

广西纳安建筑工程咨询有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：教学仪器设备采购

项目编号：FCZC2021-J1-030094-NAZX

采购单位：防城港市防城区教育和科学技术局

采购代理机构：广西纳安建筑工程咨询有限公司

2021 年 8 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告.....	1
第二章 供应商须知.....	4
供应商须知前附表.....	4
一、总则.....	10
二、竞争性谈判文件.....	11
三、响应文件.....	12
四、谈判与评审.....	14
五、评审结果.....	19
六、合同授予.....	20
七、其他.....	20
第三章 项目采购需求和说明.....	22
第四章 评审方法及评审标准.....	87
一、评审原则.....	87
二、评审标准.....	87
三、确定成交供应商.....	90
第五章 合同条款.....	91
第六章 响应文件格式.....	100

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

教学仪器设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台获取采购文件，并于 2021 年 8 月 20 日 9 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：FCZC2021-J1-030094-NAZX

项目名称：教学仪器设备采购

采购方式：☒ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商 ☐ 询价

预算金额：人民币壹佰肆拾壹万叁仟叁佰元整（¥1,413,300.00）

最高限价（如有）：无

采购需求：教学仪器设备采购一批，具体详见项目采购需求和说明。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内交货并安装完毕。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物，并在人员、设备、资金、专业技术能力等方面具有相应的能力的供应商。

三、获取采购文件

时间：2021 年 8 月 16 日至 2021 年 8 月 19 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 15:00 至 18:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台

方式：①本项目由供应商登录“政采云平台”填写获取采购文件信息并获取采购文件。

②供应商按照采购文件规定的时间和地点提交响应文件。未注册的供应商可登录政采云平台进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：

400-881-7190。③已获取采购文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格条件。

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2021 年 8 月 20 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：防城港市公共资源交易中心（防城港市迎宾路红树林大厦东塔），开标会由竞标人的法定代表人或被授权人参加【法定代表人须凭法定代表人身份证明书原件、身份证原件及身份证复印件（加盖公章）出席；被授权代表须凭法定代表人授权委托书原件、被授权代

表身份证原件及身份证复印件（加盖公章）出席】。逾期送达或未按照竞争性谈判文件要求密封包装的响应文件的将予以拒收。

五、开启

时间：2021 年 8 月 20 日 9 点 30 分（北京时间）截标后为与竞标人谈判时间，具体时间由采购代理机构另行通知。

地点：防城港市公共资源交易中心（防城港市迎宾路红树林大厦东塔），参加法定代表人或被授权人必须持证件（法定代表人须凭法定代表人身份证明书原件、身份证原件及身份证复印件（加盖公章）出席；被授权人须凭法定代表人授权委托书原件、被授权人身份证原件及身份证复印件（加盖公章）出席）依时到达指定地点等候当面谈判。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 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。除单一来源采购项目外，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；

2. 对在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次政府采购活动；

3. 本采购项目落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24 号）、《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〔2018〕141 号）、强制采购、优先采购节能产品、环境标志产品。

4. 网上公告媒体查询：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、防城港市公共资源交易中心网。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：防城港市防城区教育和科学技术局

地址：防城港市防城区防东路 80 号

联系方式：郑科传 0770-3272920

2. 采购代理机构信息

名称：广西纳安建筑工程咨询有限公司

地址：广西防城港市港口区东兴大道 663 号明华科技大厦

联系方式：玉美珍 19177007099

3. 项目联系方式

项目联系人：玉美珍

电话：19177007099

4. 监督部门

名称：防城港市防城区政府采购中心

电话：0770-2218602

采购人：防城港市防城区教育和科学技术局

采购代理机构：广西纳安建筑工程咨询有限公司

2021 年 8 月 16 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2	采购人	名称：防城港市防城区教育和科学技术局 联系地址：防城港市防城区防东路 80 号 联系人：郑科传 联系电话：0770-3272920
1.3	采购代理机构	名称：广西纳安建筑工程咨询有限公司 联系地址：广西防城港市港口区东兴大道 663 号明华科技大厦 联系人：玉美珍 联系电话：19177007099
1.4	项目名称	教学仪器设备采购
1.5	项目编号	FCZC2021-J1-030094-NAZX
1.6	采购预算	采购预算：人民币壹佰肆拾壹万叁仟叁佰元整（¥1,413,300.00）
1.7	资金来源	政府财政性资金
1.8	预留采购份额	本项目非专门面向中小企业采购
3.1	供应商资格条件	1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，包括： （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险资金的良好记录； （5）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。 （6）诚信要求：未列入失信被执行人、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。 （7）法律、行政法规规定的其他条件：具体内容见第四章“评审方法及评审标准”。 以上具体内容见第四章“评审方法及评审标准”。 2. 供应商的特定要求： （1）资质要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物，并在人员、设备、资金、专业技术能力

条款号	条款名称	编列内容
		等方面具有相应的能力的供应商。 (2) 其他要求:无。 3. 存在本章“供应商须知正文”3.3所述情形的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 4. 按本项目竞争性谈判公告规定方式获得竞争性谈判文件。 5. 本项目不接受联合体竞标。
6.1	现场勘察	☒不组织；由投标人自行决定是否踏勘现场。 ☐组织；
10.1.1	价格文件组成内容	价格文件（下列文件列明“必须提供”的，须加盖公章按要求提供，否则作竞标无效处理）： 1) 谈判报价表；（格式见附件，必须提供） 2) 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。
10.1.2	商务技术文件组成内容	商务技术文件（下列文件列明“必须提供”的，须加盖公章按要求提供，否则作竞标无效处理；其余项结合第三章“项目采购需求和说明”要求提供，要求“必须提供”的，如未提供，谈判小组有权拒绝其响应文件。供应商所提供的材料不完整，或模糊不清以致关键信息无法辨认的，谈判小组有权认定该材料无效。其他如有请提供） 1) 谈判书；（格式见附件，必须提供） 2) 竞标声明书；（格式见附件，必须提供） 3) 技术响应、偏离情况说明表；（格式见附件，必须提供） 4) 商务响应表；（格式见附件，必须提供） 5) 售后服务承诺（由供应商按本项目竞争性谈判文件第三章“项目采购需求和说明”要求自行编制）；（必须提供） 6) 有效的“营业执照”正本或副本复印件(事业单位提供事业单位法人证书)；（必须提供） 7) 提交响应文件截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳税费或依法免缴税费（包括无纳税记录或零报税）的证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证复印件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明，或供应商所在地税务部门出具的有效证明（复印件）；（必须提供） 8) 提交响应文件截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳社

条款号	条款名称	编列内容
		会保险费或依法免缴社保费的相关证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证复印件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明；不需要缴纳社会保险金的应提供供应商所在地有关行政主管部门出具相应的文件证明（复印件）；（必须提供） 9) 供应商2020年度财务报表（账务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）复印件（新成立的公司提供公司成立日之后次月起到响应文件递交截止前一个月的财务报表复印件）或供应商提交响应文件截止之日前三个月内其基本开户银行出具的银行资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）复印件；（必须提供） 10) 具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书（格式见附件）；（必须提供） 11) 参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明原件；（格式见附件，必须提供） 12) 本须知3.1款对供应商特定要求的证明材料（必须提供，可提供承诺书） 13) 供应商控股及管理关系情况申报表；（格式见附件，必须提供） 14) 法定代表人身份证明书原件及法定代表人有效身份证正反面复印件；（格式见附件，必须提供） 15) 法定代表人授权委托书原件及被授权人有效身份证正反面复印件；（格式见附件，委托时必须提供，否则竞标无效） 16) 供应商认为需要提供的有关资料、文件、说明（如货物认证、检测报告、鉴定证书；产品获奖证书；使用保养说明书、图纸等技术资料；竞标产品如属于小型、微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，请提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，请提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）等）。
10.1.3	响应文件电子版	☐ 需要提供, 供应商在递交响应文件时，需同时递交响应文件电子版。具体要求： （1）响应文件电子版内容：与全部响应文件正本内容一致；

条款号	条款名称	编列内容												
		(2) 响应文件电子版份数：1份； (3) 响应文件电子版形式：已签字盖章且未加密的PDF格式响应文件电子版光盘（或U盘）。 ☒不需要提供												
12.1	响应有效期	自响应文件提交截止之日起 60 天（日历天）内												
13.1	谈判保证金	不需要缴纳谈判保证金												
14.4	响应文件份数	正本壹份、副本肆份。即：“价格文件”正本壹份，副本肆份；“商务技术文件”正本壹份，副本肆份。												
16.1	递交响应文件截止时间	2021 年 8 月 20 日 9 点 30 分												
16.2	响应文件递交地点	防城港市公共资源交易中心（防城港市迎宾路红树林大厦东塔），并由采购代理机构签收。逾期送达或未按要求密封的响应文件将予以拒收或作无效响应文件处理。												
18.1	谈判时间和地点	谈判时间：2021 年 8 月 20 日 9 点 30 分截标后为与竞标人谈判时间，具体时间由采购代理机构另行通知。 谈判地点：防城港市公共资源交易中心（防城港市迎宾路红树林大厦东塔）。												
20.2	评标办法	最低评标价法												
30.1	履约保证金	☐需要缴纳履约保证金 ☒不需要缴纳履约保证金												
33	招标代理服务费	☒招标代理服务费由成交人支付。 (1) 成交人领取成交通知书前，应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，代理服务收费按下述标准（货物招标）以差额定率累进法计算收取，具体标准如下： <table><tr><th> 费率 中标金额 </th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100～500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr></table> 例如：某货物招标代理业务成交金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算：	费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标											
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%											
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%											

条款号	条款名称	编列内容
		$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$ $(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}$ 合计收费 = $1.5 + 2.2 = 3.7 \text{ 万元}$ (2) 采购代理机构指定的收取招标代理服务费的银行账户： 账户名称：广西纳安建筑工程咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司防城港桃花湾广场支行 银行账号：45050165954200001331 ☐ 招标代理服务费由采购人支付。
34	质疑函接收及联系方式	接收质疑函的方式：接收供应商或其委托代理人以书面形式递交的质疑函原件，委托代理人提出质疑的，还应当提交供应商签署的授权委托书。 联系部门：广西纳安建筑工程咨询有限公司 联系电话：19177007099 通讯地址：广西防城港市港口区东兴大道 663 号明华科技大厦
		1、本文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。 不符合要求的作竞标无效处理。 2、本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。 不符合要求的或漏签的作竞标无效处理。 3. 供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。 4. 本采购文件是根据国家有关法律及有关政策、法规编制，解释权属采购代理机构。
		递交响应文件截止时间后，由采购人或采购代理机构对供应商进行信用信息查询，具体规定如下： 查询渠道：“信用中国”、中国政府采购网等。 “信用中国”网站查询内容：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查询结果或界面截图；查询或打印截止时点：递交响应文件截止时间。

条款号	条款名称	编列内容
		“中国政府采购网”的查询内容：政府采购严重违法失信行为信息记录；查询时间：递交响应文件截止时间前三年内。 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”、中国政府采购网等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

一、总则

1. 项目概况

1.1 适用范围：本文件仅适用于本文件中所叙述的货物类政府采购项目。

1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.5 项目编号：见供应商须知前附表。

1.6 采购预算：见供应商须知前附表。

1.7 资金来源：见供应商须知前附表。

1.8 预留采购份额：见供应商须知前附表。

2. 定义

2.1 “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。

2.2 “采购代理机构”是指依法设立、从事采购代理业务并提供相关服务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人、其他组织或者自然人。如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。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、农村承包经营户及国家有关法律法规规定的组织。自然人是指中国公民。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”系指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “响应文件”是指供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.7 “书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括电报、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。采购文件如有特殊规定，以采购文件规定为准。

2.8 本文件中的“法定代表人”若法律法规无特别规定，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

2.9 标注“★”号的条款或要求系指实质性条款或实质性要求。

3. 供应商资格条件

3.1 基本资格条件：见“供应商须知前附表”规定。

3.2 供应商的特定要求：见“供应商须知前附表”规定。

3.3 存在下列情形之一的供应商不得参加资格性审查：

(1) 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。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，不得再参加本项目的采购活动。

(2) 在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

3.4 按本项目采购公告规定方式获得竞争性谈判文件。

3.5 本项目是否接受联合体竞标，见“供应商须知前附表”规定。

4. 语言文字及计量单位

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 竞标费用

5.1 供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关费用，不论谈判结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

5.2 本项目的招标代理服务费按须知**前附表**的规定执行，由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。

6. 现场勘察

6.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

6.2 供应商应承担现场勘察的责任和风险。勘察现场的费用由供应商自己承担。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

二、竞争性谈判文件

7. 竞争性谈判文件的组成

7.1 竞争性谈判文件包括下列内容：

第一章 竞争性谈判公告

第二章 供应商须知

第三章 项目采购需求和说明

第四章 评标办法

第五章 合同条款

第六章 响应文件格式

7.2 除本供应商须知第 7.1 款所述的竞争性谈判文件内容外，采购人在采购期间、符合法定时间发出的答疑、澄清、修改或补充内容，均是竞争性谈判文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。根据本章第 8 条、第 9 条对竞争性谈判文件所作的澄清、修改，构成竞争性谈判文件的组成部分。

7.3 供应商应认真审阅竞争性谈判文件。如果供应商编制的响应文件不符合竞争性谈判文件的要求，责任由供应商自负。实质上不响应竞争性谈判文件要求的响应文件将被采购人拒绝。

8. 竞争性谈判文件的澄清

8.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性谈判文件的全部内容。如发现缺页、有误或有不合理要求的，供应商必须在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式要求采购人或采购代理机构澄清。逾期不提出澄清要求视为对竞争性谈判文件无异议。

8.2 采购人、采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清，澄清的内容作为谈判文件的组成部分。澄清的内容可能影响响应文件编制的，谈判文件的澄清将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前以书面形式（在发布竞争性谈判公告的政府采购信息发布媒体上发布）发给所有购买竞争性谈判文件的供应商，但不指明澄清问题的来源，供应商未及时关注采购代理机构在公告发布媒介上发布的澄清文件造成的损失，由供应商自行负责。不足 3 个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止之日。该澄清的内容为谈判文件的组成部分。

8.3 当谈判文件与谈判文件的澄清就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。

9. 竞争性谈判文件的修改

9.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的修改，修改的内容作为谈判文件的组成部分。修改的内容可能影响响应文件编制的，谈判文件的修改将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前以书面形式（在发布竞争性谈判公告的政府采购信息发布媒体上发布）发给所有购买竞争性谈判文件的供应商，供应商未及时关注采购代理机构在公告发布媒介上发布的修改文件造成的损失，由供应商自行负责。不足 3 个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止之日。该修改的内容为谈判文件的组成部分。

9.2 当谈判文件与谈判文件的修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。

三、响应文件

10. 响应文件的组成

10.1 响应文件应分为价格文件和商务技术文件两个部分组成。

10.1.1 价格文件：具体材料见“供应商须知前附表”。

10.1.2 商务技术文件：具体材料见“供应商须知前附表”。

10.1.3 响应文件电子版：具体材料见“供应商须知前附表”。

10.2 供应商应按照采购人提供的响应文件格式和顺序，自行编制响应文件，响应文件应包含本须知第 10.1 条中规定的内容，但表格可以按同样格式扩展。

11. 谈判报价

11.1 响应文件中的报价均采用人民币表示。谈判报价应按谈判文件中相关附表格式填写。

11.2 最后谈判报价是履行合同的最终价格。应包括第三章“项目采购需求和说明”规定的各项价格。若无特殊规定，报价包含完成本项目所有内容所需的一切费用（包括但不限于

货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。

11.3 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

11.4 供应商必须就所竞项目（或分标）的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。

11.5 供应商的报价超出采购预算价或最高限价（如有）的，其竞标无效。

12. 响应有效期

12.1 在供应商须知前附表规定的响应有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

12.2 出现特殊情况需要延长响应有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应有效期。供应商同意延长的，应相应延长其谈判保证金的有效期，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，其报价失效，但供应商有权收回其谈判保证金。

13. 谈判保证金：无

14. 响应文件编制

14.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

14.2 供应商应按本文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件并编制完整的页码、目录，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容，后果由供应商自行负责。

14.3 响应文件应使用不能擦去的墨水书写或打印并加盖单位公章，竞争性谈判文件中要求供应商的法定代表人或其委托代理人签字的相应位置须按要求签字确认。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签字署名的授权委托书。

响应文件应无涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

14.4 响应文件正本一份，副本份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。副本可为已按要求签字盖章的正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

14.5 响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录和页码。

15. 响应文件的密封和标识

15.1 将响应文件“价格文件”书面版本的正本和全部副本密封在一个包封内。内层包封上应写明“价格文件、供应商名称和地址、项目名称、项目编号”字样；

15.2 将响应文件“商务技术文件”书面版本的正本和全部副本密封在一个包封内。内层包封上应写明“商务技术文件、供应商名称和地址、项目名称、项目编号”字样；

15.3 将响应文件电子版单独包封，包封上标明“响应文件电子版、供应商名称和地址、项目名称、项目编号”；

15.4 将按上述第 15.1 项至第 15.3 项的规定包封好的“价格文件”、“商务技术文件”和“响应文件电子版”全部密封在一个外层包封内（即采用双层包封法密封）。在外层包封上写明供应商名称、供应商地址、法定代表人（或授权代表）、项目名称、项目编号、分包号或标段号（如有）等字样，并加盖供应商公章。

外包封必须加盖供应商公章和由供应商法定代表人（或授权代表）签字以示密封。

15.5 未按本章第 15.1 条或 15.4 条要求密封和加写标记，作无效响应文件处理。

16. 响应文件的递交

16.1 供应商应在供应商须知前附表规定的截止时间前递交响应文件。凡逾期送达的响应文件将视为无效响应文件处理。

16.2 供应商按供应商须知前附表规定的地点递交响应文件，并由采购人或采购代理机构签收。

16.3 除竞争性谈判文件另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

16.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

17. 响应文件的修改和撤回

17.1 在供应商须知前附表规定的递交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人或采购代理机构。

17.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照本章第 14.3 项的要求签字或盖章。采购人或采购代理机构收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

17.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章第 15 条、第 16 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

四、谈判与评审

18. 谈判时间和地点

18.1 采购代理机构将在供应商须知前附表规定的时间和地点组织谈判，供应商的法定代表人或其授权委托人必须持供应商须知前附表规定的证件依时到现场参加谈判，否则作无效响应处理。

19. 谈判小组成立

19.1 竞争性谈判小组成立

采购代理机构依据法律规定，在政府采购监督部门规定的专家库中随机抽取政府采购

评审专家与采购人组成竞争性谈判小组。

19.2 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- (1) 确认谈判文件；
- (2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；
- (3) 审查供应商的响应文件并作出评价；
- (4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；
- (5) 编写评审报告；
- (6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

19.3 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评审报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

20. 评审原则及方法

20.1 评审原则：

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

20.2 评审方法：

谈判小组按照供应商须知前附表和第四章“评审方法及评审标准”规定的方法、评审因素和标准对响应文件进行评审。在评审中，不得改变第四章“评审方法及评审标准”规定的方法、评审因素和标准；第四章“评审方法及评审标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

21. 评审程序

21.1 谈判小组确认竞争性谈判文件。

21.2 资格审查和符合性审查

谈判小组对供应商资格条件及响应文件进行评审，并从符合竞争性谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判除《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第二十七条第二款规定的“公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应采购文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照本办法第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购”情形除外，供应商最低数量可以为两家。

资格条件不符合的供应商或未实质性响应谈判文件的响应文件按无效竞标处理，谈判小组告知有关供应商。

21.2.1 资格审查

供应商有下列情形之一的，资格审查不通过：

(1) 不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的。

(2) 未按本项目采购公告规定方式获得竞争性谈判文件的。

(3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的。

(4) 为本次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。

(5) 在“信用中国”、中国政府采购网等渠道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。

(6) 不按照采购文件要求提供合格的资格证明材料的。

(7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

21.2.2 符合性审查

依据采购文件的规定，谈判小组对通过资格审查的供应商的响应文件从有效性、完整性和对采购文件的响应程度等几方面进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求和条件作出响应。

21.3 澄清有关问题

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，谈判小组可以书面形式（应当由谈判小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是响应文件的组成部分

21.4 谈判

谈判小组按已确定的谈判顺序，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。符合谈判资格的供应商未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

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，谈判小组及时以书面形式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。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同放弃提交权利，其响应文件作无效处理。

谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

谈判小组一致确定响应供应商符合谈判文件要求的，按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。第一轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对谈判文件修正后进行第二轮谈判，以此类推。

21.5 最后报价

21.5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

21.5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

21.5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

21.5.4 已经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。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

21.6 在谈判过程中出现法律法规和谈判文件均没有明确规定的情形时，由谈判小组现场协商解决，协商不一致的，由全体谈判小组投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

22. 错误修正

22.1 响应文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 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；
- (3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；
- (4) 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.2 谈判小组按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的响应报价，供应商同意并签字确认后，调整后的响应报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其响应将作为无效响应处理。

23. 评审过程的保密

23.1 在评审活动中，凡属于审查、澄清、评价和比较的有关资料及有关授予合同的信息，都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

23.2 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人和谈判小组成员施加影响的任何行为，都将导致被取消谈判资格。

★24. 特别说明：

（本条款所述投标人等同于供应商，评标等同于评审，投标等同于谈判或响应）

24.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一合同项下投标或未划分分标的同一合同项下投标，否则投标文件将被视为无效。生产厂商授权给供应商后

自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加竞标。

24.2 除单一来源采购项目外，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，否则投标无效。

24.3 出现下列情形之一的，在评审过程中，取其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；当报价相同时，则由采购人自主选择确定一个参加评审的供应商，其他响应文件无效：

(1) 根据桂财采[2016]42号的规定，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审时，按上述规定确定其中一家为有效供应商。

(2) 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品相同的，视为提供相同品牌产品，应当按一个供应商认定，评审时，按上述规定确定其中一家为有效供应商。核心产品在谈判文件中写明。

24.4 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

(本采购文件第三章“项目采购需求和说明”另有约定的从其约定)

24.5 投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

24.6 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

24.7 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人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；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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。

25. 供应商相互串通投标

有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

26. 供应商恶意串通投标

供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

(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信息并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(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；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(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中标；

(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，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

27. 终止采购

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构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：

(一) 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；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 在采购过程中符合竞争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《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

五、评审结果

28. 评审结果确定

采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价/评标价最低的原则确定成交供应商（也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商）。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的评标价最低的供应商为成交供应商。

29. 成交通知

采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

六、合同授予

30. 履约保证金

详见供应商须知前附表。

31. 签订合同

31.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。谈判文件、成交供应商的响应文件、应答文件等，均为签订政府采购合同的依据。

31.2 如成交供应商不按成交通知书的规定签订合同，则按成交供应商违约处理，采购代理机构将不予退还成交供应商谈判保证金并上缴财政国库。

31.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，如政府采购活动或成交供应商不存在违法违规情形的，采购人可以根据采购项目的实际情况，综合考虑递补供应商的经济性和效率等因素，自主确定是否重新开展采购活动或确定下一候选人为成交供应商。

31.4 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何竞争性谈判文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件，也不得协商另行订立背离竞争性谈判文件和合同实质性内容的协议。

31.5 在合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变原合同条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原采购合同金额的 10%。

32. 政府采购合同公告

32.1. 中标（成交）结果公告发布 10 日内采购人必须与中标（成交）人签订采购合同。

32.2. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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。

七、其他

33. 招标代理服务费

33.1 本项目招标代理服务费按本章 33.2 款规定的货物类费率标准，按差额定率累进法计算。成交人领取成交通知书前，应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则，采购代理机构将视之为违约。

33.2 招标代理服务费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%

34. 询问、质疑和投诉

34.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

34.2 供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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、采购代理机构提出质疑。具体计算起算时间如下：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

34.3 供应商的质疑和投诉行为应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）规定。质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书应按财政部发布《政府采购供应商质疑函范本》、《政府采购供应商投诉书范本》编制，质疑书、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程、成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。

35. 适用法律

采购当事人的一切活动均适用于《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关规定。

第三章 项目采购需求和说明

说明：

1、本货物需求一览表中所列的品牌、型号**仅起参考作用**，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要**相当于或优于**参考品牌、型号。

2、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》

（2019年第16号）文件规定，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（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

3、本项目采购需求中项目要求及技术需求不明确或有误的，请以详细、正确的品牌型号及技术参数、性能（配置）填写谈判报价表。

4、供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

5、竞争性谈判文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请在响应文件中提供中文翻译文本。

6、**竞争性谈判文件中标注“★”号的条款为本次采购的实质性的商务、技术或服务要求，供应商须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标；非“★”号要求或技术指标发生负偏离或不响应达3项（含3项）及以上的投标无效。**

7、供应商商务响应与售后服务同一内容不相符的以低计算，不能满足基本要求的竞标无效。

7、供应商所投项目货物如国家有强制性要求的应按国家规定执行，并提供相关证明材料。

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求
1. 书法教室				
1	隶书授课系统	7	套	1. ★系统包括隶书笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作；（提供产品功能截图彩色打印件）。 2. 每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供提供不少于 3 个字的例字； 3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式； 4. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色； 5. 教学例字支持同时打开多个，教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真； 6. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺； 7. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能； 8. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频； 9. ★教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；（提供产品功能截图彩色打印件）。 10. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习； 11. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比； 12. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹； 13. 支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式； 14. ★支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；（提供产品功能截图彩色打印件）。 2. 注：1、提供国家版权局颁发的包含有“隶书授课”关键字的系统软件著作权登记证书复印件。 2、带★功能要求提供具有“CMA”标记的国家软件产品质量监督检验中心出具的检验检测报告复印件。
2	硬笔生字同步	7	套	1. ★提供教育部审定版语文教材硬笔生字一年级上册至六年级下册共十二册的课文、识字的写字表内容；（提供产品功能截图彩色打印件）。 2. 每册教学内容按照教材目录进行排序，并提供快速定位功能；

	教学系统(资源系统)			3. 每课时的例字按照教育部审定版语文教材提供，且低年级提供拼音注解，与教材保持一致； 4. ★例字提供真人书写示范视频，提供画面1俯拍、画面2侧拍、画中画1、画中画2、俯侧拍双画面五个画面，播放时可支持实时不停顿画面切换，方便师生查看书写细节；（提供产品功能截图彩色打印件）。 5. 例字的教学面板支持修改字格类型、字格颜色、背景颜色和字体颜色； 6. 例字支持调取笔画分解序列图，查看例字的书写笔顺； 7. 例字提供笔顺演示动画； 8. 例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能； 9. 提供硬笔书写笔顺的书写评测功能； 10. 提供硬笔书写练一练功能，支持学生在临摹台上使用触屏进行书写练习； 11. 提供硬笔书写测验功能，学生可在临摹台上使用触屏进行书写，书写完成后提交老师进行评价； 12. 提供单字边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹书写练习； 13. 提供单字的不同书写字体对比功能，包括各类楷体及其它书写体的同字对比，提供学生学习硬笔书法不同书体； 14. 支持推送给学生临摹台进行临摹练习； 15. ★支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能。（提供产品功能截图彩色打印件）。
3	教师中控台	7	套	1. 尺寸规格≥1800mm*800mm*750mm，桌面1800mm*800mm，高度750mm； 2. 产品材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠； 3. 书法登1张
4	书法桌	196	套	书法桌规格：1200*500*750mm，材质：全榆木制作（桌面面心可用贴榆木皮密度板），榫卯结构，桌体古色古香，环保油漆。
2. 科学实验室				
5	教师演示台	1	张	铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： （1）台面尺寸（长宽高）2400mm×700mm×850mm。 ★2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： 2-1：化学性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》，满足以下化学试剂：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、二恶烷、乙醚、90%甲酸、糠醛、四氢呋喃等60项化学试剂检测，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。 2-2：物理性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》，且满足如下13项性能检测：1、含水率：≤1.4；2、24h吸水率：≤0.4%；3、尺寸稳定性：≤0.45%；4、漆膜附着力：0级-切割边缘完全平滑无一格脱落；5、漆膜硬度：大于6H；6、表面耐龟裂性能：5级-用6倍放大镜观察表面无裂纹；7、表面耐香烟灼烧性能：5级-无明显变化；8、表面耐干热性能：5级-无明显变化；9、表面耐湿热性能：5级-无明显变化；10、表面耐划痕性能：3N作用下试件表面无大于90%的连续

				划痕；11、表面耐磨性能：$\leq 63\text{mg}/100\text{r}$；12、耐光色牢度性能：大于灰度卡4级；13、耐高温性能：试件表面无裂纹。 2-3：环保性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》 甲醛释放量$\leq$未检出（E1级标准≤ 0.124）；要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，4种重金属 mg/kg（可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。 2-4：抗菌性能检测：检测依据 JC/T2039-2010，且符合*大肠杆菌，抗菌率$>99\%$以上；*金黄色葡萄球菌，抗菌率$>99\%$以上；*肺炎克雷伯氏菌，抗菌率$>99\%$以上；*鼠伤寒沙门氏菌，抗菌率$>99\%$以上；*表皮葡萄球菌，抗菌率$>99\%$以上；*铜绿假单胞菌，抗菌率$>97\%$以上。 2-5：投标人需提供台面制造厂商出具的产品检测报告复印件，且检测报告需注明本次招标采购项目名称及编号，检测报告须为2020年版本及以后最新版本（以上检测报告必须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别，扫码出公司名称，报告编号，以辨真伪）。 （3）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，框架的立柱为 $45\text{mm} \times 45\text{mm}$ 方管，框架的横梁为 $22\text{mm} \times 28\text{mm}$ 方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （4）台体衬板：用厚度为 $16\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。 （5）桌脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 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：采用优质金属定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用。
6	学生实验台	14	张	铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： （1）台面尺寸（长宽高）$2400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 760\text{mm}$，4人座。 ★2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： 2-1：化学性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》，满足以下化学试剂：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、二恶烷、乙醚、90%甲酸、糠醛、四氢呋喃等60项化学试剂检测，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。 2-2：物理性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》，且满足如下20项性能检测：1、静曲强度：$\geq 175.4\text{MPa}$；2、弹性模量：$\geq 14560\text{MPa}$；3、密度：$\geq 1.39\text{g}/\text{cm}^3$；4、含水率：$\leq 1.3$；5、24h吸水率：$\leq 0.3\%$；6、尺寸稳定性：$\leq 0.35\%$；7、漆膜附着力：0级-切割边缘完全平滑无一格脱落；8、漆膜硬度：大于6H；9、抗冲击性能：$\leq 3.82\text{mm}-3.96\text{mm}$（落球高度1米）；10、表面耐龟裂性能：5级-用6倍放大镜检查表面无裂纹；11、表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；12、表面耐香烟灼烧性能：5级-无明显变化；13、表面耐干热性能：5级-无明显变化；14、表面耐湿热性能：5级-无明显变化；15、表面耐划痕性能：3N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；16、表面耐磨性能：$\leq 63\text{mg}/100\text{r}$；17、耐光色牢度性能：大于灰度卡4级；18、耐高温性能：试件表面无裂纹；19、耐沸水性能：质量增加百分率：$\leq 0.02\%$、厚度

				增加百分率：$\leq 0.2\%$，表面质量等级：5级；20、洛氏硬度：$\geq 126\text{HRR}$。 2-3：环保性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》 甲醛释放量$\leq$未检出（E1级标准≤ 0.124）；要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，4种重金属 mg/kg（可溶性铅≤ 2.8、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。 2-4：抗菌性能检测：检测依据 JC/T2039-2010，且符合*大肠杆菌，抗菌率$>99\%$以上；*金黄色葡萄球菌，抗菌率$>99\%$以上；*肺炎克雷伯氏菌，抗菌率$>99\%$以上；*鼠伤寒沙门氏菌，抗菌率$>99\%$以上；*表皮葡萄球菌，抗菌率$>99\%$以上；*铜绿假单胞菌，抗菌率$>97\%$以上。 2-5 阻燃性能检测：要求台面板具备国家省级部门检测依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，燃烧性能等级 B1 级，且满足 5 项要求：1、燃烧增长速率指数小于 110（要求小于 120）；2、火焰横向蔓延情况：符合（要求：火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘）；3、600S 的总放热量小于 6（要求小于 7.5）；4、60S 内焰尖高度小于 150（要求小于等于 150）；5、60S 内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象：符合（要求：60S 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象）。 2-6：投标人需提供台面制造厂商出具的产品检测报告复印件，且检测报告需注明本次招标采购项目名称及编号，检测报告须为 2020 年版本及以后最新版本（以上检测报告必须带 CMA、CNAS 标志、带二维码防伪识别，扫码出公司名称，报告编号，以辨真伪）。 （3）台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。 （4）台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。 （5）桌脚：采用直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧 （6）边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处应设置挡物边沿。
7	教师电源	1	套	设有：漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出插座；
8	学生电源	28	个	1、市电 220V 到桌，超 1A 短路过载保护对其它桌不影响。2. 所有电源符合 JY/T0374-2004 标准。
9	教师椅	1	张	五轮转椅。
10	学生凳	56	张	1、凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm$\times$3cm3、表面防滑不发光 2、脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：20$\times$40$\times$1.7mm3、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 3、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 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。
11	三联水嘴	15	个	铜质浸塑，一高两低，瓷芯快开节水龙头。
12	实验水槽	15	个	5mm 厚度黑色 PP（聚丙烯）防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，耐腐蚀、耐冲击、耐热。

13	给水控制器	1	个	铜质，手控给水。
14	全室给排水系统	1	项	每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用 PVC 管，主管直径 $\geq 25\text{mm}$ 、分管直径 $\geq 20\text{mm}$ ；排水管采用 PVC 耐蚀管，主管直径 $\geq 50\text{mm}$ 、分管直径 $\geq 50\text{mm}$ 。水槽下水管采用直径 $\geq 40\text{mm}$ PVC 管，直接接入排水管道中。
15	综合布线及安装	1	项	铺设耐压 PVC 套管，4 平方毫米（或以上）铜芯总线，2.5 平方毫米（或以上）铜芯线支线，所用电源线必须取得检测合格证，实验室电源布线系统应配备专用地线。
4. 团队活动室				
16	旗架	2	个	不锈钢
17	会议台	1	张	1、规格：2400W*1200D*760H； 2、台面：采用$\geq 25\text{mm}$（$\pm 1\text{mm}$）优质生态板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。 3、钢脚：整只钢脚采 55*55*76*1.5MM 厚三角管管材，三角管切 45° 进行整体氩氟焊点焊后满焊而成，76 面角度朝上，使侧面看起来更显艺术灵活不古板，然后再精细打磨表面无痕无渣，桌架满外高度为 725mm，边梁采用 40*40*1.5 厚冷轧方管，管材切 90° 后钻孔与专开的 V 字接头与钢脚锁螺丝连接，连接方式简单牢固，方便安装，贴合无缝美观，钢架与台面之间存在 15MM 的落差，使台面跟钢架之间更有层次感，桌架满外高度为 725mm，桌脚下配有可调的胶塞脚钉，钢架特点：钢架简单大方，外观灵活不古板，落差的存在更有层次韵味，简单易装，钢架经过 6 道酸洗池酸洗打磨，最后采用静电粉末喷涂技术，表面喷（50-60um）保护粉漆，经过 15min 高温烘烤流平固化，颜色稳定。
18	会议椅	20	张	1、品尺寸：D（580± 10）mm * W（620± 10）mm *H（1130）± 10 mm，（D：扶手外宽；W：整椅深；H：整椅高度），座高：（435-535）$\pm 10\text{mm}$，座宽（扶手内宽）：（475± 10）mm，座垫宽：（495± 10）mm，座深：（435± 10）mm，扶手离座中心高：（210）$\pm 10\text{mm}$，扶手离地高：（645）$\pm 10\text{mm}$，背宽：（440± 10）mm。 2、背+腰靠主要成分：涤纶/测试标准：色牢度（干擦≥ 4级 湿擦≥ 3级）马丁代尔耐磨：6000 次允许有起毛不能断纱，3 万次允许断纱不能破洞。 3、背功能：背垫本身无调节功能，配底盘可后仰/整椅背后仰最大角度：（130）度；腰靠功能：上下升降：档位（无极）档（含初始档位）/行程（65mm）；背强度标准：过 BIFMA80%。 4、座面料主要成分：涤纶丝/低弹丝/测试标准：色牢度（干擦≥ 4级 湿擦≥ 3级）马丁代尔耐磨：6000 次允许有起毛不能断纱，3 万次允许断纱不能破洞。功能：座垫本身无调节功能/座面角度（前高后低：3 度），座强度标准：过 BIFMA80%。 5、扶手黑色 PP 加纤/表面晒纹，功能：扶手类型：固定扶手，扶手强度标准：过 BIFMA80%。 6、底盘黑色中班蝴蝶底盘，规格：后仰角度 22$\pm 2^\circ$ /手柄弹力调节/一档

				锁定/底板厚度 3.0mm/冷轧钢+塑胶/黑色/烤漆/过 BIFMA80%。 7、包装 纸箱尺寸：66*30*62CM(上下对开)/K=K/250P(1PCS/箱)。
19	荣誉柜	4	套	1、规格：w1000*d400*h1000mm； 2、材质：上部分采用31*25铝框架加5mm钢化玻璃，下部分16mm厚优质E1级生态板制作，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。 3、结构：铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门由铝框及白玻组成,下柜双开木门 4、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命
20	鼓号 (乐器、服装)橱	4	个	1、规格：w1000*d400*h1000mm； 2、材质：上部分采用31*25铝框架加5mm钢化玻璃，下部分16mm厚优质E1级生态板制作，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。 3、结构：铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门由铝框及白玻组成,下柜双开木门 4、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命
21	鼓架	4	个	规格：2000*1600*500（mm）； 不锈钢（国标 1.0mm），柱 ϕ 为 5.0，横杠 ϕ 3.8
22	少先队徽	1	套	铝制 60CM
23	大鼓	20	个	普及（每个标配一个大鼓锤）
24	小鼓	40	个	普及（每个标配两个小鼓槌）
26	青年号	20	支	铜制
26	中镲	10	个	铜制，17.5cm
27	大镲	10	个	铜制，25cm
28	小镲	10	个	铜制，12cm-14cm
29	指挥棒	3	支	不锈钢
30	队旗	10	面	红色
31	少先队章程及仪式等	10	块	50cm*38cm 户外高清写真+表安迪板+PC 黄边
32	队歌	1	块	90cm*60cm 户外高清写真+表安迪板+PC 黄边

33	披风	3	件	黄色
34	鼓号服	60	套	颜色与学校商定
5. 中学数学				
35	图形计算器	4	个	具有常规计算、图象/表格、概率/统计、矩阵计算、数列/递归、方程（组）求解、简单程序编制、二次方程作图等方面的功能，并以中文菜单显示
36	三角尺	6	套	60°、45° 尺各 1，60° 尺的长直角边与 45° 尺的斜边长度相等且不小于 450mm
37	圆规	6	个	适合在黑板上画圆，附橡胶定位脚
38	直角坐标黑板	6	块	900mm×600mm
39	圆锥曲线模型	6	套	演示平面截圆锥所得的圆锥曲线
40	凸凹多面体模型	6	套	一、用图：本产品供高中数学教学中，学生分组练习识别凹面体和凸面体的特征用。二、结构：由两块工程塑料压制的凹凸多面体组成。
41	平摆线形成模型	1	套	依定义画平摆线
42	渐开线形成模型	1	套	依定义画渐开线
43	简明数学史挂图	1	套	展示中外数学史上的重要人物和主要成果
44	球面几何教学挂图	1	套	1、印刷：四色彩色胶印，图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附彩色说明书。2、印刷标准符合 GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材：《全日制九年义务教育数学课程标准》。4、经教育部中小学教材审定委员会审查并通过。5、内包装应有以下标明：①编审单位；②审查批号。6、出版单位符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。
45	对称与群教学挂图	1	套	1、印刷：四色彩色胶印，图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附彩色说明书。2、印刷标准符合 GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材：《全日制九年义务教育数学课程标准》。4、经教育部中小学教材审定委员会审查并通过。5、内包装应有以下标明：①编审单位；②审查批号。6、出版单位符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。
46	球面几何教学素材库	1	套	CD-ROM

6. 中学物理				
46	直联泵	1	台	2XZ-1 型，单相，有防回油功能
47	吹风机	1	个	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作
48	蓄电池	2	台	6V，15Ah，阀控式
49	电子起电机	1	台	输入 DC6V，输出电压范围：-17.5 kV~+17.5 kV，短路电流不大于 500μA
50	游标卡尺	2	把	150mm，0.02mm
51	外径千分尺	10	只	0mm~25mm，0.01mm
52	指针式体重计	1	台	0g~160kg，500g
53	金属槽码	13	套	2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×2，5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘
54	电火花计时器	5	个	单频率：0.02s，火花距离不小于 10mm，平均电流不大于 0.5mA
55	电磁打点计时器	3	个	产品组成：电磁打点计时器由计时器主机、固定 G 形夹、重锤、纸带、复写纸片等组成。6V 50HZ 黑色塑料材质
56	频闪光源	1	台	25Hz，50Hz，100Hz
57	数字测温计	1	个	集成温度传感器，-50℃~+150℃，分辨率 0.1℃
58	电子体温计	1	支	测量范围：32℃—42℃。
59	红外人体表面温度快速筛检仪	1	个	1. 工作环境温度：25~30℃2. 测量范围：摄氏 30~50℃3. 分度值：摄氏 0.1℃；准确度：0.5℃
60	圆盘测力计	2	个	5N
61	双向测力计	2	个	具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、小勾、承压台和刻度板等组成
62	演示数字测力计	2	个	量程 2N，分辨率 0.001N，误差≤0.2%满量程±1/2 字，有调零、内置校准、记忆(能显示稳定值)功能，数字尺寸≥2.5cm×4cm

63	多用电表	1	只	数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试
64	交流电流表	3	只	2.5 级, 毫安级
65	演示微电流电阻表	1	台	微量直流检流, 直流电压、电阻测量
66	电阻箱	1	个	六位 99999.9 Ω , 0.1 级
67	微电流放大器	2	台	多路输入档。一路为毫伏级, 低阻抗输入, 放大倍数约一千倍。两路用于传感器, 分别为电流型放大输出和电压型放大输出
68	虚拟电子测试仪器系统	1	套	示波器、信号源、频率计等
69	露点测定器	1	个	参照国家标准, 满足教材内容规定的实验要求。
70	量角器 (圆等分器)	25	个	半圆直径不小于 190mm
71	螺旋弹簧组	2	组	0.5N, 1N, 2N
72	螺旋弹簧组	10	只	3N, 5N
73	摩擦力演示器	1	台	由底板、抽板、木块、摩擦力示意器等部件组成
74	微小形变演示器	1	套	利用光杠杆原理
75	力的合成分解演示器	1	套	通过共点力的平衡力系来演示说明力的合成和分解。实验可配合专用作图计算纸或坐标计算纸加以验证。由分度坐标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座等组成。
76	支杆定滑轮和桌边夹组	13	套	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调
77	高中静力学演示教具	1	套	高中静力学演示教具, 符合教学实验要求
78	高中力学演示	1	套	双向测力计 2 个、压簧 2 只、量角器 1 只、加长杆 4 支、销钉 6 只、接线叉 2 支、接插头 2 支、接钩 2 只、力矩盘 1 个、车钩 4 只、大

	板			滑轮 2 只、小滑轮 4 只、惯性块 2 块、重锤 1 只、双向插头 2 只、滑轮联杆 2 支、滑轮挂钩 2 支、调节杆 2 支、钢丝挂钩 10 支、钢丝卡环 4 只等
79	电动离心转台	1	台	可调速
80	伽利略理想斜面演示器	1	套	长度不小于 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑
81	运动合成分解演示器	1	套	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成
82	演示斜面小车	1	套	1200mm
83	牛顿第二定律演示仪	1	套	铝合金型材制成轨道，塑料小车，同步释放及暂停装置，仪器还设有小车俘获装置、定位标尺等等，使实验极为方便、直观、可靠/轨道长度：2×1000mm/轨度间距：140mm（上、下配置）/小车质量：200±10g/轨道可倾斜方向：前、后、左、右/表面光洁度：轮廓平均算术偏差值≤3.2 μm/配备块：10g，50g/工作环境：温度：0~40℃/相对湿度：≤85。
84	运动频闪观测仪	1	套	频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像
85	凹凸桥演示器	1	套	凹、凸桥间隙独立可调外框，操作简单实验效果明显
86	演示力矩盘	1	个	圆盘直径≥27 厘米
87	动量传递演示器(碰撞球)	1	套	5 球
88	声速测量仪	1	台	共鸣法
89	共振音叉	1	对	440Hz
90	绳波演示器	1	套	横波、行波、驻波、模拟偏振
91	波动弹簧	1	个	扁钢丝弹簧，外径不小于 66mm，圈数不小于 180，两端为 90° 弯折半圆
92	波动演	1	台	帘式

	示器			
93	弹簧振子振动图像描绘器	1	台	自动稳定走纸
94	简谐振动投影演示器	1	台	工作电压:DC6V-8V, 由铝合金框架、激光源、振动弹片及入射镜光屏、电机、反射镜及支架等组成, 外形尺寸: 250x365x3mm。
95	匀速圆周运动投影器	1	台	1、吊线横梁 2、吊杆 3、摆长调整器 4、屏幕板 5、单摆球 6、电磁铁 7、转动盘 8、小球 9、机箱座 10、屏幕支架 11、直流电源插座 12、电磁铁开关 13、电机开机 K214、指示灯 15、电位器 16、机箱盖
96	单摆振动图像演示器	1	台	有底座、单摆锤、立柱、电磁铁及电机组成。外形尺寸: 365x250x3mm
97	单摆运动规律演示器	1	套	光电门计时
98	受迫振动和共振演示器	1	台	改变策动摆摆长, 可分别使 5 个摆长不同的单摆共振
99	共振演示器	1	台	弹簧振子, 电动机驱动
100	空气压缩引火仪	4	个	1、产品为组合式, 有手柄 1 个、连杆 1 个、端盖 1 个、垫圈 1 副、汽缸体 1 个、底座 1 个组成。2、手柄为塑料制品。3、连杆为金属制品, 防锈处理。4、端盖为塑料制品。
101	纸盆扬声器	1	台	直径不小于 200mm, 8Ω
102	油膜实验器	25	套	工程塑料
103	浸润和不浸润现象演示器	1	个	符合教学实验要求
104	液体表面张力演示器	1	套	由六种不同的几何形状的金属丝线框组成, 圆形线框、凸环形线框、三角体线框、正方体线框、收缩线框、双环线框。
105	液体表面张力实验器	25	套	液体表面张力演示器半球环、双环、棉线环、棉线圈环、金属框架、钢丝圈等六件组成

106	毛细现象演示器	1	套	1、构造一塑料盛液座，五根内径大小不同的玻璃毛细管 2、使用说明将五根毛细管，分别插入孔内，将有色水慢慢加入盛液座内，直到浸入毛细管为止。此时可以看到有色水在管内上升高度不同，毛细管内径越小有色水就上升越高。
107	伽尔顿板(道尔顿板)	1	台	满足教学实验用。由有机玻璃板、阵列钉子、V 型槽、插板、狭槽等组成。
108	玻意耳定律演示器	1	套	有带刻度气室，压力表，放气阀，底座组成，符合教学实验要求
109	盖·吕萨克定律演示器	1	套	演示器由尺度板、玻璃管、橡胶塞、烧瓶、温度计、支脚、胶头滴管等组成。铁质底板尺寸：520x110mm。用来实验一定质量的某种气体在压强不变的情况下其体积 V 与热力学温度 T 成正比。
110	气压模拟演示器	1	套	$\geq 13 \times 15 \times 24 \text{cm}$ ，电源电压 10（1）4V
111	饱和水汽膨胀液化演示器	2	套	透明容器内能承受 3 个以上大气压，成雾明显，使用安全
112	范氏起电机	1	台	外围体积：300x200x600mm，放电距离：>300mm，最大电流：<30 μA ，力量：~220V，力量：<100W，蓄电球直径：200mm，放电球直径：60mm。
113	静电实验箱	1	套	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等
114	电荷间作用力演示器	1	套	由支架、刻度、小球和大球等组成。1. 传感器分辨率： $\leq 10^{-5}$ 次方牛顿 2. 环境温度： $\leq 26^\circ\text{C}$ 3. 相对湿度 $\leq 50\%$ 4. 大气压力：86~106kPa 5. 实验误差： $\leq 5\%$ 6. 供电电压：220VAC.
115	电荷间作用力实验器	25	套	产品主要由底座、大球、带线小球、刻度尺、伸缩杆等组成。
116	电势演示仪	1	套	电势、电势差、等势面
117	电场中带电粒子运动模拟演示器	1	套	模拟电场中带电粒子加速、偏转
118	常用电阻器示教板	1	套	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)

119	演示原副线圈	1	套	1. 演示原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。2. 外形尺寸：70x106mm3. 演示原副线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，演示副线因底座平整，直立于平面时不应晃动。
120	左右手定则演示器	3	个	1、产品为组合式，由底座、撑杆（2）、接线板、方形线圈组成；2、底座用塑料制作，规格 150×110×20mm。3、撑杆用金属制作，两端有效尺寸 M6，长度 210mm 与底部安装牢固。4、接线板用塑料制作，长度为 120±2mm，其上安装红、黑两只接线柱。
121	蹄形强磁体	2	个	磁感应强度 $\geq 0.8T$
122	强磁针	2	个	高磁能积磁体
123	通电平行直导线相互作用演示器	1	套	产品由底座、支杆、上支架、直导线铜管、接插线等组成
124	安培力演示器	1	套	1、励磁方式：永磁式（分立平行放置的匀强磁铁）。2、直导线：a、直径： $\Phi 1.6mm$ 紫铜线。b、长度：150mm(磁感线段)。3、工作电源：a、3V-6V。
125	电磁阻尼演示器	1	套	符合教学实验要求，直径 30mm，长 600mm
126	动能发电手电筒	1	套	符合教学实验要求
127	日光灯原理演示器	1	套	电感式镇流器
128	电子束演示器	1	台	由电子束管、控制器及电源组成。1、加速极电压：0~200 伏连续可调 2、偏转板电压：电压幅度 0~40 伏连续可调电压方向：上正、断路、下正三档 3、电源：220V $\pm 10\%$ 50Hz4、功率消耗：小于 8 瓦
129	电学元件黑箱	25	套	三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管均可更换)
130	低气压放电管组	1	套	6 支
131	电谐振演示器	1	台	发送：放电距离 0.2mm~2mm 可调，来顿瓶电容 $\geq 500pF$ ；接收：来顿瓶电容 $\geq 500pF$ ，可变电容 350pF~850pF。
132	赫兹实验演示器	1	台	符合教学实验要求，由感应圈立杆、带电球、发射天线杆、感应圈（自备）、接收支杆、氖泡、接收天线杆、底座等组成

133	电磁振荡演示仪	1	台	阻尼振荡, 等幅振荡, 振荡频率与振荡电路的电容、电感关系
134	电磁波的发送和接收演示器	1	套	发射器频率 225MHz~250MHz, 等幅、调幅; 接收器有声、光、电显示
135	半导体致冷器	1	台	致冷、发电两用
136	整流电路实验器	1	台	半波、全波、滤波
137	光具盘	1	套	1. 产品由圆形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成的磁吸附式光具盘, 型号为: G-GP-XC-6。2. 圆形光盘直径为 250mm, 平面度误差不大于 1mm。装在矩形光盘上应转动灵活, 并能停止在任意位置上。
138	透镜及其应用实验器	9	套	由直径 50mm 凸透镜、支杆、底座组成。
139	微型物理光学观察器	1	套	半导体激光器, 光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、刀口等)
140	牛顿环	1	个	由球面玻璃和平面玻璃组成, 平凸透镜的曲面半径 2000mm 以上, 直径 25mm 以上
141	光的偏振观察器	13	套	起偏片、检偏片
142	紫外线作用演示器	1	套	三管式, 电源: AC 220V+22V 50HZ, 6W 日光灯, 254nm 紫外线灯, 365nm 紫外线灯, 滤色片: 52x70mm, 红、黄、蓝、绿各 1 片, 荧光片
143	红外线作用演示器	1	套	技术要求 1. 本仪器包含: 红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器, 三套实验装置。2. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。
144	光电效应演示器	1	台	光电管
145	太阳能电池演示器	1	台	由太阳能电池板、支架、音乐声响器插件和电机插件组成。主要技术参数: 1、太阳能电池输出(太阳光直接照射光电池板); 空载输出电压: >2.0V;
146	普朗克常量测定器	1	台	中空光电管, 滤光片 635nm, 570nm, 540nm, 550nm, 460nm, 加速极电压误差 <2%, 暗电流 <0.003uA, 220V/25W 白炽灯泡, 电流放大器增益 60db.

147	汽油机模型	1	个	压缩比：6
148	柴油机模型	1	个	压缩比：14
149	离心机机械模型	1	套	节速器、干燥器、分离器
150	晶体空间点阵模型	1	套	食盐，金刚石，石墨，明矾，石英
151	蒸汽轮机模型	1	台	吹动式
152	燃气轮机模型	1	台	可动模型
153	高压输变电模拟演示器	1	套	发电厂、升压变压器、高压输电线、降压变压器、用户
154	车床变速器模型	1	套	材料：有机玻璃、塑料。直观的看到齿轮的变换过程和轮子的转速变化。
155	汽车变速箱模型	1	套	常用于演示汽车变速箱的结构和基本原理。结构比较形象。透明有机玻璃制成 带有手柄 大传动齿轮 箱体 齿轮轴 小传动齿轮 变速齿轮组 拨叉 花键轴 组成 规格参数为 155*80*105mm
156	机械机构模型	1	套	曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄滑块机构、凸轮机构
157	机械传动模型	1	套	含齿轮传动、皮带传动、链传动、蜗轮蜗杆传动、摩擦轮传动
158	液压传动模型	1	套	材料：有机玻璃，塑料，符合教学实验要求
159	汽车刹车系统模型	1	套	产品主要由底板、支架、气压主泵、气压管、刹车盘片、摩擦片、气压分泵等组成。底板钢板材质，尺寸：280x125mm。
160	高中物理必修模块教学挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
161	高中物理系列1选修模块教	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良

	学挂图			
162	高中物理系列2选修模块教学挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
163	高中物理系列3选修模块教学挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
164	简明物理学史挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
165	实验规范操作和安全要求	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
166	高中物理必修模块投影片	1	套	符合教学实验要求
167	高中物理必修模块多媒体互动教学软件	1	套	符合教学实验要求
168	分液漏斗	1	个	筒形，250mL
169	可密封长玻璃管	2	支	内径 10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板
170	乳胶管	5	米	或塑料管
171	碘	100	克	试剂
172	硫代硫酸钠(海波)	500	克	试剂
173	甘油	100	毫升	分析纯
174	酒精	3000	毫升	95%

175	煤油	1	千克	工业
176	石蜡	1	千克	工业
177	油酸	500	毫升	分析纯
178	电珠 (小灯泡)	100	个	2.5V 或 3.8V
179	蜂蜡	500	克	环保，无毒无害，使用安全
180	集成电路实验板(面包板)	25	个	尺寸：90*50mm，材质：FR-4 表面处理：双面喷锡
181	传感器器材	2	套	各种温度传感器(双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、气体压强传感器、酒精气体传感器等
182	晶体和非晶体样品	2	套	石英晶体，食盐晶体，云母片，明矾晶体，硫酸铜晶体；玻璃，松香，蜂蜡，沥青，橡胶
183	滚珠盒	1	盒	自行车小滚珠 200 粒
184	演示实验器材	1	套	云母片、电解电容器(25V, 470μF~1000μF)、三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100k Ω 可变电阻、1k Ω 电阻、74LS00
185	温度报警实验器材套件	25	套	热敏电阻、74LS14、1k Ω 可变电阻、蜂鸣器(YMD 或 HMB)
186	电熨斗控温电路套件	1	盒	本款电熨斗控温电路套件是由双金属片、电热丝、弹性片、触点、绝缘支架、调温螺丝等组成。
187	防盗报警电路器材套件	25	套	小永磁体、干簧管、74LS14、2.2k Ω 电阻、蜂鸣器(YMD 或 HMB)
188	光控开关实验器材套件	25	套	光敏电阻、74LS14、51k Ω 可变电阻、发光二极管、330 Ω 电阻
189	火灾报警器	1	个	仪器由发光管,光电管,蜂鸣器,继电器等组成.
190	电子闹钟套件	25	套	满足教学实验用

191	桥梁模型器材套件	25	套	梁式桥、拱形桥、斜拉桥、桁架桥、吊桥、悬索桥
192	走马灯器材套件	25	套	由带叶轮圆形纸片、方形纸片、细铁丝、子母扣、双面胶、剪刀（自备）灯组成。走马灯器材套件是根据高中物理新编教材空气热动力学而设计；通过加热空气，造成气流并以气流推动轮轴旋转。
193	箔片验电器器材套件	25	套	通用箔片验电器学生用符合教学实验要求
194	简易无线话筒器材套件	25	套	三极管、电容、电阻、漆包线、驻极体话筒、电池盒
195	环保节能手电筒器材套件	25	套	符合教学实验要求。
196	简易收音机器材套件	25	套	电容、可变电容器、磁性天线、二极管、小耳机
197	三极管放大电路器材套件	25	套	三极管、电容、电阻、电池
198	光控路灯开关器材套件	25	套	光敏电阻、电阻、三极管、二极管、继电器、直流稳压电源
199	遥控器器材套件	25	套	符合教学实验要求，由面包板，插线，电池盒，发射管，接收管，发光二极管，三极管，电阻，按键开关等组成。
200	简易微型汽轮发电机器材套件	25	套	微型发电机、微型汽轮机、压力锅炉、发光二极管
201	模型火箭器材套件	25	套	符合教学实验要求，塑料材质，高 200mm，底座直径 45mm
202	滚上体	1	套	秤陀螺三件套
203	简单机器人	1	套	可组装成旋转飞机、太阳能风车等六种产品

204	频闪观察器	1	套	带孔的圆盘，圆盘可自动转动，金属材质，圆盘直径：120mm
205	各种陀螺	1	套	圆周运动、离心运动
206	大回转轮	1	套	由回转轮、悬线、支柱、横梁和底座组成。
207	三轨竞速	1	套	由三个同等高度不同路径的轨道、钢球、控制器等组成。
208	翻转环实验器	1	套	由底座、支架、金属环、塑料球等组成。材质：不锈钢材质。通过转动金属环观察统一高度的钢球到达金属环质点的时间，以及金属环上下不同高度上的钢球到达底部时间的现象。证明能的守恒和转化、动能和势能的转化。
209	离心力铁环	1	套	物理实验演示弹性圆环在离心力的作用下变扁的物理现象。由电机、转台、铁环、转轴组成。离心环直径不小于 220mm，材质：镀锌钢板。
210	滚动的方轮	1	套	由金属喷塑制成，长 645mm，宽 180mm，高 40mm，皮带、齿轮、风力三种传动方式自由变换，容易组装调节，前轮可微调改变行进方向，三色车壳，通过组装了解其基本的动力传动结构，三种动力推进最快速度可达 3m/s，适合中小学开展直线竞速赛。符合“驾驭未来”全国青少年车辆模型竞赛器材要求。
211	玩具赛车	1	套	向心力实验
212	饮水鸟	1	套	物态变化
213	鱼洗	1	套	规格:中号盆外直径约为 28cm,
214	水火箭	2	套	由发射支架、塑料瓶、打气筒（自备）、导轨等组成。1、安装发射架，装上四根导向杆，调整发射角度，拧紧左右两侧的定位螺丝。2、先将水火箭瓶体装入 1/4 到 1/3 的水，将瓶口内侧的水用纸巾擦干（增大摩擦系数），这样才能尽可能增大气压，让水火箭飞得更高更远。3、将气门嘴上的金属套帽先旋掉
215	滴水起电机	1	套	工作电压：1.5V 左右需配箔片验电器使用，由支架、滴水装置、感应圈、盛水筒、绝缘垫等组成。
216	气体辉光球	2	套	符合教学要求，球直径 95mm
7、中学化学				
216	金属酒精灯	8	个	整体不锈钢制，缸体直径 80mm
217	酒精喷灯	4	个	座式，铜制
218	电加热	1	个	密封式

	器			
219	列管式 烘干机	1	台	上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成。金属制作，防锈处理，外形 $\Phi 250 \times 300\text{mm}$ 。列管 $\Phi 11 \times 170\text{mm}$ ，下端为 M10 螺纹，上端 8 个、 $\Phi 3\text{mm}$ 的出风孔。4. 有良好接地装置。5. 性能：工作电压：AC220V. 50Hz 电机（风扇）：30W 加热器：240W 干燥气流温度 $50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 绝缘电阻大于 $20\text{M}\Omega$ 。6. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 80\%$
220	水浴锅	1	个	铜制
221	注射器	25	只	50mL，塑料
222	塑料洗 瓶	28	个	250mL
223	塑料水 槽	20	个	$250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$
224	碘升华 凝华管	10	个	密封式
225	电子天 平	1	台	400g, 0.1g
226	电子停 表	1	只	0.1s
227	温度计	2	支	水银， $0^{\circ}\text{C} \sim 360^{\circ}\text{C}$
228	数字测 温计	1	台	$-30^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
229	多用电 表	1	个	指针式，不低于 2.5 级
230	演示电 流电压 表	1	台	2.5 级
231	酸度计 (pH 计)	25	台	测量范围：pH 0~14，分辨率：0.1
232	中和热 测定仪	50	套	本仪器装置有 $\phi 90 \times 100\text{mm}$ 有机玻璃外壳，有机玻璃上盖，隔热温层， $60 \times 70\text{mm}$ 有机圆筒内，以及玻璃环形搅拌器等部件组成。
233	化学实 验废液 处理装 置	2	台	不小于 20 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵
234	氢燃料 电池演 示器	1	套	两个质子交换膜电极，膜电极不小于 $33\text{mm} \times 33\text{mm}$
235	氢燃料 电池实	2	套	一个质子交换膜电极，膜电极不小于 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，带电流、电压表

	验器			
236	电解槽演示器	1	台	离子交换膜
237	电泳演示器	1	台	由底座电源装置,带刻度的U形管、电极、插座和开关等组成。
238	放电反应实验仪	2	套	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象,消耗功率不大于30W
239	光化学实验演示器	1	台	能演示甲烷与氯气的反应
240	分子结构模型	1	套	演示用,氢原子球直径不小于23mm,其他原子球直径不小于30mm
241	分子结构模型	12	套	分组用
242	高中化学1教学挂图	1	套	挂图表面应平整,无缺角和褶皱,画面整洁,色彩鲜明,线条清晰。图面字迹清晰,图形、色调准确无误,铜版纸,印刷工艺精良
243	高中化学2教学挂图	1	套	挂图表面应平整,无缺角和褶皱,画面整洁,色彩鲜明,线条清晰。图面字迹清晰,图形、色调准确无误,铜版纸,印刷工艺精良
244	元素周期表	1	件	有外围电子层排布,带轴
245	元素周期表	1	件	有外围电子层排布,不带轴
246	化学实验室安全守则	2	张	带镜框
247	化学实验操作规范和安全要求	1	套	挂图表面应平整,无缺角和褶皱,画面整洁,色彩鲜明,线条清晰。图面字迹清晰,图形、色调准确无误,铜版纸,印刷工艺精良
248	简明化学发展史挂图	1	套	挂图表面应平整,无缺角和褶皱,画面整洁,色彩鲜明,线条清晰。图面字迹清晰,图形、色调准确无误,铜版纸,印刷工艺精良
249	高中化学多媒体教学软件	1	套	化学教学软件

250	化学药品管理软件	1	套	实验室管理用，网络版
251	铝(条)	250	克	工业
252	铝(片)	250	克	工业
253	锌(粒)	1000	克	工业
254	锌(粒)	100	克	试剂
255	铁(片)	500	克	工业
256	铁(丝)	500	克	工业
257	碘	25	克	试剂
258	氯化铝	100	克	试剂
259	氯化钠	2000	克	试剂
260	氯化钠	3000	克	工业
261	氯化亚铁	50	克	试剂
262	溴化钠	250	克	试剂
263	亚硫酸钠(无水)	1000	克	试剂
264	硫酸亚铁	1000	克	试剂
265	硫酸钾	250	克	试剂
266	硫酸铜(无水)	500	克	试剂
267	碳酸钠	1000	克	工业
268	碳酸氢钠	500	克	工业
269	大理石	2000	克	试剂
270	硅酸钠(水玻璃)	100	毫升	试剂
271	氨水	1000	毫升	试剂
272	氧化钙(生石)	500	克	试剂

	灰)			
273	氢氧化钙(熟石灰)	1000	克	试剂
274	蔗糖	500	克	试剂
275	煤油	1500	毫升	工业
276	石蜡(油)	500	毫升	工业
277	石蕊	10	克	指示剂
278	酚酞	5	克	指示剂
279	pH 广范围试纸	20	本	1~14
280	蓝石蕊试纸	15	本	满足教学实验用
281	红石蕊试纸	15	本	满足教学实验用
282	淀粉碘化钾试纸	10	本	满足教学实验用
283	定性滤纸	15	盒	7cm
285	无水乙醇	2000	毫升	试剂
286	草酸	200	克	试剂
287	四氯化碳	1500	毫升	试剂
288	氢氧化钠	3000	克	试剂
289	氢氧化钠	4000	克	工业
8、中学生物				
289	电动离心机	1	台	0r/min~4000 r/min 10mL×8, 无刷电机, 带电锁
290	注射器	25	支	100mL, 塑料
291	整理箱	10	个	矮型, 储存及分发药品用

292	塑料洗瓶	5	个	250mL 或 500mL
293	方座支架	7	套	由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成
294	酸度计 (pH 计)	3	台	测量范围:pH 0~14，分辨率:0.1
295	血球计数板	9	片	玻璃制
296	计数器	9	个	手持式
297	普通手术剪	27	把	直尖头，140mm
298	眼用手术剪	2	把	直尖头，100mm
299	解剖镊	27	把	尖头，125mm
300	解剖镊	27	把	阔头，125mm
301	眼用镊	2	把	直唇头齿, 100mm
302	恒温振荡器	1	台	室温+5℃~60℃，±1℃ 容量：100mL 锥形瓶 25 个或以上
303	细胞亚显微结构模型	1	套	环保塑料制品
304	细胞膜结构模型	1	套	环保塑料制品
305	细胞膜流动镶嵌模型组件	9	套	环保塑料制品
306	减数分裂中染色体变化模型组件	9	套	环保塑料制品
307	DNA 结构模型	1	套	ABS 塑料
308	DNA 双螺旋结构模型组件	9	套	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离

309	验证基因自由组合规律玉米标本	9	套	玉米穗
310	验证基因连锁与互换规律玉米标本	9	套	玉米穗
311	胞间连丝切片	20	片	满足教学实验用
312	黑藻叶装片	25	片	显示细胞核及叶绿体
313	水绵装片	20	片	符合水绵装片技术条件
314	大肠杆菌涂片	25	片	满足教学实验用
315	草履虫分裂生殖装片	25	片	符合草履虫分裂生殖装片技术条件
316	蝗虫精巢减数分裂切片	25	片	满足教学实验用
317	蛙血涂片	25	片	满足教学实验用
318	表皮细胞装片	25	片	蛙或蝾螈
319	胰腺切片(示胰岛)	25	片	满足教学实验用
320	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	25	片	满足教学实验用
321	线粒体切片	25	片	满足教学实验用
322	分子与细胞教学挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良

323	遗传与进化教学挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
324	稳态与环境教学挂图	1	套	挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良
325	分子与细胞	1	套	光盘
326	遗传与进化	1	套	光盘
327	稳态与环境	1	套	光盘
328	碘	250	克	试剂
329	氯化钠	500	克	试剂
330	三氯化铁	500	克	试剂
331	碘化钾	250	克	试剂
332	硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	500	克	试剂
333	碳酸钠	500	克	试剂，无水
334	无水乙酸钠	500	克	试剂
335	柠檬酸钠	400	克	试剂
336	葡萄糖	500	克	试剂
337	蔗糖	1000	克	试剂
338	α -淀粉酶	50	克	试剂
339	品红	25	克	试剂
340	pH 广范围试纸	25	本	1~14
341	甲基绿	10	克	试剂
342	亚甲基蓝	25	克	试剂
343	定性滤	5	盒	7cm

	纸			
344	胭脂红 (洋红)	10	克	试剂
345	龙胆紫	25	克	试剂
346	曙红 B(伊红 B)	10	克	试剂
347	美蓝	10	克	试剂
348	酚红	25	克	试剂
349	吡罗红	10	克	试剂
350	苏丹III	25	克	试剂
351	健那绿	5	克	试剂
352	结晶紫	25	克	试剂
353	溴麝香 草酚蓝	10	克	试剂
354	无水乙 醇	2500	毫升	试剂
355	乙酸 (醋酸)	450	毫升	试剂，100%
8、中学地理				
356	计算器	4	个	函数型
357	望远镜	1	个	双筒，7×35
358	数字式 天文望 远镜	1	套	光照度 51x，USB2.0，不小于 640×480(dpi)
359	钢卷尺	1	盒	2m
360	布卷尺	1	盒	30m
361	寒暑表	10	只	1、由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2、采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏-30℃～50℃；华氏-20℃～120℃的标志。3、尺寸：≥250mm×49mm×9mm. 4、性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求
362	酸度计 (pH 计)	5	台	测量范围：pH 值 0～14，分辨率:0.1
363	地质罗	9	只	1. 罗盘的侧面有测绘尺，两端为距离估定器。2. 估定器两尖端长

	盘			12.3mm，照准与准星间长为 123mm，为尖端长的 10 倍。
364	指南针	10	个	1、上盖透明无色，产品可视面积直径 $\geq 40\text{mm}$ ，指针长度 $\geq 30\text{mm}$ 。2、刻度表面应标有 N、S、M、W 等方位字母及纬度 20 进位的 0~340 度刻度标志字母。
365	空盒气压表	1	台	800hPa~1060hPa，最小分度值 1hPa，误差 $\leq 2.0\text{hPa}$
366	气压计	1	台	自动、连续记录气压变化
367	毛发表	2	个	单发
368	蒸发器	1	套	蒸发器面积 314mm ²
369	轻风表	1	台	轻便风向风速表，三杯
370	日照计	1	件	用于观测阳光照射的时间及统计日照时数、45 度可调
371	简易日照计	1	件	附加温度计
372	噪声测定仪	1	台	测量范围：30-130dBA
373	粉尘测定仪	1	台	检测大气污染
374	天文历	10	件	查昼夜长短、太阳高度等
375	透明度计	1	件	底座尺寸、288*140*18mm 底座金属制，透明圆管、长：600mm，内径：20MM
376	电导率计	1	件	便于读取和记录，仪器会锁定读数
377	简易比色计	1	件	比色计用于液态材料间可测两种材料颜色差距度，比色计型式：LIC0150 测试波长范围：400~700nm 滤片式
378	地球运行仪	1	件	能演示地球自转、公转、昼夜长短，四季形成，五带成因等自然现象。灯罩为黑色
379	三球仪	1	件	使用电源为 DC3.0~4.5V。2、由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分组成。地轴倾斜角度为 23.5°。月球绕地球转动应呈 25° 左右。
380	流水作用演示装置	1	套	应能通过模拟实验装置演示流水作用过程
381	地壳变动演示器	1	套	应能通过模拟实验装置演示地壳变动过程
382	大气环流实验	1	件	应能通过模拟实验装置演示大气环流形成过程

	器			
383	日晷	1	件	球面式日晷，晷面应标有时间刻度、节气刻度线以及时差校正曲线；晷针平行于地轴并指向天北极
384	大气粉尘观察器	1	件	工作光源；LED 白光工作电压；5V 输入电源；220V、400*150*120mm
385	云雾发生实验器	1	件	云雾发生实验器本实验器以玻璃钟罩空间建立一个局部小气候环境，满足于云雾形成的绝热冷却的过程条件，使水汽达到不饱和而凝结成云雾。也可在玻璃钟罩内设置辐射冷却源，演示平流云雾的形成过程。
386	酸雨自动分离器	1	件	工作光源大功率紫外光（LED）容器容量 100-500ml 工作电源 7 号电池 *3 光照时间≥2 小时污水净化实验作用时间≥20 分钟，尺寸 60*60*140mm
387	平面政区地球仪	1	个	1：40 000 000
388	平面地形地球仪	1	个	1：40 000 000
389	立体地形地球仪	1	个	1：40 000 000
390	经纬度模型	4	件	320mm
391	天球仪	1	个	灯光两用，320mm
392	晨昏圈地球仪	1	个	320mm
393	中国地形模型	1	件	吸塑填充 1：8 000 000
394	板块构造及地表形态模型	1	件	整体尺寸：440*240*120mm
395	褶皱构造及其地貌演变模型	1	件	整体尺寸：440*210*130mm
396	地球内部构造模型	1	件	能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意

397	世界立体地形模型	1	件	1:16 000 000
398	中国立体地形模型	1	件	1:14 000 000
399	活动星空盘	30	个	可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式(星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看)；可探索 30 个以上星座
400	岩石矿物标本	1	套	三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)
401	中国地理教学地图	4	套	幅数 5 幅，对开开本, 铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。
402	世界地理教学地图	4	套	幅数 5 幅，对开开本, 铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。
403	宇宙与地球教学挂图	1	套	对开、铜版纸
404	自然环境与人类活动教学挂图	1	套	对开、铜版纸
405	区域地理环境与可持续发展教学挂图	1	套	对开、铜版纸
406	立体光栅地理挂图	1	套	对开、铜版纸
407	自然灾害系列遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸
408	地形地貌系列遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸

409	旅游资源遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸
410	城乡发展与变迁遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸
411	环境与生态系列遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸
412	地表形态及土地利用动态变化遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸
413	水资源与海洋环境遥感影像挂图	2	套	对开、铜版纸
414	中学环境与可持续发展教育投影片	1	套	17×24cm
415	高中地理教学投影片	1	套	17×24cm
416	遥感影像投影片	1	套	17×24cm
417	宇宙与地球	1	套	VCD
418	自然环境与人类活动	1	套	VCD
419	区域地理环境	1	套	VCD

	与可持续发展			
420	地理多媒体教学课例	1	套	CD-ROM
421	地理基于问题的学习课例	1	套	CD-ROM
422	地理课堂活动课例	1	套	CD-ROM
423	地理课外活动课例	1	套	CD-ROM
424	中学地理景观图集	1	套	CD-ROM
425	遥感影像教学图片集	2	套	CD-ROM
426	宇宙与地球	1	套	VCD
427	自然环境与人类活动	1	套	VCD
428	区域地理环境与可持续发展	1	套	VCD
429	地理活动实验材料	3	套	水粉颜料、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等
430	地理野外实习用具	3	套	地质地貌小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg 或 0.65kg)、罗盘(袖珍经纬仪)、放大镜(3 倍~10 倍)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件
431	平底盘	1	个	1. 用环保、无毒塑料制作。2. 方形，尺寸不小于 400X280mm。
432	金属托盘	1	个	1. 用 304 不锈钢制作。2. 方形，尺寸不小于 500X400mm。
433	洛阳铲	1	把	1. 用优质锰钢制作。2. 铲身经淬火处理，具有良好的韧性。铲头具

				备较好的硬度。3. 全长 1100mm，铲宽 4.5cm，铲长 20cm。
434	剖面刀	1	把	尺寸：总长 25 厘米，刀宽 4 厘米材质：刀身钢制/木柄
435	土壤筛	1	套	五个一套
9、中学通用技术				
435	打孔器	1	套	四件
436	G 形夹	25	把	75mm
437	紧固夹	25	把	金属
438	高中学生电源	13	台	交流：2V~16V/3A，每 2V 一档直流稳压：2V~16V/2A，每 2V 一档
439	蓄电池	1	台	6V，15Ah，阀控式
440	教学用铅酸蓄电池充电器	1	台	单充阀控式铅蓄电池或单充可调内阻电池或组合式
441	钢直尺	25	把	150mm
442	钢卷尺	2	把	5m
443	钢卷尺	25	把	2m
444	游标卡尺	25	把	150mm，0.02mm
445	外径千分尺	1	把	25mm~50mm，0.01mm
446	外径千分尺	1	把	0mm~25mm，0.01mm
447	托盘天平	1	只	500g，0.5g
448	电子天平	1	台	100g，0.01g
449	电子天平	1	台	1000g，0.1g
450	金属钩码	4	套	50g×4，200g×4
451	电子称	4	台	5000g，2g
452	房屋模型	1	套	可组合、拆卸，并有三种以上的搭建形式

453	桥梁模型	1	座	塑料或金属制品，可拆卸，可做抗压试验
454	光控路灯模型	1	套	蓝色镀膜铝合金箱体（规格：30*21*7CM），使用四节5号电池供电。电子元件部分采用模块化设计，共有6个模块区域，各模块间可通过自锁紧插件相连。共有9种方案可搭建“光控路灯”控制电路，模拟实现控制路灯的天黑自动开启，天亮自动关闭的功能。本实验箱也可拓展性的进行各种创造性的实验。在继电器的触点输出部分外接所需的器件，如：小电动机、台灯、电热丝等，可完成各种基于光控的开环控制系统设计。
455	红绿灯控制系统模型	1	套	四组以上，数字显示
456	红外发射接收电路模型	1	套	蓝色镀膜铝合金箱体（规格：30*21*7CM），使用6V的电池组供电，可方便实验演示、轻便携带。具有红外发射模块、红外接收模块、输出模块、电源模块。红外发射的地址编码可任意设置，数据编码部分有5颗按钮，可控制输出16种不同的方案。红外接收模块具有解码功能，带有解码正确指示灯，地址码也可任意设置。解码成功后，可分别控制4路输出模块，每个模块都具有指示灯，具有常开和常闭输出口，可以外接小电动机、风扇、喇叭、台灯、电热丝、各种扩展电路、单片机等器件，完成多种红外遥控的控制设计。通过对地址码的设置，可实现一个实验箱红外遥控控制多个实验箱，也可多个实验箱通过红外遥控点对点的互相控制。本实验箱使用6V的电池组供电，可方便实验演示、轻便携带、安全可靠。
457	恒温控制箱模型	1	台	采用透明有机玻璃为材料，可让学生形象的观察恒温控制的闭环控制过程并了解其原理；采用微电脑处理器对温度传感器进行采样处理，具有两位数字显示当前实际温度或设定温度，可对箱体电热丝加热或风扇冷却；完全符合教材要求。 温度控制范围：室温~60℃；加热功率：150W；电 源：AC 220V；外形尺寸：210*245*285 mm。
458	技术与设计教学挂图	1	套	共7张，包含技术的作用；技术的两面性；技术与设计；模型；用一次性筷子制作微型模型；中外发明家；螺母、螺栓三视图各1张。
459	简明技术发展史挂图	1	套	共3张，包含电子技术发展史、信息技术发展史、机器人的发展史。
460	升旗定时控制装置设计与制作套件	4	套	该装置满足教材中关于设计过程、闭环控制的试验要求。旗杆可以伸缩固定以便调节高度。可实现定时控制，PWM电子调速，能通过传感器实现升、降旗自动停止。
461	光敏报警电路套件	4	套	工作电压：6.5V；底座ABS注塑，外型仿天安门升旗台；规格：250*250*1200mm。 该装置满足《技术与设计2》教材中关于设计过程、闭环控制的试验要求。旗杆可以伸缩固定以便调节高度。可实现定时控制，PWM电子调速，能通过传感器实现升、降旗自动停止。

462	遥控小车设计与制作套件	4	套	含车架、轴、齿轮等结构。遥控部分分接收模块和发射模块。
463	晶体三极管开关特性试验套件	4	套	拼插式结构
464	常见控制方式认知及应用套件	25	套	提供组成常见控制方式的各单元模块，由电源模块、光敏模块、热敏模块、声控模块、磁敏模块、信号放大模块、信号输出模块组成，可以由学生自己动手组合完成光控、声控、温控、磁控的电路实验。台面印有清晰的电路原理图，使其功能一目了然，板上设有各种元件、自锁紧插座；拼插组合模块化结构，易于组装和拆卸，可重复使用；由各种电子元器件、导线、电源、实验盒等组成；连接为自锁紧可叠插式，导线顶部可直接插入万用表笔头，方便测量实时数据。
465	红绿灯控制设计套件	4	套	由学生通过多种 ABS 积木件搭建红绿灯的立体模型，积木零件不少于 44 个，配有控制盒、6V 电池盒、连接线、指示灯组。本套件具有东、南、西、北四向，有 4 组独立的红、绿、黄 LED 指示灯，两位数码管可显示绿灯秒数，可演示经典的两相位红绿灯控制系统的工作流程。可由学生自己进行红绿灯通行禁行和黄灯时间的设置。可实现四种状态：红灯亮、绿灯亮、黄灯亮和出现紧急状况。
466	常见继电器认知与应用套件	4	套	提供电源模块、6V 直流电磁继电器模块、直流电机模块、指示灯模块，可以由学生自己动手组合完成多个继电器控制电路实验，学习电磁继电器工作原理和简单应用。台面印有清晰的电路原理图，使其功能一目了然，板上设有各种元件、自锁紧插座；拼插组合模块化结构，易于组装和拆卸，可重复使用；由各种电子元器件、导线、电源、实验盒等组成；连接为自锁紧可叠插式，导线顶部可直接插入万用表笔头，方便测量实时数据。
467	电动机机械手制作套件	4	套	该套件是由若干零件装配而成，装配效果逼真，可模拟演示机械手的动作原理。黑色磨砂有机玻璃制作，使用内六角不锈钢螺丝和尼龙嵌件锁紧螺母组装。三自由度，电机采用五线制步进减速电机，可实现上下、左右、夹紧、松开。主控器上设有三组电位器，分别调节三组步进电机的转速。电源使用 6V 电池盒供电，可也使用电源适配器供电。
468	台灯散件	4	套	要突出标准件及可拓展口
469	通用技术实验材料	4	套	常用金属、塑料、木质等基础材料
470	结构设计套件	25	套	通过该套件可以搭建出一些典型的模型，套件提供多种控制方式，让学生了解控制是怎样进行分类的，在对模型的动作进行控制时，了解控制系统的组成，在完成对模型动作控制的过程中，了解控制中有哪些干扰，怎样对控制系统进行优化与设计。试验内容：简易控制装置、风扇、清洁车、自动栏杆、自动门、自动升旗装置、晾衣架、霓虹灯、视力保护器等模型。

471	车辆模型制作流程设计套件	4	套	通过三个以上的车辆模型，了解流程的设计。拼插式结构，ABS 材质，可拆卸。由各种颗粒、带孔板、轴承、梁、轮子、齿轮、齿条、滑轮、轴、连接件、特殊件（门、窗、栏杆、椅子、方向盘、操纵杆）组成。学生可根据需要自行设计车辆模型，分解组装过程，设定组装环节，体会流程的设计。有配套的学生活动手册。
472	流程设计套件	25	套	通过该套件可以搭建出一些典型的模型，在搭建过程中可以让学生了解什么是流程，流程的组成。可以分析研究搭建过程，对搭建流程进行分析优化改进，并可以设计流程。试验项目：单片机爬行机器人制作流、转向小车制作流程、乒乓球分拣装置等。
473	系统特性分析套件	25	套	通过该套件可以搭建出一些典型的模型，对模型进行分析：模型具有什么功能，模型的组成等，了解什么是系统，分析系统时有哪些方法，在对模型功能、组成优化的过程中，了解系统设计与优化的方法及意义。试验项目：传动系统（直齿轮传动系统、锥齿轮传动系统、蜗轮蜗杆传动系统）行走机器人系统、密钥闸门的模型分析、执行机械搭建、控制电路连接及控制程序设计等。
474	一字螺丝刀	25	套	200hm
475	十字螺丝刀	25	套	200hm
476	尖嘴钳	25	把	150mm
477	木锉	13	把	200mm
478	木工锯	13	把	中号、齿距 2.5mm
479	木工锯	13	把	小号、齿距 2.5mm
480	铍	13	把	粗、细
481	钢丝钳	4	把	250mm
482	手锤	4	把	0.11kg
483	三角锉刀	25	把	200mm
484	什锦锉	4	套	180mm(10 支装)
485	活扳手	4	把	250mm
486	手剪	12	把	270mm
487	直角尺	4	把	200mm×130mm
488	高度游标卡尺	1	把	300mm，0.02mm
489	钻头	4	套	Φ 2.5mm～Φ 6mm
490	台虎钳	8	台	125mm

491	砂轮机	1	台	单相或三相，300W，3000r/min，含安全护板
492	剪刀	25	把	民用，150mm
493	钳工工作台	4	张	4 工位/张
494	烙铁架	25	台	金属材质
495	冲子	2	套	Φ 2mm～Φ 20mm
496	丝锥扳手、板牙	4	套	M3、M4、M5、M8，13 件盒装
497	斜口钳	4	把	230mm×80mm
498	钢丝锯	4	把	300mm
499	钢丝刷	4	把	
500	细扁锉	25	把	细齿，200mm
501	羊角锤	4	把	250mm
502	中扁锉	4	把	200mm
503	中圆锉	4	把	250mm
504	大半圆锉	4	把	8 寸中齿
505	大平板锉	4	把	200mm，有柄
506	绘图板	25	块	3 号图板，放 A3 和 A4 纸
507	丁字尺	25	把	60cm
508	刀口直尺	4	把	125mm
509	90° 角尺	4	把	150mm×100mm
510	铸铁平板	1	台	400mm×400mm
511	工作服	1	件	防酸碱
512	护目镜	1	个	防机械冲击
513	手套	1	双	棉纱线
514	简易急救箱	1	件	塑料箱急救箱内应配备以下药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；紫药水 50ml；3%双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注

				射器 1 支
515	角向磨光机	1	台	砂轮直径: 100mm, 额定电压 220V, 额定频率 50Hz, 额定功率 480W, 空载转速 11000r/min。
516	车床工作台	1	张	规格: 1200mm×600mm×780mm 台面: 采用 40mm 实木板加工, 桌面铺设透明橡胶防护垫; 桌身: 选用铝合金结构, 表面喷塑处理。
517	电热丝切割器	2	台	电压: 220V, 50Hz, 分四个档, 工作台尺寸: 370*270
518	木工操作台	2	张	规格尺寸: 2400mm*1200mm*760mm(±20mm); 台面: 台面为 40mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆; 桌面铺设 3mm 厚水晶防护垫, 耐酸碱防腐、耐磨抗污抗冲击, 有效减少噪音污染; 台身: 铝合金框架结构, 框架采用国标 Φ50mm±1.2mm 圆管为立腿, 横管为 32×28±1.2mm 方管, 铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm (±0.2mm)。铝合金表面静电喷塑, 连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽, 凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配, 接缝严密, 无晃动现象。台架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。预留有电源总控台、多媒体位置等。台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板; 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用。脚垫: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 高度可调, 可有效防止台身受潮, 延长设备的使用寿命。(8 人一组)
519	木工组合机床	1	台	小型台式, 装有自动安全保护装置, 含刀具等
520	微型车床	1	套	含外圆、端面、切断等车刀
521	小型钻床	1	套	250W, 工作台面 160×160mm, 外形尺寸: 440×355×225mm, 最大钻孔直径: 13mm, 5 档变速: 580-2650 转/min
522	学生实验台	25	张	尺寸: 1200mm×600mm×780mm, 设有二、三插孔座, 桌面有 PVC 垫板或实木板保护
523	风洞演示仪	1	台	规格: 800*250*250mm。1、透明有机材料制作的风洞, 易于观察试验过程和结果。2、飞机模型飞机符合演示要求。3、轴流风流罩。4、风速调速器。5、风速平衡装置; 6 带风速仪。 功能: 1、可以直观地观察到机翼的翼形及内部结构。2、运用吸力, 通过再现的形式, 运用空气的“可逆性原理”直观的模拟和显示空气与飞机在不同速度情况下, 机翼产生升力的状况即飞行演示。3、飞机机翼的翼型、机翼面积、翼载荷和飞机飞行速度对升力大小的影响, 并量化飞机飞行的效果, 可以让学生理解和体会飞机在何种结构下才能满足飞行条件。
10、小学科学				
524	计算器	24	个	简易型
525	打孔器	1	套	4 件

526	打气筒	12	个	手动打气筒
527	仪器车	1	辆	采用优质不锈钢材质，规格不小于 600mm×400mm×800mm，表面涂复，整套产品组装后应有足够的平稳度和牢固度，其结构为货车式；
528	生物显微镜	1	台	≥500 倍
529	数码显微镜	1	台	≥80 万像素，USB 接口，相关图像处理软件
530	学生显微镜	12	台	200 倍，单筒
531	放大镜	24	个	5 倍, 直径不小于 30mm
532	放大镜	24	个	3 倍, 直径不小于 40mm
533	天文望远镜	1	套	Φ 60mm、30x、70x、附寻星镜及太阳黑子滤光镜
534	酒精喷灯	1	个	坐式
535	听诊器	12	个	1. 本产品为普通医用听诊器。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。
536	水槽	24	个	1. 长方形透明水槽里口尺寸：250×180×100mm，壁厚 2mm，上下梯度≤3mm，四周圆角≤R5mm。槽壁不得有明显的不平，各边上口的不直度≤2mm。2. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃）。3. 水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。
537	方座支架	24	套	由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成
538	三脚架	24	个	铁环和 3 只脚组成，焊点光滑平整支脚分布均等平稳。
539	试管架	24	个	6 孔，塑料
540	旋转架	24	套	与玻棒（胶棒）配套使用，底座支架、旋转体组成
541	百叶箱支架	1	个	平台面积尺寸应符合与之配套百叶箱规格要求，支架稳定牢靠，表面做防锈处理。
542	百叶箱	1	个	460mm×290mm×537mm
543	教学电源	1	台	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 6 档
544	电池盒	48	个	电池盒可放置 1 节 1 号电池，由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。
545	直尺	24	只	500mm
546	软尺	24	个	1500mm

547	托盘天平	12	台	500g, 0.5g
548	金属钩码	24	套	50g×10
549	电子停表	24	块	0.1s
550	温度计	24	支	可测量范围为(-10~100)℃
551	温度计	1	支	水银, (0~100)℃
552	体温计	24	支	水银, (35~42)℃
553	寒暑表	1	只	1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏(℃)和华氏(°F)木板双刻度, 面板标有: 摄氏 -30℃~50℃; 华氏 -20℃~120℃的标志。 3. 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。 4. 温度准确度: ±1℃ (0℃~30℃)。
554	最高温度表	1	支	(-16~+81)℃
555	最低温度表	1	支	(-52~+41)℃
556	条形盒测力计	24	个	5N
557	条形盒测力计	24	个	2.5N
558	条形盒测力计	24	个	1N
559	多用电表	1	个	不低于2.5级
560	湿度计	1	个	指针式
561	指南针	24	个	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。N极涂红色, S极涂白色。磁针自行停止后, 准确指向北极, 指向偏差符合有关要求。
562	肺活量计	4	台	一次性吹嘴
563	雨量器	1	套	包括雨量筒与量杯; 雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒; 承水口内径200mm
564	风杯式风速表	4	套	有直读装置
565	斜面	24	个	1、由长面板1块、短面板1块、支架2套组成; 2、长面板尺寸: 600*100*18mm; 3、短面板尺寸: 200*100*18mm; 4. 应平整、光滑, 无气泡。5、支架为外形尺寸 50*70*12mm 木块。6、木材采用优质环保木

				料，表面环保油漆涂层精制而成
566	压簧	24	套	工作极限负荷为 5N。用 1mm 的钢丝绕成，圈的直径 17mm，长度 85mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。符合 JY123—82《螺旋弹簧》的有关规定
567	拉簧	24	套	工作极限 10N。两端带钩。用 1mm 的钢丝绕成，圈的直径 12mm，长度 70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。符合 JY123—82《螺旋弹簧》的有关规定。
568	沉浮块	24	套	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体
569	杠杆尺及支架	24	个	1. 塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。2. 产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置组成。杠杆尺 275*20mm，中心有 Φ 3mm 的固定孔，下面 10 只挂钩孔。支架 20*10*250mm，底座 150*85mm。
570	滑轮组及支架	24	套	1、由底座、立杆、横梁、定滑轮、动滑轮、固定螺钉、细绳组成。2、底座 150*85mm；3、立杆尺寸：20*10*250mm；横梁：上端宽 12mm、下端 28mm，厚 6mm，长 138mm；4、定滑轮： Φ 50mm $\times$ 9mm；5、动滑轮：38mm $\times$ 9mm。
571	轮轴及支架	24	套	1、由底座、立杆、大中小组合轮轴、线、螺钉组成；2、底座规格 150*85mm，3、立杆 20*10*250mm；4、大小组合轮轴的尺寸：大轮：79mm、小轮 49mm；螺丝长度 48.5mm
572	齿轮组及支架	24	套	1、产品由底座、立杆、大齿轮、小齿轮、螺钉、组成。2、底座规格 150*85mm，3、立杆 20*10*250mm；4、大齿轮 2 个 Φ 69mm，其中一个齿轮带手摇柄，5、中齿轮 Φ 40mm，6、齿轮与齿轮啮合齿有明显标记。
573	弹簧片	24	套	不锈钢片，规格：100*12*0.2mm，表面光滑平整、无缺口、无污点。
574	小车	24	个	规格应与教材实验匹配
575	三球仪	1	台	1、产品为组合式，由 2、太阳模型塑料制成，直径 100mm，正面表明月相的位置和地球上的昼夜。3、地球模型直径 56mm，4、月球模型：白色塑料制成，直径 17mm5、四季盘：塑料制成，直径 195mm。6、月相盘有效尺寸 110mm，回转组件：由六个 26 牙齿轮组、2 个 13 牙齿轮组组成，26 牙齿轮组直径：55mm，13 牙齿轮组直径：30mm。
576	太阳高度测量器	24	个	1 小学科学教学学生测量太阳高度角用 2 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座标中高度。3 仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。
577	风的形成实验材料	24	套	产品为组合式；产品由塑料筒、蜡纸台、蜡烛、风叶组成。
578	组装风车材料	24	套	由吸管、卡纸、7 字支架等组成。卡纸应双面覆膜。
579	组装水轮材料	24	套	1、由底座、支架、轮轴、叶片组成，2、轮轴由 Φ 25*25mm 的圆柱形塑料体；3、底座 59*59*14mm 塑料件组成；4、支架 U 型规格：55*55mm，厚 2mm；叶片 23*38mm。5、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。

580	太阳能的应用材料	24	套	1、产品为散件盒装，由太阳能电池板 1 块、发光二极管 1 个、小电机 1 个、小风叶 1 个、蜂鸣 1 个组成；2、点样能电池板有效尺寸 45*40mm，引线尺寸 80mm，焊接牢固，无虚焊。3、小电机为 3V 直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度。4、发光二极管工作电压 3V，功率 1.5W。5、小电机工作电压 DC3V6、蜂鸣工作电压 3V。
581	音叉	24	只	256Hz
582	小鼓	24	个	木制、鼓面羊皮、尺寸直径 150mm，高 70 mm，鼓锤长 160mm。
583	组装土电话材料	24	套	由塑料外套、土电话筒、薄膜、导线等组成，导线长度可在 5-20 米之间，以免影响实验效果。
584	热传导实验材料	24	套	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料
585	物体热胀冷缩实验材料	24	套	金属球、塑料球、实验架等
586	灯座及灯泡	48	个	LED 灯泡
587	开关	50	个	单刀开关，尺寸 75*35*10mm、铜制连接片，正负极接线柱效果明显。
588	物体导电性实验材料	24	套	由木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料和实验盒组成
589	条形磁铁	1	套	D-CG-LT-180
590	条形磁铁	24	套	学生用
591	蹄形磁铁	1	套	D-CG-LU-80
592	蹄形磁铁	24	套	学生用
593	磁针	50	套	翼型磁针
594	环形磁铁	24	套	学生用
595	电磁铁组装材料	24	套	分组实验用，由蹄形圆铁、骨架、桥板、大头针、漆包线等组成。
596	电磁铁	1	套	演示用

597	手摇发电机	12	个	整机用 ABS 塑料注塑而成，通过手把转动，轻轮转动，使小型发动机发电。配有小灯座、电珠、U 型夹导线 2 根。
598	激光笔	24	个	1. 产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。2. 使用范围 7-15m，波长 650nm。
599	小孔成像装置	24	套	组装式
600	平面镜及支架	24	套	1、由平面镜及底座等组成。2、平面镜平整度，镀层应符合有关要求。3、实验效果明显。
601	曲面镜及支架	24	套	凸面镜、凹面镜等
602	透镜、棱镜及支架	24	套	凸透镜、三棱镜等
603	成像屏及支架	24	套	由黑屏、透明白屏、底座组成。
604	昆虫观察盒	24	个	带不小于 3 倍的放大镜
605	塑料注射器	24	个	30mL
606	单摆	24	套	一个摆球
607	儿童骨骼模型	2	台	本模具高 42CM，男性儿童骨骼
608	儿童牙列模型	4	台	附牙刷
609	少年人体半身模型	1	台	产品规格：高≥58cm。材质采用 PVC 材料。
610	眼构造模型	1	台	1. 为一完整矢状切眼球模型，可拆装示教。2. 示教内容：眼球示：角膜、巩膜、虹膜、晶状体、视网膜；晶状体、玻璃状；上直肌、外直肌、下直肌、上斜肌、下斜肌；视神经、眼动脉、眼静脉；3. 本产品采用树脂成型制作和 PVC 制作而成。
611	啄木鸟仿真模型	1	件	自然大，用羽毛制作
612	猫头鹰仿真模型	1	件	自然大，用羽毛制作
613	平面政区地球	1	个	1：40 000000

	仪			
614	平面地形地球仪	3	个	1:40 000000
615	地球构造模型	3	件	球体直径 32cm, 允差 5.0mm, 平面比例尺 1/40000000;
616	司南模型	1	台	1. 模型由青铜底盘和磁勺组成; 底盘尺寸: 180mm×180mm×10mm; 2. 外盘分层次铸成十天干、十二地支、四卦标示, 二十四个方位; 3. 磁勺用磁性材料做成, 勺头为 N 级, 勺尾为 S 极; 4. 仪器静止时因地球磁场的作用, 勺尾指向南方。
617	月相变化演示器	1	件	采用胶合板制成, 图面彩色印制, 绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、满月、凸月、下弦月、峨眉月、新月, 转动演示杆就能演示月相周期性的形状。
618	蟾蜍标本	12	盒	包埋
619	河蚌标本	12	盒	包埋
620	爬行类动物标本	12	盒	包埋
621	蛙发育顺序标本	12	盒	包埋
622	昆虫标本	12	套	常见益虫、害虫各 6~7 种。包埋
623	桑蚕生活史标本	12	套	包埋
624	兔外形标本	12	盒	包埋
625	植物种子传播方式标本	12	盒	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播, 包埋
626	矿物标本	12	套	包埋
627	岩石标本	12	套	包埋
628	金属矿	12	套	铜、铁、铝、钨、锡等, 包埋

	物标本			
629	土壤标本	12	套	包埋
630	矿物提炼物标本	12	套	石油、金属等，包埋
631	植物根尖纵切	13	片	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察根尖的结构。 2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3. 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。 4. 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 5. 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的 1 / 3 以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6. 切片厚度在 8 μm 以内，每张玻片垂放材料 1~2 片。 7. 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 8. 产品应符合 JY68—82《植物根尖纵切》的要求。
632	木本双子叶植物茎横切	13	片	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。 3. 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。 4. 标本取材于椴木。 5. 切片厚度在 25 μm 以内。 6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的 1/4。形成层形态正常。 7. 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 9. 产品应符合 JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。
633	草本植物茎横切	13	片	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5. 切片厚度在 25 μm 以内。 6. 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的 1 / 4。 7. 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 8. 产品应符合 JY72—82《单子叶植物茎横切》的要求。
634	洋葱表皮装片	13	片	标本在 80×和 200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。标本取材于洋葱鳞片叶表皮。标本为平铺装片，每片材料不小于 2×2mm，四周须剪整齐。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。
635	叶片横切	13	片	标本在 80×和 200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。标本取材为迎春叶。作过主脉的横切片厚度为≥8 微米，每张玻片横放材料一片。

				应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。
636	叶片气孔装片	13	片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。标本为平铺装片，每片材料不小于 2x2mm，四周剪切整齐。材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。闭合气孔不得超过 2 / 3。胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。产品应符合 JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。
637	动物表皮细胞装片	13	片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。产品应符合 JY91—82《人皮过毛囊切片》的有关要求。
638	蛙卵细胞切片	13	片	标本在 50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在 12 μm 以内。每张玻片放材料 1~2 片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。标本保留自然色素，不染色。
639	骨细胞切片	13	片	标本在 50×和 100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于 3mm ×3mm。可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有 3~6 层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。
640	口腔粘膜细胞装片	13	片	标本在 400x 生物显微镜下观察复层扁平上皮的细胞。能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。产品应符合 JY90—82《复层扁平上皮装片》的要求。
641	人血细胞装片	13	片	标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板。标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。用苏木精、曙红双重染色。染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。产品应符合 JY95—82《人血涂片》的要求。
642	中国政区地图	1	张	由正规地图出版社出版的最新版本。符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。
643	中国地形地图	1	张	由正规地图出版社出版的最新版本。符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。

644	小学科学安全操作挂图	1	套	幅数 25 幅，对开开本，铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。
645	小学科学生命世界教学挂图	1	套	幅数 29 幅，对开开本，铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。
646	小学科学物质世界教学挂图	1	套	幅数 22 幅，对开开本，铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2009《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。
647	小学科学地球与宇宙教学挂图	1	套	幅数 28 幅，对开开本，铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2010《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。
648	科学史挂图	1	套	幅数 24 幅，对开开本，铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2011《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。
649	植物分类图谱	12	套	16 开，全彩色
650	动物分类图谱	12	套	16 开，全彩色
651	小学科学实验教学指导书	1	套	《全日制义务教育小学科学课程标准(实验稿)》对小学科学实验要求的所有实验，16 开，符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。
652	小学科学实验手册	1	套	《全日制义务教育小学科学课程标准(实验稿)》对小学科学实验要求的所有实验，16 开，符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。
653	量筒	24	个	500mL
654	量杯	24	个	250mL
655	甘油注射器	24	个	30mL
656	试管	92	支	Φ 15mm×150mm
657	试管	48	支	Φ 20mm×200mm
658	烧杯	48	个	50mL
659	烧杯	12	个	100mL
660	烧杯	12	个	250mL

661	烧杯	12	个	500mL
662	烧瓶	48	个	平、长，250mL
663	锥形瓶	12	个	100mL
664	酒精灯	24	个	150mL
665	漏斗	48	个	60mm
666	Y 形管	48	个	采用透明玻璃制造
667	滴管	48	个	采用透明玻璃制造
668	集气瓶	24	个	125mL
669	镊子	48	个	不锈钢，符合 GB4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。
670	试管夹	24	个	1. 产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm，手柄长度不小于 80mm。2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。
671	石棉网	24	个	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。3. 金属网尺寸不小于 125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。
672	燃烧匙	24	个	材料为直径不小于 $\Phi 2\text{mm}$ ，长度约为 $\Phi 300\text{mm}$ 镀锌铁丝或电焊条芯。
673	药匙	24	个	塑料
674	玻璃管	5	千克	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$
675	玻璃棒	48	个	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$
676	橡胶管	5	千克	优质天然橡胶制造
677	橡胶塞	2	千克	优质天然橡胶制造
678	试管刷	24	个	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成
679	烧瓶刷	24	个	猪棕毛制
680	培养皿	48	个	100mm
681	蒸发皿	24	个	瓷，60mm
682	塑料量杯	24	个	500mL
683	硫酸铝钾(明矾)	500	克	工业
684	酒精	10	千克	工业
685	pH 广范围试纸	10	本	1~14

688	小学科学一般实验材料	50	份	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
689	载玻片	10	盒	玻璃制。通过计量认证。0.1mm1/400mm ² 。产品执行 JB/T8230.3《载玻片》的标准。
690	盖玻片	50	包	玻璃制。通过计量认证。0.1mm1/400mm ² 。产品执行 JB/T8230.3《盖玻片》的标准。
691	测电笔	1	个	全长不小于 145mm, 测量范围小于 500VAC, 刀杆材料选用优质 CR-V 钢, 全硬热处理, 达到 CE 标准。产品符合国家标准 GB8218 要求。
692	手锤	1	个	羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造, 表面经镜面抛光处理, 锤头边缘钢材特殊淬火, 规格: 250G 其他符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。
693	手持筛子	24	个	1、产品由筛子体和筛网组成。2、本产品以不锈钢为原料制成。
11. 小学音乐				
694	五线谱电教板	1	块	五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸不小于 1800mm×1000mm×60mm; 内存不少于 10 种调式、12 种节奏、不能少于 100 种音色、不少于 500 首乐曲; 控制面板不低于 PC 膜全数字电路控制、轻触式按键; LED 及数码显示; 双教鞭演示; 任意和弦功能; 音准: a'=440HZ; 音域 G~a2。
695	钢琴或电钢琴	1	台	键盘: 88 键力度触感标准键盘, 防尘推拉盖 显示: 多功能 LED 数码显示 数字键: 0-9, +/-, 等 12 个通用选择钮 复音数: 32 音色: 479 种音色, 包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、12 组键盘打击乐音色 (包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色) 音色控制: 延音, 微调, 力度 效果: 8 种混响类型, 混响深度调节, 混响开关; 8 种合唱类型, 合唱深度调节, 合唱开关 节奏: 203 种节奏风格, 包括 11 种民族节奏 伴奏控制: 同步, 启动/停止, 前奏/尾奏, 间奏, 伴奏音量, 伴奏速度 键盘控制: 正常, 单指和弦, 多指和弦, 键盘分离 示范曲: 85 首 (含 80 首中、小学音乐教育学习歌曲) 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习 录音功能: 录音、放音、断电保存 记忆存储: 4x4 组面板设置存储 接口: 电源, 耳机, 踏板, 线路输出, MIDI 输出 喇叭: YD120-15: 10W*4 Ω*2 附件: 配有木质琴凳
696	音响系统	1	套	DVD、功放、音箱、带 USB 接口、卡拉 OK 功能等
697	音乐教	1	套	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图, 材质: 铜版纸, 套: 100

	学挂图			幅。
698	音乐教学用品柜	1	套	规格：1000mm×500mm×2000mm； 1、柜体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。 2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于 25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门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。 4、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板的两条长边采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm，壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定。 5、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 6、支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。
699	电子琴	1	台	61 键标准仿钢琴键盘，LED 数码显示。300 音色、300 节奏，示范曲 50 首，延音、移调，颤音，滑音，前奏/尾奏。录音，放音功能。伴奏控制：启动/停止、同步、速度控制、插入，和弦控制·单指和弦、多指和弦、和弦关闭■智能教学，其它控制·电源开关、主音量控制、节奏音量控制，外接插孔·DC9V 电源输入、耳机输出、话筒接口，■音域·C2~C7■音准·≤3 音分，随机附件·电源适配器、歌谱架、说明书型号 K150
700	节拍器	1	只	电子式或机械式
701	成套打击乐器	2	套	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等
702	小锣	1	个	由铜锣及槌组成铜锣用优质响铜制作，圆形，直径≥210mm，厚度约 2mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。
703	大锣	1	个	响铜材质，直径 290 mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。
704	小堂鼓	1	个	鼓体直径≥320mm，高度≥230mm 鼓皮厚度：2mm，用优质木材制成，表

				面无疤痕、裂缝，不变形，鼓面用整块牛皮蒙制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的疲劳强度。击槌用硬杂木制成前端呈球状。表面无疤痕、裂纹并涂树脂清漆。
705	小钹	1	付	材质尺寸要求：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，钹面直径 ≥ 145 mm，厚度 ≥ 1 mm，重量约：0.4kg，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。
706	小军鼓	1	面	鼓圈：合金压铸，金属鼓腔；鼓腔外包高级 PVC，鼓面直径：34cm，鼓皮为进口聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带。
707	大军鼓	1	面	直径：610mm；高：230mm；聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级 PVC。配：鼓槌、背带
708	铝（钢）板琴	1	套	低音、中音、高音
709	木琴	1	个	25 音由音板、音锤、琴盒组成。材质：木质。琴盒尺寸：39*35*5.5cm。琴片根据音阶不同而长度不同。
12. 小学体育				
710	接力棒	8	根	280mm $\times$ 30mm，中小学体育教学用。木质
711	小栏架（或钻圈架）	10	付	可升降, 最低 40cm
712	发令枪	1	支	弹种定装式发令弹;容弹量 2 发;发射方式:单发;总质量:260 克;声响:膛口水平面正前方 100 处, 声强值不小于 60 分贝;烟雾:在规定背景下, 膛正前方 150 米清晰可见。带包，可空打试枪。
713	标志杆（筒）	8	根	ABS 工程塑料，立柱直径 17mm，杆高 1600mm，底座直径 140mm，厚度 12mm。配红色角旗。
714	秒表	3	块	电子秒表，供体育教学及比赛训练用。60 道以上，精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示，具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能，能存储 40 种以上信息（60 人以上的成绩）
715	跳高架	1	付	立柱高度：1600–2000MM；高度刻度：500–1800MM；横杆托长：60 $\pm$ 5MM，宽：40 $\pm$ 5MM。跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100MM。跳高架立柱应垂直地面，垂直公差不大于 1/800，其高度刻度应精确、清晰；两立柱高度刻度应对称。立柱应承受 100N 水平力而保持稳定，不得出现倾翻现象。立柱外观质量：表面光滑平整，色泽均匀，无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕，花斑、起泡凹凸等缺陷。不带轮
716	跳高横竿	2	根	横杆长度：3000–4000MM，横杆直径：25–30MM，质量 $\leq$ 2000g 竹竿。
717	助跳板	2	块	助跳板长 800mm，宽 500mm 板条宽 60mm，间距 17mm，板条厚 25mm，最高点 160mm，最低点 50mm。助跳板背面加固定横衬，板条长 800mm。材质：用坚硬而富有弹性的优质木材制成，表面刷透明漆，涂层均匀，光洁。木材应无裂缝，无疤痕，不变形，并经过脱脂干燥处理，制作工艺精

				细，各连接部位牢固可靠，经久耐用。
718	小沙包	20	只	帆布制作，质量 150g
719	垒球	20	只	10in
720	实心球	20	只	重量 1Kg，直径 $\geq 180\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；材质为塑胶（PU）；表面手感有弹性，平滑、无毛刺；色彩鲜艳，符合学生心理特点。
721	投掷靶	2	只	磁性靶心，靶箭 6 支。标盘尺寸 430mm*350mm
722	皮尺	1	卷	20m, 30m
723	大体操垫	6	块	120 $\times$ 200 $\times$ 10cm
724	小体操垫	20	块	60 $\times$ 60 $\times$ 10cm 折叠
725	低单杠	2	付	1. 净高 1500mm，杠宽为 1200mm，横杠材料为 $\Phi 28$ 的优质碳钢管，（横杠材料直径为 $\leq 32\text{mm}$ ）立管直径 76mm，管壁厚 2.0mm，横杠与两端立柱穿插连接用不锈钢螺丝固定，带防盗帽，地埋深度 600mm。4. 表面静电喷塑。
726	高单杠	1	付	1. 净高 1800mm，杠宽为 1200mm，横杠材料为 $\Phi 28$ 的优质碳钢管，（横杠材料直径为 $\leq 32\text{mm}$ ）立管直径 76mm，管壁厚 2.0mm，横杠与两端立柱穿插连接用不锈钢螺丝固定，带防盗帽，地埋深度 600mm。4. 表面静电喷塑。
727	肋木	1	间	1. 必须符合 GB/T19851.1—2005 的要求。2. 室外地埋固定式，两间为一副，地上 800（宽）mm x2200（高）mm，3. 肋木架器材上相邻的上下横肋间的中心距 250mm4. 横管为 $\Phi 28\sim 32\text{mm}$ 优质圆管。5. 立柱直径 $\geq 76\text{mm}$ ，管壁厚 2.0mm，国标钢管 6. 立柱地埋深度不小于 550mm，并设预埋件。9. 器械立柱与横杆焊接点光滑平整，无砂眼，牢固可靠，表面均作防锈处理，表面色泽一致、喷塑，无漏漆、挂漆、皱漆。
728	平梯	1	架	1、平梯埋入地下后基本尺寸：长 x 高 x 宽=3000/3500x2100x600（mm）；埋入地下部分长 600mm。2、云梯由上部横梯和下部支架组成，主要材料采用 $\Phi 76\text{mm}$ 、 $\Phi 32\text{mm}$ 圆管拼焊而成，焊接部位焊缝均匀，无虚焊；3、表面静电喷塑。4、必须符合 GB/T19851.1—2005 的要求。.
729	爬竿或爬绳	1	付	绳 2, 竿 2
730	毽子	40	只	1、毽子高 130-135mm，重 13-15g。 2、毽垫直径 38-40mm，厚度 15-20mm；毽毛 $\geq 100\text{mm}$ ；毽垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫。 3、毽毛为四根经处理的长鸭毛组成，羽毛宽 32-35mm，插毛管高 22-24mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。
731	短跳绳	40	根	220-250cm
732	长跳绳	8	根	450-500cm
733	小篮球	20	只	天然革，圆周长 695 $\sim$ 720mm，质量 490g $\sim$ 520g，圆周差 $\leq 3.0\text{mm}$ ，产

				品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。
734	小篮球架	2	付	1、篮球架伸臂长 1200mm，篮圈上沿离地面 2350mm，球架立柱采用直径 $\Phi 140 \times 2.75\text{mm}$ 优质钢管制作；篮架立柱底板、伸臂头部组件和伸臂底板均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠。2、篮板规格：1400mm $\times$ 900mm $\times$ 13mm，篮板采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型。背面采用 V 字型与井字型相结合的结构来增强板面的强度和耐撞击性，板面具有稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐蚀、防晒、防雨、阻燃、不易变形、不开裂、不损坏等特点。3、产品的结构原理：产品采用专用铁制预埋件，在球架安装之前，预先埋好预埋件，待过了保养期后进行整体安装。4、表面：静电喷塑，产品符合 GB/T19851《篮球架》的有关规定。
735	小足球	20	只	5 号，圆周长 615~650mm，质量 315g~405g，圆周差 $\leq 5\text{mm}$ ，产品应符合 GB/T22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。
736	小足球门	1	付	1、小学用足球门：3 号足球门，5 人制足球比赛用的矩形足球门。球门规格：长度*高度*宽度：3000mm*2000mm*1200mm； 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成；球门立杆和横梁均采用直径 76mm*2.0mm（小学）的优质钢管制成，上设网钩，置网方便，网球系统线柱两侧撑杆采用直径 48*2.5mm 的钢管制成，横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 3、足球门应能承受的水平拉力为 1000N，足球门横梁能承受 2700N 的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4、球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90 度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂。整体结构稳固，安全性好。5、配足球网 1 副。 6、产品其余符合 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地—足球门》的标准。
737	气排球	20	只	重量 110-125g。圆周 63CM。
738	排球架	2	付	1、移动式移动排球柱，网高调节范围 1550~2430mm，可满足羽毛球、气排球、排球多功能使用。2、底座采用优质钢板折边焊接而成，底座带轮、移动方便。3、立柱采用优质钢管制作，外管直径 760mm $\times$ 2.0mm，内管直径 60mm，钢管内立柱上下移动。4、紧线机构：一立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节手柄调节钢丝绳的松紧，从而实现网的水平高度要求。5、外观质量：内管电镀，外管及底座箱体经抛丸除锈、酸洗、磷化等初级处理后，采用高温静电喷塑，色彩靓丽，表面无皱纹、无漏镀、脱镀、无漏喷、脱漆及明显划痕等缺陷；焊接严密牢固，无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。6、配架网一付；产品的外观、规格、性能要求符合 GB/T19851.13—2007 的有关规定。
739	乒乓球台	4	张	1、台面尺寸规格：2740mm $\times$ 1525mm，台高 760mm，配置铁制球网，高 150mm，长 1530mm，符合标准要求。2、球台台面采用 SMC 材料，厚 15mm；台面四周采用优质方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处用 20 $\times$ 30mm 的方管加固框连接。3、能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，底架采用彩虹腿设计结构， $\Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性。4、底架采用彩虹腿设计结构， $\Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全。5、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密

				牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。
740	乒乓球拍	20	付	双胶面直握拍，产品应符合 GB/T23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。
741	乒乓球网架	2	付	网长约 174cm，采用棉织物，颜色为暗绿色、色泽均匀。网架使用静电喷塑，颜色为深色，色泽均匀一致，产品涂料配方不含有毒有害元素。
742	乒乓球	20	只	1、直径 43.4mm~44.4mm;2、圆度 0.40mm;3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm;5、牢度：受冲击不小于 700 次无破裂；外观接缝整齐，表面不反光。产品应符合 QB/T19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。
743	羽毛球拍	20	付	一副，框柄一体羽毛球拍，性能要求不小于：拍体长度 650mm，球拍宽度 230mm，球拍弦面长度 280mm，拍弦直径 0.9mm，网线张力：20lbs，握柄直径约 25mm，整体重量约 100g。产品应符合 QB/T2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。
744	羽毛球网架	1	付	规格：不小于 6.1×0.75m；材质：2#锦纶，网孔 1.2~2cm；3cm 白色包边。
745	羽毛球	20	只	球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，毛片数量 16 片
746	录音机	1	台	带 USB 接口
747	小学体育教学挂图	1	套	30 幅，对开、128g 铜版纸。
748	健康知识挂图	1	套	20 幅，对开、128g 铜版纸。
749	体重秤	1	台	指针式，最大称量 120 千克，最小分度值 0.1 千克，量度范围 700mm-1900mm，最小分度值 1mm，误差±1mm，身高尺安装稳固，使用灵活。
750	肺活量测试仪	2	台	量程：100ml~9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%。
13. 小学美术				
751	衬布	16	块	尺寸：900mm×1500mm，衬布材质为丝质颜色鲜艳。
752	遮光窗帘	4	块	尺寸：2000mm×1800mm 遮光窗帘、平绒材质、正面为暗红色，高强遮光。
753	写生凳	50	个	1、规格：不小于 220mm×290mm×390mm；2、采用塑料折叠凳。
754	写生灯	4	只	落地升降高度 600mm-2400mm。1.3 节升降杆，由三根直径分别为 22mm、16mm、10mm 不锈钢管组成，升降固定钮用铝合金压铸。2.落地配三角底座。3.聚光灯罩钢板喷塑，直径 260mm，配灯罩沿。4.三角支撑架用铝

				合金压铸而成,三角支撑杆用直径 16mm 不锈钢管制成。
755	美术教学用品柜	2	个	规格：1000mm×500mm×2000mm； 1、柜体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。 2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于 25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门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。 4、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板的长边采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm，壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定。 5、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 6、支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。
756	磁性白黑板	1	块	1、规格 2000mm×1000mm；2、书写面为单面白色板面，表面平整，涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。铝合金边框
757	小学美术教学挂图	1	套	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，48 幅，对开，应为国家正式出版物
758	写生画板	55	块	45×32(cm)
759	写生画箱	1	只	1. 材质：优质实木。箱体 470mm×330mm×75mm。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，铝合金腿、可伸缩、可折叠
760	写生教具（1）	1	套	石膏像类
761	写生教具（2）	1	套	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件
762	画架	1	个	梯形画架。1、材质：松木，防蛀、防裂，表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚。3、外形尺寸不小于：厚 1.7mm×宽 400mm×高 1400mm。

763	画板	1	块	2#图板
764	绘图仪器	1	套	黑色定位套装，配置：25 厘米三角板两个、HB、2H、2B 铅笔各一支、擦图片、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品。
765	大圆规	1	把	塑料尺寸不小于 390mm 由规身粉笔套规脚等三部分组成。规身分双片和单片由优质木材制成，粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成
766	丁字尺	1	只	有机玻璃 1000mm。1、丁字头与丁字成直角固定中间。2、直尺边上印有刻线数码，有效示值全长为 1000mm，最小刻度直尺为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。3、示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过±1mm。4、丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。5、厚度不得小于 3.0mm。6. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。
767	三角板	1	付	300mm、有机玻璃，厚度不得小于 3.0mm。45° 等腰、60° 直角各 1 件。最小刻度为 1mm。
768	版画工具	1	套	每套工具包括：1、胶辊 1 件：；2、磨托 1 件：；3、笔刀 1 件：；4、笔刀刀头 6 件：；5、木刻刀 5 件：刀头碳钢材质，平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件，；6、石刻刀 1 件：精钢材质，；7、油石 1 件：；8、马莲 1 件：塑料材质，；中空吹塑包装。
769	绘画工具	1	套	每套工具包括：1、水粉画笔 1-12#各 1 支；2、油画笔 1-12#各 1 支；3、毛笔 10 支：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏 2 支，小依纹 2 支；4、调色盒 1 件：24 眼；5、调色板 1 件：17 眼；中空吹塑包装。
770	泥工工具	1	套	雕塑刀等
771	制作工具	1	套	每套工具包括：1、油画刀 5 把：长 210mm、205mm、180mm、185mm、170mm；2、什锦锉 5 把：长 160mm；3、美工刀 1 把：长 160mm；4、垫板 1 块：190mm×90mm；5、钩刀 1 把：长 120mm；6、电烙铁 1 把：长 200mm；7、木刻刀 5 把：长 130mm；8、打孔器 1 件：长 12.5cm 单孔孔径 0.6cm；9、剪刀 2 把：长 140mm、125mm；10、多用锯 1 把：长 230mm 宽 100mm；11、尖嘴钳 1 把：长 165mm；12、板刷 1 把：145mm×20mm；13、锥子 1 件：长 120mm；14、多功能小锤 1 把：长 160mm；15、油石 1 件：140mm×70mm×20mm；16、锯条 10 根：长 155mm；17、凿子 1 件：长 185mm；18、篆刻刀 1 把：长 140mm；19、鸭嘴锤 1 把：长 250mm；中空吹塑包装。
772	影像资料	1	套	光盘
773	数码照相机	1	台	≥800 万像素
14. 小学数学				
774	计算器	25	台	简易型

775	软尺	23	个	2000mm
776	卷尺	23	个	20m
777	托盘天平	2	台	演示用，500g，1g
778	简易天平	23	台	200g，1g
779	弹簧度盘秤	2	台	指针式，1kg
780	弹簧秤	2	个	质量单位，2.5kg
781	电子停表	12	块	0.1s
782	三角板	12	套	演示用，60°、45°各1
783	圆规	4	套	演示用，附橡皮脚
784	量角器	2	套	演示用，（0~180），透明，塑料
785	专用直尺	23	支	1m，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位
786	标杆	24	套	1.6m
787	测绳	6	条	50m
788	塑料球	23	套	三种颜色，外径不小于15mm，配不透明袋
789	塑料小球	23	套	五种颜色，外径不小于5mm
790	竖式计数器	2	个	演示用，三档
791	竖式计数器	2	个	演示用，五档
792	竖式计数器	45	个	学生用，五档
793	演示算盘	4	个	1. 位数十七档；2. 算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上二下五；3. 框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动；4. 算珠的颜色应一至，并与框架位杆的颜色反差明显。
794	计数棒	4	套	演示用，每10根一捆，10捆
795	计数棍	45	套	学生用，长不小于100mm，外径不小于1.2mm
796	钉板	4	套	390mm×590mm
797	钉板	4	套	透明，200mm×200mm

798	钉板	45	套	学生用，不小于 140mm×140mm
799	塑料插接块	23	套	采用塑料压制而成，规格：10mm×10mm×10mm 的正方体，每块为单色，其中有一面带有插接条，其他五个面带有凹槽，插接块由三种颜色组成，每种颜色有 8 块，共计 24 块。采用袋装。
800	塑料连接链	23	套	由三种颜色塑料圈组成，不少于 20 块，块与块之间可互相钩连。产品选用无毒、环保全新塑料注塑而成，符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。
801	数字骰子	23	套	不小于 12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个
802	空白骰子	23	套	不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个
803	数字转盘	23	套	以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字
804	色块转盘	23	套	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区
805	空白转盘	23	套	仪器由面板、底座、指针组成，底座直径 98mm，盘面直径 120mm，盘沿高度 7mm，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。
806	几何图形片	23	套	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
807	集合圈	45	套	折叠式
808	计数多层积木	23	套	由 10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成
809	七巧板	45	套	七种颜色，所组成的正方形不小于 80mm×80mm，厚不小于 1mm
810	角操作材料	45	套	产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成。结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。
811	图形变换操作材料	45	套	平移、旋转、对称等内容
812	面积测量器	45	个	透明，不小于 100mm×100mm
813	探索几何图形面积计算公式材料	45	套	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等
814	探索几何形体体积计	45	套	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等

	算公式材料			
815	口算练习器	2	套	数字可翻动或可转
816	分数片	45	套	1~12 等分
817	计数彩条	45	套	由五种不同颜色尺寸不小于 18mm×75mm 的塑料条组成，厚度不小于 0.1mm，每种颜色不少于 20 条。
818	塑料量杯	23	个	透明，圆柱形，2L
819	塑料量杯	23	个	透明，棱柱形，1.5L
820	塑料量杯	23	个	透明，水杯形，1L
821	小学低年级数学磁性教具	1	套	圆形图板 $\Phi 50\text{mm}$ ，方形图板 80*50mm，有数字图板 42 块（含 0-9 数字、+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、>、<、= 等符号）；实物图板 123 块；计量单位图板 18 块，（含米、厘、克、千、时、分等）；塑料直尺长 400mm，背景图 11 张，尺寸为 580*450mm，塑料箱尺寸：510*270*90mm
822	小学中年级数学磁性教具	1	套	圆形图板 $\Phi 50\text{mm}$ ，方形图板 80*50mm，有数字图板 47 块（含 0-9 数字、+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、>、<、〔 〕、=、 $\approx$ 等符号）；实物图板 122 块；单位名称图板 20 块（含米、分、厘、毫、吨、千等）；塑料直尺长 400mm，背景图 7 张，尺寸为 580*450mm，塑料箱尺寸：510*270*90mm
823	小学高年级数学磁性教具	1	套	圆形图板 $\Phi 50\text{mm}$ ，方形图板 80*50mm，有数字图板 63 块（含 0-9 数字、+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、>、<、〔 〕、=、 $\approx$ 等符号）实物图板 125 块；单位名称图板 22 块（含米、分、厘、毫、吨、千等）塑料直尺长 400mm，背景图 8 张，尺寸为 580*450mm。塑料箱尺寸：510*270*90mm
824	钟表模型	4	套	演示用，两针，非联动，12 时表示
825	钟表模型	4	套	演示用，三针，联动，12 时表示
826	钟表模型	4	套	演示用，三针，联动，24 时表示
827	钟表模型	45	套	学生用，两针，非联动
828	钟表模型	45	套	学生用，三针，联动
829	几何形体模型	23	套	长方体（一般和特殊）、正方体、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
830	厘米立	23	套	每块为单色，颜色种类不少于 2 种，10mm×10mm×10mm，30 个

	方块			
831	几何形体表面积展开模型	23	套	长方体、正方体、圆柱体
832	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	4	套	$\phi 200\text{mm}$
833	物品卡片	23	套	购物游戏用
834	剪刀	23	把	1. 剪刀为钢质，表面镀铬，表面光洁无锈蚀。2. 剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，无崩裂，剪口前端对齐 3. 刃口长 80mm。
835	圆柱形塑料杯	23	套	标度清晰、准确、易辨；表面光洁，无飞边、毛刺，无变形。200ml，带手柄
836	方形塑料杯	23	套	标度清晰、准确、易辨；表面光洁，无飞边、毛刺，无变形。250ml，带手柄
837	刻刀	23	把	木制手柄长 100mm 直径 12mm，钢制刀头
838	角尺	23	把	钢制、规格：300mm
839	白卡纸（带四方格）、双面胶、线绳、细沙等	1	份	白卡纸(带四方格)、双面胶、线绳、细沙等
13. 中小学卫生				
840	诊察床	1	张	1、规格：1800mm×600mm×800mm；2、床垫：采用 40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮；3、床板：12mm 厚优质夹板。4、床架用料：床脚 40mm×40mm、拉横 25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构。
841	身高坐高计	1	台	测量身高范围 120cm—200cm，坐高范围 40—120cm，分度值 0.1cm，误差±0.2cm，机械式，铸铁座，电镀支架。
842	杠杠式体重秤	1	台	指针式，最大称量 120 千克，最小分度值 0.1 千克，量度范围 700mm—1900mm，最小分度值 1mm，误差±1mm，身高尺安装稳固，使用灵活。
843	紫外线灯	1	台	1. 双管，有万向轮，移动方便。2. 灯臂可调角度：90, 135, 180 三档。3. 功率：20W 自镇流紫外线 uv 杀菌灯。4. 配套：支架、2 米电源线。5. 消毒面积：10—20 平方米 6. 消毒时间：定时可调 0—60 分。

844	急救箱	1	个	外科急救箱内包括：夹板（中、小号）、电筒、止血带、止血钳 14cm、绷带、三角巾、纱块、胶布、放大镜、手术剪、异物针
845	污物桶	1	个	Φ300mm，高 340mm 不锈钢. 脚踏式. 手提内胆。12L
846	敷料缸	2	个	8cm，不锈钢，带盖。
847	方盘	2	个	310mm×240mm，不锈钢。
848	高压消毒锅	1	个	26cm 压力消毒锅，1、盖上装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受蒸汽压力为 0.165MPa 的放汽阀，使用安全，性能可靠。2、盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表示压力，显示明确。3、盖上安全阀的起闭压力为 0.14-0.165MPa，能自行排汽并关闭，使器内的压力和温度保持在规定范围，当器内汽压在 0.165MPa 时，器内最高温度能达到 128 度（摄氏）。
849	医用镊子	2	套	不锈钢制规格为 140mm。符合 GB4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。
850	血压计	1	个	1、本产品为普通汞柱式血压计。产品由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成。3、产品符合国标《血压计》的质量规定
851	听诊器	2	支	1. 本产品为普通医用听诊器。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%量 6. 应符合国标 GB11237-89《听诊器》有关规定。
852	视力表灯箱	1	个	1、规格为 92cm×29cm×9cm，刚性好，重量轻，不易变型。箱体内外采用静电喷涂，美观耐用。2、视力表的面框采用高强度铝合金型材，四个连接角采用优质钢板连接，表面采用 ABS 塑料。
853	课桌椅测量尺	1	根	三折，宽度 2cm，厚度 0.8cm，选用优质原木材，刻度清晰，小巧易携带，测量范围 0~200cm，精度 1cm。
854	体温计	20	只	体温计的刻度应为 35℃-42℃，精确度 1/10 度。水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡。符合 GB1558-2001 要求。
855	压舌板	10	只	木质，经灭菌消毒，一次性使用。
856	诊察桌	1	张	1、规格：1200mm×600mm×750mm；2、用料：面板厚 18mm，其余板厚 15mm，采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质 PVC 封边；3、结构：双抽；
857	诊察凳	2	个	1、规格：高度 65cm；2、凳面：优质西皮面，能 360 度回转；3、电镀钢制五星脚架，圆形脚踏；4、符合 YY/T0288-1996《质量体系医疗器械 GBT19002-ES09002 应用》的专用要求。
858	注射器	20	只	一次性 5ml。自毁式。符合 GB15810-2001《注射器》的有关规定
859	止血带	5	条	医用，乳胶. 扣压式. 扣 3cm×4.2cm. 乳胶带 36cm×2.4cm, 进行临时捆扎止血的急救物品。符合 YY/T0288-1996《质量体系医疗器械 GBT19002-IS09002 应用》的专用要求。

860	药品柜	1	个	规格：1000mm×500mm×2000mm； 1、柜体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。 2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于 25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门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。 4、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板的两条长边采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 20mm×20mm，壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定。 5、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 6、支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。
14. 体育教学质量检测				
861	身高体重测试仪	21	套	身高测试仪和体重测试仪可分开
862	肺活量测试仪	21	套	1ml-10000ml，±1ml 交直流 vs 充电使用，进口高精度传感器，0.1 秒快速反应，包含语音播报功能，自动三次测量记忆功能，自动恒定数据功能 含一次性吹嘴 40 个
863	标准对数视力表（带灯箱）	21	套	含视力挡板，教杆 测量范围：5 米
864	握力测试仪	21	套	测量范围 0-90kg 误差：±5bs
865	立定跳远测试仪	21	套	没有立定跳远测试仪的样本校，可选择适宜的场地，用胶带在地面粘贴软尺来进行测试
866	立定跳远测试垫（橡胶防滑	21	套	起跳点 50cm，量程 300cm，分度值±1ml

	款)			
867	皮尺	21	卷	50 米
868	秒表	84	个	
869	发令旗	42	面	2 面
870	胶带	21	卷	白色
871	音响及播放器	21	套	15 米折返跑伴奏
15. 体育器械				
872	中学篮球架	2	付	1、篮球架伸臂长不小于 1800mm，篮圈上沿离地面 $3050 \pm 8\text{mm}$ ，球架立柱采用直径 $\geq \Phi 165 \times 2.75\text{mm}$ 优质钢管制作；篮架立柱底板、伸臂头部组件和伸臂底板均采用优质精密铸钢件制作，且立柱底部配备防护装饰罩，采用冷扎钢板一次成型，造型美观大方，性能安全可靠，V 字形支点。2、篮板规格：1800mm $\times$ 1050mm $\times$ 10mm，篮板采用钢化玻璃材料。背面采用 V 字型与井字型相结合的结构来增强板面的强度和耐撞击性，板面具有稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，应防腐蚀、防晒、防雨、阻燃、不易变形、不开裂、不损坏等特点，篮网采用 $\Phi 4\text{mm}$ 的优质棉线织成，网孔 $\leq 60 \times 60\text{mm}$ 。3、产品的结构原理产品采用专用铁制预埋件，在球架安装之前，预先埋好预埋件，待过了保养期后进行整体安装。4、表面静电喷塑产品须符合 GB/T19851《篮球架》的有关规定。
873	乒乓球台	4	张	1、台面尺寸规格：2740mm $\times$ 1525mm，台高 760mm，配置铁制球网，高 150mm，长 1530mm，符合标准要求。2、球台台面采用 SMC 材料，厚 15mm；台面四周采用优质方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处用 20 $\times$ 30mm 的方管加固框连接。3、能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，底架采用彩虹腿设计结构， $\Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性。4、底架采用彩虹腿设计结构， $\Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全。5、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。6、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。
874	乒乓球拍	20	付	双胶面直握拍，产品应符合 GB/T23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。
875	乒乓球网架	4	付	网长约 174cm，采用棉织物，颜色为暗绿色、色泽均匀。网架使用静电喷塑，颜色为深色，色泽均匀一致，产品涂料配方不含有毒有害元素。
876	乒乓球	20	只	1、直径 43.4mm $\sim$ 44.4mm；2、圆度 0.40mm；3、重量 2.20g $\sim$ 2.60g；4、弹跳 220mm $\sim$ 250mm；5、牢度：受冲击不小于 700 次无破裂；外观接缝整齐，表面不反光。产品应符合 QB/T19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。

一、商务及其他要求：	
交货时间及地点	1、交货时间：签订合同后 30 天内。 2、交货地点：广西防城港市内采购人指定地点。 3、交货方式：现场交货
售后服务要求	1、按厂家承诺实行“三包”；免费送货到需货方指定地点，免费协助采购单位进行安装场地设计，免费安装、调试。安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。
质量保证期	★质保期不低于一年。
付款条件	交货验收合格后十五日内，由甲方支付乙方 95%合同款，剩余 5%作为质保金，质保期结束后支付，乙方自收到货款之日起三个工作日内开具发票给甲方。

第四章 评审方法及评审标准

一、评审原则

1. 谈判小组成员构成：本采购项目的谈判小组成员分别由依法抽取的政府采购评审专家、采购人代表共三人及以上单数构成，其中政府采购评审专家人数不少于谈判小组成员总数的三分之二。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

2. 评审依据：谈判小组将以竞争性谈判文件为评标依据，对供应商的响应文件进行资格性及符合性审查，以确定其是否符合资格条件及满足采购文件的实质性要求。

3. 评审方法：最低评标价法。

4. 评审程序

- (1) 资格性检查；
- (2) 符合性检查；
- (3) 谈判；
- (4) 重新提交响应文件（如谈判文件有实质性变动或谈判后确定最终设计解决方案）；
- (5) 最后报价；
- (6) 推荐成交候选供应商名单。

二、评审标准

1、资格性检查

由谈判小组对所有供应商的响应文件进行资格审查。以确定供应商是否具备竞标资格。资格性检查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格性审查视为不合格。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
1	供应商应符合的基本资格条件	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查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。须按以下要求提供，材料须有效。 供应商是企业则审查营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则审查自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2020 年度财务报表（账务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）复印件（新成立的公司提供公司成立日之后次月起到响应文件递交截止前一个月的财务报表复印件）或供应商提交响应文件截止之日前三个月内其基本开户银行出具的银行资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）复印件。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
		(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查“具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书”。
		(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	①审查提交响应文件截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳税费证明复印件（新成立的且不足一个月的企业按实际提供）。 ②审查提交响应文件截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险费证明记录复印件（新成立的且不足一个月的企业按实际提供）。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
		(5) 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	审查无重大违法记录声明，格式见第六章响应文件格式“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的书面声明”。
		(6) 诚信要求	A、审核要求：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。 B、审核内容：供应商在“信用中国”、中国政府采购网的主体信用记录查询结果或界面截图（由采购人或采购代理机构对供应商进行信用信息查询，并将查询结果提供给谈判小组）。 ①“信用中国”查询内容：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查询结果或界面截图；查询或打印截止时点：递交响应文件截止时间。 ②“中国政府采购网”的查询内容：政府采购严重违法失信行为信息记录（查询界面截图须显示投标人名称以及查询结果）；查询时间：递交响应文件截止时间前三年内。
		(7) 法律、行政法规规定的其他条件	无
2	供应商不得参加资格性审查的情形		(1) 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。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，不得再参加本项目的采购活动。见第六章响应文件格式“供应商控股及管理关系情况申报表”
			(2) 在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
3	供应商应符合的供应商的特定要求	(1) 资质条件	须符合“供应商须知前附表”3.1的要求
		(2) 其他要求	须符合“供应商须知前附表”3.1的要求

2、符合性检查

资格性审查结束后，由谈判小组对通过资格性审查的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定供应商是否满足采购文件的实质性要求。符合性检查资料表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其符合性审查视为不合格。

序号	评审因素		评审内容及评审标准
1	有效性审查	响应文件签署	法定代表人或其授权代表人已按要求签字盖章。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书须有效，符合采购文件规定的格式，签字或盖章齐全。
		响应文件或竞标报价唯一性	同一供应商不得提交两个以上不同的响应文件或者竞标报价，但采购文件要求提交备选竞标的除外。
		附加条件	响应文件不得含有招标不能接受的附加条件。
		竞标报价	报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，竞标无效。提交选择性报价的，竞标无效。
2	完整性审查	响应文件份数	响应文件正、副本数量符合采购文件要求。
		响应文件内容	响应文件内容齐全、无遗漏。
3	对采购文件的响应程度审查	实质性条款响应	对采购文件中所有标注“★”号的实质性条款要求响应均无负偏离。
		第三章《项目采购需求和说明》允许负偏离项数	非“★”号要求或技术指标发生负偏离或不响应达到“项目采购需求和说明”规定的项数的，竞标无效。
		响应文件格式	响应文件未按第二章第10.1项和第六章“响应文件格式”的规定编写和提供。
		竞标有效期	满足采购文件规定并在第六章“响应文件格式”谈判书做出响应的。

3、详细评审

谈判小组按谈判文件规定的程序与供应商进行谈判。对实质性响应谈判文件的供应商最后报价进行评审。

(1) 谈判小组将依照本谈判文件相关规定对质量和服务均能满足竞争性谈判实质性要求的供应商所提交的最后报价进行政策性扣除，即评标价=最后报价×(1—小型和微型企业政策性扣除)。依据评标价按照由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

(2) 小型和微型企业最终报价扣除计算

①按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号），对小型和微型企业产品的最后报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最终报价×(1-10%)；大中型企业与小型、微型企业组成联合体竞标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体最终报价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最终报价×(1-2%)。

②按照《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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

③按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

除上述情况外，评标价=最后报价

(3) 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后评标价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评标价相同时，依次按最后报价由低到高、节能环保产品优先、技术指标高优先、质量保证期长优先、交货期短优先的顺序排列；报价相同且前述指标均相同时，由谈判小组各成员对相关供应商当场投票表决，得票多者优先；按前述程序仍无法确定供应商排名顺序的，由谈判小组抽签决定）。

(4) 成交价格=成交供应商的最后报价。

(5) 谈判小组完成评标后，向采购人提交书面评审报告。

三、确定成交供应商

1、采购人应当确定谈判小组推荐排名第一的供应商为成交供应商。

2、如排名第一的成交候选人拒绝与采购人签订合同的，采购人按“供应商须知”第 31.3 款处理。

第五章 合同条款

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方） 采 购 计 划 号

供 应 商（乙方）

项目名称：

项目编号：

签订地点：

签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照采购文件的规定条款和中标（成交）供应商的响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	商标品牌	规格型号、参数	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额：								

2、合同合计金额包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用。如采购文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第三条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件要求及响应文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物的运输方式：不限。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

8. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第四条 交付和交付验收

1、交货时间：按乙方响应文件中承诺的不超过招标要求的时间。地点：采购人指定地点。

2、甲方对乙方提交的货物依据采购文件和乙方响应文件中承诺的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

3、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单（如装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等），作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、因产品或施工质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

7、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第五条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按乙方响应文件承诺。

3. 其他按乙方响应文件承诺执行。

第六条 付款方式、保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：政府财政性资金。

3. 付款方式：

付款方式：交货验收合格后十五日内，由甲方支付乙方 95%合同款，剩余 5%作为质保金，质保期结束后支付，乙方自收到货款之日起三个工作日内开具发票给甲方。

4. 履约保证金： 无

第七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方响应文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

3. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、响应文件和本合同所附的《售后服务方案》，为甲方提供售后服务。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物免费保修期按乙方响应文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

6. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项：（见合同附件）。

第九条 调试和验收

1. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与最终验收，并由其出具质量检测报告。

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内验收。

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（4）如货物经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，并按虚假应标上报处理。

（5）验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

3. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，甲方在验收书签署之日后日内向乙方支付采购资金，在日内退还履约保证金（如有）。验收不合格的项目，将按本合同第十条违约责任处理，未作约定的，按照《合同法》规定处理。

4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十五条 签订本合同依据

1. 采购文件；
2. 乙方提供的响应文件；
3. 响应承诺书；
4. 中标通知书。

第十六条 本合同一式份，具有同等法律效力，采购代理机构、政府采购监督管理处各一份，甲方份，乙方份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：

电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件1

响应承诺书

一般货物类

1. 乙方承诺具体事项：	
2. 售后服务具体事项：	
3. 质保期责任：	
4. 其他具体事项：	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件 2:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目成交供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组 意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

第六章 响应文件格式

（用于响应文件封面）

响应文件

（正/副本）

项目名称：_____（项目名称）_____（分标名称）_____

项目编号：_____

响应文件内容：_____价格文件/商务技术文件_____

供应商名称：_____（盖单位公章）_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）_____

日 期： 年 月 日

附件一：

谈判报价表

采购项目编号：

采购项目名称：

____分标（有分标时填写）

序号	货物名称	数量 ①	品牌及规格 型号、生产 厂家及国别	技术参数及性 能配置	单价（元） ②	单项合价（元） ③=①×②
1						
2						
.....						
N						
总报价：人民币_____（¥_____）						
交货期：						
交货地点：						
质保期：						

注：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。

2. 各供应商必须就“项目采购需求和说明”中所有内容作完整唯一报价，否则，其响应文件无效。

3. 此表的总报价是所有需采购方支付的本次采购标的金额总数，即竞标总价。竞标总价须包含完成用户需求要求所有内容的全部费用。

4. 若此表由多页构成的，需逐页加盖供应商公章。

供应商：_____（单位名称并盖公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

附件二：

谈判书

致：（采购代理机构）

根据贵方的（项目名称）（项目编号：）项目政府采购的谈判邀请，我方授权代表（姓名和职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交响应文件正本一份、副本份。

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 供应商已详细审查全部“竞争性谈判文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于谈判文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 供应商在谈判之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受谈判文件的各项规定和要求，对谈判文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本次响应文件有效期自响应文件提交截止之日起天（日历天）内。

4. 如成交，供应商将按“竞争性谈判文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 供应商同意按照贵方要求提供与谈判有关的一切数据或资料。

6. 本项目谈判保证金请退回如下账号：

供应商（收款单位）名称			
供应商地址			
开户银行			
账 号			
联 系 人		联系电话	

7. 与本次谈判有关的一切正式往来信函请寄：

供应商：（单位名称并盖公章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

附件三：

竞标声明书

致：（采购代理机构）

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址：。

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（项目名称）（项目编号：）的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交人及其服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：；

4. 我方在此声明，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商：（单位名称并盖公章）

法定代表人签字：

日期： 年 月 日

附件四：

技术响应、偏离情况说明表

采购项目编号：

采购项目名称：

____分标（有分标时填写）

序号	货物或产品名称	竞争性谈判文件要求	响应文件响应内容(货物的技术参数、性能指标承诺)	偏离说明	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

说明：

注：（1）供应商应对照第三章《项目采购需求和说明》中所列技术参数、性能指标要求逐条对应填报竞标货物的技术参数、性能指标等承诺，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。

（2）技术规格与采购要求相同的为无偏离，技术规格高于采购要求的为正偏离，低于采购要求的为负偏离。

（3）本表可扩展。

供应商：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

附件五：

商务响应表

采购项目编号：

采购项目名称：

____分标（有分标时填写）

序号	商务条款名称	竞争性谈判文件要求	响应文件响应内容	偏离说明
	质保期			
	...			
				

说明：（1）应对照竞争性谈判文件“第三章 项目采购需求和说明”，逐条对应商务基本要求进行响应。

（2）本表内容必须如实填写，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（3）本表可扩展。

供应商：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

附件六

具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书

致：____（采购人或代理机构）

我单位参加贵公司组织的____（项目名称）____（项目编号：）政府采购活动。我单位在此郑重承诺：我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术服务能力，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，按照采购文件的要求提交投标文件（响应文件），并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

供应商：____（单位名称并盖公章）

法定代表人或委托代理人：____（签字）

日期： 年 月 日

附：我单位具备履行合同所必需的设备、项目实施人员专业技术服务能力证明材料（如有可以提供）

（参考格式）：

我单位具备的履行合同所必需的设备

序号	设备名称	数量
		

项目实施人员专业技术服务能力

姓名	职务	专业技术资格
		

（可以附上相关证明材料）

附件七：

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的书面声明

致：_____（采购代理机构）

我单位参加贵公司组织的（项目名称）（项目编号：）政府采购活动。我单位在此郑重声明，我单位参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

特此承诺。

供应商：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

附件八：

供应商控股及管理关系情况申报表

致：_____（采购代理机构）

我单位参加_____（项目名称）的竞标，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

供应商名称		
法定代表人/单位负责人	姓名	
	身份证号	
控股股东/投资人名称及出资比例		
非控股股东/投资人名称及出资比例		
管理关系单位名称	管理关系单位名称	
	被管理关系单位名称	
备注：		

注：

1. 控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）；
2. 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位；
3. 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

供应商：_____（单位名称并盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

附件九：

法定代表人身份证明

供应商：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人有效的身份证正反面复印件，并加盖公章。

供应商：_____（单位名称并盖公章）

日期： 年 月 日

附件十：

法定代表人授权委托书

致：（采购代理机构）

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加（项目名称）（项目编号：_____）项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的响应文件签署、响应文件提交、谈判、签订合同和处理一切有关事宜等。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

授权委托期限：年月日至年月日。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件均有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效的身份证正反面复印件，并加盖公章。

供应商：____（单位名称并盖公章）

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字）：

委托代理人身份证号码：

日期： 年 月 日

附件十一：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件十二：

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：

注：1、成交供应商为残疾人福利性单位的，成交结果将同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。