

# 货物类政府采购公开招标文件 标准文本

采购人名称：吴忠市利通区教育局

项目名称：吴忠市利通区教育局“改薄”新建学校设备采购项目

采购计划编号：2021NCZ(WZ)002537

招标文件编号：SXDZ-CG2021-042

代理机构：陕西德正建设工程项目管理有限公司



时间：2022年03月10日

## 目录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 供应商须知前附表
- 第三章 供应商须知
- 第四章 项目说明和采购需求
- 第五章 评标方法和标准
- 第六章 政府采购合同范本
- 第七章 投标文件格式

# 第一章 投标邀请

## 招标公告

### 一、项目基本情况

政府采购计划编号：2021NCZ(WZ)002537

项目编号：D6403000141004020

项目名称：吴忠市利通区教育局“改薄”新建学校设备采购项目

预算金额（元）：2799401.00

最高限价（如有）：2799401.00

采购需求：

吴忠市利通区教育局“改薄”新建学校设备采购项目一标段（二次）详见招标文件。

合同履行期限：按合同约定

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）中小企业参加宁夏政府采购招标投标活动，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发【2021】2号）文件执行，提供《中小企业声明函》，对报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）监狱企业应提供证明文件，对报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审；残疾人企业应提供声明函，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（3）优先采购属于国家公布的政府采购品目清单中节能、环境标志产品。

3.本项目的特定资格要求：1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，应提供以下材料：

1.1 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书），如投标供应商为自然人的需提供自然人身份证明； 1.2 法人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）； 1.3 提供具有良好商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函； 1.4 提供履行合同所必需的设备和技术能力的证明材料； 1.5 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函； 1.6 提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（提供《资格承诺函》）。

注：1.3、1.4、1.5、1.6 条款投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

2.在提交响应文件截止时间前响应供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 以下任一记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（提供信用查询记录），实际查询结果以采购人或代理机构于递交响应文件截止日在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准。

### 三、获取招标文件

时间：2022年03月10日至2022年03月17日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：宁夏回族自治区公共资源交易网下载

方式：网上下载

售价：0元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022-04-01 09:00:00（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：吴忠市公共资源交易中心 吴忠市公共资源交易中心（吴忠市利通区利华街）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 参加投标者，请于 2022 年 3 月 10 日至 2022 年 3 月 17 日前登录宁夏公共资源交易网（<http://www.nxggzyjy.org>），通过 CA 锁进行网上报名，报名成功后，不要拔锁，按系统提示即可下载电子版招标文件。

2. 投标保证金缴纳账号：接上面步骤，系统会自动显示保证金帐号及相关信息，请按系统提示缴纳投标保证金。

3. 系统实行 CA 锁认证安全登录管理，如投标供应商现有 CA 锁软硬件未升级到最新版本，请及时将软硬件升级更新至最新版本，办理 CA 锁业务及 CA 锁升级更新等事宜请咨询西部安全认证中心有限责任公司，联系电话：4008600271 按 1 键咨询。

4. 投标人报名如出现疑问，请加投标人 QQ 交流群：331010760 进行咨询。

5. 未在规定时间内按以上程序进行网上报名登记及下载招标文件的供应商，投标一律不予接收。

6. 本次公告在中国政府采购网（[www.ccp.gov.cn](http://www.ccp.gov.cn)）；宁夏政府采购网（[www.ccp-ningxia.gov.cn](http://www.ccp-ningxia.gov.cn)）；宁夏公共资源交易网（[www.nxggzyjy.org](http://www.nxggzyjy.org)）同时发布。

注：请各投标人在报名结束至开标前随时关注相关网站公开招标文件“澄清/变更”公告栏。您所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“澄清/变更”公告栏中以公告形式公示。采购代理机构不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更（澄清、补充等）公告从而导致投

标失败，其后果自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：吴忠市利通区教育局

地址：吴忠市利通区开元大道第七小学院内

联系方式：0953-2662566

2.采购代理机构信息（如有）

名称：陕西德正建设工程项目管理有限公司

地址：银川市金凤区上海路正源街十字路口和信创展中心十楼

联系方式：0951-8671957

3.项目联系方式

采购人项目联系人：高明选

电话：0953-2662566

代理机构联系人：孙嘉航 万文静

电话：0951-8671957/18995350804

代理机构（如有）：陕西德正建设工程项目管理有限公司

2022年03月10日

## 第二章 供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：吴忠市利通区教育局“改薄”新建学校设备采购项目 采购需求： 吴忠市利通区教育局“改薄”新建学校设备采购一标段实验实习设备，详见招标文件项目说明和采购需求。
2	采购人：吴忠市利通区教育局 地址：吴忠市利通区开元大道第七小学院内 电话：0953-2662566
3	采购代理机构：陕西德正建设工程项目管理有限公司 地址：银川市金凤区上海路正源街十字路口和信创展中心十楼 业务联系人：孙嘉航 万文静 电话：0951-8671957 传真：/
4	合格投标人的资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，应提供以下材料：1.1 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书），如投标供应商为自然人的需提供自然人身份证明；1.2 法人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）；1.3 提供具有良好商业信誉和健

	<p>全的财务会计制度的承诺函；1.4 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；1.5 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；1.6 提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（提供《资格承诺函》）。</p> <p>注：1.3、1.4、1.5、1.6 条款投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。</p> <p>2. 在提交响应文件截止时间前响应供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 以下任一记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（提供信用查询记录），实际查询结果以采购人或代理机构于递交响应文件截止日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。</p>
5	合格投标人的其他资格要求： 无
6	是否允许采购进口产品：否
7	是否为专门面向中小企业采购：否（专门面向中小企业采购，供应商需出具《中小企业声明函》，非专门面向中小企业采购，小型、微型企业应出具《中小企业声明函》，对报价给予 8%的扣除，用扣除后的价格参与评审）
8	是否允许联合体投标：否
9	联合体的其他资格要求： 无
10	项目预算金额：2799401.00 元；



	最高限价：2799401.00 元（如有）
11	<p>保证金：50000.00 元</p> <p>缴纳截止时间：2022-04-01 09:00</p> <p>保证金缴纳方式：</p> <p>投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>1、投标人未按招标文件要求提交投标保证金的，投标无效；</p> <p>2、自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，退还未中标人的投标保证金；</p> <p>3、自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金；</p> <p>4、有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：</p> <p>（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；</p> <p>（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；</p> <p>（3）投标人提交虚假资料</p>
12	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会：否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：</p> <p><input type="checkbox"/>/</p> <p><input type="checkbox"/>将在招标文件提供期限截止后通知所有获取招标文件的潜在投标人</p>
13	<p>是否需要提供样品：否</p> <p>提供样品要求包括：</p> <p>/</p>
14	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 自然日（日历日）
15	<p>投标文件（电子/纸质）提交截止时间：2022-04-01 09:00</p> <p>投标文件提交地点：吴忠市公共资源交易中心；吴忠市公共资源交</p>

	易中心（吴忠市利通区利华街）
16	开标时间：2022-04-01 09:00 开标地点：吴忠市公共资源交易中心：吴忠市公共资源交易中心（吴忠市利通区利华街）
17	信用查询时间： 递交投标截止时间后一个小时
18	核心产品：无 所属行业：/
19	评标方法：综合评分法
20	推荐中标候选人数量：3
21	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：是
22	是否提交履约保证金：是 履约保证金金额：合同总价的 10%（不得超过政府采购合同金额的 10%） 提交履约保证金的时间：签订合同后 5 自然（日历）日 履约保证金提交方式：以非现金形式提交
23	是否收取招标代理费：是 是否由中标供应商缴纳招标代理费：是 招标代理费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格 [2002]1980 收取形式：转账 收取时间：中标后三个工作日内
24	本项目是否属于政府采购合同线上信用融资管理规定办理融资业务的范围：否
25	针对同一采购程序环节的质疑次数及形式： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出

	<p>质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。</p>
26	<p>其他政府采购政策：</p> <p>(1) 中小企业参加宁夏政府采购招投标活动，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发【2021】2号）文件执行，提供《中小企业声明函》，对报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(2) 监狱企业应提供证明文件，对报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审；残疾人企业应提供声明函，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(3) 优先采购属于国家公布的政府采购品目清单中节能、环境标志产品。</p>
<p><b>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</b></p>	
1	<p>进口产品制造商授权等是否作为资格要求： 否</p>
2	<p>根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件：</p> <p>无</p>
3	<p>投标人应提交的其他文件：</p> <p>1、供应商在开标现场须递交与上传与电子投标文件内容一致的纸质投标文件贰份以及电子版（U盘）贰份备用。</p> <p>2、中标供应商在中标公告公示期结束后一日内，按采购人存档要求向代理机构提供补交纸质文件。</p> <p>3、纸质投标文件应装订成册，并编制目录，投标文件必须胶装，装订应牢固、不易拆散和换页，不得使用活页夹。</p> <p>4、电子版（U盘）需包含：（1）nNXTF 后缀形式的未加密电子投标文件；（2）上传加盖公章的电子投标文件全部内容（PDF格式、Wor格式）；（3）可复制粘贴格式的分项报价表。以上要求的内容部分须与上传电子投标文件一致。</p> <p>5、签署、盖章要求：电子投标文件格式中要求加盖单位公章、法定</p>

	<p>代表人或其委托代理人签字处，投标人均可使用 CA 数字证书加盖单位公章、法定代表人或其委托代理人的个人电子印章或电子签名章；</p> <p>密封要求：纸质投标文件密封在一个袋或箱中，电子投标文件单独密封。并需在封套上标明“纸质投标文件”、“电子版”的字样。对封装样式不做要求，但递交的所有密封袋上须载明：1. 项目名称；2. 计划编号、项目编号；3. 投标文件在 年 月 日 午 时 分（开标时间）前不得开启；4. 投标单位名称（加盖公章）。</p> <p>注：本项目为电子交易系统试运行项目，以电子投标文件为准，如因交易中心电子交易系统运行出现问题，则启用纸质文件进行评标。</p>
4	<p>（电子化交易的相关要求，如 CA 锁、电子投标文件制作等）：</p> <p>电子开评标：</p> <p>（一） 电子投标文件要求：</p> <p>1、电子投标文件内容：投标供应商应按照电子采购文件要求制作电子投标文件，并进行电子签名和签章。</p> <p>2、电子投标文件的编制：电子投标文件应按采购文件中“投标文件格式”使用国泰新点投标文件制作软件（宁夏）专用版编制，生成有 NXTF 以及 nNXTF 两种后缀形式的文件。其中，NXTF 后缀形式的文件是加密的电子版文件，须上传至宁夏公共资源交易网的宁夏电子招投标交易平台，开标时携带生成投标文件的 CA 锁用于标书解密。nNXTF 后缀形式的文件是未加密投标文件，须以 U 盘形式在开标现场提供（单独密封递交，密封要求同纸质版密封要求）具体生成投标文件的方法及电子签名详见“宁夏公共资源交易网”服务指南中操作手册区的“宁夏投标文件制作工具安装手册”。</p> <p>3、各投标供应商在开标前应及时关注宁夏公共资源交易中心网站“变更公告”栏、系统内“澄清和修改”栏及系统内“查看回复”栏，及时查看时间或内容上的调整，采购人（招标代理机构）不再</p>

以其他方式通知。

4、投标文件制作完成后必须通过宁夏公共资源交易平台-【采购业务】-【上传投标文件】菜单进行投标文件的上传。上传出现下列情况之一的，可启用未加密投标文件（nNXTF）：（1）因电子招投标系统原因导致投标供应商无法上传投标文件。（2）因电子招投标系统原因导致投标供应商无法解密电子投标文件。

5、开标解密：开标时按规定程序进行，投标供应商开标现场须随身携带生成投标文件所用的 CA 锁，用于现场投标文件的解密。

6、宁夏公共资源交易管理平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理，报名前须办理 CA 锁及电子签章（含公章及法人章）。CA 锁业务请咨询西部安全认证中心有限责任公司，联系电话：4008600271 按 1 号键。

#### （二）无效投标情形：

1、电子加密投标文件（NXTF）、电子标书备份文件（nNXTF）和纸质投标文件应在投标截止时间前上传及递交。未在投标截止时间前完成上传及递交的，视为撤销其投标文件。

2、投标供应商未携带生成投标文件所用的 CA 锁，视为撤销其投标文件。

3、投标供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

#### （三）其他注意事项

1、电子招投标文件均具有法律效力，若投标文件与采购文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标供应商自行承担。

2、因投标供应商 CA 锁保管不当、硬件老化、电器性能不稳定、软硬件未及时更新等自身问题导致现场不能正常解密的，视为撤销其投标文件。

注：在规定时间内未按以上程序进行网上登记及下载招标文件的供

	应商，投标文件一律不予接收。
5	评标专家确定方式：在吴忠市公共资源交易中心专家库中随机抽取。 评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家4人。
6	供货时间：合同签订后30天内完成供货安装及调试。 供货地点：甲方指定。 质保期：供货完毕、验收合格后一年。
7	合同公示：中标人在签订合同后1个工作日内，持CA锁登录《宁夏回族自治区政府采购网》进行合同公示（从“供应商”系统登录，在“合同管理”菜单中进行“起草合同”操作，如有操作疑问请联系平台系统最下方客服电话。

## 第三章 供应商须知

### (一) 总则

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标人的其他资格要求

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若本项目不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标人所投产品为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.8 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1.8.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.8.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

1.8.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。

1.8.4 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。

1.8.5 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。

1.8.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

2.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3.投标费用



不论投标结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

## (二) 招标文件

### 4.招标文件构成

#### 4.1 投标邀请

#### 4.2 供应商须知前附表

#### 4.3 供应商须知

#### **4.4 项目说明和采购需求**

#### 4.5 评标方法和标准

#### 4.6 政府采购合同范本

#### 4.7 投标文件格式

### 5.招标文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

**5.3 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。**

### 6.投标截止时间的顺延

6.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

**6.2 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。**

### 7.其他投标事项

7.1 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表。

### (三) 投标文件的编制

#### 8. 投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标人应当对招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.2 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

**8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。**

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 9. 投标文件的组成

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，对其投标文件的真实性与准确性负责，投标人中标后，其投标文件将作为合同的组成部分。

#### 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必

须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标人应在价格明细表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 价格明细表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标人所报的价格明细在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

## 12. 投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标人提交投标保证金的，应当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

### 12.2 投标人未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额

不足以及未按招标文件规定交纳保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还

未中标人的投标保证金；自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

### 13. 投标有效期

13.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。

### 14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：

#### [供应商须知前附表](#)

14.2 投标文件需由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

## （四）投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：

- 1、供应商在开标现场须递交与上传与电子投标文件内容一致的纸质投标文件贰份以及电子版（U盘）贰份备用。
- 2、中标供应商在中标公告公示期结束后一日内，按采购人存档要求向代理机构提供补交纸质文件。
- 3、纸质投标文件应装订成册，并编制目录，投标文件必须胶装，装订应牢固、

不易拆散和换页，不得使用活页夹。

4、电子版（U 盘）需包含：（1）nNXTF 后缀形式的未加密电子投标文件；（2）上传加盖公章的电子投标文件全部内容（PDF 格式、Wor 格式）；（3）可复制粘贴格式的分项报价表。以上要求的内容部分须与上传电子投标文件一致。

5、签署、盖章要求：电子投标文件格式中要求加盖单位公章、法定代表人或其委托代理人签字处，投标人均可使用 CA 数字证书加盖单位公章、法定代表人或其委托代理人的个人电子印章或电子签名章。

15.3 电子投标文件密封和递交要求：

纸质投标文件密封在一个袋或箱中，电子投标文件单独密封。并需在封套上标明“纸质投标文件”、“电子版”的字样。对封装样式不做要求，但递交的所有密封袋上须载明：1.项目名称；2.计划编号、项目编号；3.投标文件在 年 月 日 午 时 分（开标时间）前不得开启；4.投标单位名称（加盖公章）。

16.投标截止

16.1 投标人应在供应商须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须在投标截止时间前提出申请，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前提出申请，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## （五）开标及评标

### 18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的，不予开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时，采购人或者采购代理机构公布投标人名单，介绍参加开标的人员，宣布工作人员，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

### 18.5 其他开标要求：

/

### 19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。合格投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体

投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

**19.3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。**

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标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；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

20.4 如本项目只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如本项目包含多种产品的，采购人或采购代理机构应当在供应商须知前附表中载明核心产品，若投标人提供的核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投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，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21. 投标无效

21.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：



- 21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求；
- 21.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- 21.1.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- 21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- 21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法：

22.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

22.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》相关属于监狱企业的证明文件的投标人，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

22.4 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

## 23.废标

23.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

23.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

#### 24.保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

### (六) 确定中标

#### 25.中标候选人的确定原则及标准

25.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

25.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：

[由采购人或采购人委托评标委员会随机抽取](#)

25.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：

[由采购人或采购人委托评标委员会随机抽取](#)

#### 26.确定中标候选人和中标供应商

26.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

#### 27.发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 28.告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

## （七）合同及履约验收

### 29.签订合同

29.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，签订政府采购合同。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 30.履约保证金

如果需要履约保证金，中标供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

### 31.履约验收

31.1 项目验收。采购项目按照合同约定时间和方式进行交付,采购人必须按照招标文件投标文件、各项承诺、合同要件、技术方案、配置型号等内容组织验收小组进行项目验收工作。

**31.2 签订验收报告。**项目验收结束后,验收小组成员签订验收报告。

## **32.招标代理费**

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准,按照供应商须知前附表规定执行。

## **33.政府采购合同线上信用融资**

中标的投标人为中小微企业的,可以在取得中标通知书后,通过“政府采购合同线上信用融资系统”,向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

# **(八) 质疑和投诉**

## **34.质疑**

**34.1** 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

**34.2** 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

**34.3** 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

**34.4** 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函,应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复,并通知质疑供应商和相关供应商。

## **35.投诉**

**35.1** 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

35.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉。

## 第四章 项目说明和采购需求

吴忠市利通区教育局“改薄”新建学校设备采购项目一标段						
序号	功能实验室名称	规格及型号	单位	数量	配置明细	数量
1	小学实验室1	48座/室	室	1	详见附表1	520
2	小学实验室2	设备	室	1	小学科学标准实验室!A1	316
3	小学科学仪器准备室	含准备设备、维修设备、办公设备等	室	1	详见附表2	10427

序号	名称	技术参数	单位	数量	
一、基础设备部分					
1	教师演示台	<p>1、规格：不小于 2400mm*700mm*850mm</p> <p>2、台面：不小于 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，镶边处理，且满足如下参数要求：</p> <p>3、桌身：整体不小于 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>滑道：抽屉全部优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>	张	2	
2	学生实验台	<p>1、尺寸：圆桌直径不小于 1.6 米，高度不小于 75cm，宽度不小于 40cm；</p> <p>2、面板采用不小于 25mm 三聚氰氨高密度环保板；</p> <p>3、桌边全部 PVC 热熔胶封边；</p> <p>4、桌架、层板、键盘全部采用优质冷轧钢板，高频焊接各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，防腐蚀功能强。</p>	张	18	
3	学生凳	<p>1、规格：凳面不小于 <math>\phi 330*50</math>mm，座高不小于 450-600mm；</p> <p>2、材质：凳面 PU 皮，高密度海绵填充；升降气杆，加厚底盘，钢制五星搁脚；</p>	张	108	
4	仪器柜	规格：不小于 1000×500×2000mm	张	40	
二、智慧实验仪器					
(一) 智慧教室					

1	教室管理	<p>广播教学</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D3D 软件的广播，如 3Dmax 等。</li> <li>2. OpenGL 软件的广播，如 ProE, 游戏等。</li> <li>3. 全屏幕视频的广播。</li> <li>4. UAC 窗口的广播。</li> <li>5. 学生登录 Windows 桌面前接收屏幕广播。</li> <li>6. 绑定窗口方式，指定广播教师机屏幕的哪个区域。</li> <li>7. 智能滚动的广播方式。广播的区域跟随教师的鼠标轨迹。</li> <li>8. 广播图片质量高低的即时调节。</li> </ol> <p>网络影院</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 众多的视频格式。</li> <li>2. 学生端画面同步性好。</li> <li>3. 可记忆上一次播放的位置，下次直接继续播放。</li> </ol> <p>完整的考试流程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 试卷编辑简单易用，支持图片。</li> <li>2. 考试过程一目了然，整个过程易于监控。</li> <li>3. 客观题自动评分，统计信息丰富多彩。</li> <li>4. 随堂小考（含抢答和统计）使用快捷方便。</li> </ol> <p>文件互传</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 老师可以分发文件和目录到学生机器。</li> <li>2. 学生可以主动提交文件和目录到老师机器。</li> <li>3. 老师可以收集学生机器上的指定文件。</li> </ol> <p>课堂纪律维护</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上网限制</li> <li>2. 程序限制</li> <li>3. U 盘限制</li> <li>4. 断网锁屏</li> <li>5. 学生进程防杀</li> </ol>	套	2	
---	------	---	---	---	--

(二) 智慧元实验系列



1	智慧 元实 验套1	<p>一、基本配置：蓝牙主控*1、电池*1、光线传感器*1、声音传感器*1、双按钮开关*1、蜂鸣器*1、LED 矩阵*1、可调彩灯*1、舵机*1、项目搭建卡纸(份) *1、乐高兼容底座*4、可调彩灯灯罩*3、伺服舵机*1、舵机配件包*1、塑料铆钉盒*1、连接线*3、螺丝刀*1、USB 数据线(不小于 500mm) *1。</p> <p>二、功能： 图形化编程，模块之间通过磁吸连接组合。1、防盗警报器；2、幸运转盘；3、太空人；4、GAME BOY 游戏机；5、小夜灯、6、音量尺、7、音乐观察仪、8、舞蹈章鱼、9、独眼怪。</p>	套	18	
2	智慧 元实 验套2	<p>一、基本配置：主板、巡线传感器(输入模块)*1、小车底盘(输入模块)*1、micro: bit 小车扩展板*1、USB 数据线(不小于 500mm) *1、马克笔*4 (黑红蓝绿各一只)、说明书*1 、游戏地图*3。</p> <p>二、功能： 巡线小车、音乐播放、彩灯效果、 、随着颜色的变化演奏美妙的音乐、识别特定颜色、播放动画、 用两块 M 主控板变身遥控小车。</p>	套	18	
3	智慧 元实 验套3	<p>一、基本配置：</p> <p>1、模块之间磁性连接</p> <p>2、基本组成部分：</p> <p>能源/通讯模块：电源、蓝牙模块；输入模块：陀螺仪传感器/触摸开关(4控)；输出模块：双舵机驱动、LED 面板、蜂鸣器； 电池：37V 950mAh 锂电池；电池输入：5V/1A(MAX)；电池输出：5V/2A(MAX)；无线通讯：蓝牙/Wi-Fi/2.4G；尺寸：不小于 24mm×24mm×14mm(MAX)：陀螺仪传感器、蜂鸣器；不小于 24mm×48mm×14mm(MAX)：蓝牙模块、触摸开关、双舵机驱动 不小于 48mm×48mm×14mm(MAX)：电源、LED 面板；套件包含： 电源 1 个、蓝牙 1 个，触摸开关 1 个，双舵机驱动 1 个，小舵机 1 个，LED 面板 1 个，蜂鸣器 1 个，陀螺仪传感器 1 个，磁</p>	套	18	

		吸板 9 块, usb 数据线 1 根, 纸模 7 块, 四色鳄鱼夹+地线 1 根, 舵机配件包 1 根, 摩擦销 36 个, 说明书 1 本。 二、功能: 可搭建欢脱的兔子, 摇尾巴的小猫, 咬人的恐龙, 音乐草, 电报机、拆炸弹和打碟机多种模型。			
(三) 人工智能与机器人系列					
1	可编程小车	规格: 积木数量: 358 颗。编程语言: 图形化编程鱼 Python 编程; 遥控方式: 蓝牙; 电池类型: 可充电锂电池; 续航时间: 120 分钟; 电池能量: 3.7V/1200mAh; 电机/舵机: 电机 2 个, 舵机 1 个。 可以组装翻斗车、投石车、蠕动小车、双足机器人和小飞车等 10 个模型。	套	6	
2	机器人小车	规格: 蓝牙连接, 开启智能操控, 支持遥控、语音、编程等多种交互方式; 创意编程, 培养逻辑思维图形化拖拽编程界面; 智能巡线: 可以识别运动轨迹, 按照地图规定的线路自主运动; 语音识别: 通过控制器向小车发送语音指令; 颜色识别: 选对色彩, 就可以演奏完整的乐曲。	套	6	
3	火星漫步者	一、基本配置: 控制器: 7 屏幕, 具有 WiFi 功能和蓝牙功能。编程软件支持: Python makecode 规格: 不小于 320mm*225mm*213mm 车身: 铝合金 车轮 : ABS 塑料、橡胶 重量: 2KG 电池: 10400 mA 电压: 7.4V 最大电流: 5A 处理器: Micro:Bit, ARM Cortex-M0 图形化语言: Makecode, Scratch3.0 代码语言: Python3, JavaScript	套	4	

		<p>板载模块 1:5*5 LED 点阵、2 路按键、3 路触摸输入</p> <p>板载模块 2:加速度计、磁力计、光线传感器、温度传感器、蓝牙</p> <p>运动控制:无线 wifi. 蓝牙</p> <p>程序传输: MicroUSB、蓝牙</p> <p>物联网: WIFI 芯片</p> <p>续航待机模式: 72hrs、AI 和物联网学习模式:36hrs、激烈运动模式:6hrs</p> <p>行走机构六轮独立驱动,摇臂转向架结构悬挂</p> <p>机械装置带负载报警功能的双轴机械臂</p> <p>高级 AI 模块: 有 6 大机器视觉识别功能的 AI 摄像头和显示屏</p> <p>最高速度: 7-12km/hrs 视电压情况而定</p> <p>二、教学课程:</p> <p>第一阶段: 火星任务的科学与工程背景、行星物质与环境、太空探索的物理学原理、人类的火星科学目标与工程技术发展。</p> <p>第二阶段 搭建与运动控制: 图形化编程软件、力学原理、解决问题背后的工程与编程思维。</p> <p>第三阶段: 人工智能与物联网运用、Python 图像识别应用、传感器与物联网任务。</p> <p>第四阶段 工程创新与科技竞赛指导: 电路与通信的硬件原理、实验室功能拓展、科学探索任务设计。</p>			
4	手势感应机器人	<p>规格: 不小于 325mm*325mm*185mm, 集三种武器的智能化机器人, 多种智能化行驶模式, 武器台可升降, 移动射击, 360° 旋转子, 高速连发, 外线瞄准, 破地形限制, 每次被击中时, 战车会后退, 指示灯同时也会熄灭一颗, 被击中三次后, 蓝灯快闪, 生命结束, 2 分钟后进入休眠。</p>	套	10	
5	吸力创意	<p>规格: 175 件, 可以组装手臂、吸盘拖车、壁虎等 6 种以上模型。</p>	套	6	

	实验 盒				
6	趣味 智能 创客 实验 盒★	<p>规格：机器人控制器:8 寸屏幕,有 WiFi 功能和蓝牙功能。260 件, 能设计搭建 10 个趣味智能模型:</p> <p>模型 1:追光模型 通过光传感器去感应光源,测得光源后,模型便会紧追随着太阳移动。</p> <p>模型 2:超声波模型 通过发射端与接收端讯号的衰减讯号,判断范围内是否有障碍,使超声波模型进行避障工作。</p> <p>模型 3:触碰式模型 最前端装设有触碰传感器,当触碰传感器撞击到物品时,触碰按钮受到按压后便会启动转向的程序,促使触碰式模型改变方向。</p> <p>模型 4:绘图模型 绘图模型会画圆形、多边形、五角螺旋、六角螺旋等。</p> <p>模型 5:夹物模型 马达传动涡轮后,涡轮带动夹爪齿轮组,此时,两齿轮方向相反、转速慢,但扭力变大,就可以夹抓物品。</p> <p>模型 6:投球模型 运用橡皮筋的弹力,使撞针产生动能,使模型能投球。</p> <p>模型 7:避障四足模型 采用步行的方式,再利用超声波传感器的讯号改变模型左右边马达的转速差,达到避障功能。</p> <p>模型 8:机械手臂 底盘可做 360° 旋转,关节处的马达正反转可以调整夹爪高度。</p> <p>模型 9:人形模型 仿人类形体,看到人会往后退一步,并且向您鞠躬作揖。</p> <p>模型 10:蝎子模型</p>	套	18	

		模仿自然界中蝎子的形体与动作进行设计，通过连杆机构使蝎子模型有个栩栩如生的威猛尾巴，好像随时都会被蝎子模型用尾针攻击。			
7	智能理财服务模型	规格：不小于 200mm×260mm×130mm 功能：智能理财，声控互动，触动投币存钱.	套	6	
8	机器人制作实训箱2	<p>一、课程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hello World</li> <li>2. S.O.S 呼救</li> <li>3. 神奇的按钮</li> <li>4. 简易入侵检测仪</li> <li>5. 可调灯</li> <li>6. 智能灯</li> <li>7. 创意门铃</li> <li>8. 小小作曲家</li> <li>9. 噪音计</li> <li>10. 遥控灯</li> <li>11. 另类电子琴</li> <li>12. 超声波测距仪</li> <li>13. 公园人数基数系统</li> <li>14. 打地鼠游戏</li> </ol> <p>二、配置材料：</p> <p>3-80cm 红外数字避障传感器 x 1、模拟环境光线传感器 x 1、模拟角度传感器 V1 x 1、模拟声音传感器 x 1、TowerPro SG90 舵机 x 1、数字食人鱼红色 LED 发光模块 x 1、数字食人鱼蓝色 LED 发光模块 x 1、数字蜂鸣器模 x 1、数字大按钮模块 x 1、DFRduino UNO R3 x 1、IO 传感器扩展板 V7.1 x 1、USB 方口数据线 FIT0056 x 1、IR kit 红外遥控套件</p>	套	18	

		DFR0107) x 1、模拟 LM35 线性温度传感器 DFR0023x 1、超声波传感器 x 1、I2C LCD 液晶屏 DFR0063) x 1、单芯优质杜邦线母对母 FIT0030) x 10、数字传感器连接线 FIT0011) x 5、模拟传感器连接线 FIT0031) x 4、橙色零件盒 x 1 箱体外观尺寸：不小于 520mm*406mm*176mm			
9	航天模型	规格: 部件: 230 个, 可以组装航天飞机、月球车、火星车等 10 个机器人模型。	套	6	
10	聪明的机器狗 ★	当观众靠近机器狗时, 系统感应观众靠近, 机器狗感应到观众接近后开始做出动作: 当你用手靠近它时, 它会迅速的挪动脚步后退; 它还会追踪你的手, 以为你手上有它喜欢的食物; 当它坐下来休息时, 你慢慢的用手移动到它的视线内, 再慢慢下移到她它的左脚或右脚处, 它会伸出他的脚会和你互动, 样子极为可爱; 同时, 当你用手把它的视线移到头顶时, 它还会坐立来迎合你; 当你仔细观察发现, 其尾部也一直会在晃动, 因为装了震动马达的原故。	套	9	
11	足球对抗机器人	规格: 机器人控制器 2 个: 8 寸屏幕, 具有 WiFi 功能和蓝牙功能; 机器人: 170 个部件, 可以组装 2 个足球对抗机器人. 通过控制器控制蓝、红各一个足球机器人进行机器人足球对抗赛, 真正体验到机器人足球的快乐和创造机器人的快乐。	套	6	
12	机器人制作实验箱 14	1、课程: 1. 读取巡线传感器的值 2. 交替闪烁 3. 混色 4. 随机颜色 5. 按钮操放 6. 摆放音乐 7. 救护车音效 8. 声音渐变 9. 亮度渐变	套	18	

		<p>10. 消防车音效</p> <p>11. 读取光线传感器的值</p> <p>12. 控制舞台背景亮度</p> <p>13. 红外通讯(发送与接收)</p> <p>14. 用键盘控制移动与声光</p> <p>15. 沿 M 型轨迹移动</p> <p>16. 沿 S 型轨迹移动</p> <p>17. 模拟救护车</p> <p>18. 读取超声波传感器的值</p> <p>19. 在障碍物前自动停止</p> <p>20. 躲渔障碍物</p> <p>21. 闪烁</p> <p>22. 放我下来</p> <p>23. 悬崖检测</p> <p>24. 初级巡线程序</p> <p>2、配置材料：</p> <p>主板*1、方形 USB 线*1、直流减速电机*2、橡胶轮子*2、铝型车架*1、电子连接线*2、循迹传感器*1、超声波传感器*1、红外遥控器*1 电池*1 电池盒*1，包装盒*1，说明书*1 小型螺丝刀*1 型万用套筒*1、小型万向轮*1、亚克力保护板*1、五金包*1、巡线地图*1。</p>			
13	机器人 1 号	<p>规格：组件 30 个</p> <p>用于电路、能的转换学习，了解机器人基本概念。</p>	套	9	
14	机器人 2 号	<p>规格：组件 31 个</p> <p>轻轻按动开关，机器人会用自己的“双手”捕捉到前方物体。</p>	套	9	

15	机器人3号	<p>规格：组件 100 个，机器人能自我平衡并且行走，会像特技表演者一样，平衡地走在绳索上。1、可变化为陀螺仪机器人、地平仪、陀螺罗盘仪、飞行仿真器等 7 种实验模型。</p> <p>2、首创运用等同顶级机械表中的陀飞轮原理，让孩子实际组装明了陀螺仪对抗地心引力的动能原理，及如何运用在机械结构中</p> <p>3、亦可自行发挥创意，创造自己的酷炫模型</p> <p>4、需要 3 颗 AAA/LR03 电池。内容物不包含电池。</p>	套	9	
16	机器人5号	<p>规格：组件 18 个,由 3 个机器人组成。一个机器人则是对光敏感并反应；一个机器人使用红外线查找物体；第三个机器人则有电视遥控器进行控制。</p>	个	9	
17	六脚机器人(分组实验)	<p>尺寸：不小于 100mmx50mmx50mm</p> <p>认识电池的正负极与电池符号；</p> <p>观察齿轮与齿轮间的咬合传动，从而获得其交互作用的概念。</p>	套	9	
18	趣味机器人实验箱1号	<p>规格：组件 218 个,可以组装报警机器人、自我平衡机器人、暴龙机器人等 10 个机器人模型.用于电路、能的转换学习，了解机器人基本概念。</p>	套	9	
19	闹钟报警机器人	<p>规格：电池舱、开关、弹簧连接器、电路底板、环保储物盒、数字时钟模块、蜂鸣器、. 连接头、固定轮、数字时钟按钮、. 左臂、指导手册、右臂、机器人脚、便笺支架、便笺板、机器人盖(正面和背面)</p>	套	9	
20	清洁机器人	<p>规格：电池盒 1 个、弹簧连接器 3 个、开关 1 个、线路底板 1 个、环保储物盒 1 个、</p> <p>电机 1 个、连轴杆 1 个、旋转轴 1 个、清洁刷 1 个、刷子盖 1 个、车轮固定卡口 4 个、车轮架 4 个、车轮 3 个、小车轮 1 个、</p>	套	18	



		机器人眼睛 1 个、机器人尾巴 1 个、机器人手臂 2 个、机器人眼贴 1 个、连接接头 1 个。19 个组件，模型制作完成后，可以开展离心力、作用力与反作用力实验			
21	现代农业机械创客实验箱	规格：355 件，可组装拖拉机、圆盘耙、耕耘机、播种机、割草机、联合收割机、农用卡车和割晒机。	套	9	
22	现代车辆实验箱 1 号	件数 150 件，可以组装成 43 种车辆。通过手动、液压传动或无线控制使车辆运行，具有清除路障、智能循迹、定距抓取、来回驾驶和速度调节等基本功能。	套	9	
23	智造套件	规格：不小于 24mm×24mm×14mm(MAX)：陀螺仪传感器、蜂鸣器、不小于 24mm×48mm×14mm(MAX)：蓝牙模块、触摸开关、双舵机驱动、不小于 48mm×48mm×14mm(MAX)：电源、LED 面板、套件包含：电源 1 个、蓝牙 1 个，触摸开关 1 个，双舵机驱动 1 个，小舵机 1 个，LED 面板 1 个，蜂鸣器 1 个，陀螺仪传感器 1 个，磁吸板 9 块，usb 数据线 1 根，纸模 7 块，四色鳄鱼夹+地线 1 根，舵机配件包 1 根，摩擦销 36 个，说明书 1 本。 功能：可以搭建欢脱的兔子，摇尾巴的小猫，咬人的恐龙，音乐草，电报机、拆炸弹和打碟机多种模型。	套	18	
(四) VR 体验					
1	3D 视频合成演示仪 2	规格：不小于 8 寸屏幕，具有 WiFi 功能和蓝牙功能。360° 四面投影塔：上层为进口高透亚克力，完全不影响投影效果！底板为黑色亚克力，支柱为透明有机玻璃柱。不小于 220mm*160mm*80mm。由 4 个视频合成 1 个 3D 视频。	套	9	

	型			
2	虚拟地球仪	规格：不小于 250mm*250mm*360mm，数据采集与分析仪 1 台，地球仪 1 个；知识点：363 个；国家：195 个；建筑：27 个；板块 11 个；动物：28 种；植物：6 种；城市预报：72 个；星际航天：18 个；天气现象：6 种。知识图像展示,语音解读；11 个科学知识体系。	套	9
3	虚实电路	规格：不小于 421mm×310mm×56mm, 平板 1 个, 探头 1 个, 子积木块 12 块, 直连导线 4 根, Y 形导线 2 根, 电路绘本 1 本, 导光束 1 个, 识别垫 1 块。通过图像识别技术, 实体拼接的电路, 在屏幕中以生动有趣的虚实结合的形式呈现, 复杂的电子、电路知识变得浅显易懂, 让学生能够直观、形象地认识和发现物理知识。	套	6
4	小学虚拟实验台	规格：不小于 1025mm*752mm*457mm , 卧式触控一体机, 屏幕：32 寸, 内存 4G, 硬盘 64G. . 多媒体：种子的构造、种子的萌发、摆的快慢、发现电磁铁两极及影响因素、改变水浮力的大小、杠杆省力、拉力与弹簧拉伸长度关系、模拟地球内部构造、模拟风的形成、模拟环形山的形成、模拟火山的形成、模拟日食和月食的形成、模拟雨的形成、模拟云和雾的形成、模拟昼夜的形成、认识导体和绝缘体、认识光的直线传播、软体动物——蜗牛 2、生态瓶的制作、生物圈、时节日晷的组装和使用、水的凝结实验、水的溶解实验、水土流失、太阳地球和月亮的运动、探究磁铁的性质、探究轮轴的作用、土壤成份、岩石的风化实验、研究声音产生的原因、研究行星与太阳之间距离和行星公转周期的关系、液体的沉浮、影响摩擦力大小因素、影响声音高低的因素、运动快慢与力的关系、粘土、沙土和壤土渗水实验、植物茎的作用、物体的形状与承受力、影响电磁铁磁力大小因素、探究暗盒里的电路、自测肺活量、做酸奶、制作指南针、制作雨量器、制作望远镜、制作万花筒、制作水火箭、制作简易星座放映器、制作红绿灯、制作观察洋葱切片、制作	套	4

		观察霉菌切片、制作地表模型、纸桥承受力、植物标本的制作、影响声音强弱的因素、液体的混合、盐的结晶分离实验、研究真空的传声能力、研究二氧化碳性质、小气象站、小孔成像(2)、小孔成像(1)、小电机的使用、显微镜、咸水变淡水、物质酸碱性、温度计、唾液的作用、托盘天平、凸透镜的作用、探究链条传动与齿轮传动、使用斜面省力的实验探究、人体模型、七色光、昆虫标本的制作、检验蛋白质、脂肪、淀粉、加热和冷却对物体体积的影响、固体在水中的分离、固体的混合。			
5	VR 航模	<p>规格：机体尺寸：不小于 210mm、电池容量：不小于 1500mAh、图传频率：5.8G、图传输出功率：200mW、控制距离不小于 2000 米、摄像头像素：不小于 130W、摄像头最大存储空间：不小于 32G、MINI PIX USB 接口类型：通用 USB、整机重量：506.5g、遥控器频率：2.4G、遥控器输出功率&lt;100mW(20dBm)、续航时间：10 分钟、定位系统：M8N GPS TS100、摄像头分辨率：720P、存储格式：NTSC。</p> <p>3 寸 VR 视频眼镜：58G 专业竞赛频段 40CH 图传接收双天线视频眼镜，实时回传无延迟。</p> <p>桨叶选用聚碳酸酯材质，耐冲击抗弯折。</p> <p>中文图传 OSD 实时显示：内置中文图传 OSD 回传模块，中文调参 APP,可自定义信息显示界面实时姿态图形化显示，方便实时掌握电池电压，飞机所在经纬度信息,USB 在线升级，持续保持最新功能，提供更好的飞行体验。</p> <p>遥控器：采用 AT9S 通用的 FHSS 扩频算法，67 信道伪随机序列跳频，支持多人同时同场地竞技，稳定遥控距离可达 2000 米。</p>	套	2	
6	3D 视频合成演示仪 2 型	<p>规格：8 寸屏幕，具有 WiFi 功能和蓝牙功能。360° 四面投影塔：上层为进口高透亚克力，完全不影响投影效果！底板为黑色亚克力，支柱为透明有机玻璃柱。不小于 220*160*80mm。由 4 个视频合成 1 个 3D 视频。</p>	套	9	

7	虚拟地球仪	规格：不小于 250mm*250mm*360mm，数据采集与分析仪 1 台，地球仪 1 个；知识点：363 个；国家：195 个；建筑：27 个；板块 11 个；动物：28 种；植物：6 种；城市预报：72 个；星际航天：18 个；天气现象：6 种。知识图像展示,语音解读；11 个科学知识体系。	套	9	
8	VR 体验系统	<p>一、一体机：屏幕不小于 55 寸，屏幕比例：宽屏 16：9，接口类型：USB,HDMI,AV,S 端子接口,VGA,色差分量接口,LAN 端子。</p> <p>二、VR 头盔：1. 追踪技术传感器：六自由度大空间追踪技术，高精度九轴传感器，距离传感器；2. 屏幕：3K AMOLED,分辨率 2880×1600，刷新率：75HZ，视场角：110 度，瞳距调节：支持；3. 处理器：Qualcomm；4. 存储：MicroSD 扩展口，更高支持 2TBMicroSD 卡；5. 数据/充电端口：USB Type-C；6. 音频输入/输出：内置麦克风，内置扬声器，3.5mm 立体声耳机插座；7. 无线连接：支持 WIFI802.11a/b/g/n/n/ac,可将头盔内容传送至 Miracast 相容的显示装置 8. 电源和电池：内置充电电池，支持 QC3.0 快速充电，可 3 小时的连续使用时间，待机时间超一周。</p> <p>三、软件</p> <p>1、火灾体验 VR：提供了火场逃生、灭火实训、消防常识、逃生测试等主题关卡。以通关的形式，让学生树立安全意识，层层深入了解消防安全知识与技能。</p> <p>2、飞机模拟驾驶体验 VR</p> <p>3、火山喷发 VR</p> <p>4、交通安全 VR</p> <p>5、地震逃生体验 VR</p> <p>6、海底探险 VR</p> <p>7、生物实验 VR</p> <p>四、转换转接器</p> <p>五、展示台不小于 1200mm*500mm*700mm</p>	套	2	

		<p>六、标志牌与说明</p> <p>“VR 互动体验系统” 1 块</p> <p>VR 互动体验使用指南：不小于 880mm*580mm，钢化玻璃 1 块</p> <p>VR 技术的应用：不小于 880mm*580mm，钢化玻 1 块</p>			
三、智慧墙创意区					
1	节水知识竞赛★	<p>规格：不小于 400mm×600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为 5mm 厚亚克力板，画面采用 UV 打印技术，背板采用不小于 12mm 抗贝特板；前后板可用工艺螺钉固定于墙体上。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。</p> <p>系统提出节水知识问题，参与者回答问题。每个问题有 99 秒的回答时间（计时器显示倒计时），不答、错答均算错误，一盏生命灯将熄灭。当所有的生命灯熄灭后游戏结束，竞赛失败。</p>	块	4	
2	神奇的转桌	<p>规格：不小于 400mmX600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为不小于 5mm 厚亚克力板，画面采用 UV 打印技术，背板采用不小于 12mm 抗贝特板；前后板可用工艺螺钉固定于墙体上。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。</p> <p>功能：探究游戏的数学道理，获得最快解决问题的原则。</p>	块	4	
3	时光隧道-灯光隧道-窥视无穷	<p>规格：不小于 400mmX600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为不小于 5mm 厚亚克力板，画面采用 UV 打印技术，背板采用不小于 12mm 抗贝特板；前后板可用工艺螺钉固定于墙体上。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电。</p> <p>转动发电机，将看到一圈圈向前伸展的美丽光环。</p>	块	4	
4	自动门控制★	<p>规格：不小于 400mmX600mm,主要展示器件安装于亚克力前板上；前板为不小于 5mm 厚亚克力板，画面采用 UV 打印技术，背板采用不小于 12mm 抗贝特板；前后板可用工艺螺钉固定于墙体上。</p>	块	4	

		感应探测器探测到有人进入时，门自动打开，人离开时，门自动关闭。			
总计				520	

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	
一、实验室设备					
1、教师端实验设备					
1	教师演示台	<p>1、规格：不小于 2400mm*700mm*850mm</p> <p>2、台面：不小于 25mm 厚金属树脂高能理化板。</p> <p>3、桌身：整体采用不小于 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>滑道：抽屉全部优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>	台	2	
2	教师椅	<p>1、规格：高度不小于 950mm，座面不小于 500mm*465mm，靠背高度不小于 530mm，扶手宽不小于 560mm；</p> <p>2、结构：整体采用工字型结构；</p> <p>3、材质：椅面四面编织网布，透气性强、结实无异味；座垫采用高密度定型棉，回弹性好、不易变形，不老化；扶手采用 PP 加纤材质，不易碎。</p> <p>椅架采用不小于 1.6mm 厚铁架，黑色烤漆，弯曲处双层套管；边框采用 PP 加纤出框，结实耐用。</p>	张	2	
3	教师总控制台电源装置	<p>1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品、220V 交流输出插座(二、三插座)取用优质产品；</p> <p>2、低压交流电源：0-30V 可调(每档 1V)，额定电流 8A(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。</p> <p>3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调，额定电流 6A，18v—30v</p>	个	2	

		<p>额定电流 3A，调压分辨率为 0.1V。(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。</p> <p>4、直流大电流输出：9V / 40A；10 秒自动断开。数字表显示输出倒计时。</p> <p>5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒</p> <p>6. 根据需要可设置密码，ID 卡，指纹等方式开机。</p> <p>7. 由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由轻触式开关控制，共分四组，并配有漏电保护总开关；</p> <p>8. 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 1V，共 30 档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。</p>			
4	教师化验水槽	<p>1、采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其外径尺寸（长宽高），不小于 440*330*200mm，水槽厚度不小于 4.8mm。2、水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。</p> <p>3、水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。4、水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。5、排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。</p>	个	2	
5	教师三联水嘴	<p>1. 金属材质：加厚铜质</p> <p>2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</p> <p>3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴</p> <p>4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器</p> <p>5. 开关按钮：高密度 PP</p> <p>6. 可拆卸铜质水嘴</p> <p>7. 开关旋钮：高密度 PP</p>	个	2	



6	洗眼器	<p>1. 主体：加厚铜质</p> <p>2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</p> <p>3、喷淋头：软性橡胶，出水出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛</p> <p>4、防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开</p> <p>5、开关：水流在 1 秒钟内快速启动，方便使用</p> <p>6、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭</p> <p>7、软管：供水软管长度不小于 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网</p> <p>8、水压：最大耐水压不小于 7 巴</p>	个	2	
<b>2、学生端实验室设备</b>					
1	学生实验室桌	<p>1、规格：不小于 1200mm*600mm*780mm</p> <p>2、台面选用实验室专用不小于 12.5mm 厚工业陶瓷台面，采用一体高温烧制成型，坯体颜色黑色高温一体煅烧。</p> <p>3、台身结构：新型塑铝结构，整体不小于 1200*600*780mm。</p> <p>桌腿：采用 Y 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。</p> <p>上桌腿：长不小于 560mm 宽不小于 60mm 高不小于 250mm。</p> <p>下桌腿：长不小于 560mm 宽不小于 50mm 高不小于 140mm。</p> <p>竖撑：不小于 50×100mm。</p> <p>前撑不小于 40×45mm。</p> <p>中撑不小于 38×29mm。</p> <p>后撑（挡水条）：不小于 40×80mm，带凹槽，可将桌面嵌入凹槽固定。</p> <p>桌底横撑：不小于 12×130mm。</p> <p>竖撑、所有横撑、加强支撑均采购铝型材，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：不小于 500*290*190mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p>	张	48	

		整体结构：台面理化板一体成型，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。学生位设书包斗脚垫（M8×20）：高强度可调脚，采用不小于 8mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。			
2	功能柱	功能柱:规格:宽不小于 340mm 深不小于 200mm 高不小于 770mm,壁厚不小于 3.0mm, 采用环保型 PP 工程塑料拼接式注塑成型。可固定于学生桌, 主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用。	个	48	
3	学生安全电源	1) 翻转防尘结构电源盒, 面板采用阻燃 ABS 制作, 选用 PC 贴膜, 美观耐用。面板上设有五孔插座, 输出受教师主控的控制。 (2) 通过上下键步进调节直流输出, 保证输出的连续性。配有数显显示输出设定值。 (3) 学生电源的低压交流 0-30V/2A, 分辨率 1V, 有老师集中控制。具备自动过载保护功能。 (4) 学生电源的低压直流, 0-30v/2A, 可在教师控制范围内微调, 也可被锁定后有老师统一控制, 精确给定电压, 分辨率 0.1V。具备自动过载保护功能, 过载后并有数显表显示 OFF 闪烁提示。 (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。 (6) 学生电源被教师控制及锁定后, 不能自主操作。	套	48	
4	学生桌水槽柜	1、水槽柜体规格: 不小于 500mm*600mm*780mm; 2、实验水槽柜外形与实验桌相互配套, 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。前后门板均带内嵌式塑料扣手, 门板与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装。水槽柜体整体采用环保型 HIPS 工程塑料拼接式注塑成型。 3、水槽规格不小于 500mm*600mm*270mm, 水槽采用环保型 PP 材料拼接式注塑成型, 耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以	个	24	

		下高温，壁厚不小于 3mm，具有防溢出功能。			
5	三联水嘴	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属材质：加厚铜质</li> <li>2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</li> <li>3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴</li> <li>4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器</li> <li>5. 开关按钮：高密度 PP</li> <li>6. 可拆卸铜质水嘴</li> <li>7. 开关旋钮：高密度 PP</li> </ol>	套	24	
6	学生凳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\Phi</math> 凳面直径不小于 300mm<math>\times</math>高 450mm-500mm</li> <li>2. 凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管不小于 17<math>\times</math>34<math>\times</math>1.5mm 无缝钢管模具一次成型。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，螺旋升降式，升降距离不小于 50mm，最高离地距离不小于 500mm。</li> <li>3. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚不小于 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</li> <li>4. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</li> </ol>	条	96	
<b>二、实验室基础设施-室内地下水电综合布线系统</b>					
1	电路系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用 <math>\Phi</math> 不小于 20 mm 优质 PVC-U 国标管预先埋地，耐压 500V；</li> <li>2、主线采用不小于 2.5 mm<sup>2</sup> 国标电线；</li> <li>3、配电箱到教室主控电源用不小于 4 mm<sup>2</sup> 国标电线。</li> </ol> <p>（施工不含土建）</p>	套	2	
2	给排水系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、上水采用优质 <math>\Phi</math> 不小于 20PPR 管，使用热合技术一次成型，使用寿命长。</li> <li>2、下水采用优质 <math>\Phi</math> 50 不小于 PVC 下水管，用 PVC 专用胶黏合。</li> <li>3、出水口安装一个阀门。</li> </ol> <p>（施工不含土建）</p>	套	2	

三、通用器材				
1	实验室 专用医 药箱	<p>1、规格：不小于 245mm*145mm*170mm；</p> <p>2、急救箱材质：优质铝合金材质；</p> <p>3、急救箱内配置器材：碘伏 100ML 一瓶，酒精 100ML 一瓶，过氧化氢消毒液 100ML 一瓶，甲紫溶液 20ML 一瓶，体温计一支，卡扣式止血带一个，医用棉签 100 支/包一包，医用胶带一卷，一次性口罩 10 个/包一包，一次性橡胶手套二副，医用纱布二包，医用棉球二包，创可贴 100 片/盒一盒，绷带一卷，医用剪刀一套（直弯各一支），医用镊子一套（直弯各一支）；</p>	箱	6
2	实验室 专用消 防器材	<p>1、灭火器：ABC 干粉灭火器 2 个：灭火级别 2A 55B，灭火剂含量：4±2%KG，电绝缘性：5KV 使用温度：-20℃-+55℃。驱动气体：痰气 1.2MPa（20±5℃），灭火剂主要成分含量：磷酸二氢铵 50%，硫酸铵 25%。</p> <p>2、灭火器专用箱：可以储存二个 4 公斤灭火器。</p> <p>3、消防沙箱：箱体采用优质冷轧钢板制成，箱体表面采用静电喷涂，涂层平整、光滑、附着力强。尺寸：不小于 500mm*500mm*360mm。</p> <p>4、专用消防铲：不小于 100*22mm，材质：铁、木质手柄，做工优良。</p> <p>5、灭火毯：不小于 1m*1m，玻璃纤维材质。</p>	套	6
总计				316

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	
一、准备设备					
1	中央准备台	<p>1、规格：不小于 3000mm*1200mm*780mm</p> <p>2、台面： 采用不小于 25mm 厚金属树脂高能理化板，</p> <p>3、台身结构：新型塑铝结构，整体不小于 1200*600*780mm。</p> <p>桌腿：采用 Y 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。</p> <p>上桌腿：长不小于 560mm 宽不小于 60mm 高不小于 250mm。</p> <p>下桌腿：长不小于 560mm 宽不小于 50mm 高不小于 140mm。</p> <p>竖撑：不小于 50×100mm。</p> <p>前撑不小于 40×45mm。</p> <p>中撑不小于 38×29mm。</p> <p>后撑（挡水条）：不小于 40×80mm，带凹槽，可将桌面嵌入凹槽固定。</p> <p>桌底横撑：不小于 12×130mm。</p> <p>竖撑、所有横撑、加强支撑均采购铝型材，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：不小于 500*290*190mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，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。学生位设书包斗脚垫（M8×20）：高强度可调脚，采用不小于 8mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	张	2	
2	中央试剂架	<p>双层，长不小于 1500mm，宽不小于 335mm，高不小于 750mm，分两段，采用铝合金专用型材，立柱采用不小于 80*42*1.0mm，电源插座集成在立柱上，护栏采用不小于 30*12*1.0mm 铝合金型材，玻璃托盘厚不小于 8mm，表面喷涂</p>	个	2	

		环氧树脂防护层，两侧装饰以 pvc 彩条，长期使用不掉漆不褪色。			
3	水槽柜	<p>1、水槽柜体规格：不小于 500*600*780mm；</p> <p>2、实验水槽柜外形与实验桌相互配套，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。前后门板均带内嵌式塑料扣手，门板与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。水槽柜体整体采用环保型 HIPS 工程塑料拼接式注塑成型。</p> <p>3、水槽规格不小于 500*600*275mm，水槽采用环保型 PP 材料拼接式注塑成型，耐强酸碱&lt;80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚不小于 3mm，具有防溢出功能。</p>	个	2	
4	三联水嘴	<p>1. 金属材质：加厚铜质</p> <p>2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</p> <p>3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴</p> <p>4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器</p> <p>5. 开关按钮：高密度 PP</p> <p>6. 可拆卸铜质水嘴</p> <p>7. 开关旋钮：高密度 PP</p>	套	2	
<b>二、维修设备</b>					
1	维修工作台	<p>1、规格：不小于 1200×600×780mm。</p> <p>2、台面：不小于 38mm 实木板（附有防护垫）</p> <p>3、桌身：整体采用不小于 1.0mm 厚优质冷轧钢板。</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，拆装式（连接部位均预留螺丝孔位）。</p> <p>5、喷涂：水洗陶化、静电粉末高温固化喷涂</p> <p>6、配件：阻尼铰链、400mm 长静音三节滑轨。</p>	张	2	

2	常用 维修 工具- 电讯 组套 工具	50 件套装包含以下工具：8"压线钳 1 个，吸锡泵 1 个，电工胶布 1 卷，2M 卷尺 1 个，黄黑美工刀 1 个，6"尖嘴钳 1 个，6"斜咀钳 1 个，黄黑柄螺丝批 6*38 2 件，黄黑柄螺丝批 6*100 2 件，手电筒 1 个，1/4"系列套筒（4-13mm）12 件，旋具手柄 1 个，旋具接头 1 个，螺丝批头 10 件，8"活扳手 1 个，电脑刷 1 个，万用表 1 个，电烙铁 1 个，焊锡丝 1 个，黄黑柄螺丝批 3*150 2 件，黄黑柄螺丝批 3*100 1 件，数显电笔 1 个，镊子钳 1 个，吹塑盒 1 件，所有工具均定位。	套	2	
3	常用 维修 工具- 机修 组套 工具	52 件套装包含以下工具：黄黑柄螺丝批 3*50 2 件，黄黑柄螺丝批 6*100 2 件，旋具手柄 1 件，螺丝批头 10 件，数显电笔 1 件，黄黑美工刀 1 件，内六角扳手 8 件，公制镜面两用扳手（10、12、13、14、15、17）6 件，6.3mm 系列专业棘轮扳手 1 件，6.3mm 套筒（4-13）12 件，8"活扳手 1 件，9"水泵钳 1 件，6"尖咀钳 1 件，6"钢丝钳 1 件，2M 卷尺 2M 1 件，电工胶布 1 件，钳工锤 1 件，吹塑盒 1 件，所有工具均定位。	套	2	
<b>三、办公设备</b>					
1	实验 员办 公桌	1、尺寸：不小于 1400*1200*750MM。2、桌面采用不小于 25MM 厚三聚氰氨板。3、喷塑钢管框架，卡扣式结构固定，拼凑无缝链接。4、包含铝合金线盒、耐用挡板夹、隔音屏风。5、含三层抽屉柜子及主机托 2 组。	张	2	
2	实验 员办 公椅	1、规格：高度不小于 950mm，座面不小于 500mm*465mm，靠背高度不小于 530mm，扶手宽不小于 560mm； 2、结构：整体采用工字型结构； 3、材质：椅面四面编织网布，透气性强、结实无异味；座垫采用高密度定型棉，回弹性好、不易变形，不老化；扶手采用 PP 加纤材质，不易碎。 椅架采用不小于 1.6mm 厚铁架，黑色烤漆，弯曲处双层套管；边框采用 PP 加纤出框，结实耐用。	张	2	

3	资料柜	1、规格：不小于 850*390*1800mm。 2、结构：钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开。 3、材质：板材为优质冷轧板。	个	4	
4	更衣柜	1、规格：不小于 850*390*1800mm。 2、结构：钢制结构，三门。 3、材质：板材为优质冷轧板。	个	2	

#### 四、准备室基础设施-室内地上水电综合布线系统

1	电路系统	采用 2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好准备台电源正常使用。	套	2	
2	给排水系统	采用 $\phi$ 不小于 20mm 金属供水软管； 使用 DN50 国标优质 UPVC 专用排水管，连接至排水管道，密封完好；所有供排水管连接处确保密封完好，无漏水。	套	2	

#### 五、仪器室设备

1	仪器橱	1、规格：不小于 1000*450*2000mm。 2、铝木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层不小于 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层不小于 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：采用内槽式铝合金框架，单槽不小于 27.5*37.5*1mm、双槽不小于 37.5*37.5*1mm；柜身材料采用不小于 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质 (0.8-1) mm (内嵌)、(1.5-2) mm (外露) 厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件： 1) 优质桥式拉手； 2) 柜门采用高档优质合页； 3) 采用 $\phi$ 35mmABS 耐蚀注塑专用垫； 4) 内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层	台	24	
---	-----	--	---	----	--



		板。 5) 选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。			
2	标本 橱	1、规格：不小于 1000*450*1800mm。 2、结构：上部铝合金玻璃结构（不小于 1000×400×1300mm）内分为三层，采用玻璃推拉门，钢化玻璃层板，可上下活动调节； 下部全木结构（不小于 1000×450×500mm）采用不小于 18mm 三聚氰胺板对开门。 3、材质： 上部用铝合金型材及不小于 5mm 钢化玻璃制作； 柜身材料采用不小于 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型。 4、配件： 1) 优质桥式拉手； 2) 柜门采用高档优质合页； 3) 采用 Φ35mmABS 耐蚀注塑专用垫； 4) 内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。 5) 选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。	个	4	
3	药品 橱	规格：不小于 1080*540*2050mm：1，PP 材质；2，柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。3，上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌不小于 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。4 下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌不小于 5mm 钢化烤漆玻璃。5，层板：上部配两块活动层板，下部配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板中有两条不小于 3mm*13mm*1000 钢	个	2	

		板，注塑时预埋钢板，钢板增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。6，上柜配有 5mmPP 折弯加工阶梯，增加储物空间。7，门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用，8，门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。9，药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。10，柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。			
4	耐腐蚀毒品柜	<p>1、尺寸：不小于 1800*900*500（H*W*D/MM）。</p> <p>2、颜色：瓷白色。</p> <p>3、层板：3 块可调式层板。</p> <p>4、特点：柜体采用 8mm 瓷白色 PP 板与模具化生产 pvc 型材相结合组装而成，具较强之抗折弯性，具有耐酸碱特性，柜门采用同材质 PP 板，模具化加工型材制作，层板为 8mm 瓷白色 PP 板辅以方管边框，层板为活动式，可随意抽取，柜门开口贴有警示标签，提醒周围人群注意安全。</p> <p>5、规格：双门，手动，机械双锁控制，双人管理，安全防盗，安全性能更高。</p>	个	2	
5	易燃品存放柜	<p>1、尺寸：不小于 1800*900*500（H*W*D/MM）。</p> <p>2、颜色：黄色。</p> <p>3、层板：3 块可调式优质镀锌层板。</p> <p>4、特点：柜体由 1.0 以上双层优质冷轧钢板做成，两层钢板之间相隔有不小于 38mm 的空气阻燃层，独有的防溢漏式优质镀锌层板可在每 6 厘米层档上下之间自由调节；</p> <p>柜门标有两种语言的高可见度标签，耐腐蚀，柜体两侧各有一个防火透气孔，以保证柜通空气流通。</p> <p>柜体内外都经过磷酸钝化处理，环氧树脂静电喷涂。</p> <p>5、规格：双门，手动，机械双锁控制，双人管理，安全防盗，安全性能更高。</p>	个	2	

6	通风系统	药品橱、毒品柜开孔，用 PVC 通风管道连接至轴流风机，墙壁开孔，含轴流风机 1 个。	套	1	
7	计算器	简易型，12 位数液晶显示、塑胶按键、太阳能板，自动双电源驱动，GT 键总记忆存储功能、可将先前运算的多个数据累加起来，MU 键损益运算功能、可重复前一步计算，视觉角度设计、轻松使用抗疲劳，机身小巧玲珑、便于携带。	个	46	
8	打孔器	1、人性化塑料手柄设计，省力不伤手。2、打孔器为 7 个一组，其中小的为实心杆，用于推出打孔器中残留的橡胶，其它六个能打出不同的孔径，孔径为 8mm，10mm，12mm，14mm，16mm，18mm。	套	4	
9	打气筒	1、质量等级为合格品，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。2、气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。3、充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。4、最大充气压力不小于 0.8MPa（10kg/cm <sup>2</sup> ）。	个	24	
10	仪器车	产品规格：不小于 800*480*850mm，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 $\phi$ 25mm、壁厚不小于 1mm 的钢管或不锈钢管制成，架高不低于 800mm。	辆	4	
11	显微镜	放大倍数：50X-1600X 观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可 45° 倾斜 目 镜：惠更斯 H5X/20，H10X/13，H16X 物 镜：消色差物镜 10X、40X（弹）、100X（弹油） 转换器：三孔 载物台：单层方平台，移动尺 大小不小于 120mm×120mm，移动范围不小于 60mm×30mm 调焦机构：粗微动不同轴，粗调 50mm，微调 2mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N. A. =1.25，可变光阑 光源：配 LED 电光源	台	2	
12	生物	1、（直接插入目镜筒 $\Phi$ 23.2mm）；130 万像素；USB2.0 输出；	套	2	

	显微演示装置	2、1/3"图像传感器大小；图像大小 1280×1024，15 帧/秒；880×600,25 帧/秒；640×480，30 帧/秒；3、手动/自动白平衡；信噪比≥55dB；动态范围≥58dB；4、逐行扫描；DC 5V 工作电压；≤1.5W 功耗；5、控制参数：亮度/对比度，色调/饱和度，白平衡，增益，锐度；6、支持的操作系统：WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS 7,WINDOWS 8,WINDOWS 10			
13	学生显微镜	主要技术参数放大倍数：40X-640X 观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可 45° 倾斜 目 镜：惠更斯 H10X/13, H16X/10 物 镜：消色差物镜 4X、10X、40X（弹） 转 换 器：三孔 载 物 台：单层方平台，切片夹 大小不小于 120mm×120mm 调焦机构：粗微动不同轴，粗调 50mm，微调 2mm 聚 光 镜：旋转光阑板， $\phi 3.2$ ， $\phi 4$ ， $\phi 5$ ， $\phi 8$ ， $\phi 15$ 光 源：LED 电光源，亮度可调，可充电	台	24	
14	放大镜	1、放大倍数：5 倍，直径 不小于 60mm；2、材质：金属边框，镜头与手柄可拆卸，手柄为 ABS 抗摔型材质，高清光学玻璃镜片。3、外形设计符合人体工程学理念，握感舒适防滑，手感好。	个	46	
15	酒精喷灯	1、实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。2、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。3、壶体外形尺寸：直径 100mm±2mm，高 135mm±2mm。容量不小于 250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。4、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4.焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	2	
16	听诊器	单用听诊器，镀铬耳挂，橡胶导管，扁形听头。	个	24	

17	水槽	1、采用优质塑料制成，环保耐用；2、边缘棱角处做工细腻，光滑无毛刺，不伤手。3、规格尺寸：不小于 250*180*100mm。	个	46	
18	方座 支架	1、采用冲压底板 0.5kg，度漆均匀，做工精细放置稳定；2、简易小烧瓶夹，采用优质弹簧，弹性好，加厚材质结实耐用。3、大小圈(Φ110mm/Φ70mm)；4、钢材直径 (Φ6.6mm,立杆Φ11.3mm x 615mm)；5、铝合金平行夹，垂直夹。	套	46	
19	三脚 架	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径：不小于 84mm，外径：不小于 110mm 。3. 三只脚与铁环用加固圆台与螺丝链接，脚杆连接加固圆台尺寸不小于 20mmx10mmx8mm，支撑脚直径Φ6.3mm，可拆卸金属表面镀镍，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	个	46	
20	试管 架	1. 产品由顶板、底板组成，顶板、底板均采用优质木料制作而成，表面喷漆，环保无毒，产品表面平整光滑，精细打磨防止刮手，2. 规格：木质 8 孔 8 柱。	个	46	
21	旋转 架	1. 供小学科学教学作磁铁性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置磁铁、玻璃棒、胶棒等用；2、产品为一对装，整体采用优质塑料材质，由底座、支杆、旋转体构成，可拆卸。	套	46	
22	百叶 箱支 架	1. 百叶箱支架高度为不小于 1100mm，宽窄应于百叶箱配套。2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。	个	2	
23	百叶 箱	1. 百叶箱体外尺寸约不小于 600*350*460mm。2. 应选松木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面不小于 10mm，以保护箱内仪器免受损害。	个	2	
电源					

24	教学电源	<p>1. 直流稳压输出</p> <p>标称电压：1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；</p> <p>输出电流：额定 2A；</p> <p>电压偏调：±（2%U 标+0.1V）；</p> <p>电压稳定性：各档不大于 2%U 标+0.1V；</p> <p>负载稳定性：各档不大于 2% U 标+0.1V；</p> <p>纹波电压：各档不大于 0.1%U 标。</p> <p>2. 交流输出</p> <p>标称电压：2V~12V，每 2V 一档，共六档可调；</p> <p>输出电流额定：额定 5A；</p> <p>空载电压：各档不大于 1.05×U 标+0.3V；</p> <p>满载电压：各档不小于 0.95U 标-0.3V；</p> <p>保 护：(1.05~1.5)×5A 自动保护。</p> <p>3. 电磁铁驱动输出</p> <p>输出额定电流：2A。</p> <p>4. 过载保护：</p> <p>输出电流在额定电流的 1.05~1.5 倍间能自动关断输出，并能启动不大于额定电流的白炽灯。</p> <p>5. 工作条件：</p> <p>环境温度：-10℃~+40℃；相对湿度：≤90%（40℃）</p> <p>电源电压：220V/50Hz；工作时间：连续 8 小时。</p>	台	2	
25	电池盒	<p>1、产品由可放置一节一号电池的四个电池盒组合而成，可做串联或并联使用；2、电池盒整体采用 ABS 工程塑料制作而成，结构结实牢固，表面光滑、无毛刺；3、各触点采用铜制材料，表面镀铬，接触良好，带接线帽。</p>	个	92	
测量					
长度					
26	直尺	<p>有机直尺，透明有机材质制成，不易折断，刻度下凹，防止数字脱落。规格：不小于 500mm。</p>	只	46	

27	软尺	自动伸缩型。规格：不小于 1500mm。双面刻度：一面为 cm 一面为 in（英寸），工程塑料（ABS）/进口改良 PU 皮与纳米材料合成，不会因长期使用使刻度变形，保证测量的精确。	个	200	
<b>质量</b>					
28	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g 标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ900mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。	台	24	
29	金属钩码	1. 产品为 50g±0.5g×10 只，定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸不小于 Φ27×17.2mm，上钩高不低于 10mm。3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	套	46	
30	体重计	1、附测身高，最大称量 120 千克。最大长度计量范围 70-190 厘米。附测身高装置。2、由金属底座脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成。3、脚踏面和底座用厚度不小于 1.2mm 的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象。4、脚踏面上的观察面透明度良好，能清楚的观察到刻度盘上的任一数字和刻度。5、刻度盘标有 0~120kg 的字迹和相应的刻度线，刻度线及字迹应清晰、均匀、工整。6、调零旋钮运用灵活，无卡滞现象。7、性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章的有关要求。	台	2	
<b>时间</b>					
31	电子停表	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。3、0.01s。	块	46	
<b>温度</b>					

32	温度计	1、国标，红液。2. 全长约：280mm；外径约：5±1mm。2. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。3. 玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》5. 要符合技术标准的要求 JJG 130《温度计》	支	200	
33	体温计	1. 棒式，测量范围 35—42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标 B1588-2001《玻璃体温计》的要求。5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	支	200	
34	寒暑表	1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -20℃~50℃，华氏 0°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值：2℃；4. 储藏条件：-30℃~60℃；	支	2	
35	最高温度表	1、测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表； 2、外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	2	
36	最低温度表	1. 测量范围：-52~+41℃，用于物理实验用最低温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	2	
<b>力</b>					
37	条形盒测力计	1、由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成，零点可调；2、最小刻度：0.1N；3、金属表面防锈处理；4、产品采用进口弹簧丝制成，回弹性极佳，结实耐用；5、测力范围：0-5N。	个	400	
<b>电</b>					



38	多用 电表	1、本产品是一种性能稳定，高可靠性手持式 3 1/2 位数字多用表，正基地阿鲁设计以大规模集成电路、双积分 A/D 转换器为核心，并配以全功能过载保护，可用来测量直流和交流电压、直流和交流电流、电阻、电容、二极管、温度、频率以及电路的通断等； 2、功能选择具有 32 个量程；LOC 显示，字高 20mm 左右；过量程显示“1”；最大显示值 1999（即三位半）；全量程过载保护；工作温度：0℃~40℃。（30° F-104° F），储存温度：-10℃~50℃（14° F-122° F）；	个	2	
其它					
39	湿度 计	1、产品采用优质工程塑料制成，直径 125mm，15mm 厚；2、可测量温度范围：-20~50℃，测量精度：±2℃，可测量湿度范围：0~90%，测量精度：±5%-10%。	个	2	
40	指南 针	1、直径不小于 76mm，外壳采用不锈钢材质打造，经久耐用，抗压抗摔；2、底面采用金属拉丝抛光处理，防摩擦、耐摔，耐磨；3、不锈钢外壳，不生锈氧化，具有请防水功能，使用寿命长久。	个	400	
41	肺活 量计	1、产品由盛水筒、橡胶管、吹气斗等组成；2、盛水筒采用优质塑料制成，印有毫升刻度标尺，测量精准；；4、附一次性塑料吹嘴。	台	16	
42	雨量 器	1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成；2、储水筒外形尺寸直径：大端不小于 110mm，高度不小于 150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位；3、测量杯外形尺寸不小于 70mm，高度不小于 150mm，内壁有 10~50ml 刻线；4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端不小于 115mm，长度不小于 100mm，漏斗口直径不小于 12mm±1mm，锥形大口直径不小于 95mm。	套	2	
43	风杯 式风 速表	1、产品为手持式，有直读装置；2、产品采用 ABS 工程塑料外壳制成，坚固耐用，表面光滑无瑕疵；3、高清数码显示屏及功能按键，包括电源开关、数据缓存、风速显示及风标显	套	16	

		示；4、能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高五种。			
专用仪器					
小学科学					
44	斜面	长木板长度不小于 525mm，短木板长不小于 200mm，M 型金属支架，宽度约 120mm	个	46	
45	压簧	工作极限负荷为 5N。用不小于 1.5mm 的钢丝绕成，圈的外直径不小于 30mm，间距不小于 7mm，长度约 70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	200	
46	拉簧	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用不小于 1mm 的钢丝绕成，圈的外直径不小于 18mm，有效圈数 65 圈，总长度不小于 100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	200	
47	沉浮块	1、产品由半球、圆柱体、正方体等构成，同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量；2、浮沉子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式；3、经久耐用，优质塑料盒包装，不易丢失，方便放置，可供老师和学生多次重复利用。	套	46	
48	杠杆尺及支架	1、产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成；2、底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支架用；3、支架杆采用塑料注塑成型，坚固耐用；4、产品整体制作精细，表面光滑无瑕疵，美观耐用。	个	46	
49	滑轮组及支架	1、产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成；2、底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：不小于 170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔；3、支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高不小于 210mm，上端为圆弧，宽不小于 15mm，下端宽不小于 24mm，整体厚度不小于 8mm；4、横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	46	

50	轮轴及支架	1、产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成;2、底座采用塑料注塑成型,外形尺寸不小于 170mm×80mm×13mm,底座中间有一直径 4mm 孔;3、轮轴为大小两轮,大轮直径 90mm,小轮直径 50mm;4、支杆采用塑料注塑成型,外形尺寸:高不小于 210mm,上端为圆弧,宽不小于 15mm,下端宽不小于 24mm,整体厚度不小于 8mm。	套	46	
51	齿轮组及支架	1、产品由底座、立杆、大中小齿轮(各 1)、手摇柄组成;2、底座采用塑料注塑成型,中间有一孔,用于固定支杆用;3、支杆采用塑料注塑成型,坚固耐用;4、支杆上有安装齿轮的定位孔。	套	46	
52	弹簧片	1、由不锈钢材质制成,耐腐蚀不易生锈,使用时间更长久;2、外形尺寸:不小于 100mm×10mm×0.3mm;3、经久耐用,硬质塑料盒包装,不易丢失,方便放置,可供老师和学生多次重复利用。	套	46	
53	三球仪	1、电动,由电源线,地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成;2、太阳模型直径约 100mm,地球模型直径约 58mm,地球倾角约 66.5°,月球模型直径约 19mm,季节盘直径约 198mm,底座直径约 193mm。	台	2	
54	太阳高度测量器	1、仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成,应能测量太阳在天体坐标中高度;2、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;3、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴,长约 100mm;4、量角器直径为 100mm,刻线清晰。	个	46	
55	风的形成实验材料	1、产品由风箱、蜡烛、蜡烛座、香、风筒、透明塑料片、透明胶带等组成;2、风箱采用金属材质制成,表面留有多个通风孔,坚固耐用;3、产品设计严谨,实验准确,寓教于乐;4、产品规格:不小于 295*200*150mm。	套	46	
56	组装	1、由支杆、叶片基座、叶片(6片)、轴芯等组成;2、叶	套	46	

	风车材料	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5mm、长100mm；6、叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm；7、叶片外形尺寸不小于37mm×25mm×1mm；8、轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。			
57	组装水轮材料	1、产品由水槽、漏斗、叶片、支架等组成；2、水槽、漏斗、叶片采用优质塑料制成，表面光滑无瑕疵；3、支架采用金属材料制成，能稳固支撑组装好的水轮，结实坚固；4、产品组装方便，叶片转动灵活，经久耐用。	套	46	
58	太阳能的应用材料	1、产品用于演示太阳能转化成电能，操作简单、直观性强，趣味性强；2、产品由太阳能电池板、电机、风叶、连接件等组成；3、产品做工精细，表面光滑平整无瑕疵，美观大方，坚固耐用。	套	46	
59	音叉	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于190mm，频率256Hz，叉枝宽不小于8mm，叉枝厚不小于5mm，两支股内间距不小于8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	支	46	
60	小鼓	鼓身为木质，直径不小于150mm，高度不小于70mm，双面鼓面，配鼓锤2支。	个	46	
61	组装土电话材料	1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成；2、塑料话筒规格Φ48×30mm，表面平整、圆滑、色泽均匀；3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口大小相符；4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象；5、棉线粗约直径0.5mm，硬度适宜，长度5m。	套	46	
62	热传导实验材料	1、产品由木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料组成；2、产品采用硬纸盒包装，方便收纳及使用。	套	46	

63	物体热胀冷缩实验材料	1、产品是根据新课程标准《科学》中物体热胀冷缩的章节教学设计的，供探究物体热胀冷缩的现象的实验之用；2、由金属球、塑料球、实验架等组成；3、产品整体制作精细，结实耐用，美观大方，满足教学需求。	套	46	
64	灯座及灯泡	1、由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成；2、该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3、小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4、小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。	个	90	
65	开关	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，不小于 75mm×35mm×10mm，工作电压不超过 36V，工作电流不超过 6A。	个	90	
66	物体导电性实验材料	透明实验盒，支架，电池盒及测试片（铜片，铁片，铝片，塑料片，石墨）。电池盒规格为 5# 电池两节，实验盒体尺寸不得小于 75mm×45mm×50mm。	套	46	
67	条形磁铁	1、D-CG-LT-180，铁氧体制作，尺寸不小于 168×18×8mm，南北两极，教师演示用。	套	2	
68	蹄形磁铁	1、D-CG-LU-80，铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用；2、端面尺寸不小于 15mm×10mm；两极内尺寸约 41mm；高 80mm。	套	2	
69	磁针	1、磁针体长度不小于 144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于 9MT；2、有垂直翼形针体和支座两部分；3、磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4、磁针体的中间铆接铜轴承套。	套	46	
70	环形	1、学生用。铁氧体制作，形状为圆形；2、外径约 32mm，内	套	300	

	磁铁	径约 16mm，厚约 5mm。			
71	电磁铁组装材料	1、组装式；2、材料由塑料成型的线圈骨架 2 个、铁芯 2 根、多股导线（长 2m、短 1m 各 1 根）、小垫片 30 片组成；3、用塑料盒包装，不易丢失，方便放置，可供老师和学生多次重复利用。	套	46	
72	电磁铁	1、演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1 对）、线圈；2、蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于 8mm，需配有羊眼挂钩；3、骨架一对，长度不小于 30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于 8mm，长度不小于 40mm。	套	2	
73	手摇发电机	1、手摇式，透明外壳；2、小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成；3、空载输出电压应 6.0V，输出电流：0.2A。	个	46	
74	激光笔	1、多功能金属品质迷你二合一激光笔；2、筒身采用硬质铝材制造防摔、耐磨、不生锈；3、装载一节 5 号碱性电池节能省电、便捷使用；4、红外线功能可做老师讲解。	个	46	
75	小孔成像装置	1、组装式，产品由底座、小孔屏、成像屏、蜡烛构成；2、产品采用优质塑料制作而成，底座坚固平稳，结实耐用；3、试验时应将蜡烛火焰的高度与小孔屏的小孔保持在同一高度，确保实验的准确性。	套	46	
76	平面镜及支架	1、组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成；2、底座直径不小于 65mm，高不小于 20mm。支杆直径不小于 10mm，长 55mm。支架为 U 形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸不小于 95mm×60mm。	套	46	
77	曲面镜及支架	1、产品由底座、凹面镜、凸面镜组成；2、底座为优质塑料制成，表面光滑无瑕疵，平稳坚固；3、一对装，满足教学需求。	套	46	
78	透镜、棱镜	1、组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成；2、双凹凸镜直径不小于 50mm，等边三棱	套	46	

	及支架	镜尺寸不小于 25mm。底座直径不小于 65mm，高不小于 20mm。支杆直径不小于 10mm，长不小于 55mm。			
79	成像屏及支架	1、组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等组成； 2、毛屏及白屏尺寸：不小于 95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径不小于 65mm×20mm。支杆直径不小于 10mm，长不小于 55mm。支架为 U 形，放置白屏、毛屏可靠。	套	46	
80	昆虫观察盒	1、箱体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径不小于 76mm、上部直径不小于 47mm、高不小于 75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2、带有不小于 3 倍的放大镜；3、箱体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1\text{mm}$ ；4、镜片透光性能好，中心 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5、塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。	个	90	
81	塑料注射器	不小于 30ml，最小刻度 2ml，筒身 $\Phi$ 不小于 23.5mm，针筒压到底的总长不小于 137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性。符合 GB 15810-2001《注射器》的有关规定。	个	200	
<b>模型</b>					
<b>小学科学</b>					
82	儿童骨骼模型	1、模具高不小于 85cm；2、采用 PVC 材料注塑而成，轻便、牢固、不易变形；3、按照成人（儿童）比例设计，骨架纹理形象逼真，学习、教学更方便；4、关节部位采用金属连接，粘结吻合、牢固、活动灵活、无卡滞现象；5、加粗金属支架、底座平稳，不易倒。	台	16	
83	儿童牙列模型	1、适用小学自然教学演示时使用；2、模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷；3、产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成；4、外形尺寸为：上颌部分：不小于 160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于 160mm×130mm×55mm；5、附牙	台	16	

		刷一只。			
84	少年 人体 半身 模型	1、优质 PVC 材质，少年模型，高不小于 420mm 带底座；2、头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	台	2	
85	眼构 造模 型	1、优质 PVC 材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成；2、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	2	
86	平面 政区 地球 仪	1、产品由球体和支架两部分构成；2、球体直径不小于 320mm，允差不小于 5mm，平面比例 1/40000000，地轴倾角为 66.5°；3、球面有保护膜，支架才有优质塑料材质制作，不易变形；4、主要标注了各政区的组成和分布。	个	2	
87	地球 构造 模型	1、球体直径不小于 320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直接看到地壳，地幔，外核等圈层；2、底座直径不小于 210mm，模型整体高约为：450mm。	件	12	
88	月相 变化 模型	1、采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于 690mm×530mm×35mm；2、箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	2	
<b>标本</b>					
<b>小学科学</b>					
89	蟾蜍 标本	产品规格不小于 75×75×30mm，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。	瓶	24	
90	河蚌 标本	产品规格不小于 75mm×75mm×30mm，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全	瓶	24	



		标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。			
91	爬行类动物标本	产品选用蛇或蜥蜴制作，产品规格 不小于 164MM×78MM×20MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。	瓶	24	
92	蛙发育顺序标本	产品规格 不小于 140MM×64MM×18MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕	瓶	24	
93	昆虫标本	产品规格 不小于 140MM×64MM×18MM，（误差±2mm），标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕	套	24	
94	桑蚕生活史标本	产品规格 不小于 164MM×78MM×20MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。	套	24	
95	兔外形标本	产品规格不小于 190MM×90MM×90MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。	件	24	
96	植物种子传播方式	产品规格不小于 140MM×64MM×18MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察	盒	24	

	标本	的气泡、割痕、伤痕			
97	矿物标本	产品规格不小于 140MM×64MM×18MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕	套	24	
98	岩石标本	产品规格不小于 140MM×64MM×18MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕	套	24	
99	金属矿物标本	产品规格不小于 140MM×64MM×18MM，（误差±2mm）标本包埋于安全无毒的透明树脂块中，包埋材料为透明有机树脂。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕	套	24	
<b>玻片标本</b>					
100	洋葱表皮装片	多重染色	片	100	
101	叶片横切	多重染色	片	100	
102	叶片气孔装片	多重染色	片	100	
103	动物表皮细胞装片	多重染色	片	100	

104	蛙卵 细胞 切片	多重染色	片	100	
105	骨细 胞切 片	多重染色	片	100	
106	口腔 粘膜 细胞 装片	多重染色	片	100	
107	人血 细胞 装片	多重染色	片	100	
<b>玻璃仪器</b>					
<b>计量</b>					
108	量筒	500ml	个	46	
109	量杯	250ml	个	46	
110	甘油 注射 器	30ml	个	46	
111	试管	Φ 15mm× Φ 150mm	支	400	
112	试管	Φ 20mm× Φ 200mm	支	90	
113	烧杯	50ml	个	90	
114	烧杯	100ml	个	24	
115	烧杯	250ml	个	24	
116	烧杯	500ml	个	24	
117	烧瓶	平、长, 250ml	个	90	
118	锥形 瓶	100ml	个	24	

119	酒精灯	150ml	个	46	
120	漏斗	60ml	个	90	
121	Y形管	直径 5mm	个	90	
122	滴管	90mm	个	300	
123	集气瓶	125ml	个	90	
124	镊子	125mm	个	90	
125	试管夹	150mm	个	46	
126	石棉网	125*125mm	个	300	
127	燃烧匙	200mm	个	300	
128	药匙	三种规格	个	300	
129	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \times \phi 6\text{mm}$	千克	4	
130	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \times \phi 6\text{mm}$	个	300	
131	橡胶管	内径 5mm	千克	4	
132	橡胶塞	大小不一, 各种规格	千克	4	
133	试管刷	大小不一, 各种规格	个	400	
134	烧瓶刷	大小不一, 各种规格	个	400	
135	培养皿	100mm	个	90	

136	蒸发皿	瓷, 60mm	个	46	
137	塑料量杯	500ml	个	46	
<b>其它实验材料和工具</b>					
<b>实验材料</b>					
138	小学科学一般实验材料	1、材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线(二色各1米)、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、松香构成; 2、所有材料均采用吸塑定位包装, 外套纸盒。	套	46	
139	载玻片	1、产品采用无铅环保玻璃材质制成, 一般在实验室显微镜用; 2、透明度高, 耐酸碱、耐腐蚀、耐化学性, 精细做工, 透明光滑; 3、2、玻璃片经过精心磨边, 防止割手; 4、产品密封包装, 即开即用, 干净、方便, 每盒50片装。	盒	100	
140	盖玻片	1、产品采用无铅环保玻璃材质制成, 一般在实验室显微镜用; 2、透明度高, 耐酸碱、耐腐蚀、耐化学性, 精细做工, 透明光滑; 3、2、玻璃片经过精心磨边, 防止割手; 4、产品密封包装, 即开即用, 干净、方便, 每小盒100片装。	包	100	
<b>工具</b>					
141	测电笔	产品采用优质ABS工程塑料制作, 结构紧凑、小巧精致, 配有夹笔设计方便携带使用, 可直接或间接测试100V-500V交/直流电压	个	46	
142	一字螺丝刀	1、刀杆采用优质S-2钢制作, 特殊热处理, 具有更强的硬度及扭力, 新颖独特, 防锈性更强; 2、刀杆精度更高, 与螺钉相互配合更紧密; 3、双色手柄设计, 符合人体工程学原理, 手感舒适。	个	46	
143	十字螺丝	1、刀杆采用优质S-2钢制作, 特殊热处理, 具有更强的硬度及扭力, 新颖独特, 防锈性更强; 2、刀杆精度更高, 与螺钉	个	46	

	刀	相互配合更紧密；3、双色手柄设计，符合人体工程学原理，手感舒适。			
144	尖嘴钳	1、尖嘴钳采用省力杠杆设计，用于重型作业；2、增加 30% 切口面积，节省 45%的施力；3、偏心设计结构，使用更省力；4、双材料手柄设计，使用更加舒适	个	24	
145	木工锯	1、手柄选用优质耐用木材，厚实耐用，握感舒适，符合人体工程学设计；2、锯条经淬火处理，强度高‘耐磨损锋利型，锯木更平整；3、锯撑用来调节力度，绷紧度高，使作业更加轻松。	个	46	
146	钢丝钳	1、采用优质合金钢锻造，加硬钳口处理；2、双材料手柄设计，使用更加舒适。	个	46	
147	手锤	1、锤头采用优质高碳钢精工锻造；2、木质手柄，舒适，省力；3、锤头配有防甩脱安全装置。	个	2	
148	活手	1、整体热处理，硬度高，扭矩大，韧性好，夹持强劲；2、精密蜗杆配合，扳手滑动更灵活，提高在工作效率；3、表面防锈处理，美观大方，不易生锈。	个	46	
149	剪刀	1、尺寸：长约 170mm，宽约 70mm；2、不锈钢刀刃，淬火处理，刀口锋利；3、顺滑转轴，使用方便；4、人性化设计剪柄，手柄内置包胶，实用舒适。	个	46	
150	花盆	1、花盆用优质塑料生产，材料优质，耐晒，耐摔、外表美观，大气；2、花盆采用凹槽设计，带储水功能，排水口设计，防涝有保湿。	个	46	
151	小刀	1、金属护鞘，塑胶刀身（各种颜色），坚固耐用；2、刀片可分段使用，延长寿命；3、人体工程设计，气质舒适，使用安全。	个	100	
152	塑料桶	1、用环保材料制，无毒无味；2、圆型，带盖，开口直径不小于 250mm,高度不小于 200mm,带提手；3. 产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	46	

153	手摇铃	1、手持式；2、铃身采用铜制，内壁做加厚处理，质地坚硬厚实，结实耐用；3、手柄采用木制喷环保水性漆，美观耐用；4、摇摆棒为铁制品，带摇摆球，摆球为铜制。	个	16	
154	手持筛子	1、产品为不锈钢材质制成，大小不同规格 5 件套，直径分别为 150mm、195mm、205mm、235mm、265mm；2、边缘做卷边处理，压实网面，结实紧绷，不伤手易操作。	个	46	
155	喷水壶	1、手持压缩式，优质塑料材质制成；2、喷头处采用人体工程学设计，实用轻便；3、旋转式喷头设计，喷雾细腻均匀，不易造成积水。	个	16	
				<b>1042</b>	
				<b>7</b>	

注：（1）招标文件技术参数要求中若有排他性、歧视性条款、个别品牌个性化要求或其他不符合法律法规情形的内容,均不作为评标依据。

（2）上述设备列表中标注“★”为重要技术指标、参数。未标注“★”为一般技术指标、参数。

本项目服务要求：

1. 供货时间：合同签订后 30 天内完成供货安装及调试。
2. 供货地点：甲方指定。
3. 质保期：供货完毕、验收合格后一年

## 第五章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件进行评标工作,采购人或者采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下:

### 一、评标准备工作,由采购人或者采购代理机构负责

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函;
2. 宣布评标纪律,集中保管通讯工具;
3. 公布投标人名单,告知评审专家应当回避的情形;
4. 组织评标委员会推选评标组长,采购人代表不得担任组长;
5. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法律、招标文件。

### 二、符合性审查工作

评标委员会开展符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定,从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

1. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明(如有);
2. 依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审;

如本项目评标方法为最低评标价法,评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后,按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不得对投标人的投标价格进行任何调整。

本项目评标方法为综合评分法,评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件,按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分,以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。



评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

### 三、采购人或者采购代理机构核对评标结果

### 四、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商

### 五、评审标准中应考虑下列因素

#### 1. 政府采购政策要求

中小企业：中小企业参加宁夏政府采购招投标活动，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发【2021】2号）文件执行，提供《中小企业声明函》，对报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

残疾人福利性企业：残疾人企业应提供声明函，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

监狱企业：监狱企业应提供证明文件，对报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

联合体中小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的：本项目不接受联合体

其他政府采购政策要求：          无          

#### 2. 同品牌处理办法

采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选

人。

### 3. 中标候选人并列时的处理方式

采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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供应商为排名第一的中标候选人。

## 六、评审细则

序号	评审内容	标准分	评审细则
1	投标报价	30分	评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。除低于成本价的投标报价被拒绝外，最低报价得30分。得分结果由高分到低分依次排列为各自最终得分。投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。(对于小微企业、残疾人福利性单位进行价格扣除，报价计算过程中和结果的数值均保留两位小数，小数点后三位“四舍五入”)
2	商务响应情况	5分	不能实质性满足招标文件商务条款要求的为无效标书。满足招标文件商务条款的得3分，以此为基础，投标人商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加0.5分，加分至标准分时为止。
3	技术响应情况 (指标、参数)	30分	投标人不能满足招标文件重要技术指标、参数的为无效投标，招标文件中带“★”为重要技术指标、参数；其它为一般技术指标、参数。 在满足招标文件重要技术指标、参数的得基础分20分；以此为基础，投标人重要技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加1分。投标人一般技术指标、参数优于招标文件规定的相应技

			术指标、参数的，每有一项加 0.5 分。两项加分至标准分时为止。投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 0.5 分，扣完为止。（优于重要技术指标、参数和优于一般技术指标、参数的需提供相关证明材料，需将相关证明材料制作在投标文件中）。
4	类似业绩	5 分	投标人近三年（2019 年 1 月至今）承担过类似业绩的，每有一项得 1 分，得至满分 5 分为止。（投标文件中附合同或中标通知书原件扫描件并加盖公章，否则不得分。）
5	项目实施 方案	16 分	投标人应根据对本项目工作内容的理解，提供相适应的配送、安装调试方案。方案应包括但不限于物流预计、送达通知、安装调试进度、验收配合、交付使用、突发事件应急预案等，针对本项目配备有相应的专业服务团队。方案新颖全面、科学合理，包含上述方案内容，完全或优于采购人需求，并提出合理、新颖的可行性建议的得 10.1~16 分；方案合理，满足采购人需求，方案内容完整，提出基本可行的合理化建议的得 4.1~10 分；服务团队配备不全面或不合理，方案内容响应采购人需求，内容基本全面，无可行性建议的得 1.1~4 分。
7	售后服务	14 分	<p>1、各单位承诺提供一年原厂免费质保的基础上每增加一年原厂免费质保的加 1 分，最多加 2 分；</p> <p>2、评委根据各投标单位针对本项目提供的售后服务方案：售后服务的合理完善性；服务机制健全性，售后服务承诺详细、具体；明确项目技术支持人员、免费服务年限；服务快捷程度、服务质量优劣程度等；以及其它实质性质保承诺，如培训计划、产品破损解决方案、上门服务解决方案、故障处理时限，现场服务条件及到位时间等进行综合评审。售后服务内完全满足本项目要</p>

			求且优于其他投标人的得 7.1~12 分，售后服务内容满足本项目要求的得 4.1~7 分，售后服务内容基本满足本项目要求的得 1.1~4 分。
--	--	--	---

注：根据政府采购活动相关管理规定和要求，以下事项不得作为评审因素，包括但不限于：

- (1) 已作为资格条件事项；
- (2) 涉及企业规模条件事项；
- (3) 附加金额要求的业绩；
- (4) 对合同条款的任何变更与偏离；
- (5) 与商务条件和采购需求不对应或者与合同履行无关的事项；
- (6) 与投标人所提供货物（服务）的质量无关的事项；
- (7) 对投标人进行横向比较；
- (8) 非区间评审因素对应区间得分；
- (9) 特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项；
- (10) 非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- (11) 其他不得作为评审因素的事项。

## 第六章 政府采购合同范本

\_\_\_\_\_采购合同

项目名称：

项目编号：

合同编号：

买 方：

卖 方：

买卖双方通过政府采购招标活动，经评标委员会评审，招标采购部门确认，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方责任，确保合同内容的顺利履行，买卖双方商定同意按如下条款和要求签订本合同：

### 一、标的物

《标的物明细表》（详见附件）。

合同金额：人民币¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元整）为货物到达指定地点，安装、调试完成，达到本合同约定要求的全部费用。

### 二、质量保证

1、卖方提供并交付货物的名称、规格、型号、数量、产地等应与投标文件一致，达到技术规格和参数要求，是未使用过的，全新的合格产品。

2、卖方所提供的货物要安全可靠，在正常使用情况下，不对使用者及环境造成危害。如因产品质量或标示不明确造成损失的，由卖方负责，买方保留依法索赔的权力。

3、卖方应保证其货物在正确安装、使用和保养的条件下，其使用寿命期达到产品质量要求；并在货物最终验收后的质量保证期内，对因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何问题或故障负责，费用由卖方负担。

4、在质量保证期内，卖方在接到买方“产品质量问题书面通知”七个工作日内，免费维修或更换有问题的货物或部件。在规定时限内，产品质量问题仍得不到卖方解决的，买方有权单方采取补救措施，由此产生的一切费用由卖方全部承担。

### 三、专利权

卖方应保证提供给买方的货物的各项专利、知识产权等符合我国及国际有关法律要求。凡因上述问题与第三方发生任何纠纷与买方无关。因此而产生的侵权或法律纠纷均由卖方承担。

### 四、包装要求及运输方式

货物的包装和运输方式由卖方确定，所发生的一切费用由卖方负责。包装必须符合国际标准或行业要求，保证买方收到的货物无任何损伤。否则，因此造成的损失由卖方承担。

### 五、交货时限及安装

本合同签订之日期起\_\_\_\_\_日内标的物交于买方指定地点。买方应于卖方交货前，准备好设备安装场地及必要条件（场地、水、电）等，在具备安装条件下，于 10 日内完成货物的安装与调试工作。因买方原因造成卖方无法按合同

约定交货或安装的，则卖方免责。

### 六、货物验收

卖方完成货物的安装并达到使用要求后，可向使用单位提出货物验收申请，买方在 5 个工作日内组织验收，验收合格的出具《验收报告》，验收不合格的限期整改，至合格为止并出具《验收报告》。

### 七、付款条件

买方凭货物《中标通知书》《合同》《验收报告》原件及相关资料和货物发票等办理付款事宜。买方依据前述资料及卖方汇款凭证向其支付合同金额

的 \_\_\_\_\_%，合计¥ \_\_\_\_\_元；在货物验收合格 12 个月后无质量问题（使用人、项目负责人签字确认），同时提交货物《中标通知书》《合同》《验收报告》、汇款凭证复印件及质保金收据后，买方 30 天内无息退还卖方货物质保金 ¥ \_\_\_\_\_元。

#### 八、保修及售后服务

卖方所供货物，从验收合格并交付使用之日起，开始计算质保期，卖方承诺质保期为\_\_\_\_\_个月，凡在质保期内，因货物质量或安装等原因出现的问题，由卖方负责维修，所发生的费用均由卖方承担，如卖方不履行保修义务，由此给买方造成的损失由卖方给予赔偿；超过质保期所发生的问题，卖方负责维修，费用由买方承担，卖方终身提供有偿维修服务。

#### 九、违约责任

1、双方均应遵守上述条款，未按上述条款执行的，将被视为违约。

2、合同生效后任何一方终止合同（不可抗力除外），终止方按货物总金额 20%赔偿给被终止方。

3、如所交付的货物中有不满足投标文件中所承诺的货物型号、规格、技术要求或不是投标文件中货物的制造商，卖方应按买方要求换货，但时间不超过 15 天（免税进口设备另行约定），否则从超过之日起，每日按应换货物金额的千分之三收取违约金。在设备正常使用过程中，如因产品质量问题给买方造成损失的，卖方应承担由此给买方造成的全部损失，并按买方要求采取措施直至达到要求。

4、如买方未在合同约定时间内对标的物进行验收，则按合同应付款的每日千分之三违约金计算给卖方作出赔偿；如卖方未在合同约定交货期内按时交货，则按未交付货物金额的每日千分之三违约金计算给买方作出赔偿。

#### 十、合同仲裁

在合同履行期间，买卖双方应严格按照公平、公正的原则，维护买卖双方

的合法利益。在合同履行期间所发生的一切争端，买卖双方应通过友好协商的办法加以解决。自协商之日开始的 30 天内仍得不到解决，双方可将争端提交合同签约地的工商行政部门仲裁，仲裁为终局裁决，对双方均有约束力。

#### 十一、其它事项

合同经买卖双方法人或授权代表人签字盖章后即生效。买方的招标文件、卖方的投标文件、承诺书为本合同不可分割部分。本合同一式 6 份（买方合同签订部门 3 份、货物使用单位、卖方、采购代理机构各 1 份），具有同等法律效力。

买方（盖章）：

买方授权代表人签字：

买方地址：

开户行：

账号：

电话：

日期： 年 月 日

卖方（盖章）：

卖方法人（代表人）签字：

地址：

开户行：

账号：

电话：

日期： 年 月 日



## 第七章 投标文件格式

### 目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、投标价格明细表
- 五、采购需求响应表
- 六、采购需求及相关要求响应详情
- 七、资格证明文件

# 封面

(封 面)

投 标 文 件

项目名称: \_\_\_\_\_ 一标段 (二次)

供 应 商: (盖章) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签字或签章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 二、开标一览表

项目名称及标段	
投标价格	人民币小写(元):
	人民币大写:
供货时间	
供货地点	
质保期	
备注	投标价格为供应商考虑各种因素（含折扣、优惠等）的最终报价。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

### 三、投标价格明细表

投标价格明细表（可根据实际情况修改）

序号	货物名称	品牌/型号	单价	数量	总价（元）	备注
1						供货时间： 供货地点： 质保期：
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
	合计					

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

#### 四、采购需求响应表

采购需求响应表（可根据实际情况修改）

序号	货物名称	招标文件规定	投标文件响应情况	偏离情况
		货物内容	货物内容	
1				
2				
3				
4				
5				
...				

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

## **五、采购需求及相关要求响应详情**

（本部分由供应商根据招标文件的采购需求和相关要求填写,附详细的方案和相应的承诺等。）

备注：投标供应商货物方案需按照评分细则中的顺序进行编写。



## 六、资格证明文件

(一) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明



### （三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书

#### 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称及标段名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。（投标人承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

### （四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

## 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称及标段名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，  
现承诺如下：

我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。（投标人承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

## （五）依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

### 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称及标段名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，  
现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。（投标人承诺依法缴纳社会保障资金和税收；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

## （六）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

### 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称及标段名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。（申请人承诺参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

## （七）落实政府采购政策要求的资格证明文件

### 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（项目名称及标段名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup> 供应商需按提供的货物标的分别填写，未按规定填写的，视为未提供《中小企业申明函》。

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

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_