜体框架：采用外径不小于<math>32\text{mm} \times 38\text{mm}</math>，厚度不小于<math>1.2\text{mm}</math>，并带凹槽的方形铝合金型材制作，共不少于12根/台。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准的E1级环保型<math>\geq 18\text{mm}</math>三聚氰胺双贴面刨花板，断面用PVC封边做防水处理。③连接扣件：连接件采用专用ABS专业连接件组装；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。④柜体脚垫：直径<math>\geq 8\text{mm}</math>的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：合金材</p>	8	个	1260	10080

		质，桥型外形，机螺丝安装。。⑥封边：板材外露截面采用 2mm 厚优质 PVC 条、热熔方式封边。3. 工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。				
--	--	--	--	--	--	--

## 化学通风实验室（吊装）48 座

序号	名称	参数要求	数量	单位	单价	总价
		<b>教师演示区</b>				
1	教师演示台	<p>1、规格：2400*700*850mm（规格偏离±5%）</p> <p>2、台面：台面采用板芯为 12.7mm 厚实芯理化实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到 25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。</p> <p>3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。</p> <p>4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高温温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等特点。</p> <p>桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。</p> <p>5、可调脚：采用工程塑料模具</p>	1	张	6930	6930



		成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。				
2	教师总控电源	<p>1、电源控制台（教师电源）采用冷轧钢板喷塑制成，教师电源采用翻转式（带锁）使用时向下翻转 45 度，并装有阻尼，可在任意一点停止。</p> <p>2、电源配置一组 VGA 和两组 USB 接口，并有相应的输出（引线长 80 公分以上）可与电脑主机相连接使用。</p> <p>3、有二块 3 位半高精度数字电压表分别显示交/直流输出电压的实验参数。</p> <p>4、教师电源分四组向学生桌输出安全的 220v 交流电源（采用 4 个 20A 按钮组合开关控制）具有漏电保护功能，电源必须具有防雷击功能。</p> <p>5、电源配有双安全的多功能插座一组，插座下方必须标有“~”标识和注意安全的警示语。</p> <p>6、电源具有过载、过热保护装置（交直流分别具有过载指示和过载手动复位功能）</p> <p>7、教师演示实验电源主要技术参数：  输入电压：交流 220V±10%  50HZ  交流低压输出：2-24V 5A（分辨率 2V）采用叠加步进调节，交流输出必须保证正弦波。  直流稳压输出：1-24V 5A（分辨率 0.1V）采用后连续可调，采用精密 5 圈电位器调节。</p> <p>8、其他电性能应符合《JY0374—2004》中的相关要求</p>	1	台	3990	3990

3	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨酯泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	1	张	400	400
<b>学生实验区域</b>						
1	实验桌	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>★台面：采用无甲醛新型环保陶瓷台面，台面厚度为≥20mm，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。为了方便现场加工不额外做特殊上釉处理，所以采用一体实芯黑色胚体，黑色胚体相比其他颜色胚体更耐污染，不会因为实验室环境恶劣导致侧面污染严重不易清洁，同时避免台面侧面因二次低温上釉导致脱落现象的发生，台面釉面为亚马逊蓝色，釉面与胚体结合后不脱落，不脱层。技术参数满足以下要求：</p> <p>（1）耐污性能要求：</p> <p>参照 17657-2013 测试方法，经包含有：硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、磷酸、甲醛、氢氧化钠、醋酸乙脂、甲酚、氢氧化钾、氨水、孔雀绿、高锰酸钾溶液、红药水（医用）、硫化钠饱和液、四氯化碳、乙醚、乙醇、乙醇胺、甲苯、糠醛、二氯甲烷、碘酒、王水、双氧水、苯酚、氯甲苯、二甲苯、硝酸银、三氯乙烯、煤油、二甲基甲酰胺、丙三醇、碳酸氢钠溶液、乙酸丁脂、乙酰丙酮、乙腈、液体石蜡、石油醚等不少于 68 种化学试剂检测，结果均为 5 级，无明显变化；</p> <p>参照 GB/T3810.14-2016，台面耐污染性检测结果同样达到 5 级；</p> <p>参照 SEFA8-M-2016 标准检测，49 种化学试剂至少 48 种检测结果为 0 级，无变化；</p> <p>（2）甲醛释放量要求：参照</p>	24	张	1780	42720



	<p>18580-2017 标准,采用气候箱法检测,测试结果为 ND,未检出;</p> <p>(3)放射性要求:参照 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,检测结果为内、外照射指数符合 A 类要求;</p> <p>(4)抗菌要求:经抗菌性检测:大肠埃希氏菌抗菌率大于等于 99.0%;金黄色葡萄球菌抗菌率大于等于 96.5%;</p> <p>(5)物理性能要求:参照 GB/T3810-2016 等标准,包含下面所列在内的不少 25 项物理性能检测。台面破坏强度检测结果需达到 7500N 以上;台面抗釉裂性检测结果为无釉裂;台面抗冻性检测结果为无釉裂及剥落;台面线性热膨胀系数检测,结果为 <math>\leq 5.8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}</math>;台面抗冲击性检测,结果为 <math>\geq 0.88</math>;台面耐划痕性能检测,结果为无明显划痕;台面耐高温性能检测,结果为表面无破裂、裂缝、鼓泡、变色等现象。台面铅镉溶出量检测,结果为 <math>\leq 0.0006 \text{mg/dm}^2</math>;台面维氏硬度检测,结果为平均值 <math>\geq 630 \text{HV}1/6.2 \text{GPaHV}9.807 \text{N}</math>;台面莫氏硬度检测,结果为 6 级。投标人应针对技术参数要求,提供符合参数要求的检测报告、资质证明扫描件并加盖鲜章。</p> <p>台身结构:新型塑铝结构,整体 1200*600*780。学生位镂空式,符合人体工程学设计,美观大方。桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。上腿规格:长 580mm 宽 50mm 高 120mm,壁厚 5.0mm。下腿规格:长 510mm 宽 50mm 高 100mm,壁厚 5.0mm,下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱:采用 50×110mm,壁厚 1.5mm。前横梁采用 40×30mm,</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2×27.2mm，壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用 105×30mm×80 mm，壁厚 1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用 10×100mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：规格 420*280*160mm，厚度 5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。</p> <p>结构：台面为陶瓷台面一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>				
2	独立水槽实验台	<p>柜体规格：500×600×720mm 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>水槽规格 500*600*295mm 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱&lt;80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。含水槽 1 套。</p> <p>★提供 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检测报告，检测项目必须符合标准要求。投标文件中提供加盖制造商鲜章的</p>	12	个	1050	12600



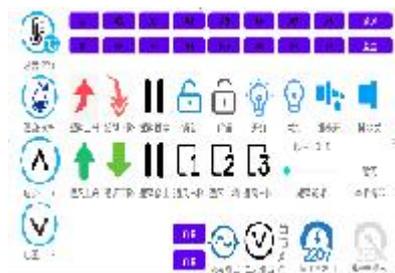
		检测报告复印件，开标前提供原件供评委核查。为保证检测报告的真实性，检测报告需带二维码扫描以辨真伪。				
3	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞	1	个	60	60
4	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	13	个	210	2730
5	实验凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状：椭圆形无缝钢管，尺寸：20×40×1.2mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为 450mm-500mm。 ★提供 GB3325-2017《金属家具通用技术条件》检测报告，检测项目必须符合标准要求。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	48	个	90	4320
<b>智能控制系统</b>						



1	全智能系统控制箱	<p>规格：450*200*900mm(±5mm)。</p> <p>智能控制柜：内置总电源开关 1 个，漏电保护器一个，电源保护器 1 个，单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个、急停控制系统 1 个，工作指示灯系统 1 套（每个学生电一个指示灯，老师随时掌握学生漏电保护器通短），分组控制系统 3 套（电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统），风机控制系统 1 套。（1）电源控制系统：可以对 220V 进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；（2）照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；（3）给排水控制系统：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；（4）、智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选，分组进行控制；（5）通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技</p>	1	台	15750	15750
---	----------	--	---	---	-------	-------



		术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；2. 输入额定电压：三相 380V，±15%；3. 输入额定频率：50/60 HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制；5. 输出频率：1.00~400.0 HZ；（6）. 过载能力：150% 额定电流；（7）. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。控制系统：采用自主研发控制系统。▲技术要求满足： 1、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压。 2、电压调节范围，V. :AC/DC:0~30V；3、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部分固定牢固，无松动现象。4、电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内。				
2	智能控制屏	规格：≥10 寸触摸安卓屏。集中控制系统。可执行各分项分页控制；（1）通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；（2）供水控制：集中控制整室给排水；（3）照明控制：分组控制整室照明；（4）电源控制：控制学生 AC220V 电源；（5）摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。	1	套	4620	4620
3	app 吊装控制系统	微信小程序 APP 集中控制系统，可执行各选项控制 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分	1	项	2730	2730



		组控制；3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制；				
4	温湿度探测系统	系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考	1	项	1260	1260
<b>顶部集成供给系统</b>					0	0
1	吊装主体框架	采用标准模块化组成， $\geq 1200*720*195\text{mm}$ 为一组；外形及材质：主框架采用航空飞碟式设计 1.8MM-3mm 厚铝合金模具成型表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，舱体下部采用镀锌钢板配色成型，左右装饰条采用实验室专用铝合金模具型材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。具有阻燃性强和耐酸碱、耐腐蚀，光泽度好，美观大方。	12	套	3890	46680
2	智能摇臂升降系统	动力采用为直流 24V 减速低压电机，连接杆采用专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用模具一体成型，形状为椭圆形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位；摇臂在运动的过程中供应模块的电源处于断电状态。	12	个	2840	34080
3	电源操作系统供应模块	1、220V，接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 2、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温	12	组	2940	35280

		<p>的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 2A；学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A。</p> <p>4、采用 485 网络模块接口。</p> <p>5、急停装置：在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。</p>				
4	供电线路	2.5mm <sup>2</sup> ，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线	1	项	1680	1680
5	智能照明	接收智能化控制系统控制，功能面板采用≥1200*80mm，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	24	套	380	9120
6	自动给排水系统	<p>自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。</p> <p>所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。</p>	12	套	2900	34800

7	给排水接口	给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，具有高密封性能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。 给排水接口需要满足以下检测要求：	12	套	950	11400
8	给水管路	给水主管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项	1260	1260
9	排水管路	排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	1	项	1260	1260
10	吊装端头	规格： $\geq 510*520*240\text{mm}$ 整体采用 ABS 材料，抗老化、易清洁；模具一体成型，顶端配置蓝色装饰条。	4	个	530	2120
11	系统调试	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构调试； 3、系统控制调试； 4、室内通风系统调试； 5、给排水调试； 6、供电系统调试； 7、照明系统调试。	1	套	11550	11550
12	系统安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地 2m 左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	项	5460	5460
<b>通风系统</b>					0	0

1	万向吸风罩	<p>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可 360° 旋转调节方向。</p> <p>2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。</p> <p>4. 关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂。</p> <p>5. 关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>6. 拱形集气罩：直径<math>\geq 220\text{mm}</math>，高密度 PC 制成。</p> <p>7. 伸缩导管：4 节直径<math>\geq 50\text{mm}</math> 的 6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。</p> <p>8. 扭簧：使用 90 度的<math>\geq 4\text{mm}</math> 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。</p> <p>9. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。</p>	25	个	1010	25250
2	室内通风系统	采用 PVC 风管，具有耐酸碱性能。规格：主风管直径 200mm，支风管直径 $\geq 110\text{mm}$ 。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	1	项	10080	10080
3	室外通风系统	采用 PVC 风管，或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。规格：主风管直径 $\geq 400\text{mm}$ 。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	1	项	5880	5880
4	通风风机	6#离心风机 5.5KW，转速 700-800r/min，流量 11500m <sup>3</sup> /h，全压 812Pa，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。	1	套	9450	9450
5	消音器	$\phi 400*1000\text{mm}$ ，PP 材质，内置隔	1	套	630	630

		音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。				
6	风机软连接	Φ 600-Φ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	1	套	630	630
7	分机控制线	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。1. 电缆的额定电压 300/500V 电缆长期工作温度-30~90℃ 电缆敷设温度不低于 0℃ WDZCN-DJYJP3YP3VR-33 电缆弯曲半径不小于电缆直径的 12 倍 低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量≤100mg/g	1	项	2520	2520
	合计				0	
		<b>室内氛围建设</b>			0	
1	吊顶	吊顶形式：不上人型吊顶；吊筋Φ8，H=750mm；50 系列轻钢龙骨，间距：400*600；微孔铝板。	1	项	27300	27300
2	LED 格栅灯	600*600 LED 格栅灯功率：30W 发光角度：120 度外接电源：AC110-240V（已内置 LED 驱动电源）* 铝合金外框，表面烤漆喷涂，LED 专用扩散板，无眩光，透光率佳，安装简便，	12	盏	340	4080

自配

自配

化学准备室						
序号	名称	参数	数量	单位	单价	金额
<b>一、准备室设备</b>						
1	准备台	铝木结构，一体化台面，4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下：1、台面尺寸（度宽高）≥2400mm×700mm×850mm。2、台面：采用板芯为≥12.7mm 厚实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到≥25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。3、台身：立柱采用新型壁厚≥1.3mm、截	1	个	3150	3150

		<p>面为 50mm×52mm（长×宽）的专用铝合金制作。横梁采用壁厚≥1.3mm、截面为 40mm×38mm（长×宽）铝合金制作，棱角椭圆形。4、台体衬板：用厚度为≥18mm 彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用≥1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；5、桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。6、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。7、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。</p>				
2	全钢通风橱	<p>≥D1500×W800×H2350  电压：AC 220±20V，50HZ； 功率：≤1000W(包括插座提供的 800W)；  吸入口风速：≥0.50 m/s； 排风量：1400m<sup>3</sup> /h；  通风柜外壳：1.2mm 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂；通风柜操作区：操作区抗倍特板，具有较高防酸碱性；台面板黑色理化板能够拆卸便于清理。  通风柜视窗：≥5mm 厚钢化玻璃视窗。  控制面板采用触摸式开关，使机器外形美观，易于操作。电控系统：具有防过载、防触电等功能。性能稳定，使用寿命长。插座：采用实验室专用安全产品，材料为 PC 材料防火阻燃。  配件：照明灯具 T8 21W×1，内置镇流器，紫外灯 20W，外置整流器，五孔插座 2 个，RVV 电源线，单联化验水咀（1 个），PP 小水槽（1 个），黑色实心理化板材料的台面板。</p>	1	个	11550	11550

3	易燃品毒 害品储存 柜	<p>尺寸：≥1800*900*450mm；门类型： 双开门</p> <p>1、柜体经厚度≥1.0mm 优质冷轧钢板 经过完全焊接，构造结实牢固，延长 使用寿命，并且由于减少了空隙，能 够在火灾中提供更多的保护。</p> <p>2、柜体采用双层钢板结构，两层钢板 之间相隔有≥38mm 的绝缘层，可有效 隔离热源，柜子内外经酸洗磷化后进 行环氧树脂粉末静电喷涂，烘热固化 处理。</p> <p>3、柜中部配有 3 块独有的镀锌层板， 可上下调节，四周折弯加强结构，承 重性更佳。</p> <p>4、锁具：双人双锁管理，配备电子密 码锁和二代防盗机械锁，机械锁符合 公安部 GA 标准，机械锁防破坏及防技 术开启标准达 B 级以上；密码锁具有 开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用 坚韧且有弹性的高分子合成塑料制 成，耐磨且抗腐蚀性能极强。</p> <p>5、铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保 门能开 180 度。</p> <p>7、柜体两侧一上一下装设有防闭火装 置的双透气孔；方便空气排散，防止 有害气体聚集，也可以选择由此连接 抽风排风系统。</p>	2	个	7350	14700
4	仪器柜	<p>规格：≥2000*1000*500mm</p> <p>1. 产品结构：铝木框架结构。上部木 框式镶装≥5mm 厚玻璃对开门，内设二 层活动式隔板。柜体内安装高度升降 条，至少带 8 个活动支撑座。高度升 降条和支撑座应采用高级尼龙材料， 模具注塑而成，具有较高耐蚀性能、 耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜， 对开木门。所有隔板采用符合国家标 准的 E1 级环保型≥18mm 三聚氰胺双 贴面刨花板，必须有加强筋。2. 主要 材料：①柜体框架：采用外径不小于 32mm×38mm，厚度不小于 1.2mm，并带 凹槽的方形铝合金型材制作，共不少 于 12 根/台。铝型材表面经酸洗、磷 化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；</p>	10	个	1260	12600

		<p>耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准的 E1 级环保型<math>\geq 18\text{mm}</math> 三聚氰胺双贴面刨花板，断面用 PVC 封边做防水处理。③连接扣件：连接件采用专用 ABS 专业连接件组装；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。</p> <p>④柜体脚垫：直径<math>\geq 8\text{mm}</math> 的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：合金材质，桥型外形，机螺丝安装。。⑥封边：板材外露截面采用 2mm 厚优质 PVC 条、热熔方式封边。3. 工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。</p>				
5	药品柜	<p>规格：<math>\geq 2000*1000*500\text{mm}</math></p> <p>1. 产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装<math>\geq 5\text{mm}</math> 厚玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带 8 个活动支撑座。高度升降条和支撑座应采用高级尼龙材料，模具注塑而成，具有较高耐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜，对开木门。所有隔板采用符合国家标准的 E1 级环保型<math>\geq 18\text{mm}</math> 三聚氰胺双贴面刨花板，必须有加强筋。2. 主要材料：①柜体框架：采用外径不小于<math>32\text{mm} \times 38\text{mm}</math>，厚度不小于 1.2mm，并带凹槽的方形铝合金型材制作，共不少于 12 根/台。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准的 E1 级环保型 18mm 三聚氰胺双贴面刨花板，断面用 PVC 封边做防水处理。③连接扣件：连接件采用专用 ABS 专业连接件组装；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。④柜体脚垫：直径<math>\geq 8\text{mm}</math> 的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：合金材质，桥型外形，机螺丝安装。。⑥封边：板材外露截</p>	5	个	1260	6300

		面采用 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质PVC条、热熔方式封边。3. 工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。配三层九阶式阶梯。				
--	--	---	--	--	--	--

生物综合实验室						
配置明细表（座别：48座）						
序号	名称	参数	数量	单位		
<b>一、教师控制演示区</b>						
1	教师演示台	<p>1、规格：<math>\geq 2400*700*850\text{mm}</math>（规格偏离<math>\pm 5\%</math>）</p> <p>2、台面：台面采用板芯为<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚实芯理化实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到<math>25\text{mm}</math>，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。</p> <p>3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。</p> <p>4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经12道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高温温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。</p> <p>桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。</p> <p>操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间R型设计。</p> <p>5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>	1	张	6930	6930
2	教师椅	低背、带扶手，座高 $43\text{cm}-40\text{cm}$ 可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、	1	张	400	400

		尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。				
		<b>二、学生实验学习区</b>				
1	学生实验桌	<p>1、规格：1200*600*780mm</p> <p>2、★台面：采用无甲醛新型环保陶瓷台面，台面厚度为<math>\geq 20</math>mm，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。为了方便现场加工不额外做特殊上釉处理，所以采用一体实芯黑色胚体，黑色胚体相比其他颜色胚体更耐污染，不会因为实验室环境恶劣导致侧面污染严重不易清洁，同时避免台面侧面因二次低温上釉导致脱落现象的发生，台面釉面为亚马逊蓝色，釉面与胚体结合后不脱落，不脱层。技术参数满足以下要求：</p> <p>（1）耐污性能要求：</p> <p>参照 17657-2013 测试方法，经包含有：硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、磷酸、甲醛、氢氧化钠、醋酸乙脂、甲酚、氢氧化钾、氨水、孔雀绿、高锰酸钾溶液、红药水（医用）、硫化钠饱和液、四氯化碳、乙醚、乙醇、乙醇胺、甲苯、糠醛、二氯甲烷、碘酒、王水、双氧水、苯酚、氯甲苯、二甲苯、硝酸银、三氯乙烯、煤油、二甲基甲酰胺、丙三醇、碳酸氢钠溶液、乙酸丁脂、乙酰丙酮、乙腈、液体石碯、石油醚等不少于 68 种化学试剂检测，结果均为 5 级，无明显变化；</p> <p>参照 GB/T3810.14-2016，台面耐污染性检测结果同样达到 5 级；</p> <p>参照 SEFA8-M-2016 标准检测，49 种化学试剂至少 48 种检测结果为 0 级，无变化；</p> <p>（2）甲醛释放量要求：参照 18580-2017 标准，采用气候箱法检测，测试结果为 ND，未检出；</p> <p>（3）放射性要求：参照 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果为内、外照射指数符合 A 类要求；</p> <p>（4）抗菌要求：经抗菌性检测：大肠埃希氏菌抗菌率大于等于 99.0%；金黄色葡萄球菌抗菌率大于等于 96.5%；</p> <p>（5）物理性能要求：参照 GB/T3810-2016 等标准，包含下面所列在内的不少 25 项物理性能检测。台面破坏强度检测结果需达到 7500N 以上；台面抗釉裂性检测结果为无釉裂；台面抗冻性检测结果为无釉裂及剥落；台面线性热膨胀系数检测，结果为<math>\leq 5.8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}</math>；台面抗冲击性检测，结果为<math>\geq 0.88</math>；台面耐划痕性能检测，结果为无明显划痕；台面耐高温性能检测，结果为表面无破裂、</p>	24	张	1780	42720

		<p>裂缝、鼓泡、变色等现象。台面铅镉溶出量检测，结果为<math>\leq 0.0006\text{mg}/\text{dm}^2</math>；台面维氏硬度检测，结果为平均值<math>\geq 630\text{HV}1/6.2\text{GPaHV}9.807\text{N}</math>；台面莫氏硬度检测，结果为6级。</p> <p>投标人应针对技术参数要求，提供符合参数要求的检测报告、资质证明扫描件并加盖鲜章。</p> <p>3、台身结构：新型塑铝结构，整体1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。</p> <p>4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长580mm宽50mm高120mm，壁厚5.0mm。下腿规格：长510mm宽50mm高100mm，壁厚5.0mm，下腿处配有环保型PP加耐磨纤维质塑料护脚。</p> <p>5、立柱：采用50×110mm，壁厚1.5mm。前横梁采用40×30mm，壁厚1.2mm。中横梁采用27.2×27.2mm，壁厚1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用105×30mm×80mm，壁厚1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用10×100mm，壁厚1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>6、书包斗：规格420*280*160mm，厚度5mm，采用ABS改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有8根宽度为30mm的沙面处理的加强体块。</p> <p>7、结构：台面为理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p>				
		<p>规格<math>\geq 350*250*720\text{mm}</math>，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚3mm，采用ABS材料，塑料注塑成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p>	24	只	210	5040

2	独立水槽实验台	<p>柜体规格: <math>\geq 500 \times 600 \times 720\text{mm}</math></p> <p>榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手, 门与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>水槽规格 <math>\geq 500 \times 600 \times 295\text{mm}</math> 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱 <math>&lt; 80</math> 度有机溶剂并耐 <math>150</math> 度以下高温, 壁厚 <math>\geq 4\text{mm}</math>, 具有防溢出功能。含水槽 1 套。</p>	12	个	1050	12600
3	学生凳	<p>1、凳面采用高密度 ABS 材质, 直径 <math>\geq 320\text{mm}</math>, 凳面表层有颗粒凸起 (乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 <math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚直径为 <math>\geq 160\text{mm}</math> 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状: 椭圆形无缝钢管, 尺寸: <math>\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}</math> 3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象, 4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质材料, 5、实验凳由螺旋螺杆带动升降, 升降范围为 <math>450\text{mm} - 500\text{mm}</math>。</p>	48	个	90	4320
<b>三、供电设备</b>						
1	教师主控电源	<p>1、电源控制台 (教师电源、主变压器控制箱) 采用冷轧钢板喷塑制成, 教师电源采用翻转式 (使用时翻转 <math>45^\circ\text{C}</math>)。</p> <p>2、分四组向学生桌输出安全的 <math>220\text{V}</math> 交流电源, 具有漏电及过载保护功能, 并具备防雷功能。</p> <p>3、交流输入电压和四组输出电压分别由 <math>0 \sim 300\text{V}</math> 的数字电压表分别显示电压值。</p>	1	套	1580	1580
2	学生电源	<p>1. 学生电源采用 ABS 抽屉式电源盒, 面板材质采用铝塑合金制成。电源面板尺寸为 <math>\geq 147 \times 122</math> (mm)。</p> <p>2. 电源配置两组新国标的二、三孔安全插座, (带双安全门) 输出交流 <math>220\text{V}</math> 电压。</p> <p>3. 电源有可靠的过载保护装置和电源指示灯。</p>	24	套	40	960
3	学生光源	<p>1. 功率: <math>5\text{W}</math>; 2. 电压: <math>\text{AC}86\text{V} - \text{AC}220\text{V}</math>; 3. 尺寸: <math>\geq 400 \times 180\text{mm}</math>; 4. 材质: 优质不锈钢材+亚克力;</p> <p>5. 灯珠: LED2835; 6. 发光颜色: 正白光; 7. 控制方式: 内置高精密恒流驱动电源; 8. 投射角度: <math>180</math> 度; 9. 环境温度: <math>-30 - 60^\circ\text{C}</math>; 10. 产品特点: 绿色节能 安装简易 性能稳定 使用寿命长。</p>	25	个	80	2000
<b>四、给排水设备</b>						
					0	0

1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 $\geq 440 \times 340 \times 240$ ，可防止废水回流和堵塞	1	个	60	60
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	13	个	210	2730
<b>五、安装附件部份</b>					0	0
1	全室强电配线	电源主线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm <sup>2</sup> 软铜质电线对接至主线 2.5 mm <sup>2</sup> 。地下部分选用 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室	1050	1050
2	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为 $\Phi 25$ ；UPVC 材质排水管用 $\Phi 50$	1	套	1050	1050
	<b>设备安装调试</b>	<b>实验室设备整体安装</b>	<b>1</b>	<b>套</b>	<b>2100</b>	2100
合计	大写					83540

<b>生物准备室</b>						
序号	名称	参数	数量	单位	单价	金额
1	准备台	铝木结构，一体化台面，4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下： 1、台面尺寸（度宽高） $\geq 2400\text{mm} \times 700\text{mm} \times 850\text{mm}$ 。2、台面：采用板芯为 12.7mm 厚著名品牌实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到 25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。3、台身：立柱采用新型壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$ 、截面为 $\geq 50\text{mm} \times 52\text{mm}$ （长 $\times$ 宽）的专用铝合金制作。横梁采用壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$ 、截面为 $\geq 40\text{mm} \times 38\text{mm}$ （长 $\times$ 宽）铝合金制作，棱角椭圆形。4、台体衬板：用厚度为 $\geq 18\text{mm}$ 彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；5、桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。6、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。7、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。	1	个	3150	3150

2	仪器柜	<p>规格：≥2000*1000*500mm</p> <p>1. 产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装≥5mm厚玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带8个活动支撑座。高度升降条和支撑座应采用高级尼龙材料，模具注塑而成，具有较高耐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜，对开木门。所有隔板采用符合国家标准E1级环保型≥18mm三聚氰胺双贴面刨花板，必须有加强筋。2. 主要材料：①柜体框架：采用外径不小于32mm×38mm，厚度不小于1.2mm，并带凹槽的方形铝合金型材制作，共不少于12根/台。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准E1级环保型18mm三聚氰胺双贴面刨花板，断面用PVC封边做防水处理。③连接扣件：连接件采用专用ABS专业连接件组装；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。④柜体脚垫：直径≥8mm的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：合金材质，桥型外形，机螺丝安装。⑥封边：板材外露截面采用2mm厚优质PVC条、热熔方式封边。3. 工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。</p>	8	个	1260	10080
---	-----	--	---	---	------	-------

## 小学科学实验室

### 配置明细表（座别：48座）

序号	名称	参数	数量	单位	单价	金额
<b>一、教师控制演示区</b>						
1	教师演示台	<p>1、规格：≥2400*700*850mm（规格偏离±5%）</p> <p>2、台面：台面采用板芯为12.7mm厚著名品牌实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到≥25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。</p> <p>3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。</p> <p>4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经12道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高温固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等特点。</p> <p>桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。</p> <p>操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观</p>	1	张	6930	6930

		设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。				
2	教师椅	低背、带扶手，座高 43cm-40cm 可调；一体成形高弹高密聚氨酯泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色 PU 饰面，五脚气动升降，带万向轮。	1	张	400	400
<b>二、学生实验学习区</b>						
1	学生实验桌	<p>1、规格：≥1200*600*780mm</p> <p>2、★台面：采用无甲醛新型环保陶瓷台面，台面厚度为≥20mm，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。</p> <p>3、台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。</p> <p>4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：≥长 580mm 宽 50mm 高 120mm，壁厚≥5.0mm。下腿规格：≥长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚≥5.0mm，下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。</p> <p>5、立柱：采用≥50×110mm，壁厚≥1.5mm。前横梁采用≥40×30mm，壁厚≥1.2mm。中横梁采用≥27.2×27.2mm，壁厚≥1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用≥105×30mm×80 mm，壁厚≥1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用≥10×100mm，壁厚≥1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>6、书包斗：规格≥420*280*160mm，厚度≥5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为≥30mm 的沙面处理的加强体块。</p> <p>7、结构：台面为理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚：高强度可调脚，采用≥10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	24	张	1780	42720
		规格≥350*250*720mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚≥3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚≥3mm，采用 ABS 材料，塑料注塑成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	24	只	210	5040

2	独立水槽实验台	<p>柜体规格: <math>\geq 500 \times 600 \times 720 \text{mm}</math>, 榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手, 门与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>水槽规格 <math>\geq 500 \times 600 \times 295 \text{mm}</math> 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱 <math>&lt; 80</math> 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 4mm, 具有防溢出功能。含水槽 1 套。</p>	12	个	1050	12600
3	学生凳	<p>1、凳面采用高密度 ABS 材质, 直径 <math>\geq 320 \text{mm}</math>, 凳面表层有颗粒凸起 (乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 <math>\geq 1.5 \text{mm}</math> 厚直径为 <math>\geq 160 \text{mm}</math> 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状: 椭圆形无缝钢管, 尺寸: <math>\geq 20 \times 40 \times 1.2 \text{mm}</math> 3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象, 4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质材料, 5、实验凳由螺旋螺杆带动升降, 升降范围为 450mm-500mm。</p>	48	个	90	4320
<b>三、供电设备</b>						
1	教师主控电源	<p>1、电源控制台 (教师电源、主变压器控制箱) 采用冷轧钢板喷塑制成, 教师电源采用翻转式 (使用时翻转 <math>45^\circ \text{C}</math>)。</p> <p>2、分四组向学生桌输出安全的 220V 交流电源, 具有漏电及过载保护功能, 并具备防雷功能。</p> <p>3、交流输入电压和四组输出电压分别由 0~300V 的数字电压表分别显示电压值。</p>	1	套	1580	1580
2	学生电源	<p>1. 学生电源采用 ABS 抽屉式电源盒, 面板材质采用铝塑合金制成。电源面板尺寸为 <math>\geq 147 \times 122 \text{ (mm)}</math>。</p> <p>2. 电源配置两组新国标的二、三孔安全插座, (带双安全门) 输出交流 220V 电压。</p> <p>3. 电源有可靠的过载保护装置和电源指示灯。</p>	24	套	40	960
<b>四、给排水设备</b>						
1	化验水槽	PPR 材质水封式, 尺寸为 $\geq 440 \times 340 \times 240$ , 可防止废水回流和堵塞	1	个	60	60
2	三联水嘴	一高二低水嘴, 管体部份为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞。	13	个	210	2730
<b>五、安装附件部份</b>						
					0	0

1	全室强电配线	电源主线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm <sup>2</sup> 软铜质电线对接至主线 2.5 mm <sup>2</sup> 。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。	1	室	1050	1050
2	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为 Φ25；UPVC 材质排水管为 Φ50	1	套	1050	1050
	设备安装调试	实验室设备整体安装	1	套	2100	2100

## 小学科学仪器

编号	名称	技术规格参数	单位	数量	单价	金额
\01012	计算器	简易型，严格按照书写顺序输入，计算准确，无计算错误，液晶显示屏，可视范围宽，显示清晰	个	29	38	1102
\02002	打孔器	4 件	套	2	11.6	23.2
\02015	打气筒	执行 SB/T10205 标准，极限抽气压力：6.7 × 103Pa (50mmHg)，最低打气压力：2.9 × 105Pa (3Kgf/cm <sup>2</sup> )	个	15	21	315
\02020	仪器车	不锈钢，≥600*400*800 双层拆卸式	辆	2	500	1000
\02041	生物显微镜	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。	台	1	630	630
\02043	生物显微演示装置	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍	台	1	740	740
\02045	学生显微镜	200 倍，单筒	台	15	290	4350
\02051	放大镜	1、手持，塑料手柄，镜面直径 50mm，2、放大倍数：5X	个	29	4.2	121.8
\02052	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径 Φ50mm，放大倍率：3×。3. 透镜无明显条纹。气泡度 q 为 Φ1.0 [0.5]。	个	29	4.2	121.8
\02061	天文望远镜	Φ24.5 SR4mm H12mm H20mm 3X 月亮镜 5X24 寻星镜 铝脚架 径纬台	套	1	380	380
\02075	酒精喷灯	坐式	个	29	84	2436
\02077	电加热器	密封式	台	1	110	110
\02086	电冰箱	≥150 升；制冷方式：风冷；定频；控温方式：机械控温	台	1	3150	3150

02092	保温箱	1. 箱体材料采用无毒无害的材料，箱壁内填充保温材料，保温材料采用聚苯乙烯发泡塑料。2. 冷藏箱温可稳定在 15℃ 以下大于 15 小时。3. 加热箱温可稳定在 40℃ 以上大于 3 小时。4. 容量 ≥10L	台	1	250	250
02101	听诊器	导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 > 17MPG，伸长率 > 700%，听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音	个	15	34	510
02126	水族箱	尺寸：≥310(L)mm×200(W)mm×310(H)mm。过滤系统：上部过滤器。照明系统：LED 照明灯。容量 15L；水泵功率 4.5 瓦；水箱玻璃制成，盖子为 ABS 塑料。	套	1	460	460
02128	手持移动灯	6V4AH 密封铅酸蓄电池，完备的充电保护电路；具有高亮度 LED 点光源和平行光源。	只	15	38	570
02129	水槽	1. 水槽里口尺寸：≥250×180×100mm，壁厚 ≥2mm，上下梯度 ≤3mm，四周圆角。2. 槽壁不得有明显的不平，各边上口的不直度 ≤2mm。3. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃）。4. 水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。5. 加过滤网易清洗。	个	8	23	184
03002	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 ≥210×135mm，立杆直径 ≥φ13mm，一端有 ≥M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	个	29	84	2436
03006	三脚架	产品由三根支脚及架圈组成；架圈：A) 内径：90±1mm) 宽：≥20mm) 架高 ≥141mm；支脚：脚端有一定的斜度，放置平稳，三脚夹角 120° ±5°	个	29	8.4	243.6
03008	试管架	木质 6 孔	个	29	10.5	304.5
03013	旋转架	一、适用范围：适用于初中地理和小学科学实验教学。二、技术要求：1. 适应百叶箱尺寸：≥410mm×350mm×230mm（高、宽、深），百叶箱支架高度为 ≥1500mm，宽窄应于百叶箱配套。2. 材料选用宽度 ≥40mm，厚度为 ≥3mm 的角钢铁制成，支架稳定牢靠，表面做防锈处理。外形如下图：3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。4. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面 ≥1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。	个	5	8.4	42

03021	百叶箱支架	木制, 折叠式, 与百叶箱配套使用	架	1	320	320
03022	百叶箱	$\geq 460\text{mm} \times 290\text{mm} \times 537\text{mm}$	只	1	380	380
04002	学生电源	直流: 1.5V~6V, 每 1.5V 一档, $\geq 1\text{A}$	个	15	110	1650
04005	教学电源	交流 2V~12V, 5A, 每 2V 一档, 直流 1.5V~12V, 2A, 分为 1.5V, 3V, 4.5V, 6V, 9V, 12V, 共六档	台	1	270	270
04010	电池盒	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号 电池。外形尺寸 $\geq 81 \times 43 \times 29\text{mm}$ 。2. 各触 点使用不锈钢材料; 要求接触良好, 整体结 构结实牢固, ABS 塑料件光滑、无毛刺。	个	57	3.57	203.49
10003	直尺	500mm	只	29	6.3	182.7
10006	软尺	1500mm	个	29	2.1	60.9
11005	托盘天平	500g, 0.5g	台	15	91	1365
11029	金属钩码	50g $\times$ 10	套	29	22	638
11030	体重计	附测体高装置	台	3	480	1440
12003	电子停表	0.1s	块	29	59	1711
13001	温度计	红液, 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 100 $^{\circ}\text{C}$	支	56	3.15	176.4
13002	温度计	水银, 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 100 $^{\circ}\text{C}$	支	8	6.3	50.4
13010	体温计	水银, 35 $^{\circ}\text{C}$ ~ 42 $^{\circ}\text{C}$	支	29	10.5	304.5
13020	寒暑表	1. 指针式。2. 测量温度范围: -30~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。3. 尺寸: 200 $\times$ 45 (mm)	只	2	8.4	16.8
13021	最高温度表	- 16 $^{\circ}\text{C}$ ~ 81 $^{\circ}\text{C}$	支	6	32	192
13022	最低温度表	- 52 $^{\circ}\text{C}$ ~ 41 $^{\circ}\text{C}$	支	6	12.6	75.6
14002	条形盒测力计	5N	个	29	7.35	213.15
14003	条形盒测力计	2.5N	个	29	7.35	213.15
14004	条形盒测力计	1N	个	29	7.35	213.15
15011	多用电表	不低于 2.5 级	个	2	74	148
16004	湿度计	指针式	个	2	32	64
16007	指南针	1、为圆形指南针, 直径 $\geq 40\text{mm}$ 。2、上盖为 优质透明塑料, 下盖内表面上标示有北、南、 东、西的方位标志刻线和字母等。3、N 极涂 红色, S 极涂白色。4、磁针自行停止后, 准 确指向北极, 指向偏差符合有关要求。5、 磁针转动灵活。	个	29	3.15	91.35
16016	肺活量计	一次性吹嘴	台	10	38	380
16022	雨量器	塑料制品, 盛水杯直径 $\geq 60\text{mm}$ , 长度 $\geq$ 150mm。杯上有 0-50mm 刻度, 导水漏斗, 外 形直径 $\geq 110\text{mm}$ , 长度 $\geq 90\text{mm}$ , 漏斗口径 $\geq$ 10mm, 储水筒外形直径 $\geq 105\text{mm}$ , 长度 $\geq$ 150mm	套	2	38	76
16025	风杯式风速表	有直读装置	套	10	130	1300

29001	斜面	塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有 0—300mm 的刻线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。	个	29	24	696
29002	压簧	极限弹力 $\geq 4.5\text{N}$	套	29	3.57	103.53
29003	拉簧	极限弹力 $\geq 4.5\text{N}$	套	29	3.57	103.53
29004	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	29	12.6	365.4
29005	杠杆尺及支架	杠杆尺、支架杆、支架台等	个	29	16.8	487.2
29006	滑轮组及支架	固定桌面夹、2 个滑轮等构成，（成品滑轮组细线）	套	29	13.7	397.3
29007	轮轴及支架	轮轴、支杆、底座、挂线、挂钩等	套	29	12.6	365.4
29008	齿轮组及支架	底座、立杆、大齿轮（2 个）、小齿轮、手摇柄组成。底座直径 $\geq 100\text{mm}$ ，高 $\geq 220\text{mm}$ ，大轮轴直径 $\geq 50\text{mm}$ ，小轮轴直径 $\geq 30\text{mm}$	套	29	12.6	365.4
29009	弹簧片	尺寸 $\geq 95\text{mm} \times 14\text{mm} \times 0.1\text{mm}$	套	29	3.15	91.35
29010	小车	外形尺寸应 $\geq 118\text{mm} \times 72\text{mm} \times 38\text{mm}$ ，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸 $\geq 60\text{mm} \times 58\text{mm} \times 17\text{mm}$ 。	个	8	13.7	109.6
28007	三球仪	1. 由太阳、地球、月球、连杆、齿轮及齿轮架、节气盘、月相盘、底座组成。太阳、地球、月球和底座采用塑料件，其余主件采用金属件。2. 太阳两半球结合部分无缝隙，内置表示太阳平行光的聚光灯泡。地球表面图纸粘贴平整，无皱纹气泡，拼接部分无重叠现象。	台	2	160	320
29011	太阳高度测量器	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。 1、仪器底座 $\Phi 85\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约 100mm。3、量角器直径为 100mm，刻线清晰。	个	29	10.5	304.5
29012	风的形成实验材料	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。 1、风管应为透明塑料，直径不小于 55mm $\pm 1\text{mm}$ ，高度不低于 180mm $\pm 1\text{mm}$ ，壁厚不小于 2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为 44mm $\pm 1\text{mm}$ 。	套	29	16.2	469.8
29013	组装风车材料	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6 片）、轴芯等组成；2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调。4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5. 支杆直径 $\geq 5\text{mm}$ 、长 $\geq 100\text{mm}$ 。6. 叶片基座直径 $\geq 20\text{mm}$ 、厚 $\geq 7\text{mm}$ ，中心孔径 $\geq 3.5\text{mm}$ 。7. 叶片外形尺寸： $\geq 37\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1\text{mm}$ 。8. 轴芯应与支杆	套	29	3.82	110.78

		配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。				
29014	组装水轮材料	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1. 底座尺寸： $\geq 70\text{mm} \times 50\text{mm} \times 8\text{mm}$ ，座上应有安装支架的插孔。2. 支架高度为 $\geq 55\text{mm}$ 。3. 轴骰直径 $\geq 20\text{mm}$ ，应有可插叶片的槽。4. 叶片尺寸： $\geq 35\text{mm} \times 25\text{mm} \times \geq 0.8\text{mm}$ ，并有插脚。5. 小皮带轮直径 $\geq 14\text{mm}$ 。	套	29	6.47	187.63
29015	太阳能的应用材料	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1. 太阳能电池板的外形尺寸不小于： $50\text{mm} \times 38\text{mm}$ ，并接有正负极导线，导线长不小于 $200\text{mm}$ ，线端接红黑夹。2. 发光二极管直径为 $\geq 5\text{mm}$ ，红色。3. 电机为直流电机，电压不大于 $3\text{V}$ 。4. 风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约 $58\text{mm}$ 。5. 蜂鸣器（小喇叭）直径为 $\geq 10\text{mm}$ 。6. 材料采用塑料盒包装，外形尺寸： $\geq 105\text{mm} \times 65\text{mm} \times 35\text{mm}$ 。	套	29	22	638
22001	音叉	256Hz	只	29	34	986
29016	小鼓	鼓身为木制，直径 $\geq 150\text{mm}$ ，高度 $\geq 80\text{mm}$ ，皮质双面鼓面，配实木鼓槌2支	个	29	63	1827
29017	组装土电话材料	土电话筒二只，话筒压盖二只，薄膜二块，塑料圆片二片，细线5米组成。话筒尺寸应 $\geq \Phi 50\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ ，话筒盖尺寸 $\geq \Phi 52\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$	套	29	4.2	121.8
29018	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	29	10.5	304.5
29019	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	29	16.2	469.8
29020	灯座及灯泡	金属部分为铜质	个	29	4.2	121.8
29021	开关	单刀式，金属部分为铜质	个	29	4.2	121.8
29022	物体导电性实验材料	实验盒，支架，电池盒及测试片（铜片，铁片，铝片，塑料片，电池盒规格为5#电池2节，5#电池1节，实验盒体尺寸不得小于 $100\text{mm} \times 55\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。	套	29	15.8	458.2
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	2	27	54
29025	条形磁铁	学生用	套	29	3.15	91.35
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	2	18.9	37.8
29028	蹄形磁铁	学生用	套	29	3.15	91.35
29029	磁针	底座、立柱、垂直翼形针，2个为一对	套	29	6.3	182.7

29030	环形磁铁	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径 $\geq 32\text{mm}$ ，内径 $\geq 16\text{mm}$ ，厚 $\geq 5\text{mm}$ 。	套	29	3.15	91.35
29031	电磁铁组装材料	蹄形圆铁、骨架、桥板、大头针、电线等，蹄形圆铁表面应做防锈处理，直径 $\geq 7\text{mm}$ ，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度 $\geq 30\text{mm}$ ，漆包线长短各两条且能重复利用，每条长度 $\geq 3\text{m}$ 。	套	29	6.3	182.7
29032	电磁铁	演示用	套	2	32	64
29033	手摇发电机	小型发电机、齿轮、正负极接头、灯炮、手柄，空载输出电压应 6.0V，输出电流:0.2A	个	29	38	1102
25012	激光笔	1、本仪器为小学科学中光学演示和分组实验的光源。2、使用 5 号电池做电源，发红色激光，单色性好。3、光束集中不分散，射程不少于 10 米。4、实验效果明显	个	29	6.3	182.7
29035	小孔成像装置	组装式	套	29	8.4	243.6
29036	平面镜及支架	产品由 2 个支座，2 个小平面镜等组成。	套	29	7.35	213.15
29037	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套	15	6.3	94.5
29038	透镜、棱镜及支架	凸面镜、三棱镜等	套	29	17.9	519.1
29039	成像屏及支架	支架、白屏、毛玻璃等，130*60mm 附支架，	套	29	7.35	213.15
29040	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	56	10.5	588
29041	动物饲养笼	材质：铁丝笼。铁笼 $\geq 260\text{mm} \times 180\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。采用直径 $\geq 1\text{mm}$ 的铁丝围成，表面喷漆处理，上面配有提手，侧面有拉门。	个	10	100	1000
29042	塑料注射器	30ml	个	56	2.1	117.6
22004	单摆	一个摆球	套	29	6.3	182.7
39001	照相机模型	光学	套	6	38	228
39051	儿童骨骼模型	规格：85cm	台	10	180	1800
39052	儿童牙列模型	附牙刷	台	10	95	950
39053	少年人体半身模型	规格：65cm	台	3	320	960
39054	眼构造模型	PVC 材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，	台	3	120	360
39101	啄木鸟仿真模型	自然大,用羽毛制作	件	3	76	228
39102	猫头鹰仿真模型	自然大,用羽毛制作	件	3	95	285
34001	平面政区地球仪	1:40 000 000	个	3	99	297
34002	平面地形地球仪	1:40 000 000	个	6	99	594
39151	地动仪模型	①由地动仪筒体一套、塑料龙 8 条、塑料蛙 8 只、底座 1 个、支杆 1 根、龙珠 8 颗组成。筒身下端直径 $\geq 178\text{mm}$ 、上端直径 $\geq 180\text{mm}$ 。 ②地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖 4 部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径 $\geq 8\text{mm}$ ，表面镀铬。	台	3	590	1770

39152	地球构造模型	球体直径 320mm (可剖分), 内部应有嵌块, 可直观看到地壳, 地幔, 外核等圈层。底座直径 $\geq 210\text{mm}$ , 模型整体高 $\geq 450\text{mm}$ 。	件	3	240	720
39154	司南模型	模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料, 内嵌玻璃及方位图, 尺寸: $\geq 218 \times 218 \times 30\text{mm}$ , 方位图包括: 八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。尺寸: $\geq 130 \times 40 \times 25\text{mm}$ 。	台	3	74	222
39156	月相变化演示器	采用胶合板外箱, 图面采用喷绘写真, 尺寸 $\geq 690\text{mm} \times 530\text{mm} \times 35\text{mm}$ , 箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	3	210	630
43050	蟾蜍浸制标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 整姿, 浸制保存。	瓶	15	29	435
43051	河蚌浸制标本	标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作, 正视为平面, 以利于正常观察, 标本瓶为密封状态, 浸制保存。	瓶	15	22	330
43052	爬行类动物浸制标本	内有防腐液体及爬行类动物标本, 色泽自然。防腐液体在低温 $-5^{\circ}\text{C}$ 不会结冻。	瓶	15	76	1140
43053	蛙发育顺序标本	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成: ①单细胞期②尾牙期(已能区分头尾)③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。2. 按发育顺序自左向右排列。3. 各期标本完整无缺、饱满、肢体伸展(有肢体期), 并保持自然色。	瓶	15	35	525
43150	昆虫标本	常见益虫、害虫各(6~7)种	套	15	28	420
43151	桑蚕生活史标本	1. 由卵、幼虫(四龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成。按生活史顺序排列。2. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	15	26	390
43152	兔外形标本	由生长四十天左右无残缺、发育完整的白兔制作, 为干制, 经过处理安装在木制底板上, 显示白兔的整体外形	件	15	62	930
43153	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	15	21	315
49001	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	10	21	210
49002	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	10	21	210
49003	纺织品标本	标本盒为盒体和盒盖两部分构成, 全塑料制, 上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为: 毛料、	套	10	21	210

		麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。外形尺寸： $\geq 200\text{mm} \times 120\text{mm} \times 25\text{mm}$ 。				
49004	各种纸样标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。外形尺寸： $\geq 190\text{mm} \times 130\text{mm} \times 25\text{mm}$ 。	套	10	21	210
49005	矿物标本	含：石英、黄铜矿、自然金、萤石、石墨、硫磺、黄铁矿、滑石、赤铁矿、冰洲石、田黄石、褐铁矿、白云母、方解石、石棉、水晶、方铅矿、石膏	套	15	21	315
49006	岩石标本	小学科学地理知识教学观察用 1. 小学科学教学使用的岩石标本包括大理石、花岗岩、石英、砾岩、砂岩、玄武岩、页岩、板岩、石灰岩九种。2. 选用的标本特征显著、清晰、易于辨识，表面清洁无尘或粘附其它杂质。3. 块状标本选用未经风化的原产岩石，至少有一个新鲜断面。4. 其余应符合 JY 0001 和 JY 156 有关要求。5 盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为 $\geq 195\text{mm} \times 130\text{mm} \times 25\text{mm}$	套	15	21	315
49007	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	15	21	315
49008	土壤标本	五种颜色或三个种类即沙土、黏土、壤土	套	15	22	330
49009	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	15	24	360
43201	植物根尖纵切	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本在学生显微镜下观察植物幼根的横断面结构；</li> <li>2. 能看清表皮、皮层、内皮层和中柱等；</li> <li>3. 由表皮细胞形成的根毛内具胞核；</li> <li>4. 中柱内分出木质部、韧皮部和导管等；</li> <li>5. 标本取材于人工培养的蚕豆根，取材部位为根毛区；</li> <li>6. 自表皮细胞伸出的完整根毛应不少于两条，并可见胞核；</li> <li>7. 表皮、薄壁组织、木质部束等处细胞不得倾斜。</li> </ol>	片	16	3.15	50.4

43206	木本双子叶植物茎横切	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本在学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构；</li> <li>2. 能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、本质部、髓部、髓射线等；</li> <li>3. 在木质部能看清年轮；</li> <li>4. 在皮层、韧皮部和髓部的细胞中有时可见草酸钙结晶；</li> <li>5. 标本应于秋未取材，选用椴木三年生枝；</li> <li>6. 切片厚度在 15 μm 以内；</li> <li>7. 标本用蕾红、固绿染色，木质部和韧皮纤维呈红色，其他组织呈绿色（髓射线在木质部可呈红色）；</li> <li>8. 各部组织无破裂，表皮脱落应不超过 1 / 4。</li> </ol>	片	16	3.15	50.4
43250	草本植物茎横切	多重染色	片	16	3.15	50.4
43251	洋葱表皮装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4
43252	叶片横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4
43253	叶片气孔装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4
43450	动物表皮细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4
43451	蛙卵细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	7.35	117.6
43550	骨细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4
43551	口腔粘膜细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4

43552	人血细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	16	3.15	50.4
59001	中国政区地图	16开,彩色印刷图案,中小学通用	张	2	14.7	29.4
59002	中国地形地图	16开,彩色印刷图案,中小学通用	张	2	17.9	35.8
59003	小学科学安全操作挂图	16开,彩色印刷图案,中小学通用	套	1	74	74
59004	小学科学生命世界教学挂图	彩色印刷图案,中小学通用	套	1	84	84
59005	小学科学物质世界教学挂图	彩色印刷图案,中小学通用	套	1	63	63
59006	小学科学地球与宇宙教学挂图	彩色印刷图案,中小学通用	套	1	82	82
59007	科学史挂图	彩色印刷图案,中小学通用	套	1	61	61
59008	植物分类挂图	彩色印刷图案,中小学通用	套	29	12.6	365.4
59009	动物分类挂图	彩色印刷图案,中小学通用	套	29	12.6	365.4
60004	量筒	500ml	个	29	35	1015
60012	量杯	250ml	个	29	44	1276
60061	甘油注射器	30ml	个	29	17.6	510.4
61002	试管	$\phi 15\text{mm} \sim \phi 150\text{mm}$	支	114	0.68	77.52
61005	试管	$\phi 20\text{mm} \sim \phi 200\text{mm}$	支	56	1.76	98.56
61021	烧杯	50ml	个	56	3.53	197.68
61022	烧杯	100ml	个	15	4.12	61.8
61023	烧杯	250ml	个	15	5.88	88.2
61024	烧杯	500ml	个	15	8.82	132.3
61037	烧瓶	平、长,250ml	个	56	13.2	739.2
61041	锥形瓶	100ml	个	15	13.2	198
62001	酒精灯	150ml	个	29	20	580
62031	漏斗	60mm	个	56	5.88	329.28
62072	Y形管	全长 $100 \pm 5\text{mm}$ ,支长 $50 \pm 5\text{mm}$ ,直径 $7 \sim 8\text{mm}$ ,壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$	个	56	1.47	82.32
62073	滴管	全长 $120 \sim 150\text{mm}$ ,管直径 $7 \sim 8\text{mm}$ ,管口直径 $2 \sim 3\text{mm}$ ,与乳胶头配合良好	个	56	1.47	82.32
63002	集气瓶	125ml	个	56	19.7	1103.2
64005	镊子	不锈钢,长度 $160 \pm 2\text{mm}$ ,厚 $\geq 1.5\text{mm}$	个	56	4.41	246.96
64006	试管夹	木制,长度 $\geq 200\text{mm}$ ,宽度 $\geq 20\text{mm}$	个	29	1.47	42.63
64032	石棉网	铁网及石棉,铁网尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{mm}$ ,涂敷面直径 $\geq 80\text{mm}$	个	29	1.47	42.63
64041	燃烧匙	金属,长度 $\geq 200\text{mm}$	个	29	1.47	42.63
64042	药匙	塑料,长度 $\geq 100\text{mm}$	个	29	0.88	25.52
64051	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	1	25	25
64054	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	1	38	38

64062	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm	千克	1	35	35
64065	橡胶塞	橡胶制, 白色。0 号至 9 号	千克	1	38	38
64071	试管刷	铁线、猪鬃绳	个	29	1.18	34.22
64072	烧瓶刷	中号匹配烧瓶规格, 铁线、猪鬃绳	个	29	2.35	68.15
64085	培养皿	100mm	个	56	16.2	907.2
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	29	3.23	93.67
64097	塑料量杯	500ml	个	29	5.29	153.41
70088	硫酸铝钾(明矾)	500g/瓶	克	500	0.04	20
72025	酒精	工业	千克	1	59	59
72061	PH 广范围试纸	1~14	本	12	2.65	31.8
80901	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	套	29	38	1102
80302	载波片	50 片装, 尺寸 $\geq 24\text{mm} \times 75\text{mm}$ , 厚度 $\geq 1\text{mm}$	盒	12	7.35	88.2
80303	盖玻片	100 片装, 尺寸 $\geq 18\text{mm} \times 18\text{mm}$ , 厚度 $\geq 0.15\text{mm}$	包	60	5.25	315
81001	测电笔	螺丝刀式, 测量范围 100v-500v	个	29	5.25	152.25
81002	一字螺丝刀	旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$ , 直径 2.0-3.0mm 方型旋杆, 边宽 $\geq 51\text{mm}$	个	29	5.25	152.25
81003	十字螺丝刀	旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$ , 直径 2.0-3.0mm 方型旋杆, 边宽 $\geq 50\text{mm}$	个	29	5.25	152.25
81004	尖嘴钳	1. 规格: 长 $\geq 160\text{mm}$ 。2. 铁制	个	15	17.9	268.5
81008	木工锯	1. 锯条长度: 细齿 $\geq 400\text{mm}$ 2. 具木质支架。	个	29	17.9	519.1
81012	钢手锯	1. 由钢锯架、钢锯条组成。2. 材料采用钢板制, 调节式, 最小锯切深度 $\geq 64\text{mm}$ 。3. 前、后固定销与相应孔的配合间隙不得大于 0.3mm。4. 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不得大于 2 mm。5. 锯架在达到 900N 拉力历经 1min 后, 不应有永久变形, 拉钉不得松动脱落。6. 钢板制锯架在达到 900N 张力时, 侧弯不得超过 1.8 mm。7. 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材、塑料、木料及合金等材料。8. 锯架表面不应有裂纹, 锈渍、毛刺、剥落等缺陷, 表面处理色泽一致	个	15	25	375
81014	钢丝钳	中号, 长度 160mm, 高碳钢精工锻造, 镀铬处理, 刃口感应淬火, 剪切力强, 双色防滑手柄, 加弹簧片	个	29	21	609
81015	手锤	0.25 kg, 羊角锤	个	15	25	375
81020	活扳手	长 507mm 规格 18, 最大开口 55mm	个	29	25	725
81024	电烙铁	60w, 20w	支	28	34	952
81027	手电钻	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	台	6	290	1740

81032	剪刀	铁制品	个	29	13.7	397.3
81109	花盆	供种植花草树木使用。材质为塑料。	个	29	9.45	274.05
81201	小刀	配合新课标	个	29	3.15	91.35
81202	塑料桶	配合新课标	个	29	7.35	213.15
81205	喷水壶	配合新课标	个	10	21	210
81207	采集捕捞工具	标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等	个	29	63	1827
81208	榨汁器	配合新课标	个	29	32	928

## 小学数学仪器

编号	名称	技术规格参数	单位	数量	单价	金额
1012	计算器	简易型, 严格按照书写顺序输入, 计算准确, 无计算错误, 液晶显示屏, 可视范围宽, 显示清晰	台	8	38	304
10007	软尺	2000mm	个	8	3.15	25.2
10008	卷尺	20m	个	8	16.8	134.4
11006	托盘天平	演示用, 500g, 1g	台	2	91	182
11007	简易天平	200g, 1g	台	6	29	174
11019	弹簧度盘称	指针式, 1kg	台	2	46	92
11023	弹簧秤	质量单位, 2.5kg	个	2	12.6	25.2
12003	电子停表	0.1s	块	2	59	118
20001	三角板	演示用, 60°、45° 个 1	套	12	18.9	226.8
20002	圆规	演示用, 附橡皮脚	套	4	8.4	33.6
20004	量角器	演示用, 0° ~180°	个	2	18.9	37.8
20501	专用直尺	1m, 分别由米、分米、厘米、毫米四种单位	支	8	8.4	67.2
20505	标杆	1.6m	支	12	27	324
20506	测绳	50m	条	4	24	96
20507	塑料球	三种颜色, 外径不小于 15mm, 配不透明袋	套	8	5.46	43.68
20508	塑料小球	五种颜色, 外径不小于 5mm	套	8	3.57	28.56
20509	计数片	圆形 不小于 $\phi 15\text{mm}$ , 正方形 不小于 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ , 正三角形 边长不小于 $15\text{mm}$ , 各片厚不小于 $1\text{mm}$	套	45	3.82	171.9
20510	竖式计数器	演示用, 三档	个	2	36	72
20511	竖式计数器	演示用, 五档	个	2	42	84

20512	竖式计数器	学生用,五档	个	45	8.4	378
20513	演示算盘		个	1	87.52	87.52
20514	计数棒	演示用,每10根一捆,10捆	套	4	11.8	47.2
20515	计数棍	学生用,长不小于10mm,外径不小于1.2mm	套	45	3.53	158.85
20516	钉板	390mm×590mm	套	4	47	188
20517	钉板	透明,200mm×200mm	套	4	12.3	49.2
20518	钉板	学生用,不小于140mm×140mm	套	45	5.88	264.6
20519	大型积木	木质制桶装式,颜色不少于8种,数量不少于40件。形状包括:1、各种规格的长方体、正方体、圆柱体、三角形、半圆形、异形等,可搭建各类建筑类、几何形状类以及动物类形状。	套	2	47	94
20520	塑料插接块	塑料材质,每块为单色,尺寸10mm×10mm×10mm,可相互接插,其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面,凹凸配合良好不易脱落。二种以上颜色,共30块	套	10	13.2	132
20521	塑料连接链	1、三种颜色塑料连接链,2、数量为21个,3、规格尺寸:长度:50mm,宽度:24mm,整体呈“0”型,形体为下方形,边长3mm,可卡。4、透明塑料袋包装。	套	10	5.88	58.8
20522	数字骰子	不小于12mm×12mm×12mm,每个侧面上有不同的字,不少于3个	套	8	2.35	18.8
20523	空白骰子	不小于12mm×12mm×12mm,不少于2个	套	8	1.76	14.08
20524	数字转盘	以圆心为中心将转盘区分,每区内有不同的数字	套	8	10.5	84
20525	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区	套	8	10.5	84
20526	空白转盘	产品由底座、盘面、轴及指针组成。指针为塑料制成,红色;底座为塑料注塑成型,直径100mm;盘面为白色塑料,直径为140mm,厚5mm;以圆心为中心将盘面分为十个等分区,每个区内空白,可自行绘制颜色或数字。	套	8	10.5	84
20527	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	套	23	4.7	108.1
20528	集合圈	折叠式	套	45	3.82	171.9
20529	计数多层积木	由10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm三种规格的积木块组成	套	10	53	530

20530	七巧板	七种颜色,所组成的正方形不小于80mm×80mm,厚不小于1mm	套	45	4.41	198.45
20531	角操作材料		套	45	8.4	378
20532	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容	套	45	8.4	378
20533	面积测量器	透明,不小于100mm×100mm	个	45	1.76	79.2
20534	探索几何图形面积计算公式材料	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等	套	45	4.41	198.45
20535	探索几何形体体积计算公式材料	正方形、长方形、圆柱体、圆锥体等	套	45	8.23	370.35
20536	口算练习	数字可翻动或可转	套	3	27	81
20537	分数片	(1~12)等分	套	45	4.41	198.45
20538	计数彩条	产品由五种颜色的塑料条组成。每种颜色10根,规格为75mm×18mm×0.2mm.	套	45	5.88	264.6
20539	塑料量杯	透明,圆柱形,2L	个	16	8.53	136.48
20540	塑料量杯	透明,棱柱形,1.5L	个	16	8.53	136.48
20541	塑料量杯	透明,水杯形,1L	个	16	5.29	84.64
20542	小学低年级数学磁性教具	磁性教具,总片数:160片。产品包装在一个塑料箱中,箱尺寸约为510×270×80(mm);箱内装有背景图10种(如钟面图,20以内加、减法演示图)、数字板块(0~9,+、-、×、÷、>、<、=运算符号)、实物板块(圆形、三角形、正方形、长方形、棒形,花、汽车、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等)、计量单位图板(米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角);能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算;每种卡片背面贴有塑料磁条,卡片与磁性原件结合牢固,并能牢靠的吸附于钢制黑板上,吸附方	套	1	260	260

		向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。				
20543	小学中 年级数 学磁性 教具	磁性教具，总片数：158片。。产品包装在一个塑料箱中，箱内装有背景图6种（如半球仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<、=、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）；能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。	套	1	260	260
20544	小学高 年级数 学磁性 教具	磁性教具，总片数：195片。产品包装在一个塑料箱中，箱尺寸约为510×270×80（mm）；箱内装有背景图8种（如半球仪，株距行距计算背景图，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<、=、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器、三角形内角和演示版等）、符号图板（a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、π）；能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。	套	1	260	260
30501	钟表模 型	演示用，两针，非联动，12时表示	套	2	22	44
30502	钟表模 型	演示用，三针，联动，12时表示	套	2	22	44
30503	钟表模	演示用，三针，联动，24时表示	套	2	22	44

	型					
30504	钟表模型	学生用, 两针, 非联动	套	45	8.4	378
30505	钟表模型	学生用, 三针, 联动	套	45	7.35	330.75
30506	几何形体模型	长方形(一般和特殊)、正方形、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	套	8	24	192
30507	厘米立方块	每块为单色, 颜色种类不少于2种, 10mm×10mm×10mm, 30个	套	8	6.3	50.4
30508	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	套	8	4.2	33.6
30509	园面积、圆周率计算公式推导演示模型	φ 200mm	套	2	42	84
50052	小学数学数与代数部分教学挂图	幅数 29: 幅面约: 700mm×520mm; 纸张规格: 100 克铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材: 人教版或通用版。	套	1	84	84
50053	小学数学空间与图形部分教学挂图	幅数 23: 幅面约: 700mm×520mm; 纸张规格: 100 克铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。。适用教材: 人教版或通用版。	套	1	63	63
50054	小学数学统计与概率部分教学挂图	幅数 10: 幅面约: 700mm×520mm; 纸张规格: 100 克铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。。适用教材: 人教版或通用版。	套	1	32	32
50055	小学数学资料图	对开 8 幅。幅面约: 700mm×520mm; 纸张规格: 100 克铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。。适用教材: 人教版或通用版。	套	1	25	25
81032	剪刀	铁制品	把	16	13.7	219.2
81251	圆柱形塑料杯	250ml。1、半透明, 带手柄。2、材质为优质塑料, 受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、内壁有毫升刻线标记。	套	8	4.2	33.6

81252	方形塑料杯	半透明，1、形状为方形、带手柄，容积为 250ml。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、边长约 55mm，高 80mm。5、两侧壁有毫升刻度线标记，最小标记为 10ml。	套	8	4.2	33.6
81253	刻刀	钢制刀品，表面防锈处理。1、五件为一套：斜口刀、平口刀、半圆刀、三角刀、月亮弯刀。2、手握部分采用木制，柄长 100mm，总长 130mm。	把	18	18.9	340.2
81254	角尺	直角尺。1、尺体采用钢材料制成，双面刻度，刻度清晰，刻度尺寸为 250mm，最小刻度为 1mm。2、手柄采用铝制，尺寸：105mm*40mm*12mm。	把	20	15	300

科学准备室						
序号	名称	参数	数量	单位	单价	金额
1	准备台	铝木结构，一体化台面，4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下：1、台面尺寸 $\geq$ （度宽高）2400mm $\times$ 700mm $\times$ 850mm。2、台面：采用板芯为 $\geq$ 12.7mm 厚实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到 25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。3、台身：立柱采用新型壁厚 $\geq$ 1.3mm、截面为 $\geq$ 50mm $\times$ 52mm（长 $\times$ 宽）的专用铝合金制作。横梁采用壁厚 $\geq$ 1.3mm、截面为 $\geq$ 40mm $\times$ 38mm（长 $\times$ 宽）铝合金制作，棱角椭圆形。4、台体衬板：用厚度为 18mm 彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用 $\geq$ 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；。5、桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。6、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。7、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。	1	张	3150	3150
2	仪器柜	规格： $\geq$ 2000*1000*500mm 1. 产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带 8 个活动支撑座。高度升降条和支撑座应采用高级尼龙材料，模具注塑而成，具有较高耐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜，对开木门。所有隔板采用符合国家标准的 E1 级环保型 18mm 三聚氰胺双贴面刨花板，必须有加强筋。2. 主要材料：①柜体框架：采用外径不小于 32mm $\times$ 38mm，厚度不小于 1.2mm，并带凹槽的方形铝合金型材制作，共不少于 12 根/台。铝型材表面经酸洗、磷化、	10	个	1260	12600

		环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准 E1 级环保型 18mm 三聚氰胺双贴面刨花板，断面用 PVC 封边做防水处理。③连接扣件：连接件采用专用 ABS 专业连接件组装；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。④柜体脚垫：直径≥8mm 的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：合金材质，桥型外形，机螺丝安装。。⑥封边：板材外露截面采用 2mm 厚优质 PVC 条、热熔方式封边。3. 工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。				
3	药品柜	规格：≥2000*1000*500mm 1. 产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带 8 个活动支撑座。高度升降条和支撑座应采用高级尼龙材料，模具注塑而成，具有较高耐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜，对开木门。所有隔板采用符合国家标准 E1 级环保型≥18mm 三聚氰胺双贴面刨花板，必须有加强筋。2. 主要材料：①柜体框架：采用外径不小于 32mm×38mm，厚度不小于 1.2mm，并带凹槽的方形铝合金型材制作，共不少于 12 根/台。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准 E1 级环保型 18mm 三聚氰胺双贴面刨花板，断面用 PVC 封边做防水处理。③连接扣件：连接件采用专用 ABS 专业连接件组装；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。④柜体脚垫：直径≥8mm 的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：合金材质，桥型外形，机螺丝安装。⑥封边：板材外露截面采用 2mm 厚优质 PVC 条、热熔方式封边。3. 工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。配三层九阶式阶梯。	5	个	1260	6300

心理室						
序号	设备名称	配置	单位	数量	单价	金额
1	人形宣泄人	尺寸：≥1650mmx600mmx600mm ±50mm；高档 PU 皮包裹，高回力芯填充，注水/沙式分拆底座，方便运输，人体学结构设计，加大加固底座，稳定性更高。	套	1	1000	1000

2	呐喊壶	<p>【尺寸】≥长约 13cm，宽约 13cm，高约 18.5cm</p> <p>【材质】ABS 树脂</p> <p>【重量】约 210g</p> <p>特点:采用 ABS 树脂，安全环保。</p>	个	2	90	180
3	宣泄解压用品	<p>1. 材质：无毒搪胶</p> <p>2. 尺寸：≥8CM-40CM。</p> <p>特点：采用优质搪胶精致而成，做工细腻，无毛边，无异味智趣发声，内置发声哨子，捏不同的部位会发出不同的声音。</p>	个	4	45	180
4	宣泄棒	尺寸：≥长：70CM，直径：≥10CM 左右，充气式设计，高级防漏材料，高压单向阀门。	个	2	90	180
5	宣泄抱枕	专业设计，可摔、打、踩、踢；	个	2	110	220
6	宣泄面具	布艺丝印，经久耐用	个	2	190	380
7	宣泄手套	宣泄减压放松用手套，优质 PU 皮材质，无异味不裂皮。	个	2	95	190
8	宣泄柱	尺寸：≥170cm×60cm。富有弹性；抗击打，耐变形。固定底座采用高密度聚乙烯精工处理；超大容量底座，可注水、注沙，稳定性极佳。连接组件：一级 ABS 压模成型，弹性摆动，辅螺旋钢制金属紧固件，连接紧实 2 个宣泄脸谱。	套	1	820	820
9	宣泄球	球体大小：≥30*20cm，表面采用环保高级哑光 PU 皮，提高打击触感，加密缝纫；支架：可调节，调节高度为 110CM-130CM，配置高弹力弹簧，受力弯曲后立即恢复原状，最高角度可达 90 度，宣泄更加畅快；圆盘底座大小：≥45*12cm，净重≥3.5kg。	个	1	300	300
10	智能触摸反馈宣泄人(触摸显示屏版)	<p>操作面板 7 寸彩色触摸显示屏，自带 USB 数据串口，为以后通过 USB 连接电脑加入心理服务云平台留好数据端口。</p> <p>1、一体成型，增加了耐用性，采用进口高缓冲材料，一次性磨具成型，大大提供高了宣泄手感，在宣泄的同时可以很好的保护来访者。</p> <p>2、底座采用注沙底座，稳定安全美观。</p> <p>3、电路部分采用了最新的振动感应技术，可感受到极小的震动。</p> <p>4、发出多种不同的求饶声，极具宣泄动力，释放压力。</p> <p>5、直流供电和锂电池供电两种模式。提供宣泄度二维曲线显示，宣泄次数二维曲线显示，宣泄值渐变变色显示。</p> <p>6. 软件操作页面有录音功能可以自由更换录制音频。</p> <p>产品需预留 USB 接口为升级智慧校园云平台预留端口。</p>	套	1	15000	15000

11	宣泄墙	外层防水布材质，内层防水防火高弹海绵。	平方	25	300	7500
12	宣泄地板	尺寸≥：1000mm*1000mm*25mm，高密度，高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高，材质：EVA 材质。	平方	25	200	5000
13	录音笔	容量：8G；录音模式：HQ 高质量录音模式；录音格式：MP3；录音距离：最佳 3-10 米；麦克风：内置；传输接口：标准 USB2.0；录音时间：≥60 小时；扬声器：高保真音响。	台	1	300	300
14	心理图书资料	适合来访者和心理咨询师阅读。含有心理基础类，心理科普类，心理教育类以及心理咨询类等。	册	50	45	2250
15	心理咨询专业挂图	尺寸：≥40*60cm，高清画质，进口松木裱框，环保喷漆，亚克力面板。心理咨询室专用错觉图片、放松性图片、风景图文、心理学家人物介绍等内容。	幅	5	100	500
16	心理信箱	采用金属材质坚固耐用，方向上投，产品表面细致处理，平滑光亮，款式时尚简约美观	个	1	120	120
17	无声挂钟	圆形 ≥12 寸	个	1	230	230
18	组合沙发	1、规格：三人沙发 1 个，两人沙发 1 个，单人沙发 1 个，三个为一套。2、沙发面料：透气棉麻面料或混纺布料，防污耐磨；3、填充：中高密度海绵回弹性好，软硬适中，坐感舒适；4、框架采用实木制作，材质坚韧，稳固耐用；5、坐垫及靠背垫全套可拆洗，方便卫生。	套	1	4500	4500
19	茶几	材质选用优质松木打造，原木色纹理清晰，结构坚固，经久耐用，光滑边角打磨；优质五金配件，不易生锈；油漆选用环保水性漆，具有防潮防霉，持久亮丽，安全可靠。	套	1	600	600
20	期刊架	金属材质，高*宽≥140*40cm	个	1	450	450
21	团体活动工具箱	1、包括 11 大活动主题：注意力训练、减压练习、感恩体验、环境适应、人际交往、竞争分析、自我意识、创新实践、学习管理、意志责任、心灵成长等。循序渐进、理论实践相结合的装备使用方法，最大程度上多方位塑造优秀的团体辅导老师。2、活动包括：做一个受欢迎的人、个性名牌、礼物大派送、我爱我家、我想对你说、相亲相爱一家人、怎样提升感恩能力、真情告白、风雨中相遇、卡片奇缘、传球夺秒、比比谁高、建高塔、啄木鸟行动、把心留住、情绪脸谱、变形虫、连环炮、我说你画、信任之旅、命运纸牌、人际关系中的我、信任考验、信任证言、人生图绘、生活馅饼、时间分割、同舟共济、手指的力量、铁达尼号、人生透视、生命线、水晶球传递、找领袖、剪刀石头布、根据要求回答、颜色卡、戴高帽、个性发现、价值拍卖、解密大行动、了解你的才能、描述他人等与主题相对应的 45 项团体活动练习。3、团体心理辅导活动器材箱 1	套	1	3000	3000

		个，器材包括：彩带、荧光棒、记忆思维旋转滑动组合、带塑封练习板、名号卡、大头针 40 个，pvc 击打棒、小型充气机、风雨雷电等象征物卡片、彩色多形状卡片、彩色小球、扑克牌、吸管（颜色多样）、回形针、剪刀、胶水、胶带（颜色多样）、双面胶、橡皮筋、心形卡片、背挎式扩音机、拍卖响槌等 36 类团体活动器材。4、团体活动手册：活动参考资料。5、团体心理辅导管理软件一套				
22	合唱台	根据甲方要求量尺定做 1、规格≥1180*1100*600 2. 材质：采用优质 PP 塑料； 3. 生产工艺：采用吹塑一体制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； 4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为三层合唱台，也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，台阶规格尺寸：三层总尺寸≥D1250*W1160*H62mm；每层台阶宽 385 ±10mm，高 210 ±10mm；	套	18	3000	54000
23	艺术活动箱	一、工具包组成 1、舞蹈包： 2、绘画包： 3、音乐包： 4、纸工包： 5、软陶包：共五个辅导箱子，尺寸≥410*320*200mm 二、工具包内容 艺术表达性心理辅导工具>100 个 1、舞蹈包 包括舞蹈扇、竖纹三色扇子、手摇花球、瑜伽练功垫、瑜伽球、丝巾、瑜伽砖、秧歌扇子、瑜伽伸展带、真丝扇 10 种工具； 2、绘画包包括 8 格梅花型调色碟、素描画板、儿童磁性画板、米字格画毡、国画宣纸（1 刀 100 张）、马克专用本、剪刀等 29 种工具； 3、纸工包 包括橡皮、圆规、邹纸器、花边剪刀、双脚钉、彩珠大头针、压花器（雪花型、星形、梅花形）等 26 种工具； 4、音乐包 包括八音木敲琴、十三音铝板琴、原木响板、手柄响板、齿木、加沟双响筒、奥尔夫三音梆子等 28 种工具； 5、软陶包 包括家用电烤箱、小刀片、红皮塑形工具三件套、三件人型不锈钢工具、黄杨木塑型工具、软陶亮光油、金粉等 17 种工具。	套	1	8500	8500

24	户外素质训练	<p>巨人脚步 5 人手拎版：≥3000mm*200mm*50m，由木板、涤纶绳、锁扣、不锈钢板组成，表面实木喷漆处理，共 4 块板，支持 2 组竞赛，木板中心线上均匀排布 10 个拉手，拉手用尼龙绳 φ14 制作，长≥1.1m，每个间距≥0.3m，木板钻孔安装吊钩，绳子穿钩打结固定。</p> <p>穿越电网：网体：≥3m×1.5m；任务书：≥100mm×140mm；通行卡：≥80×110mm，采用塑料卡，双色易于区分辨认、防水防晒，可反复使用；耐磨动力绳，绳子直径≥0.8cm，抗磨耐拉；网孔弹力橡胶外膜采用高伸缩热缩管收口，美观不留绳头；定型绳头光滑易于扯拉。</p> <p>无敌风火轮：≥50cm*1400cm，专用传输带 1 个，可供 10-14 人用，机缝无缝连接，压边防脱处理，方便收纳。</p> <p>袋鼠跳：每套含 10 个帆布袋鼠袋，彩色布料，耐磨底布。</p> <p>地雷阵：≥550cm ×500cm，材质抗紫外线，抗阳光直射，抗腐蚀，耐挤压；可折叠，方便携带</p>	套	1	9500	9500
25	团体活动桌椅	金属支架 扇形直径≥1.8 米可自由组合拆分，配 8 张凳子。	套	1	3500	3500
26	心理自助管理平台	<p>1、硬件系统：触摸屏屏幕尺寸≥42 英寸，触摸屏主机配置：CPU ≥2 核，主频≥2.0GHz、内存≥2G、硬盘内存≥320G、硬盘外置接口≥USB2.0，音频输入、音频输出接口，RJ45 网络接口。表面处理：钢制机壳，进口金属烤漆 音响：防磁立体声音响系统。</p> <p>2、系统功能：软件系统：采用 FLASH 架构，支持远程管理，支持二级栏目定义及任意扩充，支持视频文件上传，视频文件播放方式可全屏缩放，音量可自由调节，支持上传图片文件，可更改后台系统参数（关机设置、无人保护设置），数据文件单独管理，页面内元件操作异常方便，可制作任意分辨率的查询软件。</p> <p>3、心理自助系统：整体系统包含几大模块，各模块下支持无限添加二级栏目，文章无限扩充，支持视频，文章、图片、音频等格式上传，可与心理检测咨询档案管理平台系统共享数据</p> <p>4、多媒体：集音频、视频、图像管理于一体，对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。该系统提供正规版权的心理书刊原版内容。</p> <p>具体功能要求如下： ①心理科普： 至少包含常见的心理百科、教育心</p>	台	1	24000	24000

		<p>理以及心理名人等基础心理知识，使相关人员能够充分的了解丰富多彩的心理世界，普及心理学相关知识。</p> <p>②心理FM：成长、关系、减压、情绪等系统四大类心理学音频资料。</p> <p>③心理影视：至少包含心理成长、心理电影及心理剧集三部分，来访者可以观看心理学电影、视频等增加心理学知识。</p> <p>④心理图库：要求系统首页的图片会自动切换，点击心理图库后来访者可以观看双歧图、错觉图、趣味心理等更多心理学图片，使来访者更加直观的、趣味性的接触心理学知识。</p> <p>⑤心灵音乐：来访者可观看聆听心理音乐放松心情、调节情绪。</p> <p>⑥经典案例：至少包含热门话题、趣味心理、心理书吧这三方面的基础心理知识和相关的趣味性、实用性小测试。增加心理学知识的趣味性、实用性、使来访者更愿意接近心理知识、了解心理知识，从而使来访者更加关注自己的心理变化，对于心理问题的自我调整和积极防御起着关键性的作用。</p> <p>⑦心理测评：至少包含创造个性测试、社会适应性自评问卷、情绪智商-EQ测试问卷等多个常用的国际标准化量表。</p> <p>⑧心理科普：至少包含常见的心理百科、教育心理以及心理名人等基础心理知识，使相关人员能够充分的了解丰富多彩的心理世界，普及心理学相关知识。</p> <p>⑨心灵鸡汤：心理学经典书籍、自我成长、励志美文、情绪调节、心理故事、人际交往。</p> <p>⑩心理漫画：自我成长、情绪调节、心理故事、人际交往。</p> <p>⑪心理游戏：包含记忆训练游戏、想象力游戏、感知力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏五类。</p> <p>⑫关于我们：支持定制版，根据用户提供的资料设置用户单位简介。</p>				
27	无声挂钟	圆形 ≥12寸	个	1	255	255

28	智能身心反馈训练系统	<p>产品概述： 支持指纹登录，面部识别登录，具有语音朗读功能。</p> <p>一、产品硬件参数：</p> <p>(1) 指纹登录：指纹采集器。</p> <p>①传感器类型：光学 ②可接触面积：≥16.5*23mm ③图片采集范围：≥15.24*20.32mm(FAP20) ④图像尺寸(px)：300*400⑤分辨率(dpi)：500DPI/256 grayscale(8-bit)模板尺寸：&lt;2KB ⑥通讯方式：USB 1.0/1.1/2.0⑦手指旋转角度：360° 电源电压：USB 5V，工作：250mA；待机：25mA 工作温度：-20---+50℃ 工作湿度：0-90% r. h. 不结露 连接线：USB 连接线/ 180cm 外观尺寸：≥49*49*18mm(L*W*H)</p> <p>(2) 面部识别登录：拥有硕大的头部，支持水平0°到340°，垂直105°到15°的云台旋转角度，摄像头则内嵌于圆形外壳之内，镜头上下两侧各有一个红外灯，左右两侧各有一个收声麦克风。图像尺寸为1080p，防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护以及视频水印等功能，可以灵活应对不同使用场景和网络情况。。</p> <p>(3) 音乐放松器（真皮：头层小牛皮；按摩型音乐放松椅，将音乐和震动完美结合，操作中同时兼顾心理和生理的双重功能。）</p> <p>①音乐放松椅采用音乐治疗原理与震动技术，通过音乐治疗、视频减压、振动、达到缓解压力、改善情绪的放松效果 ②音乐共振——应用前沿技术，高效放松减压</p> <p>音乐放松椅采用了音乐共振技术，使用者在聆听放松治疗音乐时，放松椅会生成随音乐旋律而变化的振动效果，使人体迅速进入深度放松状态。同时，放松椅通过视频减压等功能，实现视觉、听觉、振动觉的同步刺激，以达到高效放松、缓解压力的目的。</p> <p>③智能按摩体系——缓解肌肉紧张，身心同步放松 ④人体工学设计——贴合人体曲线，优化放松体验 音乐放松椅的外形采用人体工学设计，内部填充柔软舒适的公仔棉，更加贴合人体曲线。</p> <p>(4) 专业指夹式生理采集传感器： 指夹式三通道传感器采用波长为570纳米的双传感器</p> <p>(5) 操作台及电脑</p> <p>1. 电脑： ①CPU 双核 ②集成显卡：4G ③内存：1TB ④硬盘：7200转 ⑤标准键盘：≥19.5"液晶。2. 操作台：①</p>	套	1	19175	19175
----	------------	--	---	---	-------	-------

		<p>材质：ABS 工程塑料。</p> <p>二、产品软件参数：</p> <p>(1) 智能减压软件：身心放松健康检测反馈训练系统（指脉版）：1. 红外脉搏传感器：①该传感器使用嵌入式 MEGA 芯片系统；②可分析处理心率、HRV、PNN50 等指标等；③通过无线传输方式与控制主机进行通信；④移动充电式，一次充电使用时间不低于 12 小时；⑤采用指套式，红外反射皮肤接触式；⑥可采集心率、HRV 等相关指标，Rf/Tr 双模；⑦采集范围：50-200 次/分；⑧灵敏度：优于 10<math>\mu</math>v/s；⑨响应速度：优于 102v/s；⑩采集精度：<math>\pm</math>2%。</p> <p>2. 系统功能：①数据无线传输，训练者如有需要，可以自如在治疗室走动，不受有线束缚。②生物反馈治疗-显示协调分数的曲线：系统自动记录 HR(心率) 参数是否在正常范围内，并给出图像和声音信号提示。③视听觉多渠道帮助患者识别并学会控制反馈信号，学习调节自己体内不随意的内脏机能及其他躯体机能。④监控非正常值及反馈：系统自动监控使用者的非正常值，主要表现为频率过高和过低。并通过图像或者声音的方式反馈给使用者。这些非正常值及其出现的时间都将被记录在反馈报告中。⑤信号的文字提示：软件中有文字提示功能，会提示在什么情况下超出了所设置的警戒范围。全中文界面。3. 数据分析及统计①所有身心反馈训练均可以进行自动数据记录；②可对训练记录数据进行统计分析；③并针对训练记录可设定统计分析区段；④用曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果可进行训练效果评价；⑤自动生成报告。</p> <p>4. 三维场景训练①提供三维动画训练场景，让训练者实时观测自我训练效果；②训练场景包括：荷花、苹果树、植物的生长等不少于 3 种三维训练场景。</p> <p>⑧放松视频学习</p> <p>5. 学习中心采取真人指导训练；①包含腹式呼吸放松训练、渐进式放松训练、意象放松训练三种放松方式的训练教学视频。</p> <p>6. 音乐放松①提供音乐放松训练功能；②支持音乐媒体管理，音乐文件的导入，播放列表。用曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果可进行训练效果评价；</p> <p>并自动生成报告。</p>				
29	标准沙盘	<p>一、亚克力内衬尺寸：标准沙盘：1 个；内侧尺寸：<math>\geq</math>57<math>\times</math>72<math>\times</math>7 (cm)；外侧尺寸：<math>\geq</math>60<math>\times</math>75<math>\times</math>10 (cm)。</p> <p>二、总高度；总高度：65—100cm，以腰部高度为</p>	套	2	510	1020

		<p>宜，此时砂箱大体可以置于视野之内。</p> <p>三、颜色：外侧涂深颜色或木本色，内侧涂蓝色。</p> <p>四、沙盘支架：木质。</p> <p>五、沙子：天然海沙 15 斤</p>				
30	实木沙具柜	全实木≥ 120*30*160CM	套	2	1575	3150
31	(沙具)	<p>沙具 2000 件，为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。</p> <p>一、人物类：1. 宗教、神话人物。2. 不同时代、种族、名族、文化背景人物。3. 真人。4. 不同职业人物。5. 情景人物。6. 幻想、漫画卡通人物、神奇人物。7. 战争、格斗人物。8. 死亡象征物。</p> <p>二、动物类：1. 四脚动物。2. 鸟类。3. 昆虫。4. 水族。5. 爬行类和两栖动物。6. 神话、幻想动物和史前动物。</p> <p>三、植物类：草、树、花。</p> <p>四、建筑类：1. 现代化都市建筑。2. 田园风光建筑。3. 不同国家、名族、宗教风格建筑。4. 连接物和障碍物。</p> <p>五、生活用品类：1. 家具家电。2. 生活。3. 照明物。4. 乐器、绘画。</p> <p>六、交通运输工具：1. 陆地交通。2. 飞行器。3. 水上交通。</p> <p>七、食物类：包子、馒头等系列</p> <p>八、自然景物：山、珊瑚、鹅卵石、贝壳、彩珠、彩石、彩虹、云、星星等</p> <p>九、军事：战车、工事、铁丝网、坦克、枪炮等</p> <p>十、宗教：佛、塔、教堂、鬼怪等</p> <p>十一、沙具手册一本。附赠沙具使用工具一套</p>	个	1	5000	5000
32	心理沙盘管理平台	<p>配合心理沙盘进行心理教育、心理咨询、心理辅导的管理软件。该软件可以存储记录来访者在沙盘游戏过程中的图片和视频资料，以完整、详细地呈现其沙盘心理历程。此外，心理工作者针对来访者的沙盘所进行的体验、分析及后续的辅导均可得到记录、输出和转换。</p> <p>1、个体沙盘管理：包括新建个人和个体沙盘两个功能。主要是添加完整的个人信息；将个体沙盘作品进行上传，内容包含沙盘主题，个人信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解毒。</p> <p>2、团体沙盘管理：包括新建团体和团体沙盘两个功能。主要是添加团体单位和指定团体参加人员；将团体沙盘作品进行上传，内容包括沙盘主题，团队信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读。</p> <p>3、查询管理：可根据各条件进行个体、团体，或时间段内的作品查询。</p>	套	1	9000	9000

	<p>4、沙盘维护：包括个人维护和团体维护两个功能。可以这对个体或团体沙盘作品档案进行日常维护。包括添加、修改、删除资料等。</p> <p>5、用户管理：新增，修改，删除系统使用用户，心理危机直观颜色显示。</p> <p>6、帮助：对沙具的意义进行解释，对具体作品进行分析帮助，起到字典的作用。</p> <p>7、沙具管理，可自行添加编辑修改沙具，可对沙盘的分析提供有效的参考。</p> <p>8、沙具类别自由编辑，高度自由的沙具类型编辑功能</p> <p>9、可自由设置系统主题颜色</p> <p>10、录像功能，可连接 pc 端摄像头，可全程进行实时录制沙盘拜访过程视频，并保存至系统内，可随意查看。</p> <p>11、各年级班级心理危机统计图展示，更直观比整体心理情况。</p>				
--	---	--	--	--	--

附表一：理化生科学、心理教学设备器材是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见附件参数
说明	若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加响应和成交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) 谈判小组应当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响应处理并将截图存档。

4. 采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行检查，并存档。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。

5. 按照谈判文件要求，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

理化生、科学、心理室设备器材：最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

#### 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，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

#### 3. 谈判小组

3.1 谈判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谈判小组成员总数的 2/3。

3.2 谈判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 谈判小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 确认或者制定谈判文件；
- (2) 审查供应商的响应文件并作出评价；
- (3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；
- (4) 编写评审报告；
- (5) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；
- (6) 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；
- (7) 法律法规规定的其他职责。

#### **4. 澄清**

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

4.1 谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 谈判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，视为供应商串通响应**

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响应事宜；

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、符合性审查和谈判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谈判采购活动，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谈判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）在采购过程中符合谈判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、法规以及谈判文件规定其他情形。

## **9. 定标**

9.1 谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

## 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性响应（未响应）谈判文件该部分要求的，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；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，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（理化生、科学、心理室设备器材）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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、微型企业提供大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。

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。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定响应供应商是否具备响应资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2 符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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. 谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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 谈判结束后，谈判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初始报价作为其最后报价。

3.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3.3 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。

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. 汇总、排序

5.1 响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

**表一资格性审查表**

合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）

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扫描件及法定代表人身份证扫描件
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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）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、信用记录进行查询，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

促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，提供中小企业声明函
----------	-------------------------

表二符合性审查表：

合同包 1（理化生、科学、心理室设备器材）

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：

## 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: [230901]QTHC[TP]20220030

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、七台河市政府采购中心:

1. 按照已收到的

项目(项

目编号:

)谈判文件要求, 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。我方完全接受本次谈判文件规定的所有要求,并承诺在中标后执行谈判文件、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. 我方同意谈判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. 我方将按照谈判文件、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) 不按照谈判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) 要求更改谈判文件和中标结果公告的实质性内容;
- (7) 法律法规和谈判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

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:

(一) 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。

（二）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。

（三）我公司在截至响应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。

（四）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成交追究法律责任。

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**优于谈判文件主要商务要求**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。

供应商名称：（加盖公章）

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，对谈判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谈判文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

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。



注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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：**

投标保证金

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，进行合同谈判活动，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谈判文件、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						
.....						

**按谈判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.谈判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。