



广西盛元华工程咨询有限公司

Guangxi Shengyuanhua Engineering Consulting Co., Ltd.

公开招标文件

(政府采购货物类、交易)

项目名称：教学设备采购

项目编号：MSZC2020-G1-00983-GXSYH

政府采购计划编号：MSZC2020-G1-00983-001

采购单位：马山县教育局（盖单位公章）

采购代理机构：广西盛元华工程咨询有限公司（盖单位公章）

2020 年 12 月 07 日

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知及前附表.....	5
一、总则.....	7
二、招标文件.....	9
三、投标文件.....	9
四、投标.....	12
五、开标.....	12
六、评标.....	13
七、签订合同.....	15
八、其他事项.....	15
第三章 货物需求一览表.....	17
第四章 评标办法.....	58
第五章 合同主要条款及格式.....	61
第六章 投标文件格式.....	68

第一章 招标公告

广西盛元华工程咨询有限公司教学设备采购 (MSZC2020-G1-00983-GXSYH) 招标公告

项目概况

教学设备采购 招标项目的潜在投标人应在 南宁市公共资源交易平台 (ggzy.nanning.gov.cn) 及政采云平台 (www.zcygov.cn) 获取招标文件, 并于 2020 年 12 月 28 日 13 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: MSZC2020-G1-00983-GXSYH

项目名称: 教学设备采购

预算金额: 577 万元

最高限价: 577 万元

采购需求:

项号	货物名称	数量/单位	简要规格描述或项目基本情况介绍
1	小学科学学生实验桌	84 张	详见货物需求一览表
2	学生实验凳	504 张	详见货物需求一览表
3	计算器	42 个	详见货物需求一览表
4	打孔器	14 个	详见货物需求一览表
...

合同履行期限: 自合同签订之日起 30 日内交货并安装调试完毕交付使用

本项目不接受联合体投标。

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: 无。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 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和服务, 具有法人资格的合格供应商。

(2) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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, 不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间: 自 2020 年 12 月 07 日招标公告发布之时起

地点：南宁市公共资源交易平台（ggzy.nanning.gov.cn）、政采云平台（www.zcygov.cn）

方式：网上下载。本项目不需报名、不发放纸质文件，由潜在投标人登录南宁市公共资源交易平台（ggzy.nanning.gov.cn）在对应的公告下方自行下载电子版及在登陆政采云平台（www.zcygov.cn）获取公开招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2020年12月28日13时00分

地点：南宁市良庆区玉洞大道33号（市青少年活动中心旁）南宁市公共资源交易中心开标厅（具体详见9楼电子显示屏场地安排）

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. 投标保证金：根据《南宁市财政局关于推进政府采购“放管服”工作和深化改革有关内容的通知》（南财采[2019]27号）规定，本项目不需要缴纳投标保证金。

2. 投标文件的有关要求：

为做好新型冠状病毒肺炎疫情防控工作，根据南宁市财政局《关于做好疫情防控期间政府采购工作有关事项的通知》（南财采〔2020〕12号）要求，疫情防控期间，按照“不见面、少接触”的原则，投标人不参加现场开标活动。本项目的投标文件通过邮寄快递的方式递交，接收邮寄快递包裹的时间为工作日上午9:00~12:00，下午14:00~17:30，投标人应对自己的投标文件的快递包封和密封性负责，如送达的快递包裹出现破损导致投标文件密封性包封破损的，后果由投标人自行承担。

（1）投标文件必须在投标截止时间前送达（为确保投标文件顺利送达南宁市公共资源交易中心，投标人应充分考虑投标文件接收后在投标截止时间前能顺利送达南宁市公共资源交易中心的时间）。采购人或采购代理机构工作人员签收邮寄包裹的时间即为投标人投标文件的送达时间，逾期送达的投标文件无效，后果由投标人自行承担。

（2）投标人应充分预留投标文件邮寄、送达所需要的时间。为确保疫情防控期间邮寄包裹能及时送达，应选择邮寄运送时间有保障的快递公司寄送投标文件。

（3）投标人在按照招标文件的要求装订、密封好投标文件后，同时附上加盖单位公章的营业执照或事业单位法人证书副本复印件等相关材料（根据南宁市财政局有关文件规定，采购代理机构开标现场需登陆开标系统并输入投标人全称、社会统一信用代码、联系电话等信息完成签到手续，请于投标截止时间前提供上述信息，逾期后果自负），应使用不透明、防水的邮寄袋（或箱）再次包裹已密封好的投标文件，并在邮寄袋（或箱）上粘牢注明项目名称、项目编号、项目开标日期、有效的电子邮箱、联系人及电话等内容的纸质表格（表格格式参照附件提供的格式）

（4）采购代理机构在收到投标文件的邮寄包裹后，第一时间按照投标人在邮寄包裹上所预留的电子邮箱告知招标文件收件情况，请投标人务必确保所预留的电子邮箱的有效性，并注意查收邮件。

（5）投标文件邮寄地址：南宁市良庆区凯旋路18号合景国际金融广场28层2805-2809，收件人：黄工，联系电话：0771-2637855。

3. 关于投标文件澄清的有关要求：

(1) 为便于采购代理机构或评标委员会在项目评标期间与供应商取得联系，做好评标过程中供应商对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，供应商务必做到：第六章“投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的电话联系方式。

(2) 开标当天供应商务必保持电话畅通。如果评标过程中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会会通知投标人在规定的时间内通过电子邮件、传真等方式提交。投标人所提交的澄清、说明或者补正等材料必须加盖投标人的公章确认。

(3) 如投标人未按上述要求提供联系方式，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与投标人取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，后果由投标人自行承担。

4. 关于开标会的有关要求：

为做好疫情防控工作，避免开标会现场人员密集，本项目开标会过程中所有需要投标人签字确认的表格，取消签字流程，投标人不参加开标会。开标会现场，由采购代理机构工作人员主持，采购人代表、监督部门代表以及南宁市公共资源交易中心工作人员进行现场全流程见证完成开标会活动。

5. 招标信息查询地址：

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、南宁市公共资源交易中心网（ggzy.nanning.gov.cn）

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：马山县教育局
地址：马山县白山镇银峰大道 196 号
联系方式：0771-6823782

2. 采购代理机构信息

名称：广西盛元华工程咨询有限公司
地址：南宁市良庆区凯旋路 18 号合景国际金融广场 28 层 2805-2809
联系方式：0771-2637855

3. 项目联系方式

项目联系人：黄工
联系方式：0771-2637855

广西盛元华工程咨询有限公司

2020 年 12 月 07 日

第二章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：教学设备采购 项目编号：MSZC2020-G1-00983-GXSYH
2	投标报价及费用：1、投标人须对《货物需求一览表》中的货物和服务内容作完整唯一报价。2、本项目投标应以人民币报价。3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
3	履约保证金：根据《南宁市财政局关于推进政府采购“放管服”工作和深化改革有关内容的通知》（南财采[2019]27号）规定，本项目不需要提交履约保证金。
4	现场踏勘（如有）：无。
5	演示时间及地点（如有）：无。
6	答疑与澄清：投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清、修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构应当在投标截止时间至少十五日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足十五日的，采购代理机构应当顺延投标文件的截止时间。
7	投标文件组成： 报价文件正本 <u>1</u> 份、副本 <u>4</u> 份（单独装订成册）； 资格审查文件正本 <u>1</u> 份、副本 <u>4</u> 份（单独装订成册）； 商务文件正本 <u>1</u> 份、副本 <u>4</u> 份（单独装订成册）； 技术文件正本 <u>1</u> 份、副本 <u>4</u> 份（单独装订成册）。 投标文件电子版。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。 投标文件电子版份数：1份。 投标文件电子版形式：可编辑的word文档格式。 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版U盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。
8	投标截止时间及地点：2020年12月28日13时00分；南宁市良庆区玉洞大道33号南宁市民中心南宁市公共资源交易中心开标厅（具体详见9楼电子显示屏安排）。
9	开标时间及地点：2020年12月28日13时00分；南宁市良庆区玉洞大道33号南宁市民中心南宁市公共资源交易中心开标厅（具体详见9楼电子显示屏安排）。
10	评标办法及评分标准：综合评分法。

11	中标公告及中标通知书: 本公司在采购人依法确定中标人后两个工作日内发布中标公告和中标通知书, 中标公告发布于(中国政府采购网www. ccgp. gov. cn)、(广西政府采购网zfcg. gxzf. gov. cn)、(南宁市公共资源交易中心www. ggzy. nanning. gov. cn)。
12	签订合同时间: 自中标通知书发出之日起_10_日内。
13	付款方式: 设备到场后(未验收前)支付合同款的30%, 供应商交货完毕并验收合格后, 一次性付清剩余合同款。
14	投标文件有效期: 投标截止时间之日起60天。
15	本招标采购文件最终解释权属于广西盛元华工程咨询有限公司。
16	采购代理机构应在采购项目开标会现场登陆开标系统并输入投标人全称、社会统一信用代码、联系电话等信息, 完成响应签到, 投标人自行提前准备准确的信息材料(如: 有效的营业执照或事业单位法人证副本复印件), 如因投标人提供信息不准确导致信息错误的, 后果由投标人自行承担。
17	政府采购信用融资制度: 为帮助中小微企业解决资金周转或融资困难问题, 南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度, 为中小企业参与政府采购活动提供金融服务。中标供应商可凭政府采购合同申请政府采购信用融资, 具体办理要求与办理方式, 详见南宁市公共资源交易中心网‘政府采购信用融资’专栏。

一、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 采购单位系指组织本次招标的采购人，采购代理机构系指代理机构。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须附有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人证明的授权委托书。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

（八）特别说明：

1. 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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，不得参与政府采购活动。

★2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标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。

★3. 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》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

4. 关于相同品牌产品的问题：

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。（非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按此规定处理）。

5. 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

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

(2) 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投标。

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，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。

（九）质疑和投诉

1. 投标人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。采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标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，并在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到招标采购文件之日或者招标公告期限届满之日；

(2) 对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位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。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标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、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、

答复和处理。

质疑联系部门及电话为：广西盛元华工程咨询有限公司、0771-2637855。

投诉联系部门及电话为：马山县政府采购监督管理办公室、0771-6825986。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知及前附表；
- (3) 货物需求一览表；
- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清与修改

11.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

11.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清、修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构应当在投标截止时间至少十五日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足十五日的，采购代理机构应当顺延投标文件的截止时间。

11.3 供应商下载招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由供应商自行承担责任。

11.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

11.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

三、投标文件

12. 投标文件的编制

12.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

12.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

12.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。

12.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

12.5 第六章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

12.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

12.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

12.8 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件、资格审查文件、商务文件、技术文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。

13. 投标语言文字及计量单位

13.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

13.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

13.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

14. 投标文件的组成

14.1 投标文件由**报价文件、资格审查文件、商务文件、技术文件**四部分及投标文件电子版组成。

14.1.1 **报价文件**组成要求，包括：

(1) 投标函：按第六章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写。

(2) 投标报价表：按第六章“投标文件格式”提供的“投标报价表（格式）”的要求填写。

(3) 中小企业声明函：按第六章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写。

(4) 监狱企业证明：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。

(5) 残疾人福利性单位声明函：按第六章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写。

(6) 广西工业产品声明函：按第六章“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写。

其中，报价文件组成要求的第（1）～（2）项必须提交；第（3）～（6）项如有请提交。

14.1.2 **资格审查文件**组成要求，包括：

(1) 投标人有效的企业营业执照或事业单位法人证书复印件。

(2) 投标截止时间前半年内任意连续三个月依法缴纳税费或依法免缴税费的证明材料复印件；无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件或增值税纳税申报表。

(3) 投标截止时间前半年内任意连续三个月依法缴纳社保费的缴费凭证复印件；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件。

(4) 投标人 2019 年度的财务会计报表复印件（财务报表必须包含资产负债表、现金流量表和利润表）或银行出具的资信证明（成立时间不足一年的企业，需提供成立之日后至少连续三个月的月报表，其中成立不足三个月的企业提供成立之后到最近一个月的月报表）。

(5) 投标人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书面声明：按第六章“投标文件格式”提供的“声明（格式）”的要求填写。

其中，资格审查文件组成要求的第（1）～（5）项必须提交。

14.1.3 **商务文件**组成要求，包括：

(1) 法定代表人资格证明书原件：按第六章“投标文件格式”提供的“法定代表人资格证明书（格式）”的要求填写。

(2) 法定代表人授权委托书原件：按第六章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写。

(3) 商务条款偏离表：按第六章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）”的要求填写。

(4) 售后服务承诺书：按第六章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）”的要求填写。

(5) 类似案例成功的业绩：以中标（成交）通知书或合同复印件为准。

(6) 其他有效证明文件。

其中，商务文件组成要求的第（1）～（4）项必须提交；第（5）～（6）项如有请提交。

14.1.4 **技术文件**组成要求，包括：

(1) 投标产品技术资料表：按第六章“投标文件格式”提供的“投标产品技术资料表（格式）”的要求填写。

(2) 项目实施方案：按第六章“投标文件格式”提供的“项目实施方案（格式）”的要求填写。

(3) 货物需求一览表中要求必须提供的材料。

(4) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案。

(5) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施。

(6) 其它：针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、图片，产品有效检测和鉴定证明复印件，等等。

其中，技术文件组成要求的第（1）～（3）项必须提交；第（4）～（6）项如有请提交。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件格式”填写，投标报价超过采购服务价格有效范围的，投标文件按无效投标处理。

15.2 投标人须对《货物需求一览表》中的服务内容作完整唯一报价。否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 60 天。

16.2 出现特殊情况，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标保证金

17.1 **投标保证金金额**：根据《南宁市财政局关于推进政府采购“放管服”工作和深化改革有关内容的通知》（南财采[2019]27 号）规定，本项目不需要提交投标保证金。

四、投标

18. 投标文件的密封、递交、修改和撤回

18.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装。

18.2 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

18.3 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

18.4 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

五、开标

19. 开标时间及地点

19.1 开标时间及地点：见投标人须知前附表。

19.2 投标人少于 3 家的，不得开标，招标采购单位应当重新组织采购。

20. 开标程序

(1) 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

(3) 检查投标文件的密封情况；

(4) 当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录；

(5) 开标结束。

六、评标

21. 评标委员会组成

评标委员会由依法组成的评审专家、采购人代表组成，成员人数应当为五人（含）以上单数。其中，专家人数不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：1. 采购预算金额在1000万元以上；2. 技术复杂；3. 社会影响较大。

22. 评标原则和评标办法

22.1 评标委员会必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

22.2 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章：评标办法。

22.3 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

22.4 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

22.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

23. 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

24. 评标程序及要求

24.1 组织评标专家、采购人代表及相关监督人员签到，核实身份并发放标识证件，告知回避要求，统一保管通讯工具或相关电子设备，宣布评标工作纪律和程序，推选评标委员会组长。

24.2 采购人代表依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

24.3 评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

24.4 评标委员会按招标文件中规定的评标办法，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

24.5 采购代理机构对评标数据进行校对、核对，对畸高、畸低的重大差异评分提示评标委员会复核或书面说明理由。

24.6 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向马山县监督管理部门报告。

25. 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、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，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件实质性

内容。

26. 有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件未经投标人盖章和法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）；
- (2) 投标联合体没有提交共同投标协议；
- (3) 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；
- (4) 同一个投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (5) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的采购预算金额或者最高投标限价；
- (6) 投标响应有效期不足的投标文件将被否决；
- (7) 投标文件未逐页盖章作出响应；
- (8) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (9) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27. 投标人有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- (1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标人之间约定中标人；
- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

28. 投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

29. 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

30. 推荐中标候选人原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，以评标报价由低到高顺序排列；若得分相同且评标报价相同的，以投标报价由低到高顺序排列；若仍相同的，按技术参数分由高到低顺序排列并推荐中标候选人。

(2) 进入详评的投标人为三家以上(含三家)的，评标委员会应当推荐前三名为中标候选人。招标采购单位应当确定评标委员会推荐前三名的中标候选人中标供应商。

(3) 排名在前三名的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

31. 中标公告及中标通知书

31.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商，采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内发出中标通知书，并在指定媒体上公告中标信息。

31.2 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

七、签订合同

32. 签订合同

32.1 签订合同时间：中标供应商领取中标通知书后，应按招标文件规定与采购人签订合同。

32.2 如中标供应商有下列情形之一的，中标供应商承担相应责任，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。招标采购单位可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

32.3 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起7个工作日内将一份合同原件送马山县政府采购监督管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。

八、其他事项

33. 招标代理服务费

中标供应商领取中标通知书前，向广西盛元华工程咨询有限公司一次性付清招标代理服务费，本项目的招标代理服务收费标准参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准及发改价格[2011]534号文的规定标准向中标供应商收取。

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%

500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为 5000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4.00 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 20 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.00 + 20 = 29.90 \text{ (万元)}$$

34. 招标代理服务费缴纳账户：

开户名称：广西盛元华工程造价咨询有限公司马山分公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司马山新兴分理处

开户帐号：2004 4801 0400 0390 6

35. 解释权：本招标文件是根据《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》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

36. 有关事宜：

36.1 所有与本采购文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西盛元华工程咨询有限公司

通讯地址：南宁市良庆区凯旋路 18 号合景国际金融广场 28 层 2805-2809

联系人：黄工

电 话：0771-2637855

36.2 监督管理部门：马山县政府采购监督管理办公室

电 话：0771-6825986

第三章 货物需求一览表

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、凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

3、本货物需求一览表中的内容如与“合同主要条款及格式”相关条款不一致的，以本表为准。

4、根据财库（2019）9号及财库（2019）19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≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤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），水嘴均为节能产品(政府采购品目清单内标注“★”的品目)，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目列表的产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，否则投标无效。

5、本货物需求一览表中标注“★”号的内容为本次采购的实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效。未标注“★”号的条款负偏离达6项以上（含6项）的，投标无效。

6、本货物需求一览表中“触控一体机”为本项目核心产品。

一、小学科学实验室设备（36座/套）				
序号	名称	技术参数及配置要求	单位	数量
1	小学科学学生实验桌	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）对角线 1200mm，高 760mm，6 人座。 （2）台面：12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： （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。	张	84
2	学生实验凳	凳面：采用高密度 ABS 材质，直径 300mm 一次注塑成型。凳杆：采用 1.2mm 半圆形冷轧钢管，直径不小于 40mm。底脚座为：四脚、十字交叉型。脚垫：采用外包注塑成型，能做到防滑、减震、防静电。	张	504
二、小学科学教学仪器清单				
序	名称	技术参数	单位	数量

号				
1	计算器	简易型	个	42
2	打孔器	4件。实验室常用工具，供对胶塞和软木塞打孔用。	套	14
3	打气筒	打气筒由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成。气筒外径 ϕ 32mm，长约260mm；活塞杆直径 ϕ 4.5mm，活塞采用橡胶材料制作；手柄为木质，直径 ϕ 25mm，长度约80mm；气嘴长不小于15mm，内径约 ϕ 3.2mm；产品附有气管和气针。产品最低打气压力 $\geq 2.9 \times 10^5 \text{Pa}$ (3kgf/cm^2)。	个	42
4	仪器车	1、用于中小学实验室取放物品时使用的仪器小车。 2、仪器车规格不小于600mm \times 400mm \times 800mm，分2层，层间距不小于300mm。 3、车架用直径不小于 ϕ 25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。 4、车架脚安装有不小于 ϕ 80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。 5、车隔板为不薄于1mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏。 6、整车安装好后应载重100Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。 7、外观应符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》要求	辆	14
5	生物显微镜	1、组成：镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等。 2、规格：500倍。 3、消色差物镜：4 \times /0.1、10 \times /0.25、40 \times (弹)/0.65。 4、惠更斯目镜：H10 \times 、H16 \times 。 5、物镜转换器三孔同心，定位准确。 6、载物台：单层方平台，切片夹，120mm \times 120mm。 7、反光镜一面为平面，一面为凹面， ϕ 50mm。 8、聚光镜：旋转光阑板， ϕ 3.2， ϕ 4， ϕ 5， ϕ 8， ϕ 15 9、镜头采用高品质光学玻璃材料。 10、机械筒长160mm，共轭距185mm。 11、整机机架为金属制作，镜座应为铸铁制作。 12、所有齿轮、齿条为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象。 13、每台一个专用木箱包装，并用螺钉固定。木箱箱体表面涂漆，做防潮处理。 14、带目镜调焦有上、下卡位。 15、技术要求符合GB/T2985-2008的相关规定。	台	14
6	学生显微镜	1. 规格：200倍，单筒。 2. 技术要求符合GB/T 2985-2008的相关规定。 3. 木箱包装，显微镜定位于木箱内，箱体表面涂漆。	台	42
7	放大镜	5倍，直径不小于30mm。手持型，放大倍数为5 \times ，有效通光孔径 \geq 30mm。执行标准JY/T 0378-2004。	个	84
8	放大镜	3倍，直径不小于40mm	个	84
9	酒精喷灯	坐式	个	14
10	听诊器	技术要求应符合YY91035相关规定。	个	42
11	水槽	方形水槽。规格：300 \times 300 \times 150 mm；水槽透明度好，强度高。带水槽附件。	个	42
12	方座支架	1. 产品由底座、烧杯夹、大小铁环、立杆等组成。 2. 底座：铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格：210mm \times 135mm。	套	42

		<p>3. 立杆：直径为直径 12mm，杆长 750mm，一端为螺纹。</p> <p>4. 大铁环内径 90mm，柄长 105mm，小铁环内径 50mm，柄长 125mm，圆环 120° 处有一开口，宽约 20mm。</p> <p>5. 底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座垂直，铁环组装后与立杆垂直。立杆与方座组装应垂直，垂直度不大于 1 毫米，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 1.5 毫米。</p> <p>6. 其它符合 JY0001-2003 第 6、7 章有关规定。</p> <p>7. 说明书、包装等应符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>		
13	三脚架	<p>1. 圆环、支撑脚用料为 $\phi 6\text{mm}$ 冷拉钢材材质，表面喷漆或镀，铬防锈处理。</p> <p>2. 支撑圆环直径外径 $\phi 130\text{mm}$，ϕ 内径 90mm、壁厚 5mm。圆环平面与放置台面平行，高 138mm。</p> <p>3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳。</p> <p>4. 表面无明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面喷漆或涂镀层应均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损；无锈蚀及其他机械损伤。</p> <p>5. 标志、说明书、包装、运输、贮存应符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	个	42
14	试管架	<p>产品为 6 孔型式，ABS 塑料，呈橘黄色。底部长 175mm、宽 75mm，试管架总高 90mm。试管架有 $\phi 30\pm 1\text{ mm}$ 固定孔 1 个，$\phi 22\pm 1\text{ mm}$ 固定孔 1 个，有 $\phi 18\pm 1\text{ mm}$ 固定孔 2 个，有 $\phi 15\pm 1\text{ mm}$ 固定孔 2 个，有 $\phi 10\pm 1\text{ mm}$ 固定孔 3 个。试管柱 6 个，底端直径 $\phi 10\pm 1\text{mm}$，长 $65\pm 2\text{mm}$。</p>	个	42
15	旋转架	<p>1. 产品由旋转架、心轴、立柱、底座组成。</p> <p>2. 整体尺寸：80mm\times50 mm\times75 mm</p> <p>3. 旋转架、立柱、底座均采用注塑成型</p> <p>4. 立柱呈空心状，基本尺寸 $\phi 12\text{mm}\times 42.5\text{mm}$，其中一端为直径 6mm$\times$高 5mm 台肩圆柱，空心圆柱的底部与上口均设有 $\phi 1.6\text{mm}$ 孔，用以安装心轴。</p> <p>5. 旋转架基本尺寸 34.8mm\times19.9mm\times15.9mm，中心设有半圆槽，槽体半径为 15mm，槽深 7.5mm，槽底部呈长方形，底部中心设有直径 1.50mm 钢丝轴。底座基本尺寸为 79mm\times49mm\times10mm。</p>	套	42
16	百叶箱 支架	<p>1. 由支架座、支架条（长 35.5cm，2 根）、支架条（长 49cm，2 根）及直角支架条（长 100cm，4 根）组成。</p> <p>2. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。</p> <p>3. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	个	14
17	百叶箱	<p>百叶箱：1. 箱体内尺寸约 510mm\times255mm\times380mm</p> <p>2. 选用松木并经干燥脱脂处理，百叶箱叶面向下，每面有 17 片叶面。</p> <p>3. 箱内外涂白色漆，箱体榫接成形，牢固，无变形。</p> <p>4. 百叶箱顶盖为横竖两层木板镶合而成，规格：488\times405\times18mm，以保护箱内仪器免受损害。</p> <p>5. 标志、说明书、包装、运输、贮存符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	个	14
18	教学电源	<p>交流：2V\sim12V, 5A，每 2V 一档；</p> <p>直流：1.5V\sim12V, 2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共六档</p>	台	14
19	电池盒	<p>电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。电池盒分 1 号电池一节 1 个，为组装式，即可并联 多个也可串联多个，组合方便，接触性好，四个为一组。盒底由工程塑料制成，表面光洁，色泽均匀，弹簧采用薄锡青铜片制成，表面光洁，无毛刺，并经钝化处理</p>	个	84
20	直尺	约 500mm，钢直尺，约 500mm，分度值 1mm	只	42
21	软尺	长度不小于 1500mm	个	42
22	托盘天平	500g, 0.5g	台	42

23	金属钩码	50g×10	套	42
24	电子停表	0.1s	块	42
25	温度计	红液, 0℃~100℃	支	42
26	温度计	水银, 0℃~100℃	支	14
27	体温计	水银, 35℃~42℃	支	42
28	寒暑表	测量温度范围-30~50℃。	只	14
29	最高温度表	-16℃~+81℃	支	14
30	最低温度表	-52℃~+41℃	支	14
31	条形盒测力计	量程为0—5N,分度值为0.05N。应符合中华人民共和国行业标准《教学测力计》JY127—91的有关要求。	个	42
32	条形盒测力计	2.5N。应符合JY127—91的规定。	个	42
33	条形盒测力计	量程为0—1N,分度值为0.02N。应符合中华人民共和国行业标准《教学测力计》JY127—91的有关要求。	个	42
34	多用电表	不低于2.5级。应符合《万用电表》ZBN21005—88的要求。	个	14
35	湿度计	1.规格:指针式;示值允差±2%。 2.由不锈钢外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成;外壳附悬挂装置 3.刻度盘为圆形,盘厚≥1.5mm,直径≥125mm。 4.刻度盘漆层附着牢固,不脱落,不露底,表面平整光滑,薄厚均匀,无划痕。 5.盘面印有0%~100%的刻度,最小分度值1%,刻度清晰,字迹清楚,指针转动灵活,无卡滞现象。	个	14
36	指南针	用于学生实验指南针。产品程圆形,外壳是塑料制品,透明塑料盖,金属指针;刻度清晰。	个	42
37	肺活量计	规格型号:单浮筒式肺活量计。配一次性吹嘴。量程:0~7000ml。环境温度范围:-40℃~55℃。环境湿度范围:≤90°。产品表面应细致、光滑,不应有毛刺,接合紧密、牢固。产品还应符合JY0001-2003中第4、5、6、7章的有关要求。	台	14
38	雨量器	用于测量某一段时间内降水和降雪量;由承水器、导水漏斗、储水瓶、储水筒、雨量杯构成;承水口内径:φ200+0.6mm 外形尺寸(mm):φ200×1030;重量:约6.5Kg	套	14
39	风杯式风速表	有直读装置	套	14
40	斜面	由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。	个	42
41	压簧	用于做弹簧受外力作用产生开变的规律的实验。产品为金属制品,总长度13.8,簧片间隙为7mm	套	42
42	拉簧	用于做弹簧受外力作用产生开变的规律的实验。产品为金属制品,总长度9mm	套	42
43	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	42
44	杠杆尺及支架	研究杠杆平衡条件,供学生分组实验用。仪器由杠杆尺、支撑杆,两个调平装置和四只挂钩组成。杆杆为木质。支撑为镀锌铁件。两个调平装置为镀锌铁件	个	42
45	滑轮组及支架	供小学实验用;产品有两个定滑轮,两个动滑轮组成。	套	42

46	轮轴及支架	1、产品由底座、立柱、大轮、小轮、线等组成。 2、底座：用金属制成、长方形、规格 300mm×106mm×12mm。 3、立柱：金属制成，长 300mm，直径 8mm。 4、大轮：塑料制成、 ϕ 130mm。 5、小轮：塑料制成、 ϕ 80mm。 6、大小轮固定在一起。 7、组装后无松动，实验效果明显。	套	42
47	齿轮组及支架	1、产品由底座、立杆、大齿轮 2 个、小齿轮 1 个、手摇柄、螺钉、螺帽等组成。 2、底座：用金属制成、规格 \geq 180mm×140mm×12mm，中心有一个圆孔。 3、立杆：塑料制成、成条形状，规格 \geq 350mm×30mm×10mm。 4、大齿轮：塑料制成 ϕ 120mm、大齿轮齿厚 10mm，齿齶 30 个，齿高 9mm。 5、小齿轮：塑料制成 ϕ 60mm、小齿轮齿厚 10mm，齿齶 15 个。 6、手摇柄：用金属制成、呈“L”字型。 7、组装后的齿轮应转动灵活，实验效果明显。	套	42
48	弹簧片	适用于小学科学实验教学用。	套	42
49	小车	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 四轮转动灵活，外形尺寸应 \geq 120mm×85mm×35mm。 3. 小车自重 \geq 220g。	个	42
50	三球仪	地理教具，供小学科学课教学用。具有电动和手动两种功能，使用电源为 DC3.0~4.5V。由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分，月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等。地轴倾斜角度为 23.5°。月球绕地球转动应呈 25° 左右。各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。	台	14
51	太阳高度测量器	用于小学科学教学中测量太阳高度角。有角度盘、测角尺、底座、调平装置各部分。角度盘直径不小于 100mm，厚度不小于 0.8mm，最小刻度为 1°，逢 5° 的倍数处刻有一较长刻线。测角尺厚度不小于 0.8mm，测角时转动灵活，但不碰伤角度盘。吸光屏，受光屏应在同一直线上。	个	42
52	风的形成实验材料	1. 其材料由箱体、蜡烛、蚊香、火柴组成。 2. 箱体由不小于 2mm 的铁皮制成，箱体尺寸不小于 300mm×200mm×150mm，漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有流疤、剥落和漏底。 3. 观察面用玻璃或有机玻璃制成，玻璃应符合 JY 0001 表 4 的有关要求，有机玻璃透明度良好，表面无划痕、气泡。 4. 箱体内部漆色与烟雾颜色有显明对比。 5. 箱体一侧开有圆形小孔，小孔直径约 20mm。 6. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定	套	14
53	组装风车材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 由注塑成形的风车叶轮和手持轴柄组成。（也可配不少于 20 份的方型纸板或其它材料供学生自制风车叶轮。） 3. 风车叶轮直径应 \geq 60mm。 4. 轴柄端与风车叶轮配合转动灵活，迎风即可转动，无卡滞现象。	套	14
54	组装水轮材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 由注塑成型的水轮和手持轴柄组成，或采用满足实验要求的其它材料。 3. 手持轴柄与水轮中轴配合转动灵活，在水流作用下即可转动，无卡滞。 4. 水轮直径应 \geq 50mm。	套	14

55	太阳能的应用材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 由太阳能电池板、小电机、电珠、两只串联的发光二极管等插件组成。 3. 太阳能电池最大开路电压 $\geq 3V$ ，最大短路电流 $\geq 40mA$ 。 4. 太阳能电池板应有输出接线端，便于连接其它插件。 5. 小电机插件：工作电压 3V，工作电流 $\leq 40mA$ 。	套	14
56	音叉	256Hz，技术要求应符合 JY/T0395 的相关规定。	只	42
57	小鼓	两鼓面平整，无气眼、虫注等小孔缺陷	个	42
58	组装土电话材料	仪器根据“义务教育课程标准实验教科书”的教学要求设计、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。	套	42
59	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	42
60	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	42
61	灯座及灯泡	1. 由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成 2. 底座：76mm \times 36mm \times 12mm，工作电压不大于 36V，工作电流不大于 2.5A。 3. 应符合 JY 116 标准。未旋入小电珠时，两接线柱间电阻不小于 120M Ω 。配 2.5V 小灯泡 1 个。	个	84
62	开关	适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关	个	140
63	物体导电性实验材料	仪器根据“义务教育课程标准实验教科书”的教学要求设计，能直观演示不同物体的导电性能。	套	42
64	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	14
65	条形磁铁	学生用	套	42
66	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	14
67	蹄形磁铁	学生用	套	42
68	磁针	1. 适用于小学科学教学演示实验用磁针。 2. J2405 型。翼形磁针，每组 2 支。 3. 磁针体长 140 \pm 2.0 mm、宽 8 \pm 0.7 mm。 4. 支座底径 71 \pm 1.5 mm，总高 112 \pm 1.7 mm。 5. 磁针平均剩磁不小于 9mT。 6. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	套	140
69	环形磁铁	适用于小学科学教实验教学用。由两只厚度为 5.5mm， $\Phi 16$ mm \times 5 mm 的环形强力磁铁组成。每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极。其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求	套	42
70	电磁铁组装材料	仪器根据“义务教育课程标准实验教科书”的教学要求设计、由 U 形铁芯、圆柱形铁芯、线圈、指南针、衔铁、联接线、塑料盒、大头针等组成。1.5V 电源，线圈有地互助组，每组的 200 匝，每组线圈配有 3 个接线柱，可在 U 形铁芯和圆柱形铁芯上互换使用。	套	42
71	电磁铁	演示用。适用于小学科学教实验教学用。由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。线圈外面	套	14

		有绕向标志。其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。		
72	手摇发电机	电学仪器, 供中小学演示发电机的构造与工作原理。应符合《手摇交流发电机技术条件》JY21-79 的要求。	个	42
73	激光笔	产品是结合投影仪, 学生学习, 开会等使用面广泛用于产品演示, 电化教学, 会议多功能掌上工具。使用范围 7-15m, 无使用角度, 互不干扰。	个	42
74	小孔成像装置	组装式, 仪器根据“义务教育课程标准实验教科书”的教学要求设计、由烟台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成。	套	42
75	平面镜及支架	由平面镜及座各 2 组, 光屏板及座、蜡烛组成。其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	套	42
76	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	42
77	成像屏及支架	本仪器根据“义务教育课程标准实验教科书”的教学要求设计、光屏、支杆和支架组成, 光屏表面光洁, 无毛刺, 支架安装方便, 灵活。	套	42
78	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	42
79	塑料注射器	30mL	个	42
80	单摆	1. 由摆球、线绳、支架组成(用物理支架)。 2. 钢球、塑料球各一个。 3. 钢球、塑料球直径 $\phi \geq 20\text{mm}$ 。 4. 摆球均沿直径方向钻孔, 共穿线使用, 钢球表面镀铬、抛光。 5. 摆球附悬线 1 根, 长度均 $\geq 1000\text{mm}$ 。 6. 塑料球表面应平整清洁, 边缘不应有毛刺、变形和破边和凹凸不平等现象。	套	42
81	儿童骨骼模型	用于自然科学教学使用的儿童骨骼模型。产品为儿童骨骼模型, 串制成正常直立姿势立于支架上; 软骨与骨在质感上有明显的区别; 骨的形态特征, 应正确清晰; 为防止变形或脆裂, 模型采用硬塑或混合树脂制作。	台	14
82	儿童牙列模型	附牙刷, 供小学自然教学健康教育的教学实验用的模型, 用于健康教育观察儿童牙齿形态的教学与实验。模型由放大的右侧牙列, 剖开牙槽显示儿童乳牙的排列以及埋在牙槽基部的未长出的恒牙。产品采用复合材料制作。	台	14
83	少年人体半身模型	产品为复合树脂制成, 为少年体型, 并配有底座。、模型应正确展示人体内脏器官的位置和左半身浅层肌肉。胸腔内各器官: 心脏、左右肺、气管、食道等结构清楚、正确; 左肺做切面, 显示支气管及肺血管的结构。肺、心脏可拆装。腹腔内各器官: 肝、胃、肠、膀胱等结构清楚、正确。胃及肠可拆装。各器官形态及色彩应正确, 比例应适当, 纹理清晰, 定位准确牢固, 拆装方便, 松紧适度。底座为木材制成, 木材应经脱脂处理, 不变形, 表面涂漆, 漆层均匀、光亮。产品应符合 JY0001 中 8.1~8.5 各条规定。	台	14
84	眼构造模型	适用于小学自然科学教学使用。模型置于底座上, 产品采用优质玻璃钢树脂材料制作成型后经高档油漆喷漆绘色而成。眼球模型 1: 7, 产品体长不小于 150mm。	台	14
85	啄木鸟仿真模型	自然大, 用羽毛制作	件	14
86	猫头鹰	自然大, 用羽毛制作	件	14

	仿真模型			
87	平面政区地球仪	1:40 000 000	个	14
88	平面地形地球仪	1:40 000 000	个	14
89	地球构造模型	规格Φ320mm。可局部剖视,展现地球内部三个圈层构成和两个不连续面。其余要求应符JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定。	件	14
90	司南模型	铜、木框,规格:220×220×90mm	台	14
91	月相变化演示器	用于《科学》教学使用的月相变化演示器。圆盘式,用黑、白半球代表月球;采用黑、白半球可以不用强光照射得到明显的现象;圆盘上标有新月、上弦月、满月、下弦月和日期,以及太阳光照射方向;观察槽轻轻转动,注意防潮、防晒。	件	14
92	蟾蜍标本	蟾蜍浸制标本。选用发育正常的新鲜材料;标本的有关器官和部分都要目视清楚;产品应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐;标本中显示外形的部分除有特殊要求者外,均应保持完整。	盒	14
93	河蚌标本	1.适用小学自然教学演示时使用; 2.符合JY277-87的规定。 3.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	盒	14
94	爬行类动物标本	蛇或蜥蜴	盒	14
95	蛙发育顺序标本	符合JY148-82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定。	盒	14
96	昆虫标本	常见益虫、害虫各(6~7)种	套	14
97	桑蚕生活史标本	产品由卵幼虫(四龄)、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成。应符合JY0325-93《家蚕生活史技术条件》的规定。	套	14
98	兔外形标本	标本由一只干兔和一底座组成;标本显示兔的外形特征;所用材料需作防霉、防腐、防虫处理。	盒	14
99	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。	盒	14
100	矿物标本	供小学自然教学使用。应有辉铜矿、石英、磁铁矿和云母4种、标本经加工后,一定应成块状,表面应清洁无杂质,至少应有一个新鲜断面。应符合中华人民共和国专业标准JY00005-90《矿物岩石标本》的有关规定。	套	14
101	岩石标本	供小学自然教学使用。有岩石5种,矿物4种。岩石应有花岗岩、砂岩、页岩、石炭岩和大理岩5种。标本经加工后,一定应成块状,表面应清洁无杂质,至少应有一个新鲜断面。应符合中华人民共和国专业标准JY00005-90《矿物岩石标本》的有关规定。	套	14
102	金属矿	铜、铁、铝、钨、锡等;用于普教教学使用的金属矿物标本盒。每	套	14

	物标本	种标本,都必须按批送到地质等有关部门鉴定,取得样品鉴定报告;标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别;标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质。		
103	土壤标本	用于教学使用的土壤标本。砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土。	套	14
104	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	14
105	植物根尖纵切	1、应在 80 倍和 200 倍生物显微镜下观察产品结构。 2、技术要求 2.1 生物学玻片标本,用于植物根形态结构的教学与实验。 2.2 符合 JY68—82《植物根尖纵切技术条件》的规定。	片	42
106	木本双子叶植物茎横切	1.1 生物学玻片标本,用于植物茎形态结构的教学与实验。 1.2 符合 JY73—82《木本双子叶植物茎横切技术条件》的规定。	片	42
107	草本植物茎横切	1.1 用于生物教学使用的草本植物茎横切玻片标本。 1.2 标本取材于人工培养的玉米茎,取节间部位; 1.3 标本在学生显微镜下观察草本植物茎横切面的各结构; 1.4 标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层; 1.5 切片厚度应均匀,用蕃红、固绿染色。	片	42
108	洋葱表皮装片	标本在学生显微镜下观察洋葱表皮装片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
109	叶片横切	标本在学生显微镜下观察叶片横切的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
110	叶片气孔装片	用于科学教学使用的叶片气孔装片标本。标本在学生显微镜下观察叶片气孔装片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
111	动物表皮细胞装片	用于科学教学使用的动物表皮细胞装片标本。标本在学生显微镜下观察动物表皮细胞装片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
112	蛙卵细胞切片	标本在学生显微镜下观察蛙卵细胞切片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
113	骨细胞切片	标本在学生显微镜下观察骨细胞切片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
114	口腔粘膜细胞装片	标本在学生显微镜下观察口腔粘膜细胞装片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
115	人血细胞装片	标本在学生显微镜下观察人血细胞装片的各结构;标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;切片厚度应均匀,无污物。	片	42
116	中国政区地图	国界绘制精确,省界标识清晰、正确;图底纸板韧性好,折叠容易,着色牢固,无脱色、混色缺陷;涵盖教材要求。	张	14
117	中国地形地图	山、河流、平原、丘陵、盆地、国界、省界、首都、省会标识清晰正确,国界标识精确。图底纸板韧性好,易折叠,着色牢固。无脱色、混色缺陷,涵盖教材要求。	张	14
118	小学科学安全操作挂图	适用于小学安全教育教学内容。幅面对开;大于 128 克铜版纸。幅数大于 14 幅。图形逼真,色彩鲜明,线条清晰,附使用说明书一本。正规单位出版。	套	14
119	小学科	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国	套	14

	学生命世界教学挂图	家教材审定通过的各种版本的小学数学教材。 2、幅面对开；大于 128 克铜版纸。幅数大于 27 幅。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，供货时附使用说明书一本。 4、正规单位出版。		
120	小学科学物质世界教学挂图	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学数学教材。 2、幅面对开；大于 128 克铜版纸。幅数大于 20 幅。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，供货时附使用说明书一本。 4、正规单位出版。	套	14
121	小学科学地球与宇宙教学挂图	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学数学教材。 2、幅面对开；大于 128 克铜版纸。幅数大于 22 幅。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，供货时附使用说明书一本。 4、正规单位出版。	套	14
122	科学史挂图	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学数学教材。 2、幅面对开；大于 128 克铜版纸。幅数大于 23 幅。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，供货时附使用说明书一本。 4、正规单位出版。	套	14
123	植物分类图谱	正规单位出版。	套	14
124	动物分类图谱	正规单位出版。	套	14
125	小学科学实验教学指导书	1. 适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材。用于指导教师实验教学。 2. 是正规单位出版。	套	14
126	小学科学实验手册	1. 适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材。介绍小学科学各种实验仪器及使用方法。 2. 是正规单位出版。	套	14
127	量筒	500mL	个	42
128	量杯	250mL	个	42
129	甘油注射器	30mL	个	42
130	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	42
131	试管	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	84
132	烧杯	50mL	个	84
133	烧杯	100mL	个	42
134	烧杯	250mL	个	42
135	烧杯	500mL	个	42
136	烧瓶	平、长，250mL	个	84
137	锥形瓶	100mL	个	42
138	酒精灯	150mL	个	42
139	漏斗	60mm	个	84
140	Y形管	1. 玻璃或塑料制品。2. $\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$	个	84
141	滴管	1. 供小学科学教学实验用。2. 滴管全长 120~150mm。管直径 7-8mm，管口直径 2-3mm，壁厚 $1 \pm 0.2\text{mm}$ 。3. 滴管上端喇叭口园正，与乳胶头配合良好。4. 外观符合 JY0001-2003 中 8.1 的要求	个	84
142	集气瓶	125mL	个	42

143	镊子	1. 材质：为不锈钢。由一只尖头镊子，一只圆头镊子组成。2. 长度： $\geq 120\text{mm}$ 。	个	84
144	试管夹	1. 供小学科学教学实验用。2. 采用木材或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成。3. 外形尺寸 $180 \times 20 \times 10(\text{mm})$ 。4. 弹簧由 $\Phi 1\text{mm}$ 的弹簧钢丝制成。5. 夹持端各有约 3mm 深半圆槽，并粘贴防滑垫层。	个	42
145	石棉网	1. 供小学科学教学实验用。2. 外形尺寸： $125 \times 125 \pm 1\text{mm}$ 。3. 铁丝网上涂防锈漆，四边折叠加固不小于 5mm 。4. 石棉膏涂复面积不小于 $\Phi 80\text{mm}$ ，涂复厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。5. 石棉膏涂复平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	42
146	燃烧匙	1. 供小学科学教学实验用。2. 铜勺：材料采用厚度为 0.5mm 的 H62 铜板制作。3. 手柄：材料为长度约为 $\Phi 300\text{mm}$ 镀锌铁丝，直径 $\Phi 2\text{mm}$ 。4. 铜勺与手柄焊接牢固。5. 铜勺成形外圆直径为 20mm ，窝孔深度不小于 3.5mm 。	个	42
147	药匙	供小学自然教学实验用。2. 材质：塑料。3. 药匙由大、中、小三把为一组，每组药匙规格应符合。	个	42
148	玻璃管	$\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$	千克	70
149	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	个	84
150	橡胶管	1. 规格： $\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$ 。2. 材料：橡胶。3. 无砂眼，有弹性，厚薄均匀。	千克	70
151	橡胶塞	1. 供小学自然教学实验用。2. 型号规格：000、00、0、1~10 号共 13 个型号。3. 胶塞由天然橡胶、合成橡胶和多种辅料混炼硫化而成。4. 适用酸碱度 $\text{pH} 2 \sim 10$ 。5. 胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷。6. 胶塞硬度：邵尔硬度 $50 \sim 60$ 度。	千克	28
152	试管刷	1. 供小学自然教学实验用。2. 由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固，无脱落。3. 规格/每套： $\Phi 7 \times 70 \sim \Phi 40 \times 150\text{mm}$ 。	个	42
153	烧瓶刷	1 供小学自然教学实验用。2. 由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固，无脱落。3. 规格/每套： $\Phi 12 \times 18\text{mm}$ ， $\Phi 34 \times 50\text{mm}$ ， $\Phi 31 \times 50\text{mm}$ ， $\Phi 60 \times 90\text{mm}$ 。	个	42
154	培养皿	100mm	个	84
155	蒸发皿	瓷， 60mm	个	42
156	塑料量杯	500mL	个	42
157	硫酸铝钾(明矾)	试剂	克	7000
158	酒精	工业	千克	42
159	pH 广范围试纸	$1 \sim 14$	本	42
160	小学科学一般实验材料	1. 过滤纸、蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、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、小苏打、棉线、尼龙绳、、钢尺、石膏粉等组成。 2. 过滤纸尺寸应大于 $20 \times 20(\text{mm})$ 。	份	42
161	载玻片	按 JB/T8230. 3-1997 标准执行。	盒	42
162	盖玻片	按 JB/T8230. 4-1997 标准执行。	包	42
163	测电笔	1、初中物理学生用工具，由测电头、绝缘手柄组成。 2、采用数字显示；光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3、测量范围：交流 $12\text{V} \sim 220\text{V}$ 。 4、手柄绝缘性能良好。	个	14
164	手锤	1. 规格：锤重 0.5kg ，圆柱形。	个	14

		2. 锤体用 45# 优质碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固。 3. 其它技术要求应符合 HB3252 的相关规定。		
165	手持筛子	不锈钢圈及丝网，直径不小于 20cm，深不小于 5cm。	个	42
166	仪器柜	规格：1000×500×2000mm 结构：柜体采用 30×30mm 铝合金框架结构，铝合金厚度为≥1.2mm，表面喷塑处理，立板用≥15mm 三聚氰胺饰面板，配以 ABS 专用连接件组装而成，上部两个 25mm 厚活动隔板；隔板下方安装支持钢管，下部一个固定隔板。隔板采用≥25mm 优质 E1 级三聚氰胺双饰面板，其余柜身板材采用≥15mm 三聚氰胺板；甲醛释放量必须达到国家标准 E1 级。柜门：上部玻璃对开门、玻璃镶嵌于门框内。下部柜门为三聚氰胺板木对开门。脚垫：采用工程塑料脚垫，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。	张	28
三、小学数学教学器材清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	软尺	1、规格：2000mm。 2、材料：布制涂漆，宽度 15mm，表面印有从 0~1500mm 的标志。 3、最小分度值：2mm。全长示值误差：±1mm。 4、线纹宽度应为 0.3mm~0.5mm。 5、外观应平整、光滑。刻度线清晰，字迹清楚。	个	28
2	卷尺	1、量程 20m。 2、布制涂漆，宽度 15mm。 3、技术要求应符合 QB/T1519 的相关规定。	个	28
3	托盘天平	1、计量仪器，供中小学学生分组实验用。 2、最大称量：500g，分度值：1g。 3、符合 QB/T 2087 的规定。	台	14
4	简易天平	1、仪器由底座、立柱、杠杆、平衡砣、挂钩、盛物盘、量桶及挂码组成。 2、称量：200g，1g。 3、外形尺寸：杠杆长≥300mm、立柱 200mm；盛物盘两只：≥Φ100×15mm、量桶两只容积 500ml 4、最大载荷：每盘（桶）≥500g。 5、灵敏度：空盘时向左或右盘加载 1.5g，扛杆明显偏斜；全载时向左或右盘加载 10g、扛杆明显偏斜。 6、片码为钢制，数量不少于 10 枚，表面镀铬，每片质量≥15g，标称质量允差≤±0.5g 或每片的最大质量减最小质量允差≤0.5g。 7、简易天平组装后应有足够的稳度并便于调整、安放，实验操作。 8、性能、外观、安全等应符合 JY0001-2003 第 4、5、6、7 章的规定。	台	14
5	弹簧度盘秤	1、适用于小学数学教学用，产品为指针式弹簧度盘秤。 2、最大称量值为 1kg，指针式。 3、产品外观、结构、性能符合 GB/T11884《弹簧度盘秤》标准规定。	台	14
6	弹簧秤	1、适用于小学数学教学用。规格：2.5kg。 2、结构外观应符合 JY0127 第 4.3 条及 JY0001 第 5、6 章有关规定。 3、其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	个	14
7	电子停表	1、产品应采用微型电脑，液晶显示屏。 2、外观质量：机芯在表壳组件应稳固，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应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；	块	14

		镀层无气泡，不脱落。 3、分辨率：1/100s 4、工作电压：1.5 或 3.0V 5、走时精度：-0.5~+0.5s/d 6、产品还应符合 GB/T 22778-2008 技术要求。		
8	三角板	1、大三角板由两块直角三角板组成，其中一块为等腰直角三角板。 2、大三角板经干燥处理的木材制作，刻线边长 $\geq 500\text{mm}$ ，板厚 $\geq 8\text{mm}$ ，边宽 $\geq 35\text{mm}$ 。 3、大三角板 0~500mm 刻度线，每小格分度值 10mm，每 100mm 处有数字标注。 4、不等腰直角三角板刻线在长直角边上，其一内角为 30° ，等腰直角三角板刻线在斜边上。 5、三角板角度误差 $\pm 1^\circ$ ，全长分度值误差 $\leq 2\text{mm}$ 。 6、三角板刻线均匀、清晰、无断线。	套	28
9	圆规	1、适合在黑板上画圆，附橡胶定位脚。 2、规格为 420mm~450mm。 3、技术要求应符合 QB/T 3902-1999 的相关规定。	套	28
10	量角器	1、演示用。 2、木质。 3、规格：半径 200mm 300mm。 4、测量范围： $0^\circ - 180^\circ$ 。 5、技术要求应符合 QB/T 1474.5-2005 的相关规定。	套	28
11	专用直尺	1、木质，黄底黑字。 2、规格：1000mm。 3、外形尺寸：1000mm \times 25mm \times 5mm。 4、技术要求应符合 JY168 的相关规定。	支	28
12	标杆	1、标杆直径 $\Phi \geq 35\text{mm}$ 。 2、长度 $1600 \pm 7\text{mm}$ 。 3、木质，木材经干燥处理，含水率 $\leq 15\%$ 4、标杆以 100mm 的间距为单位，分别涂红、白相间的色漆、油漆覆盖层应符合 JY0001-2003 第 7.4.3 条要求。 5、标杆的一头应装有铁制尖脚，其表面涂防锈漆。 6、标杆的圆度允差 $\pm 3\text{mm}$ ，直线度允差 $\leq 4\text{mm}$ 。	套	28
13	测绳	1、规格：50m。 2、分度值不超过 1000mm。 3、任 1000mm 示值误差不超过 4mm。 4、侧生零点线纹离尺头拉环的距离不小于 200mm，其终点线纹离末端距离不小于 250mm。 5、全长示值误差不超过 20mm。	条	14
14	塑料球	1、塑料球包括三种颜色。 2、塑料球外径不小于 50mm。 3、配不透明袋。	套	28
15	塑料小球	1、塑料球包括五种颜色。 2、塑料球外径不小于 5mm。	套	28
16	竖式计数器	1、演示用，竖式。 2、三档，每档 10 珠，珠径 $\geq 30\text{mm}$ ，单色。 3、木制件所用的木材应经干燥处理、外观无明显变形，胶合件应结合牢固不得脱层、开裂错位。 4、油漆覆盖层应平整清洁、色调美观、薄厚均匀、有足够的附着力、表面无流挂、针孔、起泡等缺陷。 5、塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不	个	14

		得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。 6、金属应有镀层，表面无锈蚀。 7、算珠在珠杆上应滑动灵活自如，不得有卡死等现象珠杆与底座应衔接牢固，无松脱现象，珠子应光滑、无毛刺。		
17	竖式计数器	1、演示用，竖式。 2、五档，每档 10 珠，珠径 ≥ 30 mm，单色。 3、木制件所用的木材应经干燥处理、外观无明显变形，胶合件应结合牢固不得脱层、开裂错位。 4、油漆覆盖层应平整清洁、色调美观、薄厚均匀、有足够的附着力、表面无流挂、针孔、起泡等缺陷。 5、塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。 6、金属应有镀层，表面无锈蚀。 7、算珠在珠杆上应滑动灵活自如，不得有卡死等现象珠杆与底座应衔接牢固，无松脱现象，珠子应光滑、无毛刺。	个	14
18	竖式计数器	1、五档，学生用。 2、每档 10 珠，珠径 ≥ 14 mm，单色。 3、底座用塑料制成，色泽鲜亮，在相应的档位上标有“个、十、百、千、万”字样，字迹清晰、无断线。 4、塑料件表面平整、清洁、色调美观，无划痕、溶迹、缩迹、无气泡、夹生、无毛刺破边及凹凸不平等缺陷。 5、塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。 6、金属应有镀层，表面无锈蚀。 7、组装牢固端正，放置平稳。	个	14
19	演示算盘	技术要求符合 JY 0345-1994	个	14
20	计数棒	1、小学数学课演示教具，演示用，每套 100 根，每 10 根一捆，共 10 捆。 2、产品截面积为正方形、圆形、正多边形，产品的颜色为红、黄、蓝、绿、白（基本色）。 3、产品的截面直径（截面形状外接圆直径）为 4 ± 0.1 mm，长度为 100 ± 1 mm。 4、不得有锐利的边缘和尖端，不得使用有毒材料、颜料和溶剂。 5、油漆层应平整清洁，色调美观，有足够的附着力，表面无流挂针孔，起泡等缺陷。 6、塑料件应平整，无划痕、溶迹、缩迹，无气泡、夹生变形计数棒，破边和凸凹不平等缺陷。	套	28
21	计数棍	1、学生用，每套 100 根。 2、计数棍是由细塑料制成，每套中有白、红、黄、蓝、绿五种颜色，每种颜色根数数量不等，共计 100 根。 3、产品的截面直径（截面形状外接圆直径）为 2 ± 0.1 mm，长度为 100 ± 1 mm。 4、不得有锐利的边缘和尖端，不得使用有毒材料、颜料和溶剂。 5、油漆层应平整清洁，色调美观，有足够的附着力，表面无流挂针孔，起泡等缺陷。 6、塑料件应平整，无划痕、溶迹、缩迹，无气泡、夹生变形计数棒，破边和凸凹不平等缺陷。	套	28
22	钉板	1、小学数学教学演示用。 2、钉板的底板为塑料件，尺寸为 390×590 mm。 3、钉板的其它要求应符合 JY0344 第 4.1.1—4.1.6，4.3—4.10 条	套	56

		的规定		
23	钉板	1、钉板的底板为塑料件，尺寸为200mm×200mm，透明，学生用。 2、钉板的其它要求应符合 JY0344 第 4.1.1—4.1.6，4.3—4.10 条的规定	套	56
24	钉板	1、钉板的底板为塑料件，尺寸不小于140×140mm，学生用。 2、钉板的其它要求应符合 JY0344-94 第 4.1.1—4.1.6 条，4.3—4.10 条的规定。	套	28
25	塑料插接块	1、小学数学教学演示实验用。 2、2 种以上颜色，可插接，每色 10 个。 3、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	28
26	塑料连接链	1、小学数学教学演示实验用。 2、S 形或 C 形，开口，可相互连接，三种以上颜色，每色 10 个。 3、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	28
27	数字骰子	1、适用于数学教学用。 2、六个面分别可有 1、2、3、4、5、6 个等大小的原点，骰子外形尺寸不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个。 3、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 4、产品满足小学数学教学的要求。	套	28
28	空白骰子	1、适用于数学教学用。 2、不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个。 3、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 4、产品满足小学数学教学的要求。	套	28
29	数字转盘	1、产品由手动数字转盘，固定指针，底座，转轴组成。 2、盘面以圆周为中心分区，每区内有不同的数字，盘面Φ130~150mm 3、满足教材的教学要求。	套	28
30	色块转盘	1、学生分组试验用。 2、产品由手动色块转盘，固定指针，底座，转轴组成。 3、盘面以圆心为中心分区，每区内着不同的颜色，盘面Φ130~150mm 4、满足教材的教学要求。	套	28
31	空白转盘	1、学生分组试验用。 2、产品由手动白底转盘，固定指针，底座，转轴组成。 3、盘面Φ130~150mm。 4、满足教材的教学要求。	套	28
32	几何图形片	1、本产品包括：正方形一个，边长≥20 mm；长方形一个，长≥25 mm，宽≥15 mm；直角三角形、等边三角形各一个，最小边≥20 mm；平行四边形一个，长≥25 mm，高≥10 mm；梯形一个，上底≥10 mm，下底≥25 mm，高≥10 mm；圆形一个Φ≥18 mm。 2、片厚：≥1 mm。 3、材料：无毒、无污染或少污染的聚乙烯塑料。 4、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。	套	28
33	集合圈	1、由 30 片塑料薄连接片组成，能围成各种大小的圆圈。 2、能围成圆圈的最少片数为 6 片。 3、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	28
34	计数多层积木	1、由 10×10×10mm、100×10×10mm、100×100×10mm 三种规格积木块组成。 2、积木应结实耐用，不得因正常的使发用发生变形或破损，积木色彩鲜艳，且不易掉色。	套	28
35	七巧板	1、适用于小学数学教，七种颜色。 2、产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成或用木材制成，其片厚≥1 mm。	套	28

		3、能拼一完整正方形，其所组成的正方形 $\geq 80\text{ mm}\times 80\text{ mm}$ 。 4、各拼接块颜色应有所区别。 5、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。		
36	角操作材料	1、产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成。 2、连接杆不小于2根，长度 $\geq 60\text{ mm}$ ，厚 $\geq 1\text{ mm}$ ，宽 $\geq 5\text{ mm}$ 。 3、能正确显示角的顶点和两边。 4、能进行角的大小操作。 5、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。	套	28
37	图形变换操作材料	1、产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成，片厚 $\geq 1\text{ mm}$ 。 2、产品应能显示图形的平移、变换、对称。 3、产品应包括梯形、平行四边形、三角形各两个。 4、尺寸：梯形，上底 $\geq 40\text{ mm}$ ，下底 $\geq 60\text{ mm}$ ，高 $\geq 30\text{ mm}$ ；平行四边形，长 $\geq 50\text{ mm}$ ，高 $\geq 35\text{ mm}$ ；三角形，最小边 $\geq 30\text{ mm}$ 。 5、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。	套	28
38	面积测量器	1、透明，外形尺寸不小于 $100\text{ mm}\times 100\text{ mm}$ 。 2、能测量边长小于 100 mm 且是整毫米数的长方形和正方形的面积。 3、测量器图形、刻度清晰。 4、面积测量器由产品应采用无色无毒透明材料，韧性好，不易折断、破损。	个	28
39	探索几何图形面积计算公式材料	1、由面积测量片及多种形状片组成。 2、形状片包括：正方形1片、长方形1片、三角形2片、平行四边形1片、梯形1片、圆形（16等分扇形组成）1片。 3、能探索正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形的面积计算公式。	套	28
40	探索几何形体体积计算公式材料	1、由小正方体8个、圆柱体1个、圆锥体1个、长方体1个、正方体1个、扇形块1套组成。 2、能计算正方体、圆柱体、圆锥体、长方体的体积。	套	28
41	口算练习器	1、产品是由PVC塑料圆板组成。 2、能训练学生进行口算一位数加减，口算两位数加减整十数和两位数加减一位数。 3、能训练学生进行口算两位数加、减两位数（和在100以内）。 4、能训练学生口算一位数乘除两位数（积在100以内）和整十数的乘法。 5、数字、符号清晰、直观、颜色鲜艳并与面板颜色反差较大，数字及符号距离人眼7m处应清晰可见。 6、数字转动定位准确可靠，定位后不得自行滑动，且转动灵活，无卡滞。 7、其余应符合JY0001中4、5、6、7章的要求。	套	14
42	分数片	1、产品应采用无色无毒透明材料，厚 $\geq 1\text{ mm}$ 。 2、产品为圆形或正方形，分为1~12等分。 3、各等分划线明显，颜色应有区别。	套	28
43	计数彩条	1、计数彩条有黄、蓝、紫、绿、粉色五种颜色组成每色20条。 2、使用材料韧性好，不易折断、破损。	套	28
44	塑料量杯	1、规格：透明，圆柱形，2L。 2、外形尺寸要求：全高 $350\pm 15\text{ mm}$ ，底部直径大于 85 mm ，壁厚大于 1.2 mm ，底厚大于 4 mm 。	个	14

		<p>3、最小分度值：5ml。</p> <p>4、示值允差：标准温度 20℃时$\leq\pm 0.8\text{ml}$。</p> <p>5、分度线宽度不应超过 0.5mm。</p> <p>6、分度线清晰、完整。刻线宽不大于 0.4mm。长线长度大于周长的 1/4，中线长度大于周长的 1/6，短线大于周长的 1/8。</p> <p>7、表面应平整光洁、无划痕、溶迹、缩迹，边缘无毛刺和凹凸不平现象。</p>		
45	塑料量杯	<p>1、规格：透明，棱柱形，1.5L。</p> <p>2、外形尺寸要求：全高 350\pm15mm，底部直径大于 85 mm，壁厚大于 1.2 mm，底厚大于 4 mm。</p> <p>3、最小分度值：5ml。</p> <p>4、示值允差：标准温度 20℃时$\leq\pm 0.8\text{ml}$。</p> <p>5、分度线宽度不应超过 0.5mm。</p> <p>6、分度线清晰、完整。刻线宽不大于 0.4mm。长线长度大于周长的 1/4，中线长度大于周长的 1/6，短线大于周长的 1/8。</p> <p>7、表面应平整光洁、无划痕、溶迹、缩迹，边缘无毛刺和凹凸不平现象。</p>	个	14
46	塑料量杯	<p>1、规格：透明，水杯形，1L。</p> <p>2、外形尺寸要求：全高 350\pm15mm，底部直径大于 85 mm，壁厚大于 1.2 mm，底厚大于 4 mm。</p> <p>3、最小分度值：5ml。</p> <p>4、示值允差：标准温度 20℃时$\leq\pm 0.8\text{ml}$。</p> <p>5、分度线宽度不应超过 0.5mm。</p> <p>6、分度线清晰、完整。刻线宽不大于 0.4mm。长线长度大于周长的 1/4，中线长度大于周长的 1/6，短线大于周长的 1/8。</p> <p>7、表面应平整光洁、无划痕、溶迹、缩迹，边缘无毛刺和凹凸不平现象。</p>	个	14
47	小学低年级数学磁性教具	<p>1、磁性教具，不少于 100 枚。产品应包装入一个木质的箱中，木箱尺寸为 530\times340\times80（mm）。</p> <p>2、箱内应装有背景图（如钟面图，20 以内加、减法演示图）、数字板块（0~9，+、-、\times、\div、>、<、= 运算符号）、实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，花、五星、汽车、飞机、动物、水果、10 支 1 捆计数棒等）、计量单位图板（米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角）。</p> <p>3、能演示小学数学 100 以内数数以及 +、-、\times、\div 的运算。</p> <p>4、每种磁性片卡工作面磁场强度应$\geq 5\text{mT}$，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。</p> <p>5、外形尺寸：长方形$\geq 50\text{mm}\times 80\text{mm}$；圆形$\Phi\geq 50\text{mm}$；三角形边长$\geq 50\text{mm}$，棒形$\geq 80\text{mm}$；正方形$\geq 50\text{mm}\times 50\text{mm}$，厚 5mm。</p> <p>6、用塑料或其它强度较好，不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。</p>	套	14
48	小学中年级数学磁性教具	<p>1、磁性教具，不少于 100 枚。产品应包装入一个木质的箱中，木箱尺寸为 530 mm\times340 mm\times80 mm。</p> <p>2、箱内应装有背景图（如半球仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、\times、\div、>、<、=、（）、[]、\approx、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）。</p> <p>3、能演示小学数学 100 以内数数以及 +、-、\times、\div 的运算。</p> <p>4、每种磁性片卡工作面磁场强度应$\geq 5\text{mT}$，卡片与磁性原件结合牢</p>	套	14

		固,并能牢靠的吸附于钢制黑板上,不得自行滑落或移位,且吸附方向可随意调正,相互间不干扰吸附位置和方向。 5、外形尺寸:长方形 $\geq 50\text{ mm} \times 80\text{ mm}$;圆形 $\Phi \geq 50\text{ mm}$;三角形边长 $\geq 50\text{ mm}$,棒形 $\geq 80\text{ mm}$;正方形 $\geq 50\text{ mm} \times 50\text{ mm}$,厚5mm。 6、用塑料或其它强度较好,不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。		
49	小学高年级数学磁性教具	1、磁性教具,不少于100枚。产品应包装入一个木质的箱中,木箱尺寸为 $530 \times 340 \times 80$ (mm)。 2、箱内应装有背景图(如半球仪,株距行距计算背景图,整数、小数位数顺序表)、数字板块(0~9, +、-、 \times 、 \div 、 $>$ 、 $<$ 、 $=$ 、 $()$ 、 $[\]$ 、 \approx 、 $()$)实物板块(圆形、三角形、正方形、长方形、棒形,飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器、三角形内角和演示版等)、符号图板(a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、 π)。 3、能演示小学数学100以内数数以及+、-、 \times 、 \div 的运算。 4、每种磁性片卡工作面磁场强度应 $\geq 5\text{ mT}$,卡片与磁性原件结合牢固,并能牢靠的吸附于钢制黑板上,不得自行滑落或移位,且吸附方向可随意调正,相互间不干扰吸附位置和方向。 5、外形尺寸:长方形 $\geq 50 \times 80\text{ mm}$;圆形 $\Phi \geq 50\text{ mm}$;三角形边长 $\geq 50\text{ mm}$,棒形 $\geq 80\text{ mm}$;正方形 $\geq 50 \times 50\text{ mm}$,厚5mm。 6、用塑料或其它强度较好,不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。	套	14
50	钟表模型	1、演示用,两针,非联动,12时表示。 2、表盘为圆形,直径:250-300mm,有12小时的整时数和分刻度线标识。 3、时针、分针非联动,能正确显示1小时等于60分,并符合JY0061-91中4.2.1-4.2.5的各条要求。 4、垂直放置时指针可停留在任意位置,分针长度大于时针长度,时针上下一次装配,分针不易变形。 5、联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。 6、其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。	套	56
51	钟表模型	1、演示用,三针联动,12小时表示。 2、表盘为圆形,直径:250-300mm,有12小时的整时数和分刻度线标识。 3、时针、分针和秒针联动,能正确显示1小时等于60分,并符合JY0061-91中4.2.1-4.2.5的各条要求。 4、垂直放置时指针可停留在任意位置,秒针长度大于分针长度,分针长度大于时针长度,秒针、分针、时针上下一次装配,秒针不易变形。 5、联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。 6、其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。	套	56
52	钟表模型	1、演示用,三针联动,24小时表示。 2、表盘为圆形,直径:250-300mm,有24小时的整时数和分刻度线标识。 3、时针、分针和秒针联动,能正确显示1小时等于60分,并符合JY0061-91中4.2.1~4.2.5的各条要求。 4、垂直放置时指针可停留在任意位置,秒针长度大于分针长度,分针长度大于时针长度,秒针、分针、时针上下一次装配,秒针不易变形。 5、联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。 6、其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。	套	56

53	钟表模型	<p>1、学生用，两针，非联动，12时表示。</p> <p>2、表盘为圆形，直径：$\phi 80\sim 100\text{mm}$，有12小时的整时数和分刻度线标识。</p> <p>3、时针、分针非联动，能正确显示1小时等于60分，并符合JY0061-91中4.2.1-4.2.5的各条要求。</p> <p>4、垂直放置时指针可停留在任意位置，分针长度大于时针长度，时针上下一次装配，分针不易变形。</p> <p>5、联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。</p> <p>6、其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。</p>	套	56
54	钟表模型	<p>1、学生用，三针联动，24小时表示。</p> <p>2、表盘为圆形，直径：$\phi 80\sim 100\text{mm}$，有24小时的整时数和分刻度线标识。</p> <p>3、时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分，并符合JY0061-91中4.2.1-4.2.5的各条要求。</p> <p>4、垂直放置时指针可停留在任意位置，秒针长度大于分针长度，分针长度大于时针长度，秒针、分针、时针上下一次装配，秒针不易变形。</p> <p>5、联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。</p> <p>6、其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。</p>	套	56
55	几何形体模型	<p>1、小学数学教学演示用。</p> <p>2、有长方体、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体、球。</p> <p>3、外形尺寸：长方体长140mm、宽100mm、高60mm；正方体棱长100mm；实心圆柱直径60mm、高100mm；空心圆柱外径100mm、内径61mm、高100mm圆锥体等底等高底面直径60mm，高60mm；等第不等底面直径60mm、高60mm、100mm；等高不等底底60mm、100mm，高100mm；球体直径$\geq 80\text{mm}$。</p> <p>4、几何形体模型的形位公差及其它要求应符合JY0308-91第4章的要求，球体的圆度允差不大于1.5mm。</p> <p>5、模型未注公差尺寸应符合JY0027-93《教学仪器产品图样和技术文件未注公差尺寸的极限偏差》有关规定。</p> <p>6、塑料件应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。</p> <p>7、木制件应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。</p>	套	56
56	厘米立方块	<p>1、产品为塑料块，五种颜色，每色30粒装。</p> <p>2、棱长1cm。</p> <p>3、塑料件应平整，无划痕、溶迹、缩迹，无气泡、夹生变形、破边和凹凸不平等缺陷。</p>	套	56
57	几何形体表面积展开模型	<p>1、展开模型由长方体、圆柱体、正方体及它们相应的展开图构成。</p> <p>2、面板材料不易变形。</p> <p>3、塑料件应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。</p> <p>4、木制件应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。</p>	套	56
58	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	<p>1、圆面积、圆周率计算公式推导演示模型由木材及塑料件制作。</p> <p>2、应能用于小学数学教学的圆面积、圆周率计算公式推导。</p> <p>3、规格不小于$400\text{mm}\times 80\text{mm}\times 8\text{mm}$。</p>	套	56
59	物品卡片	购物游戏用	套	56
60	剪刀	<p>1、产品全长不小于$185\pm 4\text{mm}$，优等品。</p> <p>2、其余应符合QB/T 1966-1994</p>	把	56
61	圆柱形	1、透明ABS塑料制成。	套	56

	塑料杯	2、尺寸：底面直径 60mm，高 100mm。		
62	方形塑料杯	1、透明 ABS 塑料制成。 2、尺寸：底面正方形边长 60mm，高 100mm。	套	56
63	刻刀	1、16 件不同规格的刻刀组成一套。 2、手持式，刀头采用钢制。 3、刀长不小于 150mm。	把	56
64	角尺	1、钢制直角尺。 2、规格 600×50mm。 3、有效测量长度不少于 500mm。	把	56

四、小学美术教学器材清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	衬布	100cm×200cm；棉、麻、丝、绒	块	140
2	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	个	140
3	写生灯	1、落地升降总高度 1500mm-2600mm。2、三节升降杆：由一根直径为 25mm 钢管和一根直径为 21mm 钢管、10mm 不锈钢管组成，其中上两节管为液压升降组成，升降固定钮用高强 ABS 件组成，液压杆中间部位带平行装置。3、聚光灯罩合金板喷塑，直径 260mm。4、五角支撑架连接处用高强 ABS 而成，五角支撑用直径 16mm 铁管静电喷塑制成。5、高强 LED 光源板与灯罩一体，光源功率≥13W 配 2500mm 长的优质电线。6、开关带有遥控装置（遥控距离 50 米）、插头。7、照度角度 120 度可调。	只	28
4	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	个	28
5	美术教学用品柜	规格：1000×500×2000mm 结构：柜体采用 30×30mm 铝合金框架结构，铝合金厚度为≥1.2mm，表面喷塑处理，立板用≥15mm 三聚氰胺饰面板，配以 ABS 专用连接件组装而成，上部两个 25mm 厚活动隔板；隔板下方安装支持钢管，下部一个固定隔板。隔板采用≥25mm 优质 E1 级三聚氰胺双饰面板，其余柜身板材采用≥15mm 三聚氰胺板；甲醛释放量必须达到国家标准 E1 级。柜门：上部玻璃对开门、玻璃镶嵌于门框内。下部柜门为三聚氰胺板木对开门。脚垫：采用工程塑料脚垫，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点	个	14
6	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	块	14
7	展示画框	60cm×45cm	个	70
8	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	套	28
9	影像资料	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	套	14
10	写生画板	不小于 45cm×32cm	块	140
11	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	个	14
12	泥工工具	切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、拍板 1 件、小转台 1 件、中空吹塑定位包装，便于携带、存放	套	14

13	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺 吹塑定位装置，	套	14
14	写生画箱	箱体：47cm×33cm×8cm	只	14
15	写生教具（2）	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥	套	14
16	画架	高度不低于 142cm	个	14
17	画板	不小于 60cm×45cm	块	14
18	大圆规	演示用，附橡皮脚	把	14
19	丁字尺	演示用，不小于 80cm	只	14
20	三角板	25cm；45°、60°各 1 件	付	14
21	版画工具	1、胶辊 3 件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥100mm 手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬。 2、磨托 1 件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥100mm。 3、笔刀 1 件：合金手柄≥100mm。 4、笔刀刀头 3 件：锰钢刀头≥35mm。 5、木刻刀 5 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质。 6、石刻刀 1 件：精钢材质，长度≥140mm。 7、油石 1 件：双面，外观尺寸不小于 150*45*25mm 。 8、马莲 1 件：塑料材质，直径：95mm±2mm。 9、底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm。 10、电烙铁 1 件：外热式 30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm。 11、素描铅笔 2 支。 12、油画刀 5 把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度 160mm。 13、版画油墨 2 瓶：不小于 50ml。 14、印床：木质，漆面处理，长宽高：100*65*50mm 。	套	14
22	绘画工具	1、水粉画笔：1、3、5、7、9、11 号各一支。舌峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。 2、油画笔：2、4、6、8、10、12 号各一支，平峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。 3、调色盒规格为：1 个，25 格，带盖，采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。尺寸（28.5*12.5*2.6cm）。 4、调色板规格为：1 个，17 格，采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味，尺寸：（21.6*28cm）。 5、提斗 3 支（大提斗、中提斗，小提斗）笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质羊毫制作。 6、大白云、中白云，小白云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫和羊毫等制作。 7、大兰竹、中兰竹，小竹云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫制作。 8、小依纹：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。花枝俏：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。 9、硬底水桶：直径 14cm，高度不小于 14cm，底部为采用优质 HIPS	套	14

		<p>材料，符合环保要求，无毒、无味。</p> <p>10、墨汁：1瓶，100ml。</p> <p>11、水粉颜料：1盒，12色，5ml 每支。</p> <p>12、梅花盘1个，直径不小于16cm，采用优质HIPS材料，符合环保要求，无毒、无味。</p> <p>13、油画刷1个，木质手柄，总长度不小于27cm，猪鬃刷头，刷头宽度1.7cm，刷头长度不小于3cm。</p> <p>14、4B橡皮2块。</p> <p>15、擦纸笔：大中小各1支。</p> <p>16、美工刀1把。</p> <p>17、油画刀：1~5#各1把。</p> <p>18、铅笔延长：1把，铝合金材质。</p> <p>19、喷瓶：1个，100ml。</p> <p>20、扇形油画笔2支。</p> <p>21、吹塑定位工具箱1个：长*宽*高尺寸不小于：550mm*360mm*10mm。</p>		
23	制作工具	<p>1. 油画刀五把；</p> <p>2. 什锦锉 5 把；</p> <p>3. 美工刀 1 把：长 160mm；</p> <p>4. 钩刀 1 把：长 130mm；</p> <p>5. 电烙铁 1 把：长 200mm；</p> <p>6. 木刻刀 5 把：长 130mm；</p> <p>7. 打孔器 1 件；</p> <p>8. 剪刀 2 把：长 140mm、110mm；</p> <p>9. 多用锯 1 把：长 200mm 宽 90mm；</p> <p>10. 尖嘴钳 1 把：长 165mm；</p> <p>11. 板刷 1 把；</p> <p>12. 锥子 1 件；</p> <p>13. 多功能小锤 1 件；</p> <p>14. 油石 1 件；</p> <p>15. 凿子 1 件；</p> <p>16. 石刻刀 1 把；</p> <p>17. 鸭嘴锤 1 把</p>	套	14
24	国画和书法工具	笔洗1个、笔架1个、砚台1个、墨1块、镇尺1付、笔帘1件、毛笔8支、梅花调色盘1个、画毡1块	套	14
25	书法与篆刻一挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	14
26	书法与篆刻一书法工具	笔洗1个、笔架1个、砚台1个、墨1块、镇尺1付、笔帘1件、毛笔8支、梅花调色盘1个、画毡1块	套	140
27	书法与篆刻一篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	套	140
五、小学音乐教学器材清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	音乐节	机械式	个	14

	拍器			
2	音叉	钢制, 440Hz	个	14
3	乐器储藏柜	规格: 1000×500×2000mm 结构: 柜体采用 30×30mm 铝合金框架结构, 铝合金厚度为≥1.2mm, 表面喷塑处理, 立板用≥15mm 三聚氰胺饰面板, 配以 ABS 专用连接件组装而成, 上部两个 25mm 厚活动隔板; 隔板下方安装支持钢管, 下部一个固定隔板。隔板采用≥25mm 优质 E1 级三聚氰胺双饰面板, 其余柜身板材采用≥15mm 三聚氰胺板; 甲醛释放量必须达到国家标准 E1 级。柜门: 上部玻璃对开门、玻璃镶嵌于门框内。下部柜门为三聚氢胺板木对开门。脚垫: 采用工程塑料脚垫, 具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。	个	28
4	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准(2011年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	套	14
5	小学音乐教学软件	具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能	套	14
6	小学音乐欣赏教学曲库	小学阶段音乐欣赏教学资料(CD), 应为国家正式出版物	套	14
7	小学音乐欣赏教学影像库	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料(VCD、DVD等), 应为国家正式出版物	套	14
9	沙锤	椰壳制	对	14
10	摇铃(串铃)	5 铃	对	56
11	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	副	56
12	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	个	56
13	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	副	56
14	刮棒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑	副	56
15	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	副	14
16	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	套	14
17	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	套	56
18	碰铃	黄铜制, 系绳	套	14
19	棒钟	黄铜制, 带棒	副	56
20	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙羊皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	个	14
21	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	个	14
22	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	个	14
23	小锣	铜制, 直径约 22cm	个	14
24	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	14
25	钹	铜制, 钹面直径 12cm~14cm, 碗径 5cm~7cm, 碗高 1.5cm~2cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	14
26	口风琴	32 键, 高级品	个	28

27	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	支	140
28	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	个	70
29	葫芦丝	中音 C 调	支	70
30	吉他	六弦	把	14
31	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌	个	14
32	小军鼓	35.5cm×14cm(14in×5.5in), 含鼓槌	个	14
33	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in), 三鼓, 带架	套	14
六、小学体育教学器材清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气	个	28
2	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	14
3	体育器材架	接式仓储货架, 立柱蝴蝶孔货架, 两边有主架柱子。 产品材质: 钢铁制品 产品尺寸: 950×450×1800mm 三层 层板厚度: ≥0.25mm 立柱厚度: ≥0.6mm 产品承载: ≥200kg	个	14
4	体育器材橱(柜)	规格: 1000×500×2000mm 结构: 柜体采用 30×30mm 铝合金框架结构, 铝合金厚度为≥1.2mm, 表面喷塑处理, 立板用≥15mm 三聚氰胺饰面板, 配以 ABS 专用连接件组装而成, 上部两个 25mm 厚活动隔板; 隔板下方安装支持钢管, 下部一个固定隔板。隔板采用≥25mm 优质 E1 级三聚氰胺双饰面板, 其余柜身板材采用≥15mm 三聚氰胺板; 甲醛释放量必须达到国家标准 E1 级。柜门: 上部玻璃对开门、玻璃镶嵌于门框内。下部柜门为三聚氢胺板木对开门。脚垫: 采用工程塑料脚垫, 具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。	个	14
5	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	根	56
6	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	付	14
7	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	个	14
8	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	根	28
9	标志筒	全塑料制品, 高度为 15cm~75cm, 呈圆锥体状, 有配重, 放置平稳	个	56
10	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	个	140
11	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	个	14
12	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	块	14
13	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	台	14
14	单杠	杠面高度: 1200mm~2000mm, 两立柱支点中心距: 2000mm~2400mm, 横杠材料: 弹簧钢, 立柱材料: 钢管	付	14
15	双杠	木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料, 杠高 1000mm~	副	14

		1300mm, 杠长 2700mm~3000mm, 两杠内侧距离 320mm~520mm, 纵向立轴中心距 1800mm~2000mm, 升降间距 50mm		
16	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	28
17	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 2000mm±5mm, 宽 1000mm±5mm, 厚≥100mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	14
18	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	个	140
19	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	个	70
20	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	个	28
21	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	个	280
22	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	付	70
23	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	付	28
24	乒乓球网	球网高度≥145mm	付	28
25	乒乓球台	球台长度 2340mm; 宽度 1300mm; 高度 640mm	张	28
26	羽毛球	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	个	280
27	羽毛球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	付	70
28	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm, 宽度 500mm±25mm	件	14
29	棍	木制品, 直径 20mm~30mm	根	70
30	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	根	140
31	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	根	140
32	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	根	14
33	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	个	70
34	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度≥800mm, 最高使用高度 2200mm±100mm, 横肋间距 250mm, 握持直径 28mm~32mm, 立柱为 Φ75mm 钢管, 材质为普通钢管, 钢管经抛丸喷砂除锈, 表面静电喷涂	间	14
35	小学体育教学挂图	应为国家正式出版物	套	14
36	广播体操教学挂图	应为国家正式出版物	套	14
37	图书、手	应为国家正式出版物	测	14

	册			
七、心理咨询室器材清单				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	宣泄速度球	材质：拳击球采用进口 PU 皮革；底座采用 ABS 加强塑料；支撑杆采用不锈钢热处理烤漆；高度可调节 120-150cm	套	14
2	宣泄脸谱	硅胶脸谱：硅胶材质，PVC 高级环保胶	张	28
3	宣泄壶 尖叫壶	本产品内部设计有独特的消音功能，中空的管道让您在呐喊的时候也能呼吸顺畅。颈部部分可以让手恰好牢牢抓住，舒适体贴。瓶口的弧度刚好适合嘴型，将您的嘴全部包括在瓶内。瓶身的弧度造型也能起到隔音效果。当您的声音在瓶内盘旋后，传出的声音仅为原来的三分之一。	个	14
4	双层充气棒 心理咨询室宣泄棒	1、长 70cm，直径约 15CM。2、内胆：高强度 0.5cm 加厚 PVC 材料；3、外套：420D 高弹力尼龙面料，保护性强，无损伤性高。	对	14
5	发泄宣泄手套	采用最新国际先进工艺，最新设计，全面升级。特制火焰图案时尚美观，引领时尚前沿。PU 仿皮外套，平板海绵、橡塑、乳胶泡沫制作。海绵密度和弹性更胜一筹。手套设计更舒服合体！加强材料多层处理，弹力、耐磨性优秀练习拳套和比赛拳套，用于打沙包可增强拳的穿透力，用于双人对打练习时可减少打击力度，避免受伤，并可用于专业、业余的比赛。符合国际业余拳击联合会比赛用具标准。	双	14
6	宣泄护具	护膝、护腕、护肘等护具	副	14
7	心理挂图 宣泄挂图	心理类、宣泄类高清喷绘挂图，规格 40cm*60cm	幅	14
8	1+1 谈话休闲椅	PE 环保藤艺，金属框架，环保漆，仿古风，可擦洗	张	14
9	心理类图书	32 开，专业类心理图书	册	14
10	减压玩具	发泄玩具一批	批	14
八、卫生保健室				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	诊查床	采用优质皮革面，里面 2 公分软粘，规格：1800mm*600mm*600mm。	张	14
2	辨色图谱	标准	本	14
3	常用药品	碘酒、酒精、红汞水、驱风油、万花油、正骨水、纱布、棉花、绷带、双氧水、止血帖、胶布、剪刀等。	个	14
4	创可贴	100 片	盒	14
5	灯光视力表	视力表板选用有机玻璃板，不易褪色；箱体采用钢材或高强度铝合金型材整体成型，重量轻，不易变形。箱体内外采用静电喷涂，美	个	14

		观耐用。		
6	电筒	耳鼻喉口腔检查灯，白色长寿 LED	个	14
7	电子量血压计	具有测量脉搏、测量血压功能；配备自动智能加压，高清数字显示屏。	台	14
8	剪刀	14cm 直剪	把	14
9	教学卫生测量尺	标准	把	14
10	纱布	82×1000cm	卷	14
11	体温计	水银	只	42
12	体重计	称量范围：0.1kg-120kg，附身高计。	台	14
13	卫生箱	猪皮	个	14
14	消毒棉签	12cm，20 根/包	包	140
15	血压计	台式水银	个	14
16	药品箱	规格：390*280*220mm 超大号，分格多层，容积大，方便实用。	个	14
17	一次性灭菌压舌板	木，20 根/包	包	70
18	医用镊子	12.5-25cm（7 件套）	套	14

九、多媒体教室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	触控一体机	<p>一、交互书写屏</p> <p>（一）整机性能</p> <p>1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>2、屏体亮度≥400cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度≥4000: 1，最大可视角度≥178 度，屏幕显示灰度分辨等级到达 128 灰阶以上。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 7 级，透光率不低于 90%；整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>4、前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接口（标准 HDMI 接口，不接受转接方式），满足高清教学信号源输入需求。</p> <p>★5、为便于交互平板与推拉黑板嵌入应用状态下外接 USB 存储设备使用，交互平板前置面板具有不少于 3 路 3.0USB 接口，至少 3 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>★6、交互平板整机须具备前置电脑（系统）还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>7、为保证信号不遮挡，屏体正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接收装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>8、采用红外感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率≥32767*32767；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3.5mm。</p>	台	57

	<p>★9、整机提供前置 HDMI 输入接口、笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。</p> <p>10、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>11、整机通过前置面板可一键降低功耗 90%以上。</p> <p>（二）硬件面板：</p> <p>1、提供前置快捷按键实现硬件快速操作，数量不少于 6 个，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁等功能进行快速设置。</p> <p>2、为便于教育用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识。</p> <p>★3、为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关且数量不少于 15 个的智能快捷键，至少包括具备具有触控开关窗口键，一键打开展台键的功能。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>4、触摸框采用前维护结构，实现正面免工具拆装维护。</p> <p>（二）系统应用</p> <p>1、具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>★2、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>3、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；</p> <p>4、悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>5、内置安卓系统，交互平板主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，版本不低于 6.0。</p> <p>6、安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>7、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>8、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p> <p>★9、为教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>10、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。</p> <p>11、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>12、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑</p> <p>1、采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。</p> <p>★2、CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD 或以上配置；</p> <p>3、具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；</p>		
--	---	--	--

	<p>4、标配 Windows 10 操作系统及 Office 专业版办公软件。</p> <p>三、教学应用软件</p> <p>(一) 主界面与登录</p> <p>1、老师的每个个人账号提供不少于 45G 云端存储空间, 无需用户通过完成特定任务才能获取, 方便老师存储资料。</p> <p>2、软件提供教学设计功能, 支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、分组竞赛、分组探究等至少 5 个环节, 支持调整各个环节顺序或增删环节。</p> <p>(二) 课前设计</p> <p>1、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源;</p> <p>2、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段, 总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p> <p>3、支持教师向移动端(手机、pad 等)发布学习任务, 学生完成提交后, 系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>4、提供可视化学情分析, 可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点, 为备课提供参考。</p> <p>5、提供教案管理功能, 支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>(三) 教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式快捷键。</p> <p>2、快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示, 并可设置显示时长, 方便教师授课使用;</p> <p>3、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识;</p> <p>4、文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>5、软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>6、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>7、提供不少于 30 种常用图形, 包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等, 所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、具有页面切换特效, 包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>9、对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除; 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>10、思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>★11、学科工具: 至少提供 12 门以上学科工具, 包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等常用学科。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p> <p>12、相关学科</p> <p>(1) 数学工具: 提供数学公式编辑功能, 支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式; 提供初中和高中成品动态课件, 课件可一键插入白板教学页面直接使用; 提供立体图形动态展示功能, 支持分段展示,</p>		
--	---	--	--

	<p>并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>13、仿真实验：具备总数不少于 420 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>★14、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、印章笔、手势笔等不少于 8 种书写工具。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>15、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>16、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17、具有产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等。</p> <p>(四) 学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p>	
--	--	--

		<p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，同时也可对课堂进行评价，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群，支持微课课件制作。</p> <p>5、提供教育信息化大数据反馈，对不同区域教学内容可进行展示。</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>（六）数字教材</p> <p>配有与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能。（供货时须提供人教社正版授权，否则不予验收）</p> <p>（七）课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>★三、其他</p> <p>1、为方便教学以及后期的软件升级与维护，以上所有软件功能，必须在同一套软件环境下实现，不接受使用多套软件参加投标，本次投标拒绝使用第三方软件，所投交互平板产品硬件与软件需为同一品牌。</p> <p>2、须提供产品 3C 认证、节能产品认证证书。</p> <p>3、为保障产品的合法来源和售后服务，供货时须提供厂家针对此项目的售后服务承诺书与供货证明函原件。</p> <p>4、采购单位在签订合同前对中标人提供的设备进行测试，以供确认是否达到招标文件中所规定的技术功能要求，中标人未提供或所提供设备不满足招标采购需求的则视为虚假应标，所有损失由中标人承担。</p>		
2	壁挂展台	<p>一、硬件部分</p> <p>1、支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2、为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p>	台	57

		<p>3、★为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 800 万定焦镜头。</p> <p>4、工作电压为 5 V，工作电流小于 500mA，图像色彩：24 位，拍摄幅面不小于 A4，动态视频帧率：30 帧/秒（1080P），支持图片采集。</p> <p>5、输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4；供电方式：USB 供电。</p> <p>6、光源：LED 灯补光，对焦/白平衡：自动。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。</p> <p>2、支持对比教学，可二分屏和四分屏十六分屏对比，并可在对比屏幕上直接进行批注。</p> <p>3、支持展台桌面与电脑桌面的一键切换，支持在电脑桌面进行批注。</p> <p>4、软件可加载并播放 PPT，具有一键录制视频功能。</p> <p>5、展台、白板、PPT 对比教学为同一套画笔工具，支持一键切换。</p> <p>6、支持放大镜、幕布、聚焦等工具，幕布可实现四个方向的幕布。</p>		
3	智能电子教鞭	<p>1、采用蓝牙技术，无需接收器；</p> <p>2、采用锂电池供电、支持通用 USB Type-C 接口充电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间不低于 100 小时；</p> <p>3、笔尖设计采用 2048 级压力感应，可根据书写力度识别粗细笔迹；</p> <p>4、提供 5 个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；</p> <p>5、支持一键启动或退出 PPT 及白板软件播放，并支持 PPT、网页、白板课件等多种格式课件进行远程翻页功能。</p> <p>6、具有远程指示光标，可远距离控制光标，实现激光笔演示效果功能。</p> <p>7、支持自动连接，可自动识别并连接，无需手动连接。</p> <p>8、具备身份识别功能，可识别使用者身份，方便设备管理及使用。</p>	台	57
4	音箱	<p>1. 主要功能特点：采用全频单元，声音清晰，能够很好地表现和还原人声。</p> <p>2. 二路话筒输入（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）；具有效率高、工作稳定可靠的特点；标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>3. 主要技术参数：额定功率：35W；额定阻抗：4Ω；频率响应：55Hz-18kHz；驱动器：1 个 4 寸全频驱动器；额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）；输入：2 路立体声接口；灵敏度：75dB/1W/1M；信噪比：85dB；最大声压级：78dB；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（咖啡色）箱体，棉网；安装：标配壁挂架；箱体尺寸（只）：约 190×170×280（单位：mm）；净重：约 6kg/对。</p>	套	57
5	组合推拉板	<p>1、结构：内外双层分离式结构，内层为两块固定书写板与交互平板正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，省时省力，使传统教学板与现代科技完美结合，关闭时可确保交互平板的安全管理。</p> <p>2、外径尺寸：外径$\geq 4000\text{mm} \times 1356\text{mm}/1305\text{mm}$，可根据所配电子产品尺寸适当调整，确保电子产品的有效配套。</p> <p>3、板面：环保教学专用彩色涂层，钢板厚度$\geq 0.3\text{mm}$，光泽度≤ 12光泽单位，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调，无明显眩光，投影可视效果佳。师生任何角度都能正常观看，有效保护师生视力健康。</p> <p>4、衬板：选用吸音、高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$，</p>	套	57

		<p>增加板体强度，有效减少师生在板书时发出的噪音。</p> <p>上下挡板：根据交互平板的厚度配同色同质封板，卡槽设计美观大方，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。并在交互平板上下增加H型同质封板，交互平板与环保书写板融为一体。</p> <p>背板：采用镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，机械化制作成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>6、边框：采用高强度电泳铝合金，模具挤压一次成型，上框规格$57\text{mm}\times 100\text{mm}$，左右框规格$29\text{mm}\times 100\text{mm}$。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度$\geq 30\text{mm}$的板托，板托与滑动系统分离式设计，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便后期维护和维修。</p> <p>7、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：$100\text{mm}\times 29\text{mm}$，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$的圆角，无尖角毛刺。包角与边框完美结合，增加板体称重性和稳定性。</p> <p>8、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm，经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>9、双重安全设计：防撞胶设计：在黑板边框左右侧设立防撞塑料胶，减少对边框撞击，保护版面使用寿命，减少噪音。限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框，带有自锁装置，可以将推拉板锁定遮挡达到保护交互平板的安全性。</p>		
6	讲台	<p>1.采用分体式结构，长770mm、宽565mm、高930mm。</p> <p>2.讲台颜色为灰白色与木纹色相间，美观大方。讲台表面经磷化处理静电喷塑、高温固化处理而成，静电喷塑选用优质塑粉，不含溶剂，安全环保，能够避免污染教室空气，保护师生身体健康。</p> <p>3.讲台材料为优质冷轧钢板，材料壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。上箱体造型美观，前端面由3块面板组成，外边两块面板采用先进的静电转印技术，配有木纹色。</p> <p>4.上箱体前端面板高出桌面40mm，可有效防止教学器材滑落，两侧配有木扶手，可方便教师抓扶。上箱体为中空结构，上面配有方便开启的小门，可以放置高拍仪及教学器材，小门上配有邮箱锁，可随时锁上关闭，确保教具安全。</p> <p>5.上箱体底板配有敲落孔，方便外接教学仪器。下箱体结构简洁美观，后面配有柜门可单独锁定，两侧开有通风百叶窗，底台配有敲落穿线孔，所有开孔部位均采用橡胶保护套保护，并配有安全保护提示警告标记。</p> <p>6.产品设计合理，空间紧凑新颖，边缘及拐角均采用圆弧设计，无棱角，不反光不遮挡学生视线，有效保护学生安全健康。</p>	台	57
7	系统集成	含产品布线、安装、调试及培训等。	项	57
十、计算机云教室				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	云课堂一体机	<p>★1. 计算性能：CPU配置不少于1颗EPYC 7542；内存容量$\geq 256\text{G}$；</p> <p>★2. 存储空间：缓存空间≥ 1块960G SSD、系统空间≥ 1块128G SSD、存储空间≥ 2块2T SATA用于存储数据；</p> <p>★3. 网卡：配置$\geq 6*\text{GE}$、$2*10\text{GE}$；</p> <p>★4. 要求云课堂一体机可以组成HA群集环境，当其中一台故障，其他一体机可以将虚拟机重新拉起，以保障整个平台的高可用性，支</p>	台	4

		<p>撑持续的用户服务；</p> <p>★5. 预装服务器虚拟化软件；</p> <p>6. 支持虚拟机热迁移技术，在不中断服务的情况下，可以在不同服务器进行迁移；</p> <p>7. 单一界面的虚拟化管理平台软件，无需在多个管理软件之间切换进行虚拟机的管理；</p> <p>8. 支持现有市场上主要服务器厂商的主流 X86 服务器，包括 IBM、HP、DELL、联想、浪潮、曙光等；支持 Intel VT processors 技术的服务器；</p> <p>9. 支持在线的 VM（虚拟机）迁移动能，实现 VM 在集群之内的不同物理机迁移，保障业务连续性。</p> <p>★10. 为保证兼容性，要求瘦终端、虚拟桌面接入授权、云课堂一体机采用同一品牌。</p>		
2	瘦终端	<p>★1. 采用 ARM 架构，主频≥1.4Ghz，内存≥1G，内核至少为 Cortex A9 四核。</p> <p>2. 设备参数要求至少为 6 个 USB 接口、1 个标准以太网接口、1 组音频输入/输出接口。</p> <p>3. 支持在 DHCP 环境下的即插即用模式部署，且支持手动配置网络接口地址和虚拟桌面平台的接入地址或域名。</p> <p>4. 必须支持通过控制台配置是否允许瘦终端切换到本地桌面和是否允许瘦终端安装本地软件；</p> <p>5. 支持多媒体重定向技术，由瘦终端调用瘦终端上的播放器进行解码渲染播放，可以降低服务器压力，减少网络流量，充分利用瘦终端的性能，提高用户的体验。</p> <p>★6. 为了保证能正常、安全的接入到局域网，要求兼容登录局域网所必需的软件以及外设，如杀毒软件、摄像头、打印机、刻录机、扫描仪。</p> <p>★7. 为保证兼容性，要求瘦终端、虚拟桌面接入授权、云课堂一体机采用同一品牌。</p>	台	210
3	虚拟化管理接入授权软件	<p>★1. 支持同时发布独享桌面、共享桌面和远程应用，且每用户可同时使用至少 3 个虚拟桌面资源。</p> <p>★2. VDI 支持 BS 和 CS 类型的远程应用和 Windows 虚拟桌面的单点登录功能，实现多系统整合，避免用户重复输入账号或口令的繁琐操作。（提供产品界面截图并加盖投标人公章）。</p> <p>★3. 支持虚拟机扩容审批功能，用户虚拟机配置变更申请提交完成后，需要管理员进行审核；（提供功能界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>4. 支持多重密码安全策略，可设置密码不能包含用户名、新密码不能与旧密码相同、首次登录强制修改密码、强制要求定时修改密码、密码强度验证；支持图形校验码、软键盘；支持账号防暴力破解。</p> <p>5. 还原模式：独享桌面资源下，用户使用的虚拟机从模板产生。该模式下，除了指定的一些目录外，用户所做的操作都会在重启后被还原。模板升级后，用户重新打开的虚拟机包含模板升级的内容。</p> <p>6. 基于策略的访问控制：可以根据用户、网络、服务、设备、系统等，通过关联的策略为他们分配合适的访问权限。</p> <p>★7. 支持管理员可自定义设置加速应用进程、降速应用进程，以及算法推荐的优化项，对已运行应用的 CPU 和内存进行实时优化，有效提高虚拟机资源利用率；（提供功能界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>8. 支持服务端访问控制策略，可以基于策略控制用户在远程应用、共享桌面或独享桌面中能够访问的网络。</p> <p>★9. 支持个人盘加密技术，可对存储个人数据的磁盘文件进行加密，保障个人隐私安全。（提供功能界面截图并加盖投标人公章）</p>	套	210

		<p>10. 支持快照技术，当系统故障时可实现故障回滚；同时支持增量保存快照数据，以节省存储空间。</p> <p>11. 支持桌面会话连接远程诊断功能，管理员可在控制台上对桌面会话连接进行远程协助，帮助用户在线诊断问题。</p> <p>12. 支持基于用户或用户组对会话资源进行管理和策略控制，比如是否允许用户使用打印机、是否允许用户使用 U 盘等。</p> <p>13. 支持使用虚拟机模板自动生成虚拟桌面实例，且可以对虚拟机指定命名规则，以更好地区分每个用户的虚拟桌面。</p> <p>14. 支持在控制台查看用户虚拟机的 CPU、内存、磁盘的详细情况，且 CPU、内存支持正反排序，磁盘支持按比率的大小进行正序和反序排序。</p> <p>★15. 为保证兼容性，要求瘦终端、虚拟桌面接入授权、云课堂一体机采用同一品牌。</p>		
4	课堂管理系统软件	<p>1、支持屏屏和视频广播，广播画面不需要经过学生虚拟机，可从教师机直接推送到云终端，这样不仅能够提供更流畅的屏幕广播和学生演示效果，而且能够有效节省广播流量。</p> <p>2、支持离线教学，在这种情况下，教师机必须是物理 PC，即使服务端网络中断，教师 PC 依然可以将屏幕广播画面推送给云终端，确保教学业务不中断。</p> <p>3、多频道教学：支持多达 24 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>4、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>5、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>6、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>7、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p>	套	214
5	显示器	尺寸≥19 寸 LED 背光液晶显示器，双接口 DVI、VGA，亮度 250 流明。	套	210
6	键盘鼠标	抗菌防水 USB 键盘，USB 抗菌光电鼠标	套	210
7	服务器机柜	<p>1、产品主要规格及性能：24U 机柜；宽 800mm，深 1000mm；</p> <p>2、标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494； PART7、GB/T3047.2- 92 标准；兼容 ETSI 标准；</p> <p>3、特点：国际流行的白色透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹；前后为圆形通风孔的上下框；可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 1000KG；可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；可方便拆卸的左右侧门和前后门；齐全的可选配件；防护等级：IP20；</p> <p>4、主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作；</p> <p>5、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p>	套	4
8	教师计算机	<p>一、硬件部分：</p> <p>1、产品类型：商用分体台式电脑</p>	套	4

		<p>2、处理器：四核处理器或以上，主频≥ 3.5GHZ；</p> <p>3、主板：intel≥ 370系列或AMD\geqPRO560以上芯片组；</p> <p>4、内存：≥ 8G DDR4 2400MHz 内存，最大支持32G内存容量；</p> <p>5、硬盘：\geq配置1TB SATA3 7200rpm 机械硬盘，支持双硬盘扩展，支持PCIe NVMe M.2 SSD扩展；</p> <p>6、显卡：集成显卡；</p> <p>7、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道；</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>9. 电源：$\geq 110/220$V 180W 85%节能电源；</p> <p>10、显示器：与主机同品牌≥ 21.5寸LED显示器，分辨率1920x1080，屏幕比例16:9，亮度不低于200，对比度不低于1000:1，响应时间5ms，VGA+DVI接口，要求能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换，具有低蓝光调节功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全；</p> <p>11、扩展插槽：≥ 1个PCI-E*16（8速）、2个PCI-E*1、1个PCI槽位；</p> <p>12、键盘鼠标：USB抗菌键鼠，具备智能USB屏蔽技术，可在BIOS中设置USB口仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止U盘病毒入侵及数据非法拷贝，有效防止数据丢失；</p> <p>13、接口：≥ 6个USB 3.1接口（其中至少前置2个USB 3.1 G2），1组PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口），提供前2后3共5个音频接口；</p> <p>14、机箱：标准MATX立式机箱，机箱不大于16L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用，采用蜂窝结构，散热更为有效；</p> <p>15、出厂预装原厂Windows中文版操作系统；</p>		
9	网络交换机	1、24个10/100/1000Base-T	台	25
10	学生电脑桌椅	<p>双人学生电脑桌 规格：1200\times600\times730mm（± 20mm 偏差）1、材质：台面采用15mm厚三聚氰胺双贴面中纤板，桌面四周贴直边，其它为15mm厚三聚氰胺双贴面中纤板，桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方配有背板，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，桌面前方安装有键盘托，键盘托下面必须有固定板。要求桌子大方、得体。2、配件：键盘安装两节豪华道轨，优质五金配件。3、封边：不小于1mm厚pvc全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落。</p> <p>学生凳 技术参数：1、椭圆管方凳，钢木结构，规格：不小于长320mm\times宽220mm\times高400mm；立脚架采用不小20\times40\times1.0mm椭圆钢管，钢管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油，热固化喷塑。2、凳面采用不小于25mm厚三聚氰胺密度板。3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚不小于2mm，底厚不小于5mm；进深不小于20mm，加强筋不少于3圈，加强筋厚度不小于1.2mm，底面直径不小于22mm\times42mm，脚套与椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。4、凳面、凳脚光滑，不得有毛刺污点，凳子2年内不变形。</p>	套	106
11	教师电脑桌椅	<p>1、规格尺寸：长1400mm\times宽600mm\times高750mm（± 20mm 偏差）；具体尺寸和面板颜色由成交人提供方案交予学校选择并签字确认后生产；</p> <p>2、材质：材料采用一级三聚氰胺密度板，桌面四周贴直边，板材厚度不小于15mm。桌子整体结构采用连接板固定，立脚宽度不小于400mm，桌子后方配有背板，为方便布线，桌子内部预留有走线孔，要求桌子配备主机及功放的位置。配有键盘，要求桌子大方、得体；</p> <p>3、封边：采用不小于1mm厚pvc封边条，桌面板前边采用斜面自动</p>	套	4

		封边机做部分斜面成形设计,倾斜角度 45 度~90 度,封边工艺要求:斜面封边机直接对封边条折弯处切 0.5mm 浅槽,防止折弯时鼓起不平整,保证封边粘贴效果。其余三边贴直边。(严禁手工封边,防止人工压力不够导致封边粘胶不牢固)。 4、教师椅采用常规尺寸,座板座靠采用优质网布饰面,内置填充有海绵,优质硬塑扶手,要求椅子有升高降低功能。		
12	教师办公电脑	<p>一、硬件部分:</p> <p>1、产品类型:商用分体台式电脑</p> <p>★2、处理器:四核处理器或以上,主频≥3.5GHZ;</p> <p>★3、主板: intel≥370 系列或 AMD≥PRO560 以上芯片组;</p> <p>4、内存: ≥8G DDR4 2400MHz 内存,最大支持 32G 内存容量;</p> <p>★5、硬盘: ≥配置 1TB SATA3 7200rpm 机械硬盘,支持双硬盘扩展,支持 PCIe NVMe M.2 SSD 扩展;</p> <p>6、显卡: 集成显卡;</p> <p>7、声卡: 集成 HD Audio,支持 5.1 声道;</p> <p>8、网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>9. 电源: ≥110/220V 180W 85%节能电源;</p> <p>10、显示器: 与主机同品牌≥21.5 寸 LED 显示器,分辨率 1920x1080,屏幕比例 16: 9,亮度不低于 200,对比度不低于 1000:1,响应时间 5ms, VGA+DVI 接口,要求能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换,具有低蓝光调节功能,大幅降低显示器的高能短波蓝光强度,有效保护用眼安全;</p> <p>★11、扩展插槽: ≥1 个 PCI-E*16 (8 速)、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位;</p> <p>12、键盘鼠标: 同品牌 USB 抗菌键鼠,具备智能 USB 屏蔽技术,可在 BIOS 中设置 USB 口仅识别键盘、鼠标,无法识别 USB 读取设备,有效防止 U 盘病毒入侵及数据非法拷贝,有效防止数据丢失;</p> <p>★13、接口: ≥6 个 USB 3.1 接口 (其中至少前置 2 个 USB 3.1 G2), 1 组 PS/2 接口、1 个串口,主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个非转接 VGA 接口), 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口;</p> <p>★14、机箱: 标准 MATX 立式机箱,机箱不大于 16L,顶置提手,方便搬运,顶置电源开关键,方便使用,采用蜂窝结构,散热更为有效;考虑产品使用环境情况,投标设备需具备防尘认证 (IP5X 级别以上) 认证,产品通过噪音测试认证且噪声声压≤11.5dB,通过静电放电抗扰度认证,针对南方客户的夏季高温潮湿使用环境,产品需要通过湿度运行认证,最高可达 40℃和 90%RH; (以上投标时提供第三方检测机构的证明文件);</p> <p>15、出厂预装原厂 Windows 中文版操作系统;</p> <p>二、软件部分: 配套主机教师备课管理软件:</p> <p>1、提供资源需包含:教学资源 (课件、教案、学案)、题库、错题集、试卷、视频、素材、可交互式网络画板等。覆盖 K12 全学段、全学科资源总量≥700 万,课件总量≥100 万,教案、学案总量≥40 万,试卷总量≥140 万套,题库总量≥400 万题,可交互式网络画板覆盖小初高总量≥2000。</p> <p>2、题库可按章节、知识点筛选。支持收藏、复用试题,查看本试题解析。</p> <p>★3、试卷以专题、单元、期中、期末、月考、模考、真卷、竞赛试卷进行精准筛选。(需提供功能界面截图)</p> <p>★4、支持老师上传个人教学资源、微课、素材,支持新建试题、试卷。同时支持将课堂板书和课堂录制的微课一键上传到个人资源库,支持公开资源到校本资源库。(需提供功能界面截图)</p>	台	128

		<p>★5、错题集：支持自动汇总学生错题到个人错题本，同时汇总全班错题到班级错题集，老师可按课本、章节或知识点、题型等进行筛选，可设置错误率范围进行筛选和通过正确率高低将错题排序。（需提供功能界面截图）</p> <p>★6、智慧错题本：通过系统题库组卷先阅后扫，将批阅后的试卷通过高速扫描仪变成扫描件，系统可自动切分试题，识别每个学生的错题并关联知识点，错题自动汇总到班级错题集，支持选择错题进行组卷复习。（需提供功能界面截图）</p> <p>7、网络画板： （1）支持测量和计算：包括动态测量、数值计算、概率统计。 （2）支持基于参数的动画设置、动作设置、变量设置。</p> <p>★（3）支持动态变换，变换的对象支持几何图形、函数曲线等；支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称等。（需提供功能界面截图）</p> <p>云平台： 1、教师可在云平台中进行备课、批阅作业、组卷、班级管理、素质评价等操作。</p> <p>★2、支持学生进行英语口语听说练习并可自动进行评测和分析，并将每个学生分析情况汇总形成班级报告。学生作答后可即时对学生作答的流畅度、完整度、发音准确度、语速进行打分，跟读部分可将学生读的内容中有问题的单词通过不同颜色进行标识，指出学生薄弱点便于学生提升英语听说能力。（需提供功能界面截图）</p> <p>★3、学生自主学习。支持学生按学段、科目、版本、册别筛选，进行闯关模式下难度递进的自主学习，答题完成后支持查看题目正确性以及答题解析，满足不同学生的个性化练习需求。（需提供功能界面截图）</p> <p>备课系统： ★1、支持本地 PPT 备课和云端备课两种方式。教师可在本地 PPT 中使用智能 PPT 插件登录进入教师云平台，一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源；支持在线插入试题、视频、录制并插入微课、网站链接、思维导图、视频音频、网络画板等，课件完成可同步至云端存储。</p> <p>★2、编辑备课时，支持教师按课堂资料、预习作业、课后作业、其他作业进行添加。支持按教师选择的章节智能推送相应的课件、学案、教案、微视频、试题和试卷。（需提供功能界面截图）</p> <p>★3、组卷练习时支持从云端试题库、个人试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。（需提供功能界面截图）</p> <p>4、发布备课时，支持教师将课前、课后任务按班级或指定学生发布。课中资料支持按照课表存到云端，教师到课上自动下载、调用，并可分享给学生。</p> <p>授课系统： 1、支持本地导入和云端调取备课资料两种授课方式。 2、白板工具：支持白板书写、放大、缩小、扩展、自由批注、擦除、新增白板等功能，支持板书保存并上传教师云端。 3、支持对课件进行预览、跳转、书写批注。</p> <p>★4、微课录制：支持老师将课堂中的重点内容进行录制，可同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容，支持一键上传教师云端。（需提供功能界面截图）</p> <p>★5、点评：a、支持课堂和课后根据学生和小组的表现进行评价；b、支持按学期查看各小组及成员的积分排行榜及详情。（需提供功能界面截图）</p>		
13	电脑学	一、硬件部分：	套	182

<p>生机</p>	<p>1、产品类型：商用分体台式电脑</p> <p>★2、处理器：四核处理器或以上，主频≥3.5GHZ；</p> <p>★3、主板：intel≥370 系列或 AMD≥PRO560 以上芯片组；</p> <p>4、内存：≥4G DDR4 2400MHz 内存，最大支持 32G 内存容量；</p> <p>★5、硬盘：≥配置 256G SSD M.2 固态硬盘，支持双硬盘扩展，支持 PCIe NVMe M.2 SSD 扩展；</p> <p>6、显卡：集成显卡；</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道；</p> <p>8、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>9. 电源：≥110/220V 180W 85%节能电源；</p> <p>10、显示器：与主机同品牌≥21.5 寸 LED 显示器，分辨率 1920x1080，屏幕比例 16：9，亮度不低于 200，对比度不低于 1000:1，响应时间 5ms，VGA+DVI 接口，要求能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换，具有低蓝光调节功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全；</p> <p>★11、扩展插槽：≥1 个 PCI-E*16（8 速）、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位；</p> <p>12、键盘鼠标：同品牌 USB 抗菌键鼠，具备智能 USB 屏蔽技术，可在 BIOS 中设置 USB 口仅识别键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止 U 盘病毒入侵及数据非法拷贝，有效防止数据丢失；</p> <p>★13、接口：≥6 个 USB 3.1 接口（其中至少前置 2 个 USB 3.1 G2），1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA 接口），提供前 2 后 3 共 5 个音频接口；</p> <p>★14、机箱：标准 MATX 立式机箱，机箱不大于 16L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用，采用蜂窝结构，散热更为有效；考虑产品使用环境情况，投标设备需具备防尘认证（IP5X 级别以上）认证，产品通过噪音测试认证且噪声声压≤11.5dB，通过静电放电抗扰度认证，针对南方客户的夏季高温潮湿使用环境，产品需要通过湿度运行认证，最高可达 40℃和 90%RH；（以上投标时提供第三方检测机构的证明文件）；</p> <p>15、出厂预装原厂 Win10 中文版操作系统；</p> <p>二、软件部分：</p> <p>★1、配套预装主机同品牌应用管理软件：</p> <p>（1）通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>（2）无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。</p> <p>（3）断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常办公及培训。</p> <p>（4）不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>（5）镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致（投标时提供此功能界面截图证明）；</p> <p>（6）服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>（7）支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。</p> <p>（8）智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>（9）部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>（10）服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免</p>		
-----------	---	--	--

		<p>每次启动提示安装信息。</p> <p>(11) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>(12) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>(13) 客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p> <p>(14) 系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>(15) 支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>(16) 支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行。</p> <p>(17) 支持机房原有产品实现互通统一管理。</p> <p>2、出厂预装原厂 Windows 中文版操作系统；</p>		
14	学生电脑桌椅	<p>双人学生电脑桌 规格：1200×600×730mm（±20mm 偏差）</p> <p>1、材质：台面采用 15mm 厚三聚氰胺双贴面中纤板，桌面四周贴直边，其它为 15mm 厚三聚氰胺双贴面中纤板，桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方配有背板，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，桌面前方安装有键盘托，键盘托下面必须有固定板。要求桌子大方、得体。</p> <p>2、配件：键盘安装两节豪华道轨，优质五金配件。</p> <p>3、封边：不小于 1mm 厚 pvc 全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落。</p> <p>学生凳 技术参数：</p> <p>1、椭圆管方凳，钢木结构，规格：不小于长 320mm×宽 220mm×高 400mm；立脚架采用不小 20×40×1.0mm 椭圆钢管，钢管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油，热固化喷塑。</p> <p>2、凳面采用不小于 25mm 厚三聚氰胺密度板。</p> <p>3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量 PE 材料制作，壁厚不小于 2mm，底厚不小于 5mm；进深不小于 20mm，加强筋不少于 3 圈，加强筋厚度不小于 1.2mm，底面直径不小于 22mm×42mm，脚套与椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。</p> <p>4、凳面、凳脚光滑，不得有毛刺污点，凳子 2 年内不变形。</p>	套	93
15	云教室集成技术服务	<p>1、材料：六类网线等线材设备及相关配件；</p> <p>2、硬件类安装调试；过道耐压弧形走线槽等工程所需配件的安装调试；网线、电源电缆、线槽、电源插排等布设安装；所有货物到各个项目学校的运输；负责项目培训服务。</p>	项	17
	商务条款	<p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 <u>10</u> 日内。</p> <p>★二、交货期：自合同签订之日起 <u>30</u> 日内安装调试完毕。</p> <p>三、交货地点：采购人指定地点（马山县境内）。</p> <p>四、交货方式：现场交货。</p> <p>五、售后服务要求：</p> <p>1、质保期：质保期自验收合格之日起计算不少于 1 年（含 1 年，分项有质保期要求的按分项要求，其余按商务条款要求承诺）。</p> <p>2、承诺实行“三包”，免费送货上门、安装、调试，免费提供完善的设备使用、操作培训及中文操作手册。</p> <p>3、供应商必须提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。</p> <p>4、免费培训操作人员，保证操作人员熟练掌握设备使用方法。</p>		

5、接到采购人故障通知，2 小时内响应，24 小时内到现场进行维修。

六、其他要求：

★1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- (1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (2) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (3) 必要的保险费用和各项税费；
- (4) 包括安装费用等所有费用。

★2、付款方式：设备到场后（未验收前）支付合同款的 30%，供应商交货完毕并验收合格后，一次性付清剩余合同款。

(1) 依据招标文件上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、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。

(2) 中标供应商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，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。

(3) 中标供应商需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

第四章 评标办法

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术参数性能、商务、项目实施方案、售后服务承诺、政策功能、诚信等内容进行打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后两位）。

1、价格分.....30分

(1) 投标产品（服务）按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）认定为小型和微型企业产品（服务）的（以投标文件提供的符合规定有关证明材料为准），对投标价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-10%）；除上述情况外，评标价=投标价。

投标产品提供企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

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。

(2) 以进入详评的最低的投标报价为30分。

投标人最低报价（金额）

(3) 某投标人价格得分 = $\frac{\text{投标人最低报价（金额）}}{\text{某投标人报价（金额）}} \times 30$ 分

2、技术参数性能分.....25分

(1) 基本分：

所有产品技术参数及性能配置无偏差的得5分，非★参数负偏差，每偏离一项扣1分，扣完为止。

(2) 先进技术分

“触控一体机”为本项目的核心产品，该参投产品参数每实现1项正偏离可加2分，满分20分。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章方能得分）

3、商务分.....25分

1、所投触控一体机制造商提供国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的QC080000有害物质过程管理体系认证复印件并加盖投标人公章，得2分，满分2分；

2、投标货物触控一体机（生产企业）提供组阅卷功能证书、售后服务体系认证证书、信息安全管理（ISO/IEC27001）认证证书，提供复印件资料加盖投标人公章每项得1分，满分3分。

3、投标货物触控一体机（生产企业）获得国家级科学技术进步奖项，提供复印件资料并加盖投标人公章得2分，满分2分。

4、为确保此次采购的触控一体机后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响学校使用，所投产品制造商知识产权管理体系认证，认证证书复印件并加盖投标人公章，得 2 分，满分 2 分；

5、触控一体机具有课件编辑系统、课堂评价著作权、教育信息化大数据系统展示软件著作权且和触控一体机为同一品牌。提供资料并加盖投标人公章得 3 分，满分 3 分。

6、投标货物生产企业同时具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书并加盖投标人公章的得 1 分，满分 1 分。

7、瘦终端设备厂商具有《网络安全应急服务支撑单位证书》，（提供相关证书复印并加盖投标人公章）得 2 分，满分 2 分。

8、瘦终端设备厂商具有《信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书》，（提供相关证书复印并加盖投标人公章）得 2 分，满分 2 分。

9、云课堂一体机产品厂商入围 Gartner 魔力象限 X86 服务器虚拟化品类，（提供相关证书复印并加盖投标人公章）得 3 分，满分 3 分。

10、为确保本项目产品的安全性，要求虚拟化管理接入授权软件厂商具备资质《信息安全服务资质证书（安全工程类级）》，（提供相关证书复印并加盖投标人公章）得 2 分，满分 2 分。

11、为确保桌面云软件开发成熟度，所投虚拟化管理接入授权软件厂商具备 CMMI5 证书资质的，（提供相关证书复印并加盖投标人公章）得 3 分，满分 3 分。

4、项目实施方案分.....9 分

由评委在打分前根据投标文件中的保证项目实施的技术力量、技术服务、技术培训的服务内容和措施、建议的安装、调试、验收方法或方案等所属档次，由评委独立在各档次内进行打分。

一档（3 分）：项目实施方案简单，保证项目实施的技术力量安排可行，技术服务、技术培训的服务内容和措施简单，建议的安装、调试、验收方法或方案同比一般。

二档（6 分）：项目实施方案完整，保证项目实施的技术力量安排合理，技术服务、技术培训的服务内容和措施完整，建议的安装、调试、验收方法或方案同比完善。

三档（9 分）：项目实施方案详细，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行。

5、售后服务承诺分.....9 分

由评委依据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性等方面，按确定后各投标人的所属档次，由评委在各档次内打分。

一档（3 分）：售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、安装要求及方案等方面一般；

二档（6 分）：售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、安装要求及方案等方面良好；

三档（9 分）：售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、安装要求及方案等方面优秀。提供核心产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺书，保障产品的后续服务问题。

6、政策功能分（节能、环保产品等）.....2 分

(1) 投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书，得 0.5 分（以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准）。

(2) 投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书，得 0.5 分（以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准）。

(3) 在同等质量和价格的条件下，投标人使用广西工业产品进行投标，且广西工业产品金额占总金额 80%以上（含）的，得 1 分（必须提供相关证明）。

7、诚信分.....（-6 分）

供应商在截标日前一年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门书面认定材料为评分依据），每次扣除 3 分，最高扣分 6 分。

8、总分=1+2+3+4+5+6+7

三、中标候选人推荐原则

（一）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（非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按此规定处理）。

（二）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交质量保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。采购人也可以决定重新采购。

（三）评标委员会认为，某投标人的有效投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响货物（服务）质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料：投标供应商自身出具的产品详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润），非生产厂家投标人同时还须提供全部货物生产厂家出具的详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润），否则，评标委员会不推荐该投标人为中标候选人。

第五章 合同主要条款及格式

政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

采购单位（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

合同使用说明：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，按照公开招标采购文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

《政府采购合同文本》

合同编号：

采购单位（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____ 招标编号：_____

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，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量 及单位	单价 (元)	金额 (元)
1							
2							
3							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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。

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、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、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、货物的运输方式：汽车运输为主。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：按成本比例。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间：_____、地点：_____。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，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（安装、调试完）后7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单位公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托政府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、甲方对验收有异议的，在验收后5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7日内及时予以解决。

第六条 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：按承诺时间、地点培训。

第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《售后服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：分项有要求的按分项要求，分项无要求的按国家标准实行“三包”。

3、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）。

第八条 付款方式

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：_____。

3、付款方式：设备到场后（未验收前）支付合同款的30%，供应商交货完毕并验收合格后，一次性付清剩余合同款。

第九条 质量保证金

无要求。

第十条 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50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、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。

第十一条 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、乙方未按本合同和投标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 税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十四条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标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。对达不到要求者，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 ____ 小时内到达甲方现场。

3、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。

4、上述的货物免费保修期为 按分项具体要求，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。

第十五条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上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、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2、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，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。

3、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。

4、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初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、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。

第十六条、货物包装、发运及运输

1、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。

2、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。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、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。

第十七条 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 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十八条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

第十九条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或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。

第二十条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标函；4、中标通知书。

第二十一条 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各二份、马山县政府采购监督管理办公室一份（广西盛元华工程咨询有限公司代收）、广西盛元华工程咨询有限公司一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（采购单位）（章） 年 月 日	乙方（供应商）（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、 供应商承诺具体事项： 详见《投标函》	
2、 售后服务具体事项： 详见《售后服务承诺书》或《技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施》	
3、 其他具体事项： 详见《货物需求一览表》	
甲方（采购单位）（章） 年 月 日	乙方（供应商）（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

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_____）政府采购项目中标（或成交）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：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 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、投标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：			联系电话：	
年 月 日			年 月 日	

备注：合同验收书一式三份，采购人、中标（或成交）供应商、受托采购代理机构各一份。

第六章 投标文件格式

格式 1:

投标函（格式）

致：广西盛元华工程咨询有限公司

根据贵方_____项目招标文件，项目编号_____，签字代表____（姓名）____经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）_____，提交投标文件正本一份，副本四份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、按招标文件货物需求一览表和投标报价表：

投标总报价（大写）_____元，人民币（¥_____）。

2、我方承诺已具备招标文件规定的投标人资格条件。

3、我方已详细审查公开招标采购文件，包括（补遗文件）（如果有的话）；我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力；

4、我方承诺在“信用中国”和“中国政府采购网”网站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，并具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据公开招标采购文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同主要条款及格式”与采购人签订书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方同意应采购人要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若采购人需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人（公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

格式 2:

投标报价表（格式）

项号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌、生 产厂家及国别	规格型号	单价（元） ②	单项合计 （元） ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币_____（¥_____元） 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥_____元，占本投标报价的比例为____%；属于优先采购 节能产品总值为¥_____元，占本投标报价的比例为____%；属于优先采购环境标志产品总值为 ¥_____元，占本投标报价的比例为____%。							
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
投标人（盖单位公章）：							
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：							

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

格式 3:

中小企业声明函（格式）

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： 年 月 日

备注：享受政府采购支持政策的中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

格式 4:

残疾人福利性单位声明函（格式）

说明:

1、本声明函主要供参加政府采购活动的残疾人福利性单位填写，其他企业无需填写。

2、在政府采购活动中，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。

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。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
 - （二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
 - （三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
 - （四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
 - （五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。
- 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

格式 5:

广西工业产品声明函（格式）

说明:

1、本文件所指广西工业产品，是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

2、本细则所指使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或竞标总金额的 80%以上（含）；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上（含）。

3、发现投标人提供虚假材料、采购单位履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品未达 80%以上的，按照有关法律法规追究其相关责任。

我方郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，我方在本次投标 / 竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品 合计价格：			占投标总价比例：		

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

格式 6:

声 明（格式）

致：广西盛元华工程咨询有限公司

我（公司）郑重声明，在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（重大违法记录是指投标人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）。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

格式 7:

法定代表人资格证明书（格式）

单位名称: _____
经济性质: _____
地 址: _____
成立时间: _____年__月__日
经营期限: _____
姓名: _____ 性别: __ 年龄: __ 职务: _____
系_____（投标人名称）_____的法定代表人。
特此证明。

投标人:（公章） _____
时 间: _____

法定代表人身份证复印件
（正面）

法定代表人身份证复印件
（反面）

法定代表人（签字或盖章）: _____

说明：本表需附营业执照或事业单位法人证副本复印件。

格式 8:

法定代表人授权委托书（格式）

致：广西盛元华工程咨询有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）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_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

本授权委托书有效期自_____年____月____日至_____年____月____日止。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人身份证正反面复印件。

被授权人签名：_____

法定代表人签名或盖章：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人公章：

年 月 日

格式 9:

商务条款偏离表（格式）

注：请逐条对应本项目招标文件第三章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
...	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			
投标人（盖单位公章）：			
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：			

注：（1）表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

（2）投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

（3）当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

格式 10:

售后服务承诺书（格式）

（根据第三章“货物需求一览表”的需求内容以及评分办法要求填写，格式自拟）

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

格式 11:

投标产品技术资料表（格式）

注：请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第三章“货物需求一览表”中的货物内容及要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求				投标文件具体承诺					偏离说明
	货物名称	数量	单位	技术参数要求	货物名称	数量	单位	品牌、厂家、型号、规格	技术参数	
1	1 2 3 ..... .....	.....	...	.....		1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
2	1 2 3 ..... .....	.....	...	.....		1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
...										
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）										
投标人（盖单位公章）：										
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：										

- 注：（1）表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
 （2）投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
 （3）当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

格式 12:

项目实施方案（格式）

（根据第三章“货物需求一览表”的需求内容以及评分办法要求填写，格式自拟）

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件：

政府采购供应商质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 分标号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件二、主要成交标的信息

投标报价表

项号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌、生产厂家及国别	规格型号	单价 (元) ②	单项合计 (元) ③=①×②	备注
一、小学科学实验室设备（36座/套）							
1	小学科学学生实验桌	84张	小学科学学生实验桌、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WCY-XSZ/LM-04A	320.00	26880.00	无
2	学生实验凳	504张	学生实验凳、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WCY-XSD/WZ-001	70.00	35280.00	无
二、小学科学教学仪器清单							
1	计算器	42个	计算器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	KXN-01012	29.00	1218.00	无
2	打孔器	14套	打孔器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02002	10.00	140.00	无
3	打气筒	42个	打气筒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02015	10.00	420.00	无
4	仪器车	14辆	仪器车、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02020	280.00	3920.00	无
5	生物显微镜	14台	生物显微镜、博利、宁波博利光学仪器有限公司、中国	BL-02041	450.00	6300.00	无
6	学生显微镜	42台	学生显微镜、博利、宁波博利光学仪器有限公司、中国	BL-02045	250.00	10500.00	无
7	放大镜	84个	放大镜、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02051	5.00	420.00	无
8	放大镜	84个	放大镜、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02052	10.00	840.00	无
9	酒精喷灯	14个	酒精喷灯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02075	50.00	700.00	无
10	听诊器	42个	听诊器、旺鑫、山东	WX-02101	30.00	1260.00	无

			省旺鑫科教仪器有限公司、中国				
11	水槽	42 个	水槽、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-02129	18.00	756.00	无
12	方座支架	42 套	方座支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-03002	80.00	3360.00	无
13	三脚架	42 个	三脚架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-03006	10.00	420.00	无
14	试管架	42 个	试管架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-03008	20.00	840.00	无
15	旋转架	42 套	旋转架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-03013	40.00	1680.00	无
16	百叶箱支架	14 个	百叶箱支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-03021	150.00	2100.00	无
17	百叶箱	14 个	百叶箱、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-03022	250.00	3500.00	无
18	教学电源	14 台	教学电源、凯华、慈溪市凯华教学仪器有限公司、中国	CY-04005	350.00	4900.00	无
19	电池盒	84 个	电池盒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-04010	10.00	840.00	无
20	直尺	42 只	直尺、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-10003	5.00	210.00	无
21	软尺	42 个	软尺、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-10006	3.00	126.00	无
22	托盘天平	42 台	托盘天平、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	HX-11005	90.00	3780.00	无
23	金属钩码	42 套	金属钩码、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-11029	24.00	1008.00	无
24	电子停表	42 块	电子停表、宝宁元、深圳市宝宁元电子有限公司、中国	BNY-1200 3	20.00	840.00	无

25	温度计	42 支	温度计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-13001	5.00	210.00	无
26	温度计	14 支	温度计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-13002	5.00	70.00	无
27	体温计	42 支	体温计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-13010	8.00	336.00	无
28	寒暑表	14 只	寒暑表、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-13020	8.00	112.00	无
29	最高温度表	14 支	最高温度表、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-13021	15.00	210.00	无
30	最低温度表	14 支	最低温度表、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-13022	15.00	210.00	无
31	条形盒测力计	42 个	条形盒测力计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-14002	7.00	294.00	无
32	条形盒测力计	42 个	条形盒测力计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-14003	7.00	294.00	无
33	条形盒测力计	42 个	条形盒测力计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-14004	7.00	294.00	无
34	多用电表	14 个	多用电表、福瑞泰、福瑞泰科技有限公司、中国	FRT-1501 1	90.00	1260.00	无
35	湿度计	14 个	湿度计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-16004	35.00	490.00	无
36	指南针	42 个	指南针、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-16007	3.00	126.00	无
37	肺活量计	14 台	肺活量计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-16016	600.00	8400.00	无
38	雨量器	14 套	雨量器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-16022	285.00	3990.00	无
39	风杯式风速表	14 套	风杯式风速表、旺鑫、山东省旺鑫科教	YH-16025	130.00	1820.00	无

			仪器有限公司、中国				
40	斜面	42 个	斜面、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29001	40.00	1680.00	无
41	压簧	42 套	压簧、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29002	3.00	126.00	无
42	拉簧	42 套	拉簧、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29003	3.00	126.00	无
43	沉浮块	42 套	沉浮块、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29004	34.00	1428.00	无
44	杠杆尺及支架	42 个	杠杆尺及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29005	10.00	420.00	无
45	滑轮组及支架	42 套	滑轮组及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29006	10.00	420.00	无
46	轮轴及支架	42 套	轮轴及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29007	10.00	420.00	无
47	齿轮组及支架	42 套	齿轮组及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29008	10.00	420.00	无
48	弹簧片	42 套	弹簧片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29009	3.00	126.00	无
49	小车	42 个	小车、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29010	12.00	504.00	无
50	三球仪	14 台	三球仪、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-28007	130.00	1820.00	无
51	太阳高度测量器	42 个	太阳高度测量器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29011	8.00	336.00	无
52	风的形成实验材料	14 套	风的形成实验材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29012	90.00	1260.00	无
53	组装风车材料	14 套	组装风车材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29013	5.00	70.00	无

54	组装水轮材料	14 套	组装水轮材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29014	8.00	112.00	无
55	太阳能的应用材料	14 套	太阳能的应用材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29015	25.00	350.00	无
56	音叉	42 只	音叉、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-22001	45.00	1890.00	无
57	小鼓	42 个	小鼓、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29016	8.00	336.00	无
58	组装土电话材料	42 套	组装土电话材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29017	4.00	168.00	无
59	热传导实验材料	42 套	热传导实验材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29018	7.00	294.00	无
60	物体热胀冷缩实验材料	42 套	物体热胀冷缩实验材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29019	14.00	588.00	无
61	灯座及灯泡	84 个	灯座及灯泡、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29020	5.00	420.00	无
62	开关	140 个	开关、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29021	5.00	700.00	无
63	物体导电性实验材料	42 套	物体导电性实验材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29022	20.00	840.00	无
64	条形磁铁	14 套	条形磁铁、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-24001	25.00	350.00	无
65	条形磁铁	42 套	条形磁铁、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29025	5.00	210.00	无
66	蹄形磁铁	14 套	蹄形磁铁、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-24002	26.00	364.00	无
67	蹄形磁铁	42 套	蹄形磁铁、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器	WX-29028	5.00	210.00	无

			有限公司、中国				
68	磁针	140 套	磁针、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29029	9.00	1260.00	无
69	环形磁铁	42 套	环形磁铁、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29030	3.00	126.00	无
70	电磁铁组装材料	42 套	电磁铁组装材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29031	7.00	294.00	无
71	电磁铁	14 套	电磁铁、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29032	18.00	252.00	无
72	手摇发电机	42 个	手摇发电机、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29033	26.00	1092.00	无
73	激光笔	42 个	激光笔、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29034	6.00	252.00	无
74	小孔成像装置	42 套	小孔成像装置、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29035	7.00	294.00	无
75	平面镜及支架	42 套	平面镜及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29036	7.00	294.00	无
76	透镜、棱镜及支架	42 套	透镜、棱镜及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29038	45.00	1890.00	无
77	成像屏及支架	42 套	成像屏及支架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29039	5.00	210.00	无
78	昆虫观察盒	42 个	昆虫观察盒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29040	7.00	294.00	无
79	塑料注射器	42 个	塑料注射器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-29042	3.00	126.00	无
80	单摆	42 套	单摆、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-22004	7.00	294.00	无
81	儿童骨骼模型	14 台	儿童骨骼模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39051	200.00	2800.00	无

82	儿童牙列模型	14 台	儿童牙列模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39052	130.00	1820.00	无
83	少年人体半身模型	14 台	少年人体半身模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39053	200.00	2800.00	无
84	眼构造模型	14 台	眼构造模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39054	89.00	1246.00	无
85	啄木鸟仿真模型	14 件	啄木鸟仿真模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39101	50.00	700.00	无
86	猫头鹰仿真模型	14 件	猫头鹰仿真模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39102	55.00	770.00	无
87	平面政区地球仪	14 个	平面政区地球仪、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-34001	83.00	1162.00	无
88	平面地形地球仪	14 个	平面地形地球仪、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-34002	83.00	1162.00	无
89	地球构造模型	14 件	地球构造模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39152	200.00	2800.00	无
90	司南模型	14 台	司南模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39154	740.00	10360.00	无
91	月相变化演示器	14 件	月相变化演示器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-39156	136.00	1904.00	无
92	蟾蜍标本	14 盒	蟾蜍标本、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43050	35.00	490.00	无
93	河蚌标本	14 盒	河蚌标本、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43051	35.00	490.00	无
94	爬行类动物标本	14 盒	爬行类动物标本、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43052	35.00	490.00	无
95	蛙发育顺序标本	14 盒	蛙发育顺序标本、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43053	45.00	630.00	无
96	昆虫标本	14 套	昆虫标本、旺鑫、山	WX-43150	32.00	448.00	无

			东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国				
97	桑蚕生活史标本	14 套	桑蚕生活史标本、旺 鑫、山东省旺鑫科教 仪器有限公司、中国	WX-43151	32.00	448.00	无
98	兔外形标本	14 盒	兔外形标本、旺鑫、 山东省旺鑫科教仪 器有限公司、中国	WX-43152	40.00	560.00	无
99	植物种子传播方式 标本	14 盒	植物种子传播方式 标本、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-43153	35.00	490.00	无
10 0	矿物标本	14 套	矿物标本、旺鑫、山 东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国	WX-49005	35.00	490.00	无
10 1	岩石标本	14 套	岩石标本、旺鑫、山 东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国	WX-49006	35.00	490.00	无
10 2	金属矿物标本	14 套	金属矿物标本、旺 鑫、山东省旺鑫科教 仪器有限公司、中国	WX-49007	35.00	490.00	无
10 3	土壤标本	14 套	土壤标本、旺鑫、山 东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国	WX-49008	35.00	490.00	无
10 4	矿物提炼物标本	14 套	矿物提炼物标本、旺 鑫、山东省旺鑫科教 仪器有限公司、中国	WX-49009	35.00	490.00	无
10 5	植物根尖纵切	42 片	植物根尖纵切、旺 鑫、山东省旺鑫科教 仪器有限公司、中国	WX-43201	3.00	126.00	无
10 6	木本双子叶植物茎 横切	42 片	木本双子叶植物茎 横切、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-43206	3.00	126.00	无
10 7	草本植物茎横切	42 片	草本植物茎横切、旺 鑫、山东省旺鑫科教 仪器有限公司、中国	WX-43250	3.00	126.00	无
10 8	洋葱表皮装片	42 片	洋葱表皮装片、旺 鑫、山东省旺鑫科教 仪器有限公司、中国	WX-43251	3.00	126.00	无
10 9	叶片横切	42 片	叶片横切、旺鑫、山 东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国	WX-43252	3.00	126.00	无
11	叶片气孔装片	42 片	叶片气孔装片、旺	WX-43253	3.00	126.00	无

0			鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国				
11 1	动物表皮细胞装片	42 片	动物表皮细胞装片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43450	3.00	126.00	无
11 2	蛙卵细胞切片	42 片	蛙卵细胞切片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43451	3.00	126.00	无
11 3	骨细胞切片	42 片	骨细胞切片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43550	3.00	126.00	无
11 4	口腔粘膜细胞装片	42 片	口腔粘膜细胞装片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43551	3.00	126.00	无
11 5	人血细胞装片	42 片	人血细胞装片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-43552	3.00	126.00	无
11 6	中国政区地图	14 张	中国政区地图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59001	25.00	350.00	无
11 7	中国地形地图	14 张	中国地形地图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59002	25.00	350.00	无
11 8	小学科学安全操作挂图	14 套	小学科学安全操作挂图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59003	58.00	812.00	无
11 9	小学科学生命世界教学挂图	14 套	小学科学生命世界教学挂图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59004	80.00	1120.00	无
12 0	小学科学物质世界教学挂图	14 套	小学科学物质世界教学挂图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59005	80.00	1120.00	无
12 1	小学科学地球与宇宙教学挂图	14 套	小学科学地球与宇宙教学挂图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59006	90.00	1260.00	无
12 2	科学史挂图	14 套	科学史挂图、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59007	90.00	1260.00	无

12 3	植物分类图谱	14 套	植物分类图谱、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59008	30.00	420.00	无
12 4	动物分类图谱	14 套	动物分类图谱、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59009	30.00	420.00	无
12 5	小学科学实验教学指导书	14 套	小学科学实验教学指导书、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	YL-59401	45.00	630.00	无
12 6	小学科学实验手册	14 套	小学科学实验手册、雨林、河南雨林教育工程有限公司、中国	WX-59402	45.00	630.00	无
12 7	量筒	42 个	量筒、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-60004	20.00	840.00	无
12 8	量杯	42 个	量杯、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-60012	15.00	630.00	无
12 9	甘油注射器	42 个	甘油注射器、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-60061	15.00	630.00	无
13 0	试管	42 支	试管、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61002	15.00	630.00	无
13 1	试管	84 支	试管、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61005	3.00	252.00	无
13 2	烧杯	84 个	烧杯、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61021	5.00	420.00	无
13 3	烧杯	42 个	烧杯、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61022	5.00	210.00	无
13 4	烧杯	42 个	烧杯、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61023	6.00	252.00	无
13 5	烧杯	42 个	烧杯、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61024	8.00	336.00	无
13 6	烧瓶	84 个	烧瓶、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-61037	10.00	840.00	无
13	锥形瓶	42 个	锥形瓶、启佑、江苏	QD-61041	8.00	336.00	无

7			启迪教学仪器有限公司、中国				
138	酒精灯	42 个	酒精灯、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-62001	5.00	210.00	无
139	漏斗	84 个	漏斗、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-62031	5.00	420.00	无
140	Y形管	84 个	Y形管、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-62072	5.00	420.00	无
141	滴管	84 个	滴管、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-62073	5.00	420.00	无
142	集气瓶	42 个	集气瓶、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-63002	5.00	210.00	无
143	镊子	84 个	镊子、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64005	8.00	672.00	无
144	试管夹	42 个	试管夹、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64006	5.00	210.00	无
145	石棉网	42 个	石棉网、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64032	4.00	168.00	无
146	燃烧匙	42 个	燃烧匙、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64041	3.00	126.00	无
147	药匙	42 个	药匙、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64042	3.00	126.00	无
148	玻璃管	70 千克	玻璃管、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64051	13.00	910.00	无
149	玻璃棒	84 个	玻璃棒、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64054	2.00	168.00	无
150	橡胶管	70 千克	橡胶管、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64062	38.00	2660.00	无
151	橡胶塞	28 千克	橡胶塞、启佑、江苏启迪教学仪器有限公司、中国	QD-64065	34.00	952.00	无

15 2	试管刷	42 个	试管刷、启佑、江苏 启迪教学仪器有限 公司、中国	QD-64071	9.00	378.00	无
15 3	烧瓶刷	42 个	烧瓶刷、启佑、江苏 启迪教学仪器有限 公司、中国	QD-64072	15.00	630.00	无
15 4	培养皿	84 个	培养皿、启佑、江苏 启迪教学仪器有限 公司、中国	QD-64085	15.00	1260.00	无
15 5	蒸发皿	42 个	蒸发皿、启佑、江苏 启迪教学仪器有限 公司、中国	QD-64088	5.00	210.00	无
15 6	塑料量杯	42 个	塑料量杯、启佑、江 苏启迪教学仪器有 限公司、中国	QD-64097	5.00	210.00	无
15 7	硫酸铝钾(明矾)	7000 克	硫酸铝钾(明矾)、华 东、鄄城县华东教 学仪器设备有限公司、 中国	HD-70088	0.50	3500.00	无
15 8	酒精	42 千 克	酒精、华东、鄄城县 华东教学仪器设备 有限公司、中国	HD-72025	30.00	1260.00	无
15 9	pH 广范围试纸	42 本	pH 广范围试纸、华 东、鄄城县华东教 学仪器设备有限公司、 中国	HD-72061	4.00	168.00	无
16 0	小学科学一般实验 材料	42 份	小学科学一般实验 材料、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-80901	75.00	3150.00	无
16 1	载玻片	42 盒	载玻片、旺鑫、山东 省旺鑫科教仪器有 限公司、中国	WX-80302	9.00	378.00	无
16 2	盖玻片	42 包	盖玻片、旺鑫、山东 省旺鑫科教仪器有 限公司、中国	WX-80303	8.00	336.00	无
16 3	测电笔	14 个	测电笔、韦德、山东 韦德工具有限公司、 中国	WD-81001	8.00	112.00	无
16 4	手锤	14 个	手锤、韦德、山东 韦德工具有限公司、 中国	WD-81015	18.00	252.00	无
16 5	手持筛子	42 个	手持筛子、韦德、山 东韦德工具有限公	WD-81204	15.00	630.00	无

			司、中国				
16 6	仪器柜	28 张	仪器柜、订制、订制、 中国	订制	700.00	19600.00	无
三、小学数学教学器材清单							
1	软尺	28 个	软尺、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-10007	5.00	140.00	无
2	卷尺	28 个	卷尺、永立、河南省 虞城县永立量具有 限公司、中国	YL-10008	35.00	980.00	无
3	托盘天平	14 台	托盘天平、华驰、慈 溪市华徐衡器实业 有限公司、中国	HX-11006	130.00	1820.00	无
4	简易天平	14 台	简易天平、旺鑫、山 东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国	WX-11007	50.00	700.00	无
5	弹簧度盘秤	14 台	弹簧度盘秤、旺鑫、 山东省旺鑫科教仪 器有限公司、中国	WX-11019	45.00	630.00	无
6	弹簧秤	14 个	弹簧秤、旺鑫、山东 省旺鑫科教仪器有 限公司、中国	WX-11023	8.00	112.00	无
7	电子停表	14 块	电子停表、宝宁元、 深圳市宝宁元电子 有限公司、中国	BNY-1200 3	20.00	280.00	无
8	三角板	28 套	三角板、旺鑫、山东 省旺鑫科教仪器有 限公司、中国	WX-20001	20.00	560.00	无
9	圆规	28 套	圆规、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-20002	10.00	280.00	无
10	量角器	28 套	量角器、旺鑫、山东 省旺鑫科教仪器有 限公司、中国	WX-20004	15.50	434.00	无
11	专用直尺	28 支	专用直尺、旺鑫、山 东省旺鑫科教仪器 有限公司、中国	WX-20501	5.00	140.00	无
12	标杆	28 套	标杆、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-20505	21.00	588.00	无
13	测绳	14 条	测绳、旺鑫、山东省 旺鑫科教仪器有限 公司、中国	WX-20506	16.00	224.00	无
14	塑料球	28 套	塑料球、旺鑫、山东	WX-20507	10.00	280.00	无

			省旺鑫科教仪器有限公司、中国				
15	塑料小球	28 套	塑料小球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20508	5.00	140.00	无
16	竖式计数器	14 个	竖式计数器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20510	21.00	294.00	无
17	竖式计数器	14 个	竖式计数器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20511	25.00	350.00	无
18	竖式计数器	14 个	竖式计数器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20512	7.00	98.00	无
19	演示算盘	14 个	演示算盘、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20513	73.00	1022.00	无
20	计数棒	28 套	计数棒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20514	5.00	140.00	无
21	计数棍	28 套	计数棍、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20515	5.00	140.00	无
22	钉板	56 套	钉板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20516	25.00	1400.00	无
23	钉板	56 套	钉板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20517	25.00	1400.00	无
24	钉板	28 套	钉板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20518	6.00	168.00	无
25	塑料插接块	28 套	塑料插接块、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20520	13.00	364.00	无
26	塑料连接链	28 套	塑料插接块、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20521	5.00	140.00	无
27	数字骰子	28 套	数字骰子、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20522	3.00	84.00	无
28	空白骰子	28 套	空白骰子、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20523	3.00	84.00	无

29	数字转盘	28 套	数字转盘、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20524	10.00	280.00	无
30	色块转盘	28 套	色块转盘、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20525	10.00	280.00	无
31	空白转盘	28 套	空白转盘、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20526	10.00	280.00	无
32	几何图形片	28 套	几何图形片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20527	3.00	84.00	无
33	集合圈	28 套	集合圈、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20528	5.00	140.00	无
34	计数多层积木	28 套	计数多层积木、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20529	65.00	1820.00	无
35	七巧板	28 套	七巧板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20530	5.00	140.00	无
36	角操作材料	28 套	角操作材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20531	5.00	140.00	无
37	图形变换操作材料	28 套	图形变换操作材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20532	5.00	140.00	无
38	面积测量器	28 个	面积测量器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20533	5.00	140.00	无
39	探索几何图形面积计算公式材料	28 套	探索几何图形面积计算公式材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20534	5.00	140.00	无
40	探索几何形体体积计算公式材料	28 套	探索几何形体体积计算公式材料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20535	5.00	140.00	无
41	口算练习器	14 套	口算练习器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20536	25.00	350.00	无
42	分数片	28 套	分数片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有	WX-20537	2.00	56.00	无

			限公司、中国				
43	计数彩条	28 套	计数彩条、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20538	10.00	280.00	无
44	塑料量杯	14 个	塑料量杯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20539	9.00	126.00	无
45	塑料量杯	14 个	塑料量杯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20540	9.00	126.00	无
46	塑料量杯	14 个	塑料量杯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20541	8.00	112.00	无
47	小学低年级数学磁性教具	14 套	小学低年级数学磁性教具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20542	280.00	3920.00	无
48	小学中年级数学磁性教具	14 套	小学中年级数学磁性教具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20543	280.00	3920.00	无
49	小学高年级数学磁性教具	14 套	小学高年级数学磁性教具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20544	280.00	3920.00	无
50	钟表模型	56 套	钟表模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30501	20.00	1120.00	无
51	钟表模型	56 套	钟表模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30502	20.00	1120.00	无
52	钟表模型	56 套	钟表模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30503	20.00	1120.00	无
53	钟表模型	56 套	钟表模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30504	8.00	448.00	无
54	钟表模型	56 套	钟表模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30505	8.00	448.00	无
55	几何形体模型	56 套	几何形体模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30506	20.00	1120.00	无
56	厘米立方块	56 套	厘米立方块、旺鑫、	WX-30507	10.00	560.00	无

			山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国				
57	几何形体表面积展开模型	56 套	几何形体表面积展开模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30508	10.00	560.00	无
58	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	56 套	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30509	20.00	1120.00	无
59	物品卡片	56 套	物品卡片、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50051	10.00	560.00	无
60	剪刀	56 把	剪刀、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-81032	8.00	448.00	无
61	圆柱形塑料杯	56 套	圆柱形塑料杯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-81251	3.00	168.00	无
62	方形塑料杯	56 套	方形塑料杯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-81252	3.00	168.00	无
63	刻刀	56 把	刻刀、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-81253	60.00	3360.00	无
64	角尺	56 把	角尺、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-81254	15.00	840.00	无

四、小学美术教学器材清单

1	衬布	140 块	衬布、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816 00110	15.00	2100.00	无
2	写生凳	140 个	写生凳、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-60303 080801	40.00	5600.00	无
3	写生灯	28 只	写生灯、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20604 000202	120.00	3360.00	无
4	工作台	28 个	工作台、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-60203 080101	380.00	10640.00	无
5	美术教学用品柜	14 个	美术教学用品柜、旺鑫、山东省旺鑫科教	WX-60503 080201	1300.00	18200.00	无

			仪器有限公司、中国				
6	磁性白黑板	14 块	磁性白黑板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-20201001301	60.00	840.00	无
7	展示画框	70 个	展示画框、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816000210	40.00	2800.00	无
8	小学美术教学挂图	28 套	小学美术教学挂图、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50516000400	40.00	1120.00	无
9	影像资料	14 套	影像资料、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50516000300	100.00	1400.00	无
10	写生画板	140 块	写生画板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816100030	19.00	2660.00	无
11	人体结构活动模型	14 个	人体结构活动模型、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30416000101	60.00	840.00	无
12	泥工工具	14 套	泥工工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816000700	65.00	910.00	无
13	美术学具	14 套	美术学具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816000900	75.00	1050.00	无
14	写生画箱	14 只	写生画箱、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816100320(1)	150.00	2100.00	无
15	写生教具(2)	14 套	写生教具(2)、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816100320(2)	135.00	1890.00	无
16	画架	14 个	画架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816100510	60.00	840.00	无
17	画板	14 块	画板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816100020	29.00	406.00	无
18	大圆规	14 把	大圆规、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30306000203	12.00	168.00	无
19	丁字尺	14 只	丁字尺、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有	WX-30306000500	30.00	420.00	无

			限公司、中国				
20	三角板	14 付	三角板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30306000100	12.00	168.00	无
21	版画工具	14 套	版画工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816200100	120.00	1680.00	无
22	绘画工具	14 套	绘画工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816101300	64.00	896.00	无
23	制作工具	14 套	制作工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816100900	130.00	1820.00	无
24	国画和书法工具	14 套	国画和书法工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816101200	110.00	1540.00	无
25	书法与篆刻—挂图	14 套	书法与篆刻—挂图、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50516600100	150.00	2100.00	无
26	书法与篆刻—书法工具	140 套	书法与篆刻—书法工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816200500	110.00	15400.00	无
27	书法与篆刻—篆刻工具	140 套	书法与篆刻—篆刻工具、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30816200600	90.00	12600.00	无

五、小学音乐教学器材清单

1	音乐节拍器	14 个	音乐节拍器、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	JX-11	160.00	2240.00	无
2	音叉	14 个	音叉、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-440	30.00	420.00	无
3	乐器储藏柜	28 个	乐器储藏柜、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-GZ03	1000.00	28000.00	无
4	小学音乐教学挂图	14 套	小学音乐教学挂图、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	XXYL	245.00	3430.00	无
5	小学音乐教学软件	14 套	小学音乐教学软件、旺鑫、山东省旺鑫科	YLQU-3	245.00	3430.00	无

			教仪器有限公司、中国				
6	小学音乐欣赏教学曲库	14 套	小学音乐欣赏教学曲库、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	YLQU-2	245.00	3430.00	无
7	小学音乐欣赏教学影像库	14 套	小学音乐欣赏教学影像库、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	YLQU-1	245.00	3430.00	无
9	沙锤	14 对	沙锤、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-SC89	135.00	1890.00	无
10	摇铃（串铃）	56 对	摇铃（串铃）、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-SYL6L	30.00	1680.00	无
11	双响筒	56 副	双响筒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-SXT8	15.00	840.00	无
12	响板	56 个	响板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-XB9H	15.00	840.00	无
13	响棒	56 副	响棒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-XB8D	15.00	840.00	无
14	刮棒	56 副	刮棒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-GBZH	15.00	840.00	无
15	南梆子	14 副	南梆子、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-NBZ08	135.00	1890.00	无
16	木鱼	14 套	木鱼、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-MY7Y	80.00	1120.00	无
17	铃鼓	56 套	铃鼓、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-LG8	26.00	1456.00	无
18	碰铃	14 套	碰铃、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-PL03	730.00	10220.00	无
19	棒钟	56 副	棒钟、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-PZU9	25.00	1400.00	无
20	扁鼓	14 个	扁鼓、旺鑫、山东省	LM-BG12	450.00	6300.00	无

			旺鑫科教仪器有限公司、中国				
21	堂鼓	14 个	堂鼓、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-GG12	135.00	1890.00	无
22	中虎音锣	14 个	中虎音锣、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-DL30	265.00	3710.00	无
23	小锣	14 个	小锣、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-XL22	185.00	2590.00	无
24	铙	14 副	铙、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-DC27	300.00	4200.00	无
25	钹	14 副	钹、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-XC145	160.00	2240.00	无
26	口风琴	28 个	口风琴、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-KFQ3	160.00	4480.00	无
27	竖笛	140 支	竖笛、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	6K	50.00	7000.00	无
28	陶笛	70 个	陶笛、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-TD92	100.00	7000.00	无
29	葫芦丝	70 支	葫芦丝、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-HLS8C	300.00	21000.00	无
30	吉他	14 把	吉他、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-JT6X	1800.00	25200.00	无
31	大军鼓	14 个	大军鼓、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-DJG66	420.00	5880.00	无
32	小军鼓	14 个	小军鼓、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-XJG34	330.00	4620.00	无
33	多音鼓	14 套	多音鼓、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	LM-DYG3	1800.00	25200.00	无
六、小学体育教学器材清单							
1	打气筒	28 个	打气筒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有	WX-30199 001400	18.00	504.00	无

			限公司、中国				
2	布卷尺	14 盒	布卷尺、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30201000904	65.00	910.00	无
3	体育器材架	14 个	体育器材架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-60603060000	830.00	11620.00	无
4	体育器材橱（柜）	14 个	体育器材橱（柜）、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-60503060001	1200.00	16800.00	无
5	接力棒	56 根	接力棒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814000110	4.00	224.00	无
6	跳高架	14 付	跳高架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814000210	260.00	3640.00	无
7	跳高垫	14 个	跳高垫、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814000310	2000.00	28000.00	无
8	跳高横杆	28 根	跳高横杆、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814000510	80.00	2240.00	无
9	标志筒	56 个	标志筒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814002810	20.00	1120.00	无
10	实心球	140 个	实心球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814002940	20.00	2800.00	无
11	软式跳高横杆	14 个	软式跳高横杆、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814102110	500.00	7000.00	无
12	助跳板	14 块	助跳板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814200110	220.00	3080.00	无
13	山羊	14 台	山羊、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814200210	260.00	3640.00	无
14	单杠	14 付	单杠、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814200410	1600.00	22400.00	无
15	双杠	14 副	双杠、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814200510	2000.00	28000.00	无

16	小跳垫	28 块	小跳垫、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 200710	100.00	2800.00	无
17	大跳垫	14 块	大跳垫、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 200810	310.00	4340.00	无
18	小学生用篮球	140 个	小学生用篮球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 300110	75.00	10500.00	无
19	软式排球	70 个	软式排球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 301920	38.00	2660.00	无
20	少年足球	28 个	少年足球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 302710	90.00	2520.00	无
21	乒乓球	280 个	乒乓球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 303410	3.00	840.00	无
22	乒乓球拍	70 付	乒乓球拍、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 303500	50.00	3500.00	无
23	乒乓球网架	28 付	乒乓球网架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 303610	50.00	1400.00	无
24	乒乓球网	28 付	乒乓球网、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 303710	14.00	392.00	无
25	乒乓球台	28 张	乒乓球台、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 303810	3500.00	98000.00	无
26	羽毛球	280 个	羽毛球、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 304110	5.00	1400.00	无
27	羽毛球拍	70 付	羽毛球拍、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 304210	45.00	3150.00	无
28	羽毛球网	14 件	羽毛球网、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 304410	45.00	630.00	无
29	棍	70 根	棍、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814 500110	20.00	1400.00	无
30	跳绳	140 根	跳绳、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司	WX-30814 600110	20.00	2800.00	无

			公司、中国				
31	跳绳	140根	跳绳、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814600130	30.00	4200.00	无
32	拔河绳	14根	拔河绳、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814600310	200.00	2800.00	无
33	花毽	70个	花毽、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814600610	5.00	350.00	无
34	肋木架	14间	肋木架、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-30814700410	1500.00	21000.00	无
35	小学体育教学挂图	14套	小学体育教学挂图、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50514000110	130.00	1820.00	无
36	广播体操教学挂图	14套	广播体操教学挂图、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50514000400	40.00	560.00	无
37	图书、手册	14册	图书、手册、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	WX-50514000900	252.00	3528.00	无

七、心理咨询室器材清单

1	宣泄速度球	14套	宣泄速度球、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	10022183624717	355.00	4970.00	无
2	宣泄脸谱	28张	宣泄脸谱、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	BR/XP-04	38.00	1064.00	无
3	宣泄壶尖叫壶	14个	宣泄壶尖叫壶、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	RDTC-QXXXH	150.00	2100.00	无
4	双层充气棒心理咨询室宣泄棒	14对	双层充气棒心理咨询室宣泄棒、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	ZY17090601	150.00	2100.00	无
5	发泄宣泄手套	14双	发泄宣泄手套、灵之心、湖南灵之心心理	140Z	140.00	1960.00	无

			学应用技术有限公司、中国				
6	宣泄护具	14 副	宣泄护具、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	990	168.00	2352.00	无
7	心理挂图宣泄挂图	14 幅	心理挂图宣泄挂图、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	LX-BGT	110.00	1540.00	无
8	1+1 谈话休闲椅	14 张	1+1 谈话休闲椅、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	S88149	440.00	6160.00	无
9	心理类图书	14 册	心理类图书、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	9787531447	19.00	266.00	无
10	减压玩具	14 批	减压玩具、灵之心、湖南灵之心心理学应用技术有限公司、中国	1597560905	450.00	6300.00	无

八、卫生保健室

1	诊查床	14 张	诊查床、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	3012	850.00	11900.00	无
2	辨色图谱	14 本	辨色图谱、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	978744724	40.00	560.00	无
3	常用药品	14 个	常用药品、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	DK0317	300.00	4200.00	无
4	创可贴	14 盒	创可贴、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	GKT120	35.00	490.00	无
5	灯光视力表	14 个	灯光视力表、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	T02	480.00	6720.00	无
6	电筒	14 个	电筒、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	T28-T6	30.00	420.00	无
7	电子量血压计	14 台	电子量血压计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	BP1705	580.00	8120.00	无

8	剪刀	14 把	剪刀、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	SS-125	25.00	350.00	无
9	教学卫生测量尺	14 把	教学卫生测量尺、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	19903	40.00	560.00	无
10	纱布	14 卷	纱布、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	50026	35.00	490.00	无
11	体温计	42 只	体温计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	200647	10.00	420.00	无
12	体重计	14 台	体重计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	AM-D6	410.00	5740.00	无
13	卫生箱	14 个	卫生箱、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	DK0317	290.00	4060.00	无
14	消毒棉签	140 包	消毒棉签、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	906	15.00	2100.00	无
15	血压计	14 个	血压计、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	YE-680	200.00	2800.00	无
16	药品箱	14 个	药品箱、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	X-8036	250.00	3500.00	无
17	一次性灭菌压舌板	70 包	一次性灭菌压舌板、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	30	20.00	1400.00	无
18	医用镊子	14 套	医用镊子、旺鑫、山东省旺鑫科教仪器有限公司、中国	ST	45.00	630.00	无

九、多媒体教室

1	触控一体机	57 台	触控一体机、鸿合、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司、中国	HD-I8690E	29700.00	1692900.00	无
2	壁挂展台	57 台	壁挂展台、鸿合、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司、中国	HZ-G7A	740.00	42180.00	无
3	智能电子教鞭	57 台	智能电子教鞭、鸿	TB-P02	480.00	27360.00	无

			合、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司、中国				
4	音箱	57套	音箱、Jusbe 佳比、广州佳比亚电子科技有限公司、中国	XL-530	750.00	42750.00	无
5	组合推拉板	57套	组合推拉板、蓝贝思特、山东蓝贝思特教育集团股份有限公司、中国	ZY100-29	1550.00	88350.00	无
6	讲台	57台	讲台、订制、订制、中国	订制	970.00	55290.00	无
7	系统集成	57项	系统集成、世纪精英、广西世纪精英教育科技有限公司、中国	订制	900.00	51300.00	无
十、计算机云教室							
1	云课堂一体机	4台	云课堂一体机、深信服、深信服科技股份有限公司、中国	VDS-B2950	105000.00	420000.00	无
2	瘦终端	210台	瘦终端、深信服、深信服科技股份有限公司、中国	aDesk-EDU-50-s(VGA)	750.00	157500.00	无
3	虚拟化管理接入授权软件	210套	虚拟化管理接入授权软件、深信服、深信服科技股份有限公司、中国	虚拟化管理接入授权软件v5.0	800.00	168000.00	无
4	课堂管理系统软件	214套	课堂管理系统软件、极域、南京极域信息科技有限公司、中国	极域课堂管理系统软件v6.0	120.00	25680.00	无
5	显示器	210套	显示器、同方、同方股份有限公司、中国	TF2065	620.00	130200.00	无
6	键盘鼠标	210套	键盘鼠标、订制、订制、中国	订制	100.00	21000.00	无
7	服务器机柜	4套	服务器机柜、订制、订制、中国	订制	2800.00	11200.00	无
8	教师计算机	4套	教师计算机、联想、联想（深圳）电子有限公司、中国	M53C-A003	5150.00	20600.00	无
9	网络交换机	25台	网络交换机、订制、订制、中国	订制	1000.00	25000.00	无
10	学生电脑桌椅	106套	学生电脑桌椅、订制、订制、中国	订制	680.00	72080.00	无

11	教师电脑桌椅	4 套	教师电脑桌椅、订制、订制、中国	订制	1060.00	4240.00	无
12	教师办公电脑	128 台	教师办公电脑、联想、联想（深圳）电子有限公司、中国	M53C-A003	5150.00	659200.00	无
13	电脑学生机	182 套	电脑学生机、联想、联想（深圳）电子有限公司、中国	M53C-A002	4900.00	891800.00	无
14	学生电脑桌椅	93 套	学生电脑桌椅、订制、订制、中国	订制	680.00	63240.00	无
15	云教室集成技术服务	17 项	云教室集成技术服务、世纪精英、广西世纪精英教育科技有限公司、中国	订制	8000.00	136000.00	无

报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币伍佰柒拾伍万捌仟伍佰柒拾元整，人民币（¥ 5758570.00 元）

投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥0元，占本投标报价的比例为0%；属于优先采购节能产品总值为¥2121800.00元，占本投标报价的比例为36.84%；属于优先采购环境标志产品总值为¥1991600.00元，占本投标报价的比例为34.58%。