宿迁经济技术开发区公共资源交易中心

政府采购

招　标　文　件

分包名称：　南蔡实验学校小学科学实验室和仪器室设备采购项目

分包编号：　zjg202011015-1

采购人：　宿迁经济技术开发区南蔡实验学校

采购代理机构：　中诚工程建设管理(苏州)股份有限公司

日　期：　2020年12月10日

目　　录

第一部分　投标邀请函 3

第二部分　投标人须知 7

投标人须知前附表： 7
一、总 则 9
二、招标文件 10
三、投标文件的编制 10
四、投标文件的提交 13
五、无效标、废标、串通投标认定条款 14
六、开标、资格审查、评标程序 16
七、中标及合同签订 19
八、验收及付款 21
九、质疑与投诉 21

第三部分　资格审查及评标办法 23

第四部分　采购需求 27

第五部分　合同格式及条款 52

专用条款 52
通用条款 55

第六部分　投标文件格式 61

封面 62
目录 63
一、投标人基本情况 64
二、投标人资质 65
三、投标人财务报告 66
四、缴纳税收和社会保障资金凭据 67
五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明 68
六、无重大违法行为声明 69
七、投标函 70
八、法定代表人授权委托书 71
九、开标一览表 72
十、明细报价表 73
十一、中小企业或残疾人福利性单位声明函 74
十二、响应偏差表 76
十三、所投产品技术资料或样本等 77
十四、主要部件、辅材明细表 78
十五、项目实施方案 79
十六、质量保证及售后服务方案 80
十七、项目组人员 81
十八、投标人承担类似项目业绩一览表 83

十九、投标所需其他材料.....84

第一部分　投标邀请函

项目概况

南蔡实验学校小学科学实验室和仪器室设备采购项目的潜在投标人应在宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台（http://ggzy.sqkfq.com/）获取招标文件，并于 2020 年 12 月 22 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

（一）项目编号：zjg202011015-1

（二）项目名称：南蔡实验学校小学科学实验室和仪器室设备采购项目

（三）预算金额：54.7 万元整

（四）最高限价（如有）：54.7 万元整

（五）采购需求：宿迁经济技术开发区南蔡实验学校拟采购一批小学科学实验室设备和一批小学科学仪器室仪器设备，具体详见采购需求部分。

（六）合同履行期限：供货时间满足招标人进度要求。

（七）落实的政府采购政策：本项目为专门面向中小企业采购的项目,供应商须为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位（须提供《中小企业或残疾人福利性单位声明函》)。非中小型企业参与本项目投标，将作无效标处理。

（八）本项目 ☐ 是 ☑ 否接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》:

1.法人或其他组织的营业执照、税务登记证等证明文件（“三证合一”的提供“营业执照”，事业单位提供事业单位法人证书）;

2.2019 年度的财务状况报告（指经审计的财务报告或银行出具的资信证明，供应

商成立不满一年的不需提供);

3.2020 年 5 月以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(指供应商依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的提供相应证明文件)。

4.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明;

5.参加政府采购活动前 3 年内（自公开招标文件发出之日起计算）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购的项目,供应商须为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位（须提供《中小企业或残疾人福利性单位声明函》)。非中小型企业参与本项目投标，将作无效标处理。

（三）本项目的特定资格要求：无。

（四）投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以本公告“四、投标人信用信息”查询结果为准)。

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。否则，相关投标均无效。

本项目实行电子招标投标。

三、评标办法

本项目采用 ☐ 最低评标价法； ☑ 综合评分法。具体细则详见招标文件“资格审查及评标办”内容。

四、投标人信用信息

（一）信用信息查询渠道为:“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购”网(www.ccgp.gov.cn)、江苏政府采购网(www.ccgp-jiangsu.gov.cn)。

（二）信用信息查询截止时点：资格审查结束前。

（三）信用信息查询记录和证据留存的方式：由采购人在资格审查现场查询信用信息，网页截屏打印，与其他采购文件一并保存。网页截屏应当留有（或注明）查询时点的网页地址和网络时间标记。信用查询记录（网页截屏和《政府采购信用信息查询使用情况说明》）由采购人授权的经办人签字确认。

（四）信用信息的使用规则：采购人对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与政府采购活动。评审中，采用综合评分法的，供应商信用评价结果为三星的扣2分，评价结果为二星的扣3分，评价结果为一星的扣4分；采用最低价评标价法的，评价结果为三星的给予1%的价格加成，评价结果为二星的给予2%的价格加成，评价结果为一星的给予3%的价格加成。由于系统正在建设中，所有供应商均暂按四星进行评审。

五、获取招标文件

（一)招标文件提供时间:2020年12月11日 09:00至2020年12月17日 17:30。

供应商应在招标文件提供的时间内，使用CA锁通过宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台（http://ggzy.sqkfq.com/）点击“投标人登录”进入系统从"采购文件获取"栏目中，找到本项目获取招标文件。供应商成功获取招标文件后，可通过电子服务平台打印“采购文件获取的回执”。招标文件免费获取。

（二）供应商网上获取采购文件需申领CA锁，可通过宿迁市公共资源交易服务平台办事指南模块搜索“CA证书及电子签章办理指南”，自行选择服务商后按指南办理对应CA锁。因供应商未及时办理相关手续导致无法参与投标的，相关责任由供应商自行承担。

（三）本项目共分一个包。供应商未按要求获取招标文件导致无法投标的，后果自负（其投标文件不予接受）。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：2020年12月22日 09:30

（二）投标人应在截止时间前将电子投标文件上传至宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台（以下简称“电子交易平台”），逾期完成上传的，招标人不予受理。

（三）本项目采用：

☑ 现场开标。开标地点为宿迁经济技术开发区公共资源交易中心开标二厅【宿迁市人民大道888号白领公寓服务中心(管委会大楼向北1000米,光电中心西对面)】。

☐ 不见面开标。投标人登录宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台

（http://ggzy.sqkfq.com/）的投标人业务系统进入网上开标大厅参与开标。

七、采购公告（采购文件公告）期限

本采购公告（采购文件公告）期限，为采购公告（采购文件）发布之日起五个工作日。采购公告发布媒体：宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台。

八、其他补充事宜

财政部门监督电话：0527-88859803

九、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：宿迁经济技术开发区南蔡实验学校

地址：宿迁经济技术开发区南蔡乡

联系方式：彭涛 13812302967

2.采购代理机构信息

名称：中诚工程建设管理（苏州）股份有限公司

地址：苏宿工业园区生产力中心A座105室（苏州银行取款机隔壁）

联系方式：张钰 18251091645/0527-82860100 -8002

3.项目联系方式

项目联系人：张钰（组织本项目采购活动的具体工作人员姓名）

电话：18251091645/0527-82860100 -8002

第二部分　投标人须知

投标人须知前附表：

序号	内容	说明及要求
1	特别说明	本招标文件中“当地公共资源交易中心”是指：宿迁经济技术开发区公共资源交易中心
2	投标保证金	投标保证金的金额：0 元整
3	投标有效期	60 日（从提交投标文件截止之日起算）
4	投标文件份数	提交加密电子投标文件 1 份。
5	开标	按投标邀请函“投标文件接收及开标”中打勾项进行开标。
6	网上投标文件解密	解密人员：招标人和投标人共同解密
7	评标办法	☐ 最低评标价法； ☑ 综合评分法 具体评标办法详见招标文件第三部分。 评标委员会按照招标文件规定评标办法和标准推荐 1-3 名中标候选人。
8	中标通知书领取	中标单位在领取中标通知书之前，应提供 3 份与网上投标文件一致的纸质打印投标文件（含链接的所有扫描件）。
9	代理费收取	采购人参照计价格[2002]1980 号文规定标准向代理单位交纳代理服务费。
10	其他	1、投标人可对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制竞标文件和签署合同所需的信息。勘察现场所发生的费用由投标人自己承担。 2、“28.4.1 符合条件的小企业、监狱企业或残疾人福利性单位参与投标，对其产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。”本项目不适用此条款。 3、“18、无效投标条款”增加一条“非中小型企业参与本项目投标，将作无效标处理。” 4、中小企业划型认定：企业划型应以法人为主体进行认定，不具有法人资格的分支机构（包括分公司）不得单独进行划型认定。包括：一是关于集团公司中母子公司。如果母子公司均具有法人地位，母公司和子公司应分别认定是否属于中小企业。二是关于总分公

		司。总公司具有法人地位，分公司不具有法人地位，因此应该以总分公司整体为单位认定是否属于中小企业，分公司不能单独认定，总公司认定结果直接用于分公司。三是关于跨区税源登记。以设立跨区税源登记的企业作为主体判断是否属于中小企业。

新点网上招投标系统

一、总 则

1、招标方式

本次招标采取公开招标方式。

2、合格的投标人

2.1 合格的投标人必须是有能力按照本招标文件规定的要求提供设备和相关服务，且具有独立承担民事等法律责任的法人或其它经济组织。

2.2 合格的投标人必须符合招标文件第一部分《投标邀请函》第二条及须知前附表相关规定，且具备独立完成本项目的能力，中标后不允许分包、转包。

2.3 合格的投标人应遵守中华人民共和国《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《招标投标法》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规。

3、适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

4、投标费用

投标人应自行承担所有参加投标有关的费用。

5、招标文件的约束力

投标人一旦参加本项目投标，即被认为接受了本招标文件的所有条件和规定。

6、相同品牌产品投标

6.1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

6.2、使用综合评分法的采购项目，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，报价最低的投标人获得中标人推荐资格。得分且报价相同的，由采购人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。

6.3、非单一产品采购项目，采购人确定核心产品，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，按前两款规定处理。

二、招标文件

7、招标文件构成

第一部分：投标邀请函；

第二部分：投标人须知；

第三部分：资格审查及评分办法；

第四部分：采购需求；

第五部分：合同格式及条款；

第六部分：投标文件格式。

8、招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的投标人，均应在招标文件提供截止时间之前提出，采购代理机构对规定时间内收到的澄清要求予以答复，答复不包括问题的来源。

9、招标文件的修改

9.1 在投标文件接收截止日期 1 日前，采购代理机构可以更正公告或补充文件的形式对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改将以通过电子交易平台通知所有已获取招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。投标人收到修改文件后，应于 1 个工作日内予以确认，逾期未确认的，视同已收。

9.3 投标人应及时登录电子交易平台获取澄清答疑文件（修改后招标文件），如因投标人原因未能及时下载澄清和修改，由此造成的相关责任，由投标人承担。

9.4 采购代理机构发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

三、投标文件的编制

10、投标文件的编制要求

10.1 投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”第六部分“投标文件格式”编制“电子投标文件”，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。本次招标不接受纸质投标文件。投标人须保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，以使其投标对“招标文件”作出实质性响应。否则，可能被拒绝。

10.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

10.3 中标后按投标须知前附表中相关要求提供与电子投标文件一致的纸质打印投标文件。

10.4 投标文件须加盖电子签章之处，应按要求加盖投标人数字证书的电子签章。其他需要盖章但未明确要求电子签章的，投标人可按要求加盖公章后上传材料电子件或直接加盖电子签章。

10.5 电子投标文件的制作软件由投标人从电子交易平台投标人业务系统下载中心下载，并更新至最新版本。

11、投标文件构成

11.1 资格证明文件；

11.1.1 投标人法人营业执照副本和税务登记证(或“三证合一”的营业执照或事业单位法人证书)；

11.1.2 投标人 2019 年度财务状况报告（指经审计的财务报告或银行出具的资信证明，供应商成立不满一年的不需提供)；

11.1.3 投标人依法缴纳税收和社会保障资金的凭据(指 2020 年 05 月份以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相关证明)；

11.1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

11.1.5 参加政府采购活动前 3 年内（自公开招标文件发出之日起计算）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

11.1.6 投标人认为与本项目相关的其他资格证明资料。

11.2 法定代表人或其授权代理人签署的投标函；

11.3 法人代表证明或法定代表人授权委托书；

11.4 报价文件

11.4.1 开标一览表;

11.4.2 明细报价表。

11.5 技术文件

11.5.1 项目整体实施方案、进度安排、设备使用维护及培训方案和验收方案等(格式自拟)；

11.5.2 货物设备清单（以表格形式列明所投全部设备及配件清单）及主要货物详细技术资料（包括实物样图、使用手册、规格说明等）(格式自拟)；

11.5.3 货物主要部件、辅材明细表；

11.5.4 投标人项目管理、技术及售后服务人员一览表；

11.5.5 质量保证及详细售后服务方案（包括：售后服务管理体系、服务人员的技术水平及现场服务措施，本地化服务和质保期结束后相关承诺等）(格式自拟)；

11.5.6 技术响应偏差表。

11.6 商务文件

11.6.1 投标人承担的类似项目业绩一览表，提供业绩中标通知书、合同及验收资料；

11.6.2 其他商务文件。

11.7 投标人认为有必要提供的其它材料。

注：(1) 投标文件构成资料为非中文时应提供中文译版；(2) 招标文件要求提供证书证件等原件电子件的，投标人提供的电子件应是对证书证件等原件通过扫描、拍照等方式进行数字化的可被电子交易平台识别的数字文件，否则评标委员会可以视其未提供。(3) 无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书证明资料的原件，但电子投标文件中未包含相关资料电子件的，评标委员会可以视同其未提供。

12、投标文件的加密

投标人应使用经电子交易平台认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发

的数字证书对其电子投标文件认证并加密，未按要求加密并认证的投标文件，不予受理。

13、投标报价

13.1 报价为一次报价，于开标会议当场宣读。

13.2 本项目不接受备选的投标方案或有选择的报价，只允许有一个报价。投标报价内容包括：设备本身、安装调试费、人工费、服务费、税金以及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。

13.3 报价注意事项：

13.3.1 价格一律以人民币计算，以元为单位标准；

13.3.2 投标人报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦评标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标人的报价让利行为，损失自负。

14、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

15、投标有效期

15.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或者修改其投标文件。

15.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等），投标人可拒绝采购人的这一要求而放弃投标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。招标文件有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

四、投标文件的提交

16、投标文件的提交

16.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。投标人应将电子投标文件上传至电子交易平台对应的本次开标分包中，未及时上传的，招标人不予受理。投标文件提交截止时间后，投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律拒绝接收。

16.2 除招标文件另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

16.3 网上投标文件的修改和撤回：在投标截止时间前，投标人可以撤回或重新提交投标文件，投标文件以最终完成上传的为准。

16.4 采购代理机构可以通过修改招标文件酌情延长投标文件接收截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

17、投标文件被拒绝接收的情形

17.1 在招标文件规定的投标截止时间后上传的投标文件。

五、无效标、废标、串通投标认定条款

18、无效投标条款

18.1 投标人不符合招标文件规定资格要求的或未按规定提交资质证件的；

18.2 投标人在规定的时间未按要求提交投标保证金的；

18.3 投标文件签署、盖章不符合招标文件要求的；

18.4 未按招标文件要求提供电子投标文件，或者投标文件三次解密未成功的；

18.5 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

18.6 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的（★部分为实质性要求）；

18.7 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

18.8 投标人有本招标文件规定的恶意串通投标情形的；

18.9 其它评标委员会认为有必要取消的投标；

18.10 法律、法规规定的其它情况。

19、废标条款

19.1 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三家的（20条规定情形除外）；

19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

19.3 投标人的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的；

19.4 因重大变故，采购任务取消的。

20、供应商不足三家情形处理

投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按财政部令第 87 号第四十三条条款进行处理。

21、取消中标候选人资格条款

21.1 提供虚假材料谋取中标的；

21.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

21.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

21.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

21.5 未在规定时间内与采购人签订采购合同的；

21.6 法律、法规规定的其它情况。

22、恶意串通投标的情形

22.1 供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他供应商的投标情况，并修改其投标文件；

22.2 评审活动开始前供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；

22.3 供应商接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；

22.4 供应商之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；

22.5 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；

22.6 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

22.7 供应商之间商定部分供应商放弃投标或者放弃中标、成交；

22.8 供应商与采购人或采购代理机构之间、供应商相互之间为谋求特定供应商中标成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

22.9 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

22.10 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

22.11 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

22.12 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；

22.13 不同投标人的投标文件相互混装；

22.14 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。

六、开标、资格审查、评标程序

23、开标会议

23.1 代理机构项目负责人按招标文件规定的时间、地点组织公开开标。采购单位代表及有关工作人员参加，政府采购监管部门代表视情况参与监管。

23.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。

23.3 开标时投标人应使用 CA 证书参与投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

23.3.1 采用现场开标的项目，投标人应携带 CA 证书到开标地点进行解密。投标人未按要求携带 CA 证书等原因造成投标文件现场三次解密不成功或解密成功后无法导入的，视为其放弃投标，其投标文件将被退回。

23.3.2 采用不见面开标的项目，投标人应登录宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台（ http://ggzy.sqkfq.com/）的投标人业务系统进入网上开标大厅，在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其放弃投标，其投标文件将被退回。

23.4 开标会议上将公布投标人名称、投标报价等主要内容。

采用现场开标的项目，开标过程的相关记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24、开标流程

24.1 现场开标程序：主持人按下列程序进行开标，开标按分包顺序进行。

24.1.1 播放开标会议纪律；

24.1.2 公布投标单位名单；

24.1.3 招标人、投标人对电子投标文件解密；

24.1.4 导入电子投标文件；

24.1.5 唱标；

24.1.6 开标会议结束。

24.2 不见面开标程序：主持人按下列程序进行开标，开标按分包顺序进行。

24.2.1 公布开标会议纪律；

24.2.2 公布投标单位名单；

24.2.3 招标人、投标人对电子投标文件解密；

24.2.4 导入电子投标文件；

24.2.5 网上公布投标报价；

24.2.6 开标会议结束。

25、资格审查

开标结束后，采购人或采购代理机构依法根据招标文件的规定对投标人的资格证明文件等进行审查。

26、评标委员会

采购人应根据本项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会负责具体评标事务，对资格审查合格的投标人进行评标，并独立履行相关职责。

27、评标原则

“公平、公正、客观、择优”为评标的基本原则，评标委员会将根据这一原则，公正、平等地对待各投标人。

28、评标程序

28.1 符合性检查：审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。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审查，以确定是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。存在重大偏离的投标文件为无效标。所谓重大偏离是指投标人投标文件中所述设备质量、技术规格、数量、交货期和服务等明显不能满足招标文件要求。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。对非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为

实质性响应。

28.2 澄清有关问题。

28.2.1 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：（1）评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式向评标委员会进行澄清回复；（2）评标委员会可以通过系统要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当通过宿迁经济技术开发区公共资源电子交易平台（http://ggzy.sqkfq.com/）的投标人业务系统向评标委员会进行澄清回复。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，通过投标人业务系统实施的澄清、说明应加盖电子印章。

28.2.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

28.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.4 比较。评标委员会将按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评比。

28.4.1 符合条件的小企业、监狱企业或残疾人福利性单位参与投标，对其产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

①参加投标的小企业（含小型、微型企业），应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，提供《中小企业声明函》。（中小企业划型标准详见《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，评委评标时登录“小微企业名录”（网址 http://xwqy.gsxt.gov.cn/）进行核查。）

小企业（含小型、微型企业）享受折扣,应当同时符合以下条件：（1）供应商为小企业，且符合小企业划分标准；（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物。

②参加投标的监狱企业，视同小型、微型企业。监狱企业应当按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，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（投标文件中上传加盖出具单位公章的电子件）。

监狱企业享受折扣，应当符合下列条件：提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他监狱企业（或其他小企业）制造的货物。

③参加投标的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。残疾人福利性单位应当按照《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，提供《残疾人福利性单位声明函》。

残疾人福利性单位享受折扣，应当符合下列条件：提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位（或其他小企业）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）。

注：对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

28.5 推荐中标候选人。评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准推荐中标候选人。

七、中标及合同签订

29、确定中标人

29.1 在中标结果公告期届满前，中标人被列为失信被执行人的，取消其中标资格，并重新确定中标人。

29.2 采购人不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。

29.3 采购人应当自收到评审报告之日起 5 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人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

29.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

30、中标通知书

30.1 中标结果在财政部门指定信息媒体上发布公告，招标采购单位将向中标人发出中标通知书。

30.2 中标人应及时到采购代理机构领取中标通知书，中标通知书是签订合同的依据和组成部分。

中标人领取中标通知书时，须按投标须知前附表中相关要求提供与电子投标文件一致的纸质打印投标文件。

31、签订合同

31.1 中标人与采购人应当在中标通知书发出之日起 15 日内签订采购合同，并将合同送采购代理机构登记。招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件。

31.2 中标人无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的，采购人有权建议取消其中标资格，监管部门将对其依法处理。

32、履约保证金

32.1 本项目履约保证金金额：按采购合同金额的 5%计取，由中标人向采购人缴纳。

32.2 履约保证金应在合同签订前提交，并由采购人按照合同规定的条件和时间进行退付。履约保证金的有效期自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完

毕止。

八、验收及付款

33、验收

33.1 采购人成立验收小组，必要时应聘请专业人员，并出具验收报告。

34、付款

34.1 中标人按招标文件和采购人要求办理采购款支付手续。

九、质疑与投诉

35、质疑与投诉

35.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内（具体起算时间见 35.2），**以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑**。质疑超出采购机构代理范围的，供应商应当向采购人提出。

35.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对本项目采购文件提出质疑的，采购文件公告期限届满之日；

（2）对本项目采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对本项目中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

35.3 质疑供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，方可对该文件提出质疑。供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的必备内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）获取采购文件的时间；

（4）具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；

（5）事实依据；

（6）必要的法律依据；

（7）提出质疑的日期；

（8）供应商为自然人的，由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（9）供应商委托代理人进行质疑的，代理人同时应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

35.5 采购人、采购代理机构在收到质疑函后，认为质疑函不符合本规定的，一次性书面告知质疑人进行补正。质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的，质疑不成立。

35.6 采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但质疑答复的内容不涉及商业秘密。

35.7 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

35.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第三部分　资格审查及评标办法

一、资格审查

资审人员按照下列指标对各投标人的资格进行审查，未通过审查的为无效标，不参与评标。

资格审查因素	审查标准
营业执照、税务登记证	合法有效的投标人法人或其它组织的营业执照和税务登记证(“三证合一”的营业执照，事业单位法人证书)。
投标人财务状况报告	投标人 2019 年度财务状况报告(指经审计的财务报告或银行出具的资信证明)，供应商成立不满一年的不需提供。
缴纳税收和社会保障资金	投标人依法缴纳税收和社会保障资金的凭据（指 2020 年 05 月份以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料），依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相关证明文件。
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明
无重大违法行为声明	参加政府采购活动前 3 年内（自公开招标文件发出之日起计算）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
信用信息	投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以本公告“四、投标人信用信息”查询结果为准）。
联合体投标	本项目不接受联合体投标
投标人资质	本项目为专门面向中小企业采购的项目,供应商须为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位（须提供《中小企业或残疾人福利性单位声明函》）。非中小型企业参与本项目投标，将作无效标处理。

二、评分办法—综合评分法

1、评标办法：本项目采用综合评分办法，评标委员会严格按照招标文件规定的评分标准和要求，对各投标文件进行综合评审，按评审后得分由高到低顺序对投标人进行排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排序。得分且投标报价相同的并列。

评标委员会根据评审后投标人排序推荐中标候选人。投标文件满足招标文件全部

实质性要求，且评审后排序第一的投标人为第一中标候选人，依次类推。

综合评分保留至小数点后两位。

2、符合性审查。评标委员会首先按照下列指标对各投标人的投标文件进行符合性审查，未通过审查的为无效标，不再参与评审。

符合性审查因素	审查标准
投标函	符合招标文件要求
法定代表人身份证明或授权委托书	符合招标文件要求
开标一览表及投标报价	格式、填写要求符合招标文件规定
技术标准和要求	符合招标文件要求
其他	符合招标文件要求

3、详细评审。评标委员会按照招标文件规定的评分标准，对各投标文件进行详细评审打分。评标委员会组长对各评审专家的打分情况进行复核无误后汇总，形成评审报告。

评审因素		分数	评审标准
报价分	投标报价	30.00分	所有通过评审的有效投标报价的最低报价为评标基准价。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）*30。
技术响应	技术参数响应	20.00分	投标人所投产品的技术性能、功能、参数、规格材质等能够完全满足招标文件要求的得 20 分；▲项为重要参数项，每有一项不满足扣 3 分；未加▲项，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。 注：各投标人针对本项评标内容在响应文件《响应偏离表》中逐条列出响应及偏离情况，采购需求中要求提供证明材料的，以证明材料为准，若《响应偏离表》与提供证明材料的内容不一致，以证明材料为准；采购需求中未要求提供证明材料的，以《技术响应偏离表》为准，《响应偏离表》中未列出的对应项按负偏离进行扣分处理。
	环保节能	2.00 分	1、投标产品在财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”内，且投标文件中提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品环境标志产品认证证书电子件的得 1 分。 2、投标产品在财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”内，且投标文件中提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品的节

			能产品认证证书电子件的 1 分。
企业经营业绩、信誉	企业业绩	6.00 分	投标人提供自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）具有类似教学设备项目供应业绩的，每有一个得 3 分，最多得 6 分。 注：投标文件中提供合同电子件。
	投标人综合实力	10.00 分	1、投标人或所投产品的制造厂商具有质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系认证证书的，每提供一个得 1 分，最高得 3 分； 2、投标人或所投产品的制造厂商具有信用等级为 AAA 级证书的得 2 分。 3、投标人提供的学生实验台、实验凳、仪器柜等为 2020 年中国教育装备行业协会推荐产品的，每提供一个的得 1 分，最高得 3 分。（提供中国教育装备行业协会推荐产品网页截图及证书电子件。） 4、投标人所投产品的制造厂商获得 CEC 家具产品环保卫士认证证书，认证范围含金属家具、木家具每提供一个的得 1 分，最高得 2 分。 注：提供上述证书电子件。
	第三方信用报告	2.00 分	信用得分=2*信用评价报告分值/100，以提供的经宿迁市信用报告服务行业协会审核备案的第三方信用服务机构出具的政府采购信用评估报告为准。经备案的第三方信用服务机构请到信用宿迁网“宿迁市信用服务机构备案管理专栏”查询。（信用宿迁网址 http://cxsq.suqian.gov.cn）。
项目实施方案	项目实施计划、验收方案	12.00 分	从项目进度计划安排及管理、供货及安装、项目验收管理等方面进行打分。方案完全满足招标文件对项目实施的要求，结构严谨，内容完整详实，能够针对采购项目内容要求而细化制定，项目管理运行机制健全，供货及安装及时到位，健全培训机制，整个方案语言表述准确清晰，得 12（含）-8（含）分；能够满足招标文件对项目实施的要求，项目实施方案完整，为本项目的实施要求而制定的措施较齐全，方案表述有一定偏差，但不影响实质性意思表达，得 8-4（含）分；有项目实施方案，但方案内容笼统，没有针对本项目细化制定，不过承诺通过后期优化能够实现招标文件要求，得 4-1（含）分。没有内容或其情况不满足招标文件需求的不得分。
	售后服务方案	12.00 分	1、根据投标人售后服务管理体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施（如响应时间、到达时间、办公地点、服务范围、应急处理方案等）。售后服务科学、可操作性强的，得 8（含）-6（含）分；售后服务方案合理、具有一定可操作性的，得 6-3（含）分；售后服务方案一般、可操作性一般的，得 3-1（含）分。没有内容不得分。 2、

			投标人或所投产品的生产厂商获得有效期内的服务认证证书（符合 GB/T27922－2011《商品售后服务评价体系》标准规定并达到五星级）的得 3 分。（提供认证证书电子件）
	培训方案	6.00 分	根据投标人培训方案进行打分，包含培训内容、培训课时安排、培训讲义、培训师资等。培训方案规范性强、系统结构科学、可操作性强的，得 6（含）-5（含）分；培训方案规范、系统结构合理、具有一定可操作性，得 5-3（含）分；培训方案规范性一般、系统结构合理、可操作性一般，得 3-1（含）分。没有内容不得分。

4、评标结果。评标委员会按照本办法规定推荐中标候选人，并形成评标报告。

第四部分　采购需求

一、项目概况

宿迁经济技术开发区南蔡实验学校拟采购一批小学科学实验室设备和一批小学科学仪器室仪器设备，项目预算为54.7万元。

二、付款方式

合同签订后且货物开始供货时付至合同价款的30%预付款，货物安装调试完成并经验收合格后付至合同价的80%，从验收合格之日满一年的付至合同价的90%，质保期满，付清合同余款。**（注：在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。）**

三、供货期、实施地点

（一）供货期：供货时间满足招标人进度要求。

（二）供货地点：采购人指定地点。

（三）免费质保期：整体免费质保1年（从验收合格之日起算起），清单中另有规定的从其规定。

四、 清单及技术要求

序号	设备名称	数量
1	小学科学实验室设备	1批
2	小学科学仪器室仪器设备	1批

（一）小学科学实验室设备

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量

1	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 198×130mm，立杆直径为φ在 10mm，一端有螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。	套	60
2	三脚架	产品由三根支脚及架圈组成；架圈：A）内径：90±1mmb）宽：20mmc）架高 141mm；支脚：脚端有一定的斜度，放置平稳，三脚夹角 120° ±5°	个	60
3	试管架	6 孔木质	个	60
4	旋转架	组成及尺寸： 1）产品由旋转架、心轴、立柱、底座组成 2）整体尺寸：80mm×50 mm×75 mm 3）旋转架、立柱、底座均采用注塑成型。立柱：1）呈空心状 2）基本尺寸：φ12mm×42.5mm 3）其中一端为直径 6mm×高 5mm 台肩圆柱 4）空心圆柱的底部与上口均设有φ1.6mm 孔，用以安装心轴。旋转架：1）基本尺寸：34.8mm×19.9mm×15.9mm 2）中心设有半圆槽 3）槽体半径为 15mm 4）槽深 7.5mm 5）槽底部呈长方形 6）底部中心设有直径 1.50mm 钢丝轴。底座基本尺寸为 79mm×49mm×10mm	套	60
5	百叶箱支架	与 3022 百叶箱配套使用	个	3
6	打孔器	4 件	套	6
7	打气筒	执行 SB/T10205 标准，极限抽气压力：6.7×103Pa(50mmHg) ， 最低打气压力：2.9×105Pa(3Kgf/cm2)	个	60
8	显微镜	放大倍数：40X-500X 观察镜筒：单目镜直筒 目镜：惠更斯 H10X，H12.5X 物镜：消色差物镜 4X、10X、40X（弹） 转换器：三孔 载物台：单层方平台，切片夹 大小 120mm×120mm 调焦机构：粗微动不同轴，粗调 50mm，微调 2mm 聚光镜：旋转光阑板，φ3.2，φ4，φ5，φ8，,15 光源：平凹反光镜，φ50mm	台	24
9	生物显微演示装置	彩色,分辨率 450TV 线以上,放大倍数 40 倍～1500 倍	套	24
10	学生显微镜	一、本产品由目镜、物镜、镜架、调焦手轮、镜身、载物台、反光镜及底座组成。二、规格：1、消色差物镜：16X；2、物镜工作距离：4.5mm；3、惠更斯目镜：12.5； 4、总放大倍数：200X；5、调焦范围：>20mm,装有限位装置,能防止物镜碰击试样切片；6、载物台面积：90mmX90mm；7、反射镜直径：40mm。	台	60
11	放大镜	5 倍，直径不小于 30mm	个	60
12	放大镜	3 倍,直径不小于 40mm	个	60
13	天文望远镜	光学系统：折射式 口径：50mm(2.4″) 焦距：600mm 焦比：F12 目镜：20mm(3 0 x)-1-1/4″、12mm(50x)-1-1/4″4mm(150x) 极限星等：11.4	套	3

		巴洛镜：3x-1-1/4″ 寻星镜：5x24 天顶镜：1.25″ 托架：地平经纬仪 三脚架：铝 光学镀膜：多层镀膜		
14	电加热器	密封式	台	3
15	听诊器	1、 听诊器、单用，2、 听诊器传音应清晰	个	60
16	手持移动灯	常规	只	30
17	水槽	方，透明塑料	个	60
18	小潜水艇模型	结构、制做、使用	台	60
19	哈哈镜	结构、制做、使用	个	3
20	太阳钟	结构、制做、使用	台	3
21	潜望镜	结构、制做、使用	台	3
22	万花筒	结构、制做、使用	个	3
23	空气传播声音装置	闹钟，玻璃罩，抽气机	套	3
24	护目镜	大号	付	60
25	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	3
26	电池盒	1 号电池一节	个	60
27	直尺	500mm	只	60
28	软尺	1.5m	个	60
29	木尺	30cm	把	60
30	托盘天平	500g,0.5g	台	60
31	金属钩码	50g×10	套	60
32	体重计	附测体高装置	台	3
33	电子停表	0.1 秒	块	60
34	温度计	红液,0℃～100℃	支	60
35	温度计	水银,0℃～100℃	支	3
36	体温计	水银,35℃～42℃	支	60
37	寒暑表	1. 指针式。2. 测量温度范围： －30～50℃，精度：±1℃。	支	3
38	最高温度表	-16℃～+81℃	支	3
39	最低温度表	-52℃～+41℃	支	3
40	条形盒测力计	5N	个	60
41	条形盒测力计	2.5N	个	60
42	多用电表	不低于 2.5 级	个	3
43	灯座及灯泡	1. 小灯座由底板、接线柱，灯座组成。2. 小灯座为、螺旋式灯座与 E10／13、E10／14、1c9／14 小电珠配用。3. 小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。	个	60

44	开关	1. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为φ4mm，有效行程 4mm。	个	60
45	物体导电性实验材料	1、附件为铜、铁、铝、塑料、碳棒五种测试片 2、先在产品底部电池盒内装上 2 节 5 号电池，再将待测试片用实验夹住，就可以观察到指示灯是否发光。如指示亮 ，就说明该测试片发生了导电作用，使电源的电流形成了回路。如果指示灯不亮，说明该测试片是绝缘体。3、对于液体的导电性实验，将溶液盒盖打开倒入待测适量液体（以测试棒能接触到为好，然后用上述同样方法实验）这样就完成了该物质导电性实验。	套	60
46	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	3
47	条形磁铁	学生用	套	60
48	蹄形磁铁	D-CG-LU-180	套	3
49	蹄形磁铁	学生用	套	60
50	磁针	1. 每组包含菱形小磁针 10 支，磁针体尺寸 28×8mm；支座底径 25mm，总高 25mm。2. 磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承。	套	60
51	环形磁铁	铁氧体	套	60
52	电磁铁组装材料	多股线，软铁芯，有骨架，可反复用	套	60
53	电磁铁	演示用	套	3
54	手摇发电机	1.整体用透明塑料制作，可看到内部结构，通过手把转动，使小型发电机发电，电珠发亮。2.空载输出电压为 6.0V，输出电流为 0.2A。 3.产品附接线一体，长度 27cm4.各部件无明显缺陷，配合良好。5.整机结构紧凑，效果明显。	个	60
55	激光笔	1、本仪器为小学科学中光学演示和分组实验的光源。2、使用 5 号电池做电源，发红色激光，单色性好.3、光束集中不发散，射程不少于 10 米.4、实验效果明显	个	60
56	小孔成像装置	组装式	套	60
57	平面镜及支架	产品由 2 个支座，2 个小平面镜等组成。	套	60
58	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套	60
59	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	60
60	成像屏及支架	产品由支架 1 个，带砂玻璃片 1 片，白屏 1 片组成	套	60
61	昆虫观察盒	1. 盒体用透明塑料制成。用于比较观察物的大小。2. 盒盖采用双凸透镜，镜片直径 30mm，放大倍数 3 倍，盒盖可拆卸	个	60
62	动物饲养笼	标准	个	30
63	塑料注射器	30ml	个	60
64	单摆	一个摆球	套	60
65	儿童骨骼模型	45cm,本品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成	台	3
66	儿童牙列模型	本产品放大不小于 3 倍，由上、下组成，从左侧起可说明切牙，尖牙和磨牙三部分，并配有牙刷。	台	3

67	少年人体半身模型	1、模型以上肢根部横断，下肢平大腿上 1/3 处横断，高约 65cm，男性少年头、头、颈、躯干解剖模型。2、示人体内脏器官的正常位置，形态结构及相互联系，重点示吸呼、消化和泌尿三个系统。3、头颈部做正中失状切面：①头颈部矢状面示大脑、间脑、小脑、中脑、脑桥、延髓硬脑膜。②头颈部矢状面还示呼吸系统和消化系统的鼻腔、口腔、烟腔、食道喉腔的纵切面，以及消化道与呼吸道之间的通道关系。③头部右侧示腮腺、下颌下腺、颌下腺。④胸、腹、盆腔示气管、肺、食管、胃、肝、胰、脾、肠、肾、输尿管、膀胱、心脏、胸主动脉、腹主动脉、下静脉等动静脉分支。	台	3
68	眼构造模型	通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构。	台	3
69	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	3
70	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	3
71	平面政区地球仪	1．产品由球体和支架等组成。2．球体直径为 320,平面比例尺 1/40000000。3．球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。4．球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。	个	3
72	平面地形地球仪	1．产品由球体和支架等组成。2．球体直径为 320,平面比例尺 1/40000000。3．球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。4．球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。5．球体做防潮处理，表面涂清漆。表面无裂纹、皱纹、气泡和脱落。6．教学演示效果明显。7．符合 JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。	个	3
73	地动仪模型	1.能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理	台	3
74	地球构造模型	球体直径 320mm、支架、底座组成。内部有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。位置，厚度以及莫霍面，璧堡面，球面没有裂纹和起皱，球体无变形，图案明显，色彩均匀。底座直径为 225mm，模型整体高约为：470mm。球体附有半圆纬度标识圈。	件	3
75	司南模型	标准	台	3
76	月相变化模型	78×54cm，能快速直观的演示出一个月内月相的变化。 能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理	件	3
77	蟾蜍浸制标本	采用有机玻璃密封盒包装，内有隔层玻璃一个，透明外壳，内有防腐液体及蟾蜍标本，防腐液体在低温-5℃不会结冻，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂。	瓶	6
78	河蚌浸制标本	采用有机玻璃密封包装，内有隔层玻璃一个，透明外壳，内有防腐液体及河蚌标本，防腐液体在低温-5℃不会结冻。液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，。	瓶	6
79	爬行类动物浸	蛇或蜥蜴	瓶	6

	制标本			
80	蛙发育顺序标本	动物学浸制标本，用于观察蛙的个体发育的教学与实验。标本盒由密封式透明优质有机玻璃制作而成，标本种类为：单细胞期，尾芽期，具内腮的蝌蚪，具外腮的蝌蚪，具后肢的蝌蚪，具前后肢的蝌蚪，尾缩期的蝌蚪，幼蛙，8个种类。液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂。	瓶	6
81	昆虫标本	常见益虫、害虫各6-7种	套	6
82	桑蚕生活史标本	1. 由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成。按生活史顺序排列。2. 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	6
83	兔外形标本	由生长四十天左右无残缺、发育完整的白兔制作，为干制，经过处理安装在木制底板上，显示白兔的整体外形	件	6
84	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	6
85	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	30
86	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	30
87	纺织品标本	标本盒规格约210mm×165mm×30，绦 纶、粗 布、锦 纶、的确良、棉 布、混 纺、晴 纶、丝 绸等，透明玻璃纸盒包装	套	30
88	各种纸样标本	标本盒规格约210mm×165mm×30，产品由宣纸、牛皮纸、吹塑纸、打印纸、传真纸、复写纸、卫生纸、油光纸等组成，透明玻璃纸盒包装	套	30
89	矿物标本	木盒包装，标本盒的盒体和盒盖用金属活页连接，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为石膏矿、铁矿、金矿、铜矿、滑石矿等。	套	6
90	岩石标本	木盒包装，标本盒的盒体和盒盖用金属活页连接，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为石灰岩、大理石、砂岩、花岗岩、火山岩等。	套	6
91	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	6
92	土壤标本	1. 土壤标本含红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等实物标本。2. 符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	6
93	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	6
94	植物根尖纵切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。 2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3. 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。 4. 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 5. 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1／3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6. 切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1～2片。 7. 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 8. 产品应符合JY68－82《植物根尖纵切》的要求。	片	90

95	木本双子叶植物茎横切	1.标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。2.能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3．能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。4．标本取材于椴木。5．切片厚度在25μm以内。6．表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7．标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。8．应符合JY67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9．产品应符合JY233－87《双子叶植物茎横切》的要求。	片	60
96	草本植物茎横切	1． 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2． 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3． 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。 4． 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5． 切片厚度在25μm以内。 6． 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1／4。 7． 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 8． 产品应符合JY72－82《单子叶植物茎横切》的要求。	片	90
97	洋葱表皮装片	1.适用小学科学教学使用。 2.标本为洋葱的内表皮 3.技术要求应符合JY67-82规定。其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	90
98	叶片横切	1.适用小学科学教学使用。 2.标本取用叶片的横切面，显微镜下能清楚的观察到叶片的表皮细胞，细胞形态正常。 3.技术要求应符合JY67-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	90
99	叶片气孔装片	1.适用小学科学教学使用。 2.标本在显微镜下能清楚的观察到叶片气孔，形态正常。 3.技术要求应符合JY67-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	90
100	动物表皮细胞装片	1.适用小学科学教学使用。 2.标本在学生显微镜下能清晰观的观察到动物表皮细胞的各结构。 3.技术要求应符合JY67-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	90
101	蛙卵细胞切片	1.适用小学科学教学使用。 2.技术要求应符合JY85-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	90
102	骨细胞切片	1.适用小学科学教学使用。 2.标本在学生显微镜下观察骨细胞切片的各结构； 3.标本的横切面应与原形成层平行，并过原形成层； 4.切片厚度应均匀，无污物。	片	90
103	口腔粘膜细胞装片	多重染色	片	90
104	人血细胞装片	多重染色	片	90

105	小学科学教学素材库	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，用于教师制作课件。 2.素材内容应结合教学内容与教材配套。 3.读碟顺畅，图文清晰。 4.盘面光洁，无划痕。	套	3
106	小学科学实验教学指导书	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。	套	3
107	小学科学实验仪器手册	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。	套	3
108	湿度计	指针式	个	3
109	指南针	1、为圆形指南针，直径 40mm。2、上盖为优质透明塑料，下盖内表面上标示有北、南、东、西的方位标志刻线和字母等。3、N 极涂红色，S 极涂白色。4、磁针自行停止后，准确指向北极，指向偏差符合有关要求。5、磁针转动灵活。	个	60
110	肺活量计	一次性吹嘴	台	90
111	雨量器	1、雨量筒由桶体、承水器、专用量杯构成，接水的漏斗口、储水瓶和外套筒、专用量杯的三角构成。2、雨量杯塑料制成，口径为 10.5 厘米，杯上的刻度从 100 到 1000 毫升，每一小格代表 50 毫升，每一大格为 100 毫升。	套	3
112	风杯式风速表	1、有直读装置、风速传感器、主机，主机带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸 46×28mm，显示的数字字节尺寸 18mm。2、能测量瞬时风速，平均风速，瞬时风级、平均风级，对应浪高及具有数据锁存功能。	套	3
113	斜面	1、本仪器与 29010 小车配套使用，相关技术指标匹配。长 615mm，木质	个	60
114	压簧	1、极限弹度 4.5N。2、能满足小学科学有关章节教学要求。	套	60
115	拉簧	1、极限弹度 4.5N。2、能满足小学科学有关章节教学要求。	套	60
116	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	60
117	杠杆尺及支架	1、本仪器由塑料制成。2、由杠杆尺、支架杆、支架台组成。3、能满足小学科学有关章节教学要求 4、科学原理正确，实验效果明显。	个	60
118	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	60
119	轮轴及支架	产品由轮轴、支杆、底座、挂线、轴承组成。 1、底座采用厚 2mm 的冷轧板冲压成型，表面烤漆处理，外形尺寸：150mm×120mm×20mm，底座中部有一直径 5mm 孔。 2、轮轴为四轮整体式，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm，69mm、51.5mm，34.5mm。 3、支杆为 7 字型，直径 8mm，高不小于 250mm，表面防锈处理。	套	60

120	齿轮组及支架	1.适用于小学科学实验教学用。 2.由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成 3.滑轮直径 40mm±0.5mm，支杆、支架表面镀铬或喷塑。	套	60
121	弹簧片	1.适用于小学科学实验教学用。2.结构及外观应分别符合 JY 0001 的相关要求。3.产品性能满足小学科学实验教学的要求。	套	60
122	小车	1、本仪器与 29001 斜面配套使用，相关技术指标匹配。2、能满足小学科学有关章节教学要求。3、其它符合 JY39－84 的有关要求。	个	60
123	三球仪	1. 由太阳、地球、月球、连杆、齿轮及齿轮架、节气盘、月相盘、底座组成。太阳、地球、月球和底座采用塑料件，其余主件采用金属件。2. 太阳两半球结合部分无缝隙，内置表示太阳平行光的聚光灯泡。地球表面图纸粘贴平整，无皱纹气泡，拼接部分无重叠现象。	台	3
124	太阳高度测量器	产品由立杆、角度板及底盘（包括方向盘及指南针）组成。性能：可用于进行太阳和影子、测量太阳的高度（角）实验	个	60
125	风的形成实验材料	材料主要由底座透明圆桶铝制风叶等组成。	套	60
126	组装风车材料	由方形纸片一张，风叶轮轴一个，转轴杆一根，手持杆一根，塑料两通连接一个。	套	60
127	组装水轮材料	由水槽轮毂叶片漏斗及支架等组成	套	60
128	太阳能的应用材料	本材料由太阳能电池板带支架、发光二极管模块、小电机带风叶模块、蜂鸣器模块组成。1.太阳能电池板的外形尺寸：60mm*60mm，支架为塑料，电池板镶在支架上，支架上应有插接模块的香蕉插孔，支架的外形尺寸：90mm×80mm×35mm。2.三种模块为盒式，塑料制，盒体的外形尺寸：80mm×40mm×20mm，连接方式为香蕉插头。3.发光二极直径为 8mm，红色。4.电机为直流电机，电压不大于 3V、工作电流 30mA。5.电机风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。6.蜂鸣器工作电压 3V、电流 20mA。7.材料采用塑料盒包装，外形尺寸：150mm*100mm70mm。	套	60
129	音叉	256Hz	支	60
130	小鼓	直径不小于 170mm 的真皮鼓。产品符合 JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求。	个	60
131	组装土电话材料	1、产品为散件袋装，由塑料话筒 2 个、PVC 片 2 块、话筒圈 2 个、棉线 1 根组成； 2、塑料话筒规格Φ48×30mm,表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC 片直径为 25mm，中心孔直径约 1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约 25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径 0.5mm,硬度适宜，长度 5m。	套	60
132	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	60
133	物体热涨冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	60

134	量筒	500ml	个	60
135	量杯	250ml	个	60
136	甘油注射器	30ml	个	60
137	试管	φ15mm×150mm	支	60
138	试管	φ20mm×200mm	支	60
139	烧杯	50ml	个	60
140	烧杯	100ml	个	60
141	烧杯	250ml	个	60
142	烧杯	500ml	个	60
143	烧瓶	平、长、250ml	个	60
144	锥形瓶	100ml	个	60
145	酒精灯	150ml	个	60
146	漏斗	60mm	个	60
147	Y 形管	1. 弯管长：50mm；支管长：50mm；管厚：1；管径：Φ7mm－8mm；全高：100mm。 2. 弯管角度：60º。	个	60
148	滴管	1. 规格：150mm；管身Φ7mm－8mm；管全长：150mm；喇叭口Φ10mm。2. 球距上管口长：50mm。	个	60
149	集气瓶	125ml,带毛玻璃片	个	60
150	镊子	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 9 mm，镊子的长度为 125。	个	60
151	试管夹	1. 产品为木制件。2. 所用木材脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感。3. 长度 200mm，宽度 20mm，厚度 20mm。	个	60
152	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。2. 金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距 2 mm，金属网为边长 125 mm的正方形，边缘作卷边处理。3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形，直径Φ100 mm，厚度为 3 mm左右.	个	60
153	燃烧匙	1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。2. 半圆面为铜材制造，直径为 25 mm左右。光滑无毛刺、圆润。3. 金属丝用Φ3 mm的钢丝制造，长度为 250 mm。	个	60
154	药匙	1. 药匙采用塑料制成。药匙的宽度为 12 mm，长度为 125。	个	60
155	玻璃管	φ5～φ6mm	个	60
156	玻璃棒	φ5～φ6mm	个	60
157	橡胶管	6*9	个	60
158	橡胶塞	1.供中学化学和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ＰＨ2～10。 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 50～60 度。 7.见“总则”第 24 条。	个	60

159	试管刷	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2. 金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度 250 mm。	个	60
160	烧瓶刷	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2. 金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度 250 mm。3. 制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径Φ60 mm，长度 100 mm，不散、脱毛。	个	60
161	培养皿	100mm	个	60
162	蒸发皿	瓷，60mm	个	60
163	塑料量杯	500ml	个	60
164	硫酸铝钾（明矾）	工业	克	1000
165	硫酸铜	工业	克	1000
166	酒精	工业	千克	3
167	pH 广范围试纸	1～14	本	12
168	高锰酸钾	试剂	千克	1.5
169	盐酸	试剂	千克	1.5
170	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	套	60
171	载玻片	1.规格：76mm x 26mm x 1.0mm。2.厚度：1.2-0.2 mm。3.应力：扩散状兰色。	盒	24
172	盖玻片	1.规格：18mm x 18mm。2.厚度：0.2 mm。3.应力：呈紫色。	包	24
173	蜡烛	白色普通	根	45
174	测电笔	氖泡式	个	60
175	一字螺丝刀	Φ3mm，长 75mm	个	60
176	十字螺丝刀	Φ3mm，长 75mm	个	60
177	尖嘴钳	嘴顶缝隙:不小于 3mm 的区域内,尖嘴钳的嘴顶缝隙最大值就不超过 0.08mm.手柄部位带绝缘套。	个	60
178	木工锯	1. 锯条长度：细齿 400mm 1. 具木质支架。	个	60
179	钢手锯	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。	个	3
180	钢丝钳	长度 200mm，高碳钢精工锻造，镀镍处理，刃口感应淬火，剪切力强，双色防滑手柄，加弹簧片	个	60
181	手锤	0.25kg	个	24
182	活扳手	200mm	个	60
183	电烙铁	20W，橡胶线	支	3
184	剪刀	民用，150mm，尖头	个	60
185	花盆	外口径 21 厘米，内口径 17.7 厘米，高 12 厘米，底部直径 11.4CM	个	60
186	小刀	1、符合《学生用品的安全通用要求》(GB21027-2007)。2、不锈钢材料。3、小刀展开后总长度不大于 120mm。	个	60

187	塑料桶	1.符合《学生用品的安全通用要求》(GB21027-2007)。2.高不小于 200mm,直径不小于 180mm。	个	60
188	手摇铃	碰钟式，金属制,银色，口径不小 100mm,带木手柄。	个	3
189	手持筛子	1、产品由筛子体和筛网片组成。2、本产品以不锈钢丝网为原料制成，可根据需求选择筛网片，网片分粗粒网，中粒网和细粒网组成。3、筛子体为上端大，下端小，呈锥形底部有筛网固定扣，高度 33 mm。4、筛网片有效工作直径为 95 mm，网孔直径分别为 9.0、4.6 和 2 mm。5、筛网片与筛子体配合紧密，且拆装方便、灵活。	个	60
190	喷水壶	小号塑制 250ml，塑料制成	个	30
191	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等	个	15
192	各种导线	长 30cm，彩色，U 型叉，鳄鱼夹各一半	根	150
193	小苏打	碳酸氢钠	千克	1.5
194	碘酒	500ml	瓶	6
195	滤纸	Φ9cm	本	45
196	火机	常规	个	45
197	声学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 音叉（512HZ）,鼓,模拟鼓膜振动装置,铜锣,小镲,响板,八音琴,碰铃,小闹钟,模拟噪音减少装置。 可以完成的探究活动或实验课题 1、音叉震动；2、鼓膜振动原理；3、声音的产生；4、音色的对比；5、音调的高低对比；6、声音如何传播的；7、模拟小乐队；8、噪音减弱与控制途径。	套	3
198	空气实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 马德堡半球，风的形成装置，气动火箭装置，空气动力小车，两用气筒，气浮装置，抽滤瓶(带抽滤杯），40cm 硅胶管。 可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟马德堡半球实验；2、风的形成原理；3、空气占据空间；4、气浮应用；5、空气反冲力；6、大气压力；7、空气压缩有弹性；8、空气动力；9、空气阻力；10、制取二氧化碳；11、二氧化碳灭火；12、二氧化碳使澄清的石灰水变浑浊。	套	3
199	水实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质：	套	3

		水净化装置(四层过滤)，搅拌棒，烧杯（250mL），小漏斗， 沉浮块，小水轮，水的压力演示装置，潜水艇模型，检验笔，PH 试纸，酸碱试剂套装。 可以完成的探究活动或实验课题 1、净化水实验；2、水的体积测量；3、水的溶解；4、固液分离；5、沉浮块在水中沉浮；6、水流的力量；7、水的压力实验；8、水的压力四面八方实验；9、水的压力与深度的关系；10、潜水艇工作原理；11、矿物水质的检验；12、酸碱性的鉴别。		
200	热学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 数字温度计（液晶显示，摄氏-50 度—300 度，摄氏华氏开关转换，温度记忆），酒精灯（带支架、石棉网），铜铁铝热传导装置，热胀冷缩装置，烧杯，玻璃片，锥形瓶，玻璃管，硅胶塞，热对流装置。 可以完成的探究活动或实验课题 1、温度测量；2、不同金属的热传导能力；3、固体（铜球）热胀冷缩现象；4、模拟大自然水循环；5、液体热胀冷缩；6、热对流。	套	3
201	光学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 光源，平面镜，光学底座，三棱镜，光学镜片套件，LED 显微镜模型，照相机模型，望远镜模型，光的三原色合成演示装置，万花筒套装，视觉暂留演示。 可以完成的探究活动或实验课题 1、光的反射；2、光的色散；3、平面镜成像原理；4、光的传播；5、显微镜原理；6、望远镜原理；7、照相机原理；8、光的折射原理；9、幻灯机原理；10、万花筒组装；11、视觉暂留现象演示。	套	3
202	电学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 电路综合实验盒（含电池盒、电动机、导线、开关、小灯座、电流表、电压表），摩擦起电套件，验电羽，人体导电球，导体验证器，电热效应演示器（能切割吹塑纸）。 可以完成的探究活动或实验课题 1、基本电路；2、摩擦起电并验证摩擦后的玻璃棒胶棒是否带电；3、人体导电；4、导体检验；5、电热切割。	套	3
203	磁学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合	套	3

		摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： U 形磁铁（铝镍钴永磁）， 条形磁铁（铝镍钴永磁）， 环形磁铁（铝镍钴永磁），磁铁小车，磁悬浮演示器，磁感线演示仪，司南模型，指南针。 可以完成的探究活动或实验课题 1、磁铁的性质；2、磁力大小实验；3、磁感线实验；4、磁极间相互作用实验；5、指南针原理。		
204	电与磁实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 电磁实验套装，电池盒，电磁铁组合套件，导线，手摇发电机（ABS 注塑，带灯光显示）。 可以完成的探究活动或实验课题 1、通电导线产生磁场；2、电动机工作初级原理；3、电磁秋千；4、电磁铁周边磁现象；5、发电机工作初级原理。	套	3
205	力学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 橡筋动力车，圆筒测力计，1N 条形弹簧测力计，单摆套件，不倒翁之愤怒小鸟，气动船，摩擦力实验装置。 可以完成的探究活动或实验课题 1、动力小车；2、运用测力计测力；3、单摆；4、不倒翁的稳定性；5、用气动船模拟空气水反冲；6、摩擦力的存在和影响因素。	套	3
206	机械实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 杠杆组合套件，滑轮组及支架，斜面套件，钩码，5N 圆筒测力计。 可以完成的探究活动或实验课题 1、杠杆组件工作原理；2、简易天平工作原理；3、斜面作用；4、滑轮组。	套	3
207	水的供应实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 水压喷泉实验，水循环演示模型：（能通过抽水系统把水抽到水塔中,模拟循环供水），量筒。 可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟城市水压喷泉系统（了解大气压原理；了解水的抛物运动；了解离	套	3

新点网上招投标系统

		心力）；2、模拟城市供水系统（了解水塔的作用；了解连通器的原理；了解水泵在供水系统中的作用）。		
208	绿色能源实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 控制台包括一个风力涡轮机，太阳能发电装置，化学电池和手摇发电器，用发光二极管，电机，蜂鸣器，电池，充电器来演示各种能源的应用，用数字电压表用来进行衡量电压。 可以完成的探究活动或实验课题 1、太阳能发电 2、潮汐能发电；3、机械发电；4、水发电；5、风能发电；6、地热和生物发电；7、各种能源的转换；8、绿色能源与不可再生的能源。	套	3
209	传动实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 传动实验套装（固定铝合金结构及 ABS/PC 注塑成型；组合设计；包含 6 组传动实验装置）。 可以完成的探究活动或实验课题 1、平面齿轮传动模拟实验；2、蜗杆齿轮传动模拟实验；3、直齿圆柱齿轮传动模拟实验；4、链条传动模拟实验；5、变速传动装置模拟实验；6、摩擦传动模拟实验；7、皮带传动模拟实验。	套	3
210	再生纸实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 制浆机，纸浆槽，筛网，印花模具，压板。 可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟制造再生纸，培养资源再利用和节约意识；2、初步学习粉碎、过滤等基本操作。	套	3
211	生物实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 昆虫捕捉观察镜（既能做昆虫捕捉器，又能当昆虫观察器），蚂蚁工坊，植物培养装置（带支架，可以观察爬藤植物生长），种子发芽实验装置，植物切片器，手持显微镜(100 倍带灯)，手持放大镜。 可以完成的探究活动或实验课题 1、观察、饲养昆虫；2、捕捉昆虫；3、观察蚂蚁生活；4、种植植物；5、种子发芽条件对比；6、制作切片；7、用显微镜观察切片。	套	3

212	野外探究实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 便携式饲养观察箱，标本夹，昆虫网，小钉耙，小铁铲，枝叶修剪工具，捕鱼网。 可以完成的探究活动或实验课题 1、捕昆虫；2、捕鱼；3、观察爬行动物；4、采集植物样本；5、制作标本。	套	3
213	人体结构实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 1、大脑结构模型；2、躯干结构模型；3、眼睛结构模型；4、骨骼结构模型；5、耳朵结构模型；6、颅和头骨结构模型；7、肌肉模型；8、手结构模型。 可以完成的探究活动或实验课题 1、通过组装拆卸模型了解人体各部分构造；2、借助查阅资料进一步认识人体结构的精美巧妙。	套	3
214	生命科学标本实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 1、花生发芽过程标本；2、小麦发芽过程标本；3、玉米发芽过程标本；4、水稻发芽过程标本；5、大豆发芽过程标本；6、六种害虫标本；7、六种益虫标本；8、菜粉蝶生活史标本；9、蛙发育顺序标本；10、桑蚕生活史标本；11、蜜蜂生活史标本 可以完成的探究活动或实验课题 1、观察和了解花生生长过程；2、观察和了解小麦生长过程；3、观察和了解玉米生长过程；4、观察和了解水稻发芽过程；5、观察和了解大豆芽过程6、观察和了解昆虫种类；7、观察和了解菜粉蝶生长过程；8、观察和了解青蛙发育顺序；9、观察和了解桑蚕生活史；10、观察和了解蜜蜂生活史；	套	3
215	地球科学标本实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 15 种常见岩石标本，15 种常见矿石标本，15 种常见化石标本，矿物提炼物标本，土壤标本。 可以完成的探究活动或实验课题 1、观察和了解 15 种常见岩石；2、观察和了解 15 种常见矿石；3、观察和了解 15 种常见化石；4、观察和了解矿物提炼物；5、观察和了解土壤。	套	3

216	气象实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 最高温度表，最低温度表，温湿度计，风杯式风速表。 可以完成的探究活动或实验课题 1、测量空气温度、湿度；2、测量风速、风向。	套	3
217	地球科学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 模拟火山喷发演示装置（附带模拟火山岩浆材料包），护目镜，量杯，地球仪。 可以完成的探究活动或实验课题 1、火山模拟装置能演示火山从休眠状态到喷发状态的全过程；2、观察火山是如何喷发和爆炸，可以听到火山爆发声；3、观察地球自转、地球上陆地、海洋。	套	3
218	小学科学工具箱（1-6 年级，共 12 箱）	小学科学工具箱内装所有工具及材料要完全与各年级教材内容符合。 ▲提供生产厂家承诺书，承诺工具箱所装产品与教材完全相符。	套	3
219	宇宙科学实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 太空投影仪【主要参数】投影方式：光学，星座数：61，光源：高亮度白色LED，可以使用 3 颗 AA 电池供电，自动定时开关：30,60,120 分钟，球径 16 厘米;，带 2 个睡眠显示灯，手动可调时间轴，小型天文望远镜（60 倍，单筒，折射式，铝合金三角架）。 可以完成的探究活动或实验课题 1、观察星空灯片；2、研究星星轨迹特征；3、观察流星；4、可以自由设置睡眠时间，节约能源；5、能观察四季星空的交替变化；6、小型天文望远镜可以开展观测月球等天文活动。 ▲提供具有 CMA 认证标识的产品检测报告原件的扫描件。	套	3
220	远古化石实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 霸王龙化石模型（≥425*74*244mm），剑龙化石模型(≥373*100*180mm），三角龙化石模型（≥405*135*185mm），伶盗龙化石模型（≥387*95*240mm)。	套	3

		可以完成的探究活动或实验课题 1、通过组装拆卸模型了解恐龙各部分构造；2、借助查阅资料进一步认识恐龙结构的精美巧妙；3、了解恐龙的灭绝。 ▲提供具有 CMA 认证标识的产品检测报告原件的扫描件。		
221	建筑与结构实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 建筑结构设计套装（ABS/PC 注塑成型，拼插组合设计， 10 种以上长度的杆，包含 10 种以上的连接件），电动机，建筑结构底座 可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟桥梁结构设计制作；2、模拟房屋结构设计制作；3、模拟摩天轮结构设计制作，搭配电动机可转动。	套	3
222	遥控车机械实验箱	实验箱概述： 本实验箱模拟演示多种遥控车，有助于了解现实生活中的机械结构。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式 箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材： 产品以开放的零件构建平台，采用拼插式结构为基础，主要部件采用优质 ABS 材料。产品具有尺寸精确、耐磨损，可反复拆装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。 单销、双销、双孔单销、直角销、两格方销、两格实销、两格虚销、三格实销、三格虚销、轴连接件、轴套、三格轴、五格轴、七格轴、十一格轴、九格梁、十一格梁、十五格梁、双角度梁、T 型角度梁、大 L 角度梁、四三角度梁、七二角度梁、齿轮、大导轮、车轮、多功能板、齿轮 30、蜗杆、轮胎、O 型密封圈、棉线(150cm)、小控制器模块、低速电机模块、RJ12 数据线、USB 数据线、USB 充电器 、6 格内衬托盘、使用说明书、光敏传感器模块、彩灯模块等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 11 个实验项目：1、模拟高塔型吊车设计制作；2、模拟货车设计制作；3、模拟搭建三轮车制作；4、模拟碰碰车设计制作；5、模拟赛车设计制作；6、模拟大型推土机设计制作；7、模拟三爪推土机设计制作；8、模拟小型起重机设计制作；9、模拟云梯车设计制作；10、模拟拖吊车设计制作；11、设计遥控小车距离可达 2 米以上。	套	3
223	操控车机械实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。	套	3

		KB 主要配置及器材特质： 操控车机械（ABS/PC 注塑成型；拼插组合设计；150 种以上 pcs 零件，包括方架，长条，车轴，齿轮，轮子，液压缸，塑料管等） 可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟液压传动机械设计制作；2、模拟货车设计制作；3、模拟铲车设计制作；4、模拟挖掘机设计制作；5、模拟消防云梯车设计制作；6、模拟吊车设计制作；7、模拟装板机设计制作；8、模拟无轨起重机设计制作；9、模拟拖车设计制作；10、模拟推土机设计制作。 ▲提供具有 CMA 认证标识的产品检测报告原件的扫描件。		
224	水力机械实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 水力机械（ABS/PC 注塑成型；拼插组合设计；150 种以上 pcs 零件，包括方架，长条，空气压缩瓶，气压水动马达，水管，打气筒，回收筒，齿轮，LED 灯泡等）。 可以完成的探究活动或实验课题 1、模拟水力发电设计制作；2、模拟油井设计制作；3、模拟石磨机设计制作；4、模拟鼓风机设计制作；5、模拟气压水动车设计制作。 ▲提供具有 CMA 认证标识的产品检测报告原件的扫描件。	套	3
225	太阳能机械实验箱	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式 箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材： 产品以开放的零件构建平台，采用拼插式结构为基础，主要部件采用优质 ABS 材料。产品具有尺寸精确、耐磨损，可反复拆装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。 单销、双销、双孔单销、直角销、两格方销、两格实销、两格虚销、三格实销、三格虚销、轴连接件、轴套、三格轴、五格轴、七格轴、九格轴、十一格轴、七格梁、九格梁、十一格梁、十五格梁、双角度梁、T 型角度梁、大 L 角度梁、四三角度梁、七二角度梁、齿轮、大导轮、车轮、多功能板、链条、自封袋、中滑轮、叶片、轮胎、O 型密封圈、棉线(100cm)、减速电机模块、矩阵太阳能模块、太阳能电源线、6 格内衬托盘、使用说明书等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 11 个实验项目：1、模拟牵引机设计制作；2、模拟运输车辆设计制作；3、模拟链带车辆设计制作；4、模拟升降平台设计制作；5、模拟太阳能汽车设计制作；6、模拟太阳能货车设计制作；7、模拟吊桥设计制作；8、模拟飞机设计制作；9、模拟风车设计制作；10、模拟吊车设计制	套	3

		作；11、模拟重型建筑起重机设计制作。		
226	机械组合实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 机械组合（ABS/PC 注塑成型；拼插组合设计；190 种以上 pcs 零件，包括底盘组合，齿轮，齿条，链条等） 可以完成的探究活动或实验课题 1、创造机械时钟；猫头鹰；滑轮起重机；汽车变速箱；沙滩车；雨刷。 2、了解时钟如何运作、变速箱及雨刷；了解齿轮链条是怎样相互咬合传动来工作等；起重机能承受 35g 的重力等。	套	3
227	机器人组合实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 机器人组合（ABS/PC 注塑成型；27 种 pcs 零件，包括 3 种机器人手掌，马达，机器人头部，3 孔及 5 孔长条，90 度连接器，扳手等）。 可以完成的探究活动或实验课题 1.可变化为陀螺仪机器人；2、地平仪；3、陀螺罗盘仪；4、飞行模拟器；5、走绳索的人；6、赛格威；7、平衡游戏机器人模型； 8、运用等同顶级机械表中的陀飞轮原理，间接明了陀螺仪对抗地心的动能原理及如何运用在机械结构中；9、还可搭配主题进行情境游戏，半透明外壳增添模型的设计感，小学生亦可自行发挥，创造自己的酷炫模型。 ▲提供具有 CMA 认证标识的产品检测报告原件的扫描件。	套	3
228	机械科学实验箱	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式 箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材： 机器鱼、机器小鸟、机器捡球器(电动收割机)、机器射球机(电动射球机)、机械蜂鸣器(电动 BB 车)、机器泡泡机(吹泡机)、使用说明书等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 6 个实验项目：1、机器鱼结构；2、机器鸟结构；3、机器射球机；4、机器捡球机；5、机器泡泡机；6、机器蜂鸣器。	套	3
229	太阳科学实验箱	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式	套	3

		箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材： 太阳能车、太阳能船、太阳能直升机、太阳能过山车、太阳能音乐盒、太阳能收音机、使用说明书等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 6 个实验项目：1、太阳能小车；2、太阳能船；3、太阳能收音机；4、太阳能直升机；5、太阳能音乐盒；6、太阳能过山车。		
230	电科学实验箱	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式 箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材： 电迷宫、电磁秋千、电风扇套装、液体钟、警报器、电动起重机、使用说明书等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 6 个实验项目：1、电迷宫；2、电磁秋千；3、电风扇；4、液体钟；5、警报器；6、电动起重机。	套	3
231	物理科学实验箱	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式 箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材： 气球赛车、喷泉、喷气式火箭、演示测量器、磁性日历、日晷、使用说明书等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 6 个实验项目：1、气球赛车原理；2、喷泉原理；3、喷气式火箭原理；4、演示测量器原理；5、磁性日历原理；6、日晷原理。	套	3
232	司法科学实验箱	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：480*405*215 打开方式：抽拉式 箱体材料：环保型 PP 箱体内部构造：采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 主要配置及用材：	套	3

		脚印鉴证套装、指纹鉴证套装、颜料红色、蓝色颜料、塑料放大镜、一次性塑料刻度吸管/滴管、黄毛刷、塑料镊子瑞士镊子、玻璃培养皿、塑料显微镜、圆形封口标签贴纸、护目镜、烧杯、调色盘、吸水纸、毛布、丝绸、使用说明书等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述： 本实验箱共能完成 5 个实验项目：1、人造血鉴证；2、纤维鉴证；3、指纹鉴证；4、墨水及字迹鉴证；5、脚印鉴证。		
233	电路连接实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 导线，电池盒，开关，按钮开关，舌簧开关，电阻，可变电阻器，二极管，LED 发光二极管，电机，电容器，有极性电容器，触摸板，光传感器，蜂鸣器，话筒（声控开关）,扬声器，晶体管（PNP），晶体管（NPN），电路板一块，磁棒一根，10cm 导线 10 根，20cm 导线 10 根，30cm 导线 10 根，40cm 导线 2 根，风机 1 个，风机喷嘴 1 个弹簧两个等。 可以完成的探究活动或实验课题 1、电阻与电流关系演示；2、电阻串联效果演示；3、电阻并联效果演示；4、触控开关演示；5、单个开关 LED 灯并联 6、电容功能演示；7、LED 灯的基本路线；8、二极管的功能演示；9、声控开关风扇；10、声控开关 LED；11、触控开关风扇；12、雨水报警系统；13、LED 与风扇交替运作；14、线路监控系统；15、光线感应报警灯；16、按钮开关自动熄灭与重亮的 LED；17、磁控开关自动熄灭与重亮的 LED；18、按钮开关自动熄灭与启动的风扇；19、磁控开关自动熄灭与启动的风扇；20、产生可变声调的线路；21、模拟扰人的杂音等。	套	3
234	stem 电子琴实验箱	[外包装实验箱概述]规格:外径 480*383*243mm(±10mm)。材质：采用进口 PP、ABS 树脂材原料，优质进口硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。结构：抽屉式设计，嵌入式专槽定位，方便取用保管。堆积方式：可多个叠加组合摆放 ，无需另外配备仪器柜或货架。 KB 主要配置及器材特质： 电子琴黑白键(黑键 11 个，白键 16 个)，导线，电池盒，开关，按钮开关，舌簧开关，电阻，可变电阻器，LED 发光二极管，触摸板，扬声器，电路板一块，磁棒一根，10cm 导线 10 根，20cm 导线 10 根，30cm 导线 10 根，40cm 导线 2 根。 可以完成的探究活动或实验课题 1、磁控开关电子琴；2、水滴开关电子琴；3、电子琴+LED；4、电子琴+不同开关的 LED；5、电子琴+可调亮度的 LED；6、可调音量的电子琴；7、可调音量的电子琴+LED；8、按键触动 LED 的电子琴；9、按键触动 LED 的电子琴+主 LED；10、可调音量的电子琴+按键触动 LED；11、可调音量的电子琴+两个按键触动 LED+主 LED；12、分组按键触动 LED 的电子琴；13、可调亮度分组按键触动 LED 电子琴；14、可调音量的电子琴+分组按键触动 LED；15、按钮开关门铃音乐；16、磁控开关门铃音乐；17、触控开关门铃音乐；18、门铃音乐+LED；19、闪亮的 LED（震荡电路）；20、按钮开关门铃音乐+闪亮	套	3

		LED 等。 ▲提供具有 CMA 认证标识的产品检测报告原件的扫描件。		

（二）小学科学仪器室仪器设备

序号	设备名称	技术参数说明	数量	单位
基础设备				
1	讲台及讲台椅 （核心产品）	规格:2400*700*850mm，台 面：采用新型、环保、整体 25mm 厚双面理化膜优抗板，表面光滑、平整，整体美观大方，耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不吸水、不龟裂、抗老化、无毒、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能，台面颜色为密多里绿或湛蓝色可选；为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面技术参数要求： ▲1、化学性能--台面板材正反两面需经过国家级检测部门参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行不少于 71 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸(98%)、氢氟酸(48%)王水、铬酸、高锰酸钾（10%）、二甲基甲酰胺、冰醋酸（90%）等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。（提供检测报告） ▲2、环保性能---台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，检测结果为合格，甲醛释放放量检测结果值小于 0.01mg/M3。（提供检测报告） 3、物理性能-----按照 GB/T 17657-2013 的标准及相关的检测方法进行不少于 15 项检测，结果为：密度≥1.39g/cm³，24h 吸水率≤0.1%，静曲强度大于 135MPa，弹性模量≥10320MPa,顺纹抗压强度大于 206MPa，表面耐水蒸气性能 5 级 无变化，漆膜硬度：＞9H；总挥发性有机化合物 TVOC 按照 HJ571-2010 的标准及相关的检测方法检检测结果为未检出。 4、耐燃性能-----按照 GB 50222-1995（2001）“建筑内部装修设计防火规范”A.2.6 塑料燃烧性能判定为难燃性 B1 级。其中：水平燃烧：FH-1 合格；垂直燃烧：FV-0 合格；氧指数：≥36.5 合格。 5、具有欧盟指令（ROHS）检验报告。 6、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 11 种的菌种检测结果抗菌率>99.9%； 7、经 60℃光泽度检测，结果不大于 16.5； ▲8、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；（提供检测报告） 9、经不少于 14 项的农药残留检测，检测百菌清、敌敌畏、毒死蜱、	3	套

		腐霉利、甲胺磷等检测结果均为符合。 10、具有不低于 200 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告。 台身结构：铝合金框架结构,框架采用国标Φ50 mm±1.2mm 圆管为立腿，横管为 32×28±1.2mm 方管，铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的桌体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象，桌架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；演示台预留有储藏柜、电源总控台抽屉、右边设有多媒体视频展台位置等；台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度根据需要可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。		
2	学生操作桌	规格：直径φ1200*边长 600*高度 730 mm；6 人位均匀布置。 台面板材：一体化台面，采用知名品牌 12.0mm 厚抗倍特板。抗倍特板抗翘曲、易清洁、防水、防火、防静电。 结构：全桌采用铝合金框架结构，框架前立柱采用国标Φ50mm 单槽圆管，后立柱采用国标Φ50mm 斜三槽圆管三槽角度呈 120°，便利均匀分配每位学生学习空间。横管为 32×28mm 方管，铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度与板材匹配。桌身：采用 16mm 三聚氰氨板匹配，板材外露截面采用 PVC 条封边。脚垫：配 ABS 塑料脚垫，高低可调。	24	张
3	学生凳	规格:340*240*435,凳架：采用优质 25×25 mm 方管，钢管厚 1.5mm,经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。凳面：板塑一体成型工艺螺丝镶装。	144	张
4	边台	规格：2400*600*850mm，台面：采用 12.0mm 厚抗倍特板，桌体结构：铝合金框架结构，柜身主体采用优质三聚氰胺防潮双贴面，三聚氰胺板所有截面均采用双庭牌 PVC 边经热熔处理工艺，五金件采用优质品牌。	6	组
5	水槽柜	规格：2400*600*730mm，台面板材：一体化台面，采用知名品牌 12.0mm 厚抗倍特板。抗倍特板抗翘曲、易清洁、防水、防火、防静电。台身铝合金框架结构，镶嵌 16mm 厚三聚氰胺板，外露截面封边。脚垫为 ABS 塑料脚垫。配置实验室专用 PP 化验水槽，5mm 厚高密度 PP 一体成型（含下水软管等配件），台下安装。洗涤台靠墙设置，便利给排水安装。	3	套
6	三联高低位龙头	鹅颈式,铜质喷塑，一高两低、瓷芯快开节水龙头。每套水嘴配有给水软管	12	套

7	仪器柜	规格：1000*500*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。	18	个
8	PP 一体化水槽	规格：440*320*200mm5mm 厚 PP 一体成型水槽（含下水软管等配件）	12	套
9	多功能实验下水装置	给水∅25PPR 管，排水∅50PVC 管，与教室内给排水连接	3	套

五、售后服务

（一）验收通过之日起对设备免费保修 1 年。质保期内，乙方对产品质量实行三包，因设备配置或制造质量问题而引起的故障，乙方应在 24 小时内立即予以免费维修或更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

（二）技术支持响应时间。一般问题 1 小时内电话支持，难点、重点问题 1 天内现场解决，质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。

（三）质保期内，货物发生严重故障无法修复，或者维修达 3 次的，必须以同样材质、同样规格的货物予以免费更换。

（四）培训：供应商免费为使用单位操作人员培训，培训次数不少于 5 次，培训人员需能熟练掌握设备的使用和后期的处理。

六、验收标准

货物安装调试完成后，由中标单位准备资料提交验收申请，采购单位在接到申请后 3 个工作日内组织开展验收。验收小组由三人以上成员组成(必要时聘请专业人员)，按照国家或行业标准、中标人投标文件及合同要求进行，并出具验收报告。

第五部分　合同格式及条款

宿迁市_____项目

政府采购合同（参考）

专用条款

采购单位（全称）：_____（简称甲方）

中标供应商（全称）：_____（简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____号_____项目相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供总价值为_____元的标的（货物/服务）。

标 的 清 单

货物的名称及品牌.规格.型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
合计人民币金额（大写）：　　（￥：　　）				

注：可另附清单。

二、交货时间、地点

（一）采购合同签订后____天内全部交付并安装调试完毕。

（二）交货地点：_____ 。

三、质量技术标准

乙方提供的产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现投标文件承诺条款。

四、运输方式及费用

由乙方视情况自定运输方式，费用自负。

五、验收

（一）在货物进场并安装调试后_____日内，甲方根据技术要求组织验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

（二）采购单位组建验收小组，按约定的时间组织验收，并出具验收报告。

六、付款方式

详见采购需求。

七、售后服务

（一）验收通过之日起对设备免费保修_____年。质保期内，乙方对产品质量实行三包，因设备配置或制造质量问题而引起的故障，乙方应在 24 小时内立即予以免费维修或更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

（二）技术支持响应时间。一般问题____小时内电话支持，难点、重点问题____天内现场解决，质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。

八、履约保证金

（一）本项目履约保证金金额：按采购合同金额的 5%计取，由中标人向采购人缴纳。

（二）履约保证金应在合同签订前提交，并由采购人按照合同规定的条件和时间进行退付。履约保证金的有效期自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止。

（三）履约保证金不予退还情形：如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

（四）甲方未按约定期限退还履约保证金的，除向乙方退还履约保证金外，须按中国人民银行有关规定向乙方支付滞纳金。

九、违约条款

（一）乙方不按期完成合同约定的内容，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的 1-3‰支付违约金，违约金可直接从履约保证金中扣除；延期超过 5 日，甲方有权强制解除合同并没收履约保证金。

（二）乙方所供产品品种、型号、规格、花色、质量不符合规定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

（三）非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，致使工作延误，甲方有权要求其强制履行或解除合同，并要求乙方等额赔偿由此造成的一切损失。

（四）本项目不得转让分包，如有发生，除没收其履约保证金外，无条件清理退场，所造成的一切损失由乙方负责。

（五）甲方未按约定期限付款的，除向乙方支付货款外，须按中国人民银行有关规定向乙方支付滞纳金。

十、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

十一、合同生效及审核

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，代理机构审核盖章后实施，合同签订的内容不能超出招标文件和投标文件的实质性内容。

十二、合同的组成部分

本合同条款、中标通知书、招标文件、投标文件及投标人在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

十三、本合同一式四份，以中文书写，甲方、乙方各执一份，代理机构、市财政局政府采购管理处各一份。

十四、本合同一切未尽事宜，按合同法有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

通用条款

十五、词语涵义

（一）合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（二）合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给卖方的价格。

（三）货物：乙方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

（四）服务：根据合同规定甲方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

（五）甲方：采购单位，即_____。

（六）乙方：提供货物和服务的公司或实体，即_____。

（七）不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

十六、技术规格

乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

十七、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

十八、包装要求

（一）除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

（二）每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

十九、装运条件

根据采购人指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

二十、付款

（一）本合同以人民币付款。

（二）乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：

1、发票；

2、制造厂家出具的质量检验证书等；

3、装箱单；

4、验收合格证书；

5、买方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

二十一、伴随服务

乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务，主要包括：

（一）货物的现场安装；

（二）提供货物组装和维修所需的工具；

（三）在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

（四）在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

二十二、质量保证

（一）乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。

（二）乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应

具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

二十三、检验

（一）在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

（二）甲方在乙方交货后及时组织验收，如果货物的质量和规格与合同规定相符，甲方应及时填写验收表，加盖公章后报代理机构；如果货物的质量、规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检查，有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔，检验报告送代理机构备案。

二十四、索赔

（一）甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告，向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内，如乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1、乙方同意退货，按合同中规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2、根据货物的低劣程度、损坏程度以及买方所遭损失的数额，乙方须降低货物的价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换和或修补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件，相应延长质量保证期。

（二）在甲方发出索赔通知后 20 天内，如乙方未作答复，上述索赔应视为已被接受，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的履约保证金中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

二十五、误期赔偿

除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的 0.5%计收，直至交货或提供服务为止，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

二十六、不可抗力

在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，同时应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

二十七、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

二十八、合同争议

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

二十九、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月____日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月____日

第六部分　投标文件格式

封面

分 包 名 称

投 标 文 件

投标人：　　（电子印章）

法定代表人：　　（电子签章）

年　　月　　日

新点网上招投标系统

目录

一、投标人基本情况
二、投标人资质
三、投标人财务报告
四、缴纳税收和社会保障资金凭据
五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明
六、无重大违法行为声明
七、投标函
八、法定代表人授权委托书
九、开标一览表
十、明细报价表
十一、中小企业或残疾人福利性单位声明函
十二、响应偏差表
十三、所投产品技术资料或样本等
十四、主要部件、辅材明细表
十五、项目实施方案
十六、质量保证及售后服务方案
十七、项目组人员
十八、投标人承担类似项目业绩一览表
十九、投标所需其他材料
二十、其他材料

新点网上招投标系统

一、投标人基本情况

投标人名称			
法定代表人		注册地区	
地址		邮政编码	
成立时间		单位性质	
注册号或社会信用代码		注册资本（万元）	
供应商类别		诚信等级	
开户银行		账号	
联系人		联系电话	
经营范围			
备注			

新点网上招投标系统

二、投标人资质

序号	证书编号	资质等级	证书有效截止时间	查看

序号	证书编号	资质等级	证书有效截止时间	查看

可以选择诚信库或使用 word 上传

新点网上招投标系统

三、投标人财务报告

指投标人经审计的财务报告或银行出具的资信证明

四、缴纳税收和社会保障资金凭据

提供符合招标文件要求的依法缴纳税收和社会保障资金的凭据

五、履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（采购单位）：

我公司具备履行编号为_____号_____项目合同的设备和专业技术能力。

特此声明。

单位名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

六、无重大违法行为声明

____（采购人名称）_____：

我公司在参加编号为_____号_____项目的投标活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

单位名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

七、投标函

_____：

经研究，我们决定参加编号为_____的招标活动并投标，为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方按招标文件要求提交电子投标文件；

二、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量履约交付；

三、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利；

四、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判采购；

五、我方愿按《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规的规定，自觉履行自己的全部责任；

六、我方已按招标文件的规定缴纳投标保证金，并同意按约定缴纳履约保证金，遵守贵方有关招标投标的各项规定；

七、我方响应招标文件规定的投标有效期。

单位名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

新点网上招投标系统

八、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

（采购人名称）：

（单位名称）法定代表人（姓名）法定代表人身份证号 _____ 授权我单位（职务或职称）（姓名）为我单位本次授权代理人，全权处理此次（项目名称）公开招标活动的一切事宜。

特此授权

（授权委托书电子件可由授权代理人签字后扫描上传或直接加盖电子签章，并加盖单位及法定代表人电子签章。）

单位名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

法人授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

新点网上招投标系统

九、开标一览表

标题	内容	单位
投标总价		元

新点网上招投标系统

十、明细报价表

明细报价表

序号	货物名称	品牌.型号.产地	单价（元）	数量	合价（元）	是否属于小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的产品
	合计					

投标报价总计	￥_____ **人民币（大写）：____仟____佰____拾____万____仟____佰____拾____元___角___分**
其中，是否属于小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的产品**报价总计**	￥_____ **人民币（大写）：____仟____佰____拾____万____仟____佰____拾____元___角___分**

注：1、投标人应分项进行填报，表中表格行数可自行添加。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的其它一切费用应在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。**表中投标报价总计应与对应报价一览表中投标总价一致。**

2、在“是否属于小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位”栏内，填写“是”或“否”，“小、微型企业产品报价总计”填写汇总价，如果小微型企业的产品报价未按上表格式填写或无法划分计算的，评标时将均不予折扣。

单位公章：_____（电子签章）　法定代表人：_____（电子签章）

十一、中小企业或残疾人福利性单位声明函

中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

注：非小企业不需提供此声明函

新点网上招投标系统

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

注：非残疾人福利性单位不需提供此函。

新点网上招投标系统

十二、响应偏差表

投标响应偏差表

招标文件内容	投标文件内容	偏差内容及说明

单位公章：_____（电子签章） 法定代表人：_____（电子签章）

1、凡投标文件中所投货物或服务与招标文件有偏差的（包括正偏差，用+号表示和负偏差，用-号表示），均应在此表中详细列出并说明理由（内容较多的可以标注见投标文件第几页），未在此表中列出的视同完全满足招标文件要求。

2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

十三、所投产品技术资料或样本等

格式自拟，可附相关产品技术彩页

十四、主要部件、辅材明细表

主要部件及辅材	品牌	产地	生产厂家	主要技术参数	质保期满后优惠价格

注：投标人应将所投货物的主要部件、配件等材料的品牌、产地、相关参数、质保期满后的优惠价格等在表中空白处填列。

单位公章：_____（电子签章）　法定代表人：_____（电子签章）

新点网上招投标系统

十五、项目实施方案

格式自拟

新点网上招投标系统

十六、质量保证及售后服务方案

格式自拟

新点网上招投标系统

十七、项目组人员

拟选派项目负责人简历表

<table>
<tr><td>姓　名</td><td></td><td>年
龄</td><td></td><td>学历</td><td></td></tr>
<tr><td>毕业学校</td><td colspan="5">年毕业于 _____学校_____专业</td></tr>
<tr><td>专业技术职称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">执业资格证书
及注册编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">主要主持的类似项目</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目名称</td><td>合同甲方</td><td>获得的
奖项</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：1、投标文件中需按要求提供项目负责人有关证书证明。

2、如中标，项目负责人须本表承诺实施，不得更换。

单位公章：_____（电子签章）　法定代表人：_____（电子签章）

新点网上招投标系统

投标人项目管理、技术及服务人员一览表

姓　名	本项目 拟任职务	学 历	身份证号	联系 电话	备注
	项目联系人				填写手机 号码

注：如投标人中标，项目管理、技术及服务人员必须按本表承诺人员操作，不得随意更换。按招标文件要求附相关人员证书。

单位公章：_____（电子签章）　法定代表人：_____（电子签章）

新点网上招投标系统

十八、投标人承担类似项目业绩一览表

业绩资料

请按招标文件要求编制业绩材料电子件			
序号	项目名称	采购单位	合同金额

投标人承担类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。也可从诚信库中挑选业绩资料。

新点网上招投标系统

十九、投标所需其他材料

请在此文档中增加投标所需其他相关内容（包括资格要求、评分办法、采购需求中涉及的证件证明及其它投标人认为有必要提供的资料），如没有请将此空文档上传。