

安阳市政府采购 采购文件

项目名称：林州市第二实验小学北校音体美科学教学器材
及信息技术教学设备购置项目

采购编号：林财竞谈采购-2025-JT16

采 购 人：林州市第二实验小学

采购代理机构：河南航勤工程管理有限公司

目 录

第一部分 采购邀请	错误！未定义书签。
第二部分 供应商须知	错误！未定义书签。
第三部分 采购人需求	30
第四部分 评审标准和评审办法	33
第五部分 合同（格式）	41
第六部分 附件——响应文件格式	56

第一部分 采购公告

一、采购基本情况

1. 项目编号： 林财竞谈采购-2025-JT16

2. 项目名称： 林州市第二实验小学北校音体美科学教学器材及信息技术教学设备购置项目

3. 方式： 竞争性谈判

4. 预算金额： 996849 元

最高限价： 996849 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	林财竞谈采购-2025-JT16-1	林州市第二实验小学北校音体美科学教学器材及信息技术教学设备购置项目	996849	996849	否	0

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：音体美科教学器材及信息技术教学设备一批（详见采购文件第三部分采购需求）。

5.2 数量：1 批。

5.3 技术要求：具体内容详见项目采购文件第三部分。

5.4 供货地点：采购人指定地点。

6. 合同履行期限：15 日历天内完成。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目不专门面向中小企业采购项目。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将在解密投标文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询，截图打印，作为证据留存，供应商可不提供相关证明材料。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下

的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加采购项目的其他采购活动。

3.3 投标人特定资格要求：无。

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 10 月 13 日 至 2025 年 10 月 15 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录安阳市公共资源交易中心网站(<https://ggzy.anyang.gov.cn/lzggzy/>)，凭企业数字证书获取采购文件。

3. 方式：本次招标文件在网上获取，供应商登陆林州市公共资源交易中心网站，凭企业数字证书点击登录“政府采购”系统，获取招标文件及其它资料（具体办理流程请查询安阳市公共资源交易中心网站-服务指南-操作手册-《安阳市公共资源交易系统供应商（供应商）操作手册》）。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 时间：2025 年 10 月 20 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：供应商应在投标截止时间前到安阳市公共资源交易系统平台,凭企业数字证书点击登录“政府采购”系统，上传加密的电子投标文件。

五、响应文件开启

1. 时间：2025 年 10 月 20 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：林州市公共资源交易中心（林州市学院路与林虑大道交汇处西北红旗渠公共服务中心 1 号楼）开标厅 3 号机位。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅，点击右上方[登录]按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·林州市）》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用远程不见面交易模式进行采购，供应商需提前办理 CA 数字证书及电子签章。

2. 供应商下载招标文件前需凭 CA 数字证书登录安阳市公共资源交易中心网站点击“CA 注册”进行用户注册。注册手册详见登录页面的手册下载。（咨询电话：0372-3387728）

3、供应商注册完成后选择项目填写联系人信息后可下载招标文件（格式为*.ayzf）。获取招标文件后，请到安阳市公共资源交易中心网站下载并安装投标文件制作工具，查看招标文件和制作电子投标文件。如有技术问题请咨询 0372-3387737，13215996193。

4. 根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录安阳市政府采购网，进入

网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

5. 项目落实的政府采购政策：强制节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展扶持政策、贫困地区产品政策、优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司、推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称： 林州市第二实验小学

地址：林州市政东路与林虑山大道交叉口正北方

联系人： 高茹

联系方式： 18739736239

2. 采购代理机构信息

名称： 河南航勤工程管理有限公司

地址： 林州市开元街道红旗渠大道西段 88 号禧福苑小区 6 号楼 1001 室

联系人： 王毅

联系方式： 18568879200

3. 项目联系方式

项目联系人： 高茹

联系方式： 18739736239

第二部分 供应商须知

前附表

序号	事项	本项目的特别规定
1	供应商的资格要求及相关证明材料要求	1. 提供满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函。见谈判文件“第六部分附件——响应文件格式”。 2. 落实政府采购政策满足的资格要求及本项目的特定资格要求。见“第一部分采购邀请”相应条款。 说明：供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备谈判文件中规定的资格要求，投标无效。
2	符合性要求及相关证明要求	详见第三部分“采购人需求”相应条款。
3	所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准行业为： <u>工业（制造业）</u> 。
4	是否允许联合体投标	见“第一部分采购邀请”相应条款。
5	是否允许采购进口产品	见“第一部分采购邀请”相应条款。
6	是否允许分包	☐ 允许 ☒ 不允许
7	踏勘现场	☒ 不组织。 ☐ 组织，时间：____，地点：____，联系人：____，联系方式：____。
8	评标方法	最低评标价法。（是指响应文件满足采购文件全部实质性要求，且最终报价最低的供应商为成交供应商。）
9	确定成交供应商	本项目已授权评标委员会直接确定成交供应商。评标委员会按照谈判文件规定的方式提出 3 名成交候选人，并确定排名第一的成交候选人为成交供应商。
10	价格评审优惠（非专门面向中小企业采购项目适用）如有	（1）小型和微型企业价格扣除：20%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除：6%。
11	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起，响应有效期为 90 日。
12	中小企业信用融资	根据豫财购（2017）10 号和安财购（2017）7 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录安阳市政府采购网，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

13	代理服务费	☐本项目不收取任何代理服务费。 ☒代理服务费由中标（成交）供应商支付：以招标控制价为基数，参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招办[2023]002号文件中招标代理服务收费标准收取，中标（成交）供应商在领取中标（成交）通知书前向采购代理机构交纳。
14	质疑采购文件	1. 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。 2. 供应商提出质疑的形式和内容应符合法律法规和谈判文件的要求。
15	履约保证金	根据《安阳市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知》的原则要求，本次采购项目不收取履约保证金。
16	付款方式	合同签订后，付合同总价的50%作为预付款（成交人应向采购人提交50%的预付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付），供货、安装、调试完成经验收合格后，一次性付清剩余货款。
17	谈判小组的组成	谈判小组成员人数3人：其中采购人代表1人，技术、经济等方面专家2人。 技术、经济等方面专家的确定方式：从相关评审专家库中随机抽取。
18	偏差	实质性要求和条件不允许偏差
19	核心产品	智慧黑板、学生计算机
需要补充的其他内容		1、中标单位中标后提供质保期内免费保修服务，24小时服务，响应文件须做出书面承诺。 2、中标单位须在保修期内承诺：设备如发生故障，中标人维修人员应在接到故障通知后及时赴故障现场对设备进行抢修维护。 3、中标单位须按照采购人要求供货、安装调试到位，配合采购人验收工作，并确保产品后期服务工作正常运转。 4、投标人中标后一旦查实弄虚作假有官司诉讼的将按废标处理。 5、本招标文件解释权属采购人和招标代理机构。
特别提醒		谈判文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。

一、总则

1. 适用范围

- 1.1 本采购文件仅适用于本次采购所述的货物、工程或服务。
- 1.2 采购文件的修改性文件、补充文件、澄清文件或说明具有同等法律效力。
- 1.3 本采购文件适用于并执行《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律、法规。
- 1.4 本采购文件的解释权属采购人及代理机构。

2. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

2.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一部分采购邀请。

2.2 供应商：指向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

3. 合格的供应商

3.1 符合本采购文件第一部分供应商资格要求规定，有能力提供采购的货物、工程或服务，承认本采购文件所有内容的国内生产商或经销商。

4. 合格的货物和服务

4.1 合格的货物是指由供应商为满足采购文件要求而提供的产品、工具、备件、图纸或其它材料。供应商应保证其所提供的所有货物必须是全新的、未曾使用过的货物，所涉及的技术、设计、技术培训和技术服务应来自于中华人民共和国或与中华人民共和国的正常贸易往来的国家或地区。

4.2 合格的服务是指供应商提供的实施方案设计、产品设计、联络、培训、验收、保障服务、技术支持及与产品有关的运输和保险以及其他伴随服务。

4.3 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

4.4 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。进口的货物须有合法的进口手续和途径。

5. 投标费用

5.1 无论参与本项目过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担其参加本项目有关的全部费用。

6. 知识产权

6.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用所供货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有响应的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

6.3 供应商应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规，提供正版软件。

7. 联合体投标

7.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份投标。

7.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议附入响应文件。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的

供应商确定资质等级。

7.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8. 信用信息

8.1 依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财办库〔2016〕125号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）文件的要求，将对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

8.2 信用信息查询渠道和内容为：

（1）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”。

（2）在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

8.3 供应商信用信息的截止时点为本项目提交响应文件截止时间，采购代理机构将在解密响应文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

8.4 采购人、采购代理机构会将查询的供应商 ([信用信息进行截图打印，作为证据留存。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，采购人、采购代理机构拒绝其参加该项目的政府采购活动。

8.5 两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 询问与质疑

9.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问。采购人或采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

9.2 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（供应商质疑函范本可在安阳市公共资源交易中心网站“服务指南-文档下载”中进行下载）。采购人或采购代理机构根据双方签署的政府采购委托代理协议中涉及的相关事项依法作出答复。

9.3 供应商应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。

9.4 提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

9.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

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

- （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）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

9.7 供应商不得进行虚假、恶意的质疑，不得扰乱政府采购正常的工作秩序。

9.8 供应商如果捏造、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，或在质疑过程中采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的，将报请有关部门查处。

9.9 如对采购人或采购代理机构的答复不满意，可向林州市财政局政府采购监督管理科进行书面投诉。（具体程序按《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等文件执行。）

10. 踏勘现场

10.1 如采购人组织踏勘现场的，所有供应商应按《供应商须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

10.2 供应商现场考察发生的费用由其自理。

10.3 采购人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

10.4 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

11. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

11.1. 促进中小企业发展扶持政策

11.1.1 中小企业是指，在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型、小型和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

11.1.2 本次政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，但供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

（4）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

11.1.3 若本项目或采购包是专门预留采购份额面向中小企业采购的，则供应商必须提供相关证明材料予以证明，参加本项目或采购包的供应商不再享受价格扣除政策。

11.1.4 若本项目或采购包是非专门预留采购份额面向中小企业采购的，则对小微企业的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。若本次政府采购活动允许大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予联合体或者大中型企业 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

11.1.5 享受小微企业价格扣除的界定依据（未按要求提供相关资料的，不享受价格扣除扶持政策）：

（1）参加本次政府采购活动的小微企业应按附件格式提供《中小企业声明函》；

（2）供应商对申报的小微企业产品的价格扣除事项在附件《小微企业产品价格扣除明细表》和电子交易系统中如实认真填列。

11.1.6 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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。

11.1.7 评标委员会对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项（投标文件中相关明细表等）进行评审：

（1）评标委员会对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项的评审结论，分为合格与不合格；

（2）经评审、申报的价格扣除事项如有计算错误（明细金额或总金额有元以上计算错误）、多报产品、错报产品、明细报价不合理对价格扣除产生重要影响、缺失声明函等任一不符合政策要求及不准确的事项，评标委员会将评审为不合格，该供应商申报的价格扣除事项不予接受；

（3）评审合格的，接受其申报的小微企业产品的价格扣除总金额，用扣除后的价格参与评审。

11.1.8 享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

11.2. 促进残疾人就业政策

11.2.1 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：

(1) 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）；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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。

11.2.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在本次活动中，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。

11.3 政府采购节能产品、环境标志产品

11.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

11.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

11.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

11.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四部分《评审标准和评审办法》（如涉及）。

11.4. 贫困地区农副产品政策

11.4.1 同等条件下，优先采购贫困地区农副产品。

11.4.2 贫困地区农副产品是指国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

11.5. 优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司

11.5.1 同等条件下，对注册地在国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司优先采购。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

11.5.2 如供应商满足此项要求，应在符合性响应文件中提供物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明。

11.6. 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）政策

11.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求。如本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。同等条件下，享受使用低挥发性有机化合物（VOCs）含量涂料、原辅材料优先采购政策。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格

得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

11.7. 信息安全产品须通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品须预装正版操作系统软件。

11.8. 如所供产品有环保要求，应符合相关环保法律政策要求。

二、采购文件

12. 采购文件的构成

12.1 采购文件用以阐明采购人所需货物、工程或服务、谈判采购程序和合同条款。采购文件由下述部分组成：

- (1) 采购邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 采购人需求
- (4) 评审标准和评审办法
- (5) 合同（格式）
- (6) 附件——响应文件格式

12.2 供应商获取采购文件后，应仔细阅读采购文件，按采购文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应对采购文件做出满足，否则，将承担其谈判被拒绝或终止的风险。

13. 采购文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改的，在响应文件提交截止时间前，将澄清或修改内容在河南省政府采购网和全国公共资源交易平台（河南省·林州市）等财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公布。

13.2 公告期间，供应商有义务上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。采购文件的澄清或修改内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

13.3 供应商未在规定的期间内提出质疑的，视为完全接受采购文件规定的所有条款。对采购文件中描述有前后不一致的地方，谈判小组有权进行评判，对同一条款的评判应适用于每个供应商。

三、响应文件的编写

14. 响应文件的语言及度量衡单位

14.1 响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就本项目来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

14.2 除在采购文件的基本技术要求中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

15. 响应文件的组成

15.1 响应文件应包括采购文件“第六部分附件——响应文件格式”中所要求的内容。

15.2 如供应商不满足促进中小企业发展扶持政策的要求，可不附“中小企业声明函”、“残疾人福利性单位声明函”和“中小企业产品价格扣除明细表”。

16. 响应文件格式

16.1 供应商应按采购文件“第六部分附件——响应文件格式”中所要求的内容及顺序编制响应文件，并编制目录及页码，如未列明格式的，由供应商自行设计。

16.2 供应商响应文件的编制需在“安阳市公共资源交易系统平台”投标文件编制软件中制作。

17. 谈判报价

17.1 供应商需在“安阳市公共资源交易系统平台”中填写开标一览表，填写的开标一览表为供应商响应文件的一部分。

17.2 供应商的报价均为目的地交验价，包括产品价款、相关税款、售后及技术服务费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与本项目相关的、必须的款项及费用。

17.3 供应商可对本采购文件中所列的所有包号进行分别响应,也可选择其中一个或几个包号响应,但不得将采购文件规定的同一包号中的内容拆开响应。

18. 投标承诺函(替代投标保证金)

18.1 依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》(豫财购〔2019〕4号)文件要求,本项目以投标承诺函的形式替代投标保证金,供应商按附件格式进行投标承诺,违背承诺的将承担相应的法律责任及违约责任。

19. 响应有效期

19.1 响应文件从提交响应文件的截止之日起,有效期为90日。

20. 响应文件的签署及规定

20.1 响应文件应按采购文件相关要求(含格式上标注的要求)使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人(经营者)数字证书进行签名并密封。没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人(经营者)数字证书进行签名并密封的响应文件,属于未按照采购文件要求进行签署。

20.2 根据《中华人民共和国电子签名法》规定,可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次采购活动中,供应商使用有效的企业数字证书对响应文件进行签章与加盖企业公章具有同等法律效力;供应商法定代表人(经营者)使用有效的个人数字证书对响应文件进行签名与法人签名具有同等法律效力。

20.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的递交概不接受。

21. 响应文件的密封和标记

21.1 供应商使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人(经营者)数字证书对响应文件进行签名并密封,按照采购文件附件格式要求对响应文件加盖供应商电子签章和法定代表人(经营者)电子签名。

四、响应文件的递交

22. 响应文件的递交

22.1 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交密封电子响应文件。密封的电子响应文件,应在响应文件提交截止时间前在安阳市公共资源交易系统平台上传,供应商应在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

22.2 供应商应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成供应商投标内容缺漏、不一致或投标失败的,采购人或代理机构不承担任何责任。

23. 迟交的响应文件

23.1 提交响应文件截止时间后,电子响应文件将无法通过安阳市公共资源交易系统平台进行上传,逾期未上传的电子响应文件将不予受理。

24. 响应文件的修改和撤回

24.1 供应商于响应文件提交截止时间前如对响应文件进行补充、修改,可以撤回后重新上传响应文件。在提交响应文件截止时间后,供应商不得再要求修改或撤回其响应文件。

24.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照响应文件要求签署、盖章,作为响应文件的组成部分。

五、开标、评标

25. 开标

25.1 采购人和采购代理机构将在采购文件规定的时间和地点组织公开开标。

25.2 本项目采用远程电子交易方式。采购人和采购代理机构将在采购文件规定的时间和地点组织开标。供应商无需到林州市公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在提交响应文件截止时间前,凭企业数字证书登录安阳市公共资源交易不见面开标大厅系统,进入本项目相匹配的网

上开标室，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清、二轮报价等。

25.3 开标前，供应商对本单位电子响应文件密封情况进行检查确认。

25.4 响应文件解密前，采购人、采购代理机构将会对供应商的信用信息进行查询，对不符合要求的供应商将拒绝其解密。信用信息查询完成后，将下达解密指令，要求供应商在规定时间内完成对本单位的密封响应文件进行解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内未进行自行解密或解密不成功的，作为无效投标处理。

25.4 解密完成后，供应商的投标报价将在系统界面上显示，并由参加开标的各供应商确认。供应商未在规定时间内提出疑义或确认一览表，视同认可开标结果。

25.5 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在系统中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

25.6 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

26. 谈判小组

26.1 依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法规组建谈判小组，谈判小组由采购人代表和有关专家组成。

27. 评审原则

27.1 坚持客观、公正、审慎地原则对待所有供应商。

27.2 按照同一评审程序及方法审查所有供应商的响应文件。

28. 评审办法

28.1 见第四部分《评审标准和评审办法》

六、确定成交

29. 确定成交供应商

29.1 采购人或谈判小组按照采购文件第四部分《评审标准和评审办法》规定的方式确定成交供应商。采购人是否委托谈判小组直接确定成交供应商，见《供应商须知前附表》。

30. 编写谈判报告

30.1 谈判小组根据全体成员签字的原始评标记录和评标结果编写谈判报告。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告上签署不同意见及理由，否则视为同意谈判报告。

31. 成交结果的发布

31.1 谈判结束后，采购代理机构将依据谈判小组确定的成交供应商在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·林州市）”公告成交结果，并向成交供应商发出《成交通知书》。

31.2 供应商若对评标结果有疑问，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，向采购人或采购代理机构提出询问或质疑。

七、授予合同

32. 签订合同

32.1 根据政府采购法及相关规定，采购人和成交供应商必须在成交通知书发出之日起2个工作日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

32.2 《成交通知书》、采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。合同起草后，双方签字盖章生效。

32.3 根据政府采购法及相关规定，据“河南省电子化政府采购系统”合同备案后系统同时合同

公告的实际情况，采购人必须在合同签订后 1 个工作日内进行合同公告及备案，鼓励合同签订当日进行公告及备案。

33. 合同变更

33.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程和服务的（即增加原合同标的的数量），在不改变合同条款（包括原合同单价）的前提下，双方可以协商签订补充合同，但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的 10%，不得调增原合同单价，不得超出项目预算。超过原合同采购金额的 10%，应重新组织采购活动。

33.2 按照有关规定，合同变更应报经林州市财政局政府采购监督管理科备案。

33.3 如采购人、成交供应商拒签合同或采购人、成交供应商之间擅自私下协商、变更成交标的、价格及采购文件、响应文件实质性内容的，将按《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的规定处理。

八、验收

34. 验收程序和要求

34.1 供应商履约完毕应及时提出验收申请，采购人应在五个工作日或在采购合同约定的期限内组织验收。

34.2 合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

34.3 政府采购合同金额 10 万元以下的项目，以及品牌小汽车、办公家具、空调、办公自动化设备等 4 类通用商品的验收，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作应当邀请采购项目评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收；向社会公众提供的公共服务采购项目，采购人组织验收时应当邀请服务对象参与并出具意见。

34.4 验收时需要进行破坏性试验的，成交供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

34.5 验收后，由验收工作组等出具检测验收报告，国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

34.6 验收中发现成交供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或工程的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知同级人民政府财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

34.7 采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内登陆安阳市政府采购网进行验收公告。

第三部分 采购人需求

一、技术要求

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
一、音乐器材 1				
1	电子琴	键盘：≥61 键力度触感标准键盘 显示：LCD 液晶显示 复音数：≥32 音色：≥361 种 PCM 音色，其中有 13 种中国民乐， 1 组键盘打击乐，1 组民族打击乐 音色控制：音量，延音，移调（±12 个半音），微调（约 为一个全音），八度，相位，颤音 效果：≥8 种混响类型选择，混响开关，混响深度调节 ≥8 种合唱类型选择，合唱开关，合唱深度调节 EQ 低频/EQ 高频调节 节奏：≥116 种节奏，包括 16 种民族节奏，速度范 围（20-280） 节奏控制：同步启动、直接启动、带前奏启动，启动/停 止，前奏/尾奏，插入 键盘控制：全和弦，单多指复用和弦，键盘分离， 双音色，3 种力度选择 示范曲：≥110 首（包括 100 首学习歌曲） 学习功能：3 步学习（左/右手练习） 录音：实时录放音 面板存储：≥10 组面板存储/调用 节电功能：大约 30 分钟没有任何操作，自动断电	15	台
2	学生座椅 （带靠背）	1. 规格：椅高 820mm，坐高 450mm，椅宽 420mm，椅侧面 宽 570mm。（±5%） 2. 座垫：加厚海绵网面结构。 3. 含扶手 4. 靠背：宽 430mm，靠背高 360mm，尼龙框加网布。（± 5%）	50	个
3	音响系统 （功放+主 音箱）	音响： 额定功率：≥250W 频率响应：45Hz-20KHz ±3db 单元规格：低频 10"低音单元， 高频 34mm 音圈 功放： 双通道/四通道数字专业功放 额定输出功率：≥2*350W 1U 机身面板，轻薄的机身厚度，使产品耐用好看，采用 D 类电路， 额定输出功率：20Hz-20KHz+/-0.25dB	1	套
4	立杆话筒 （含支架）	主机参数： 主机工作电压：DC--12V 工作电流：1000mA 显示屏：LCD*4 射频载波范围：615~695MHZ	4	个

		工作距离 150 米 制式: FM 导频方式: 数字导频 最大频道数: 200 会议话筒参数: 拾音器类型: 电容/柱极体 咪芯指向性: 超心形指向 拾音灵敏度: $\geq -20\text{dBm}$ (1V) 发射功率: $\geq +10\text{dBm}$ (10mW) 麦克风功耗: 110mA 有效距离: 无障碍直线 150 米 音频响应: 100HZ—18KHZ 拾音有效距离: 50cm 工作频率: 610—780MHz 采用微电脑 CPU 控制 频率稳定度: $\pm 0.002\%$ FM 最大调制频率偏: $\pm 45\text{KHz}$ 增益: 10db 通讯指令: 采用微电脑 CPU 控制		
5	移动音箱 (带话筒)	功能: 蓝牙、语音、录音、外接 12V 喇叭 尺寸: 10 寸低音 电池容量: 4.5 安电池 充电器: 15V2A 话筒带显示屏 额定功率: 60—300W 配置: 一个无线手持话筒 遥控器 充电器	2	个
二、音乐器材 2				
1	葫芦丝	材质: 紫竹, 簧片材质为铜片。 规格: 白铜三音可拆, 采用十二平均律。 吹嘴与人的嘴型相吻合。 各插接部位涂膜牢固。 附硬质专用包、红色中国结	20	个
2	非洲鼓	1. 规格: 8 寸 2. 材质: 桃花芯木, 整木掏空 4. 鼓腔: 木质	20	面
3	堂鼓	1、材质: 木腔 2、规格: 鼓面 $\phi \geq 250\text{mm}$, 高度 $\geq 160\text{mm}$, 3、鼓体与手柄表面无疤痕, 无裂缝, 喷红漆。鼓槌用硬杂木制成, 前端呈球状, 表面无疤痕。 4、击槌用硬杂木制成, 前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。 5、堂鼓的鼓身上下口径相同, 中部略大, 漆面光洁。 6、演奏时, 发出“咚、咚”声, 不得有杂音。	1	个
4	大锣	1、材质: 响铜, 手工打造 2、直径 $\geq 320\text{mm}$, 锣的厚度: 2mm, 扁平圆体, 有边, 边孔较小, 系以绳。 3、质量判断: 谐音丰富洪亮无明显转音及颤音, 锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化, 音质要求达到: 中心发音较低, 靠边的部分发音较高, 在锣边、锣心或二者之间, 击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色, 给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈, 余音悠长持久。	10	个
5	小锣	1、组成: 由铜锣及锣尺组成 2、材质: 用优质响铜制作 3、直径 $\geq 210\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 4、音色: 主音明显集中, 铿锵有力, 谐音丰富 5、音质: 无明显转音、颤音	20	个

		6、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕。		
6	铙	1、材质：响铜制 2、尺寸：直径 $\geq 270\text{mm}$ 。 3、铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致。 4、中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副，抛光打磨。 5、铙靶设计符合人体工程学，易拿不脱落。	20	副
7	钹	1、材质：响铜。抛光处理。 2、尺寸：钹直径 $\geq 140\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。 3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。 5、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。	20	副
8	小号	降B调，管体材料：黄铜，表面处理：漆金色，不锈钢活塞，号口：123mm 内管：11.66mm，牛津包，手套，擦布 降B调，管体材料：黄铜，表面处理：漆金色，不锈钢活塞，号口：123mm 内管：11.66mm，牛津包，手套，擦布	10	个
9	竖笛	塑料材质高音六孔，音色纯正清丽，柔和轻盈，口感舒适，吹奏省力。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，以自然呼吸的力度即可吹响，即使是初学者，也很容易获得美妙的乐音。	55	支
10	尤克里里	琴柄、背板、侧板、面板 采用桃花芯木制作，精密零件全封闭弦钮 18:1 纯铜弦准系统音准更稳定	10	把
11	吉它	1.六弦，民谣 2.面板：云杉木。指板：玫瑰木。琴桥：玫瑰木。3.采用优质木材，每块木板都经过高要求的精挑细选，确保音质的稳定发挥。音梁的选材做工，原装琴弦，表面镀膜涂层，手感细腻，按钮灵活，不跑音，不滑手，手感舒适。卷弦器：压铸制造。表层：光亮抛光。	2	把
12	大军鼓	1、规格：直径：610mm；高：230mm； 2、材质：聚酯膜鼓皮；金属鼓腔，鼓腔外包高级 PVC。 3、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 4、配：鼓槌、背带	12	个
13	小军鼓	1、材质：鼓圈：合金压铸，金属鼓腔； 2、鼓腔外包高级 PVC，鼓皮为聚酯 3、规格：鼓面直径 $\geq 320\text{mm}$ 4、专业打击鼓皮 5、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 6、配：鼓棒、背带	20	个
三、体育器材				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
1	乒乓球台	室外乒乓球台 1、球台规格：长 2740*宽 1525*高 760mm； 2、尺寸：球台面采用 smc 材料，整体高温模压一次成	5	个

		型，翻边高度 60mm，翻边厚度 8mm；背面主加强筋高度 18mm，主加强筋横切面呈梯形，底部厚度 5mm，顶端厚度 4mm；背面每方格大小不得大于 123*160mm。背面采用井字型结构和小米字型结构加强筋双结构组成 3、球台四角不能为直角，必须为 R10 圆弧形角，有效避免人员在使用中产生的伤害。 4、台面底部托四横四纵铁框架，方管规格为 20*40*2mm 方框架 5、球台网架为小圆孔设计，一次性冲孔而成。能有效防止手指伸入产生危险。圆管为加厚圆管折弯与网架焊接而成，网架整体静电喷塑。 6、腿部尺寸：直径 60*3mm 圆管折弯而成 7、背面面板是采用井字结构的钢材加米字结构的加强筋双重结构而成		
2	羽毛球架	网柱高度为 1550mm±8mm，拉网中央高度 1524mm±5mm。	4	付
3	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm，宽度 760mm±25mm	20	个
4	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量≥2.50g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂	10	桶
5	乒乓球记分牌	4 位	3	个
6	乒乓球拍	1. 供中小学体育教学乒乓球训练用产品应符合 GB/T23115 的相关要求。2 块为 1 付，直握拍，单面反胶皮，鲜红色或黑色，拍面平整；拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；胶粒分布均匀，高度应不低于 0.5mm；胶合部位牢固，不开裂。2. 产品应符合 GB/T23115 的相关要求。	33	付
7	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	23	付
8	秒表	显示系统:能够计量 50 个时段，可以读出小时、分钟、秒、1/100 秒，分段点时间、分段区时间和全部经过时间的二排显示，分段点时间(SPLIT)、分段区时间(LAP)、检索(RECALL)、停止(STOP)和秒表等显示的标志；时间/日历显示可以读出小时、分钟、秒钟、年历、月历、日历和时间/日历等；显示媒介:向列型液晶磁效应模式(FEM)；防水(三个大气压巴)，防震(在正常的体育活动中,不会导致秒表受损)，防磁（不会受磁性影响）；晶体震荡器的频率:32,768HZ/每秒；工作温度：-5℃至 50℃；月率(走快或走慢):正常温范围内(5℃至 35℃)月小于 15 秒。	10	个
9	接力棒	1. 接力棒长度 280~300mm，直径 30~40mm。 2. 接力棒采用松木、杉木制成，不允许有明显疤痕、裂纹，含水率不高于 18%。 3. 接力棒油漆红白两色，着色长度各为棒长的一半。	24	个
10	小栏架	栏板长度 1000mm~1200mm 宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 762mm(栏架高度可调节，最低 700mm)。栏板倾翻力 16N~20N	23	个
11	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	24	个

12	标志杆	产品由标杆、标杆旗、底座组成,标杆直径 $\Phi 28 \pm 5\text{mm}$,长不小于 1600mm。标杆旗为等腰三角形,边长为 300~400mm。	30	个
13	小沙包	形状无统一规定,提倡异形,有利于激励学生兴趣;大小以小学生单手能握紧为宜;重量 100-250 克;材质为塑胶(PU)或耐用布质;平滑、无毛刺;色彩鲜艳,不得使用再生胶,产品不得有异味,半球结合处不允许有凹楞,符合学生心理特点。	44	个
14	垒球	1.强度较高的牛皮缝制,手感细腻,颜色淡灰白,球体印有商标和生产厂厂名及规格。2.符合 GB/T19851.19 要求。3.表面清洁,用后容易清洗消毒,清洗凉干后缩水率 $\leq 1\%$,且不起皮,不裂纹	46	个
15	投掷靶	铁框架,木靶面,靶面 800mm $\times$ 800mm,中心孔直径为 40mm,孔中心距地面 1.1m~1.4m	12	个
16	皮尺	1. 供中小学体育教学测量用, 30m。 2. 皮尺装在塑料制成的盒中,尺带的端头装有拉环,盒上装有皮尺带用的金属手柄。 3. 皮尺 1000mm 长示值允许误差 $\leq 2\text{mm}$,最小分度值 5mm,整厘米处印有相应的刻度值,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分。 4. 刻线均匀,清晰,垂直纵边,无断线,刻度值印制清晰准确,不易脱落。 5. 尺带宽 10mm,厚薄宽窄均匀,有足够强度。 6. 尺带抽拉松紧适宜,金属物柄收带方便自如。 7. 刻度从金属拉环前沿起,为零刻度。	6	个
17	小体操垫	长 1200 $\pm 15\text{mm}$,宽 600 $\pm 15\text{mm}$,厚 50 $\pm 5\text{mm}$;外层面料要求:结实耐用;内胆为整块 35#密度的聚氨酯和 EVA 复合材料,四角为直角,当载荷落至跳垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移;在长度方向对半折叠,两侧应各有提手;符合相关标准要求。	20	个
18	敏捷梯	绳梯长度 9.5m,宽度可以任意调节,柔软塑胶材料制成	12	个
19	短跳绳	符合 GB/T 19851.20 要求。绳长: 2600~2800mm 一根,2800~3000mm 一根。绳材质为软性橡胶材料制成,无毒、环保。握手柄 2 个,柄握手处加海棉防滑套;有可靠的锁紧绳装置	100	个
20	长跳绳	符合 GB/T 19851.20 要求。绳长: 4000~6000mm 一根,7000~8000mm 一根,9000~10000 一根。绳材质为丙纶棉+无纺布+橡胶无毒、环保;握手柄两个,握手处加海棉防滑;绳柔软,韧性好;滚动流畅、方便调节绳的长度,有可靠的锁紧绳装置;色彩鲜艳,符合学生心理特点;执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范。	48	个
21	小篮球	1、执行 GB/T19851.4-2005 小学生用篮球合格品的要求,圆周长 645~670mm、圆周差 $\leq 4.0\text{mm}$ 、质量 420 g~480g、回弹高度 $\geq 1100\text{mm}$; 2、牛皮或 PU(PU:丁基内胆,绕线约 1800 圈(线重: 40-50 g),耐冲击次数 8000 次不变形、无开胶); 3、外表面以目测为主,商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳,球片粘接无缝隙,符合产品的要求,表面无破损、脱落等现象,在 1m 目测距球表面无污渍、颜色均匀。	46	个
22	小足球	1、执行 GB/T 22892-2008 中少年 3#合格品球的要求,圆周长 535~560mm、质量 280~310g; 2、牛皮或 PU[PU:	46	个

		球壁厚不小于 1.4mm, 3 层布用天然乳胶合成 (第一层红色 2*2 骨架布, 第二层白色 3830 涤棉布, 第三层白色 5140 涤棉布) 丁基球胆]; 3、外表面以目测为主, 商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳符合产品的要求, 表面无破损、脱落等现象, 在 1m 目测距球表面无污渍、颜色均匀。		
23	移动式小足球门	1 号足球门内口宽度 7320mm±10mm, 高度 2440mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 114mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	4	个
24	足球门网	1 号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm	24	个
25	软式排球	1、执行 GB/T 19851.6-2005 中小学生用排球合格品球的要求。 2、表面无模具缝痕迹, 无划手现象; 且颜色均匀一致, 无偏色、杂色、或花斑; 3、外表面以目测为主, 商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳符合产品的要求, 表面无破损、脱落等现象, 在 1m 目测距球表面无污渍、颜色均匀。	46	个
26	移动音响	1. 主要功能: 蓝牙、LED 数字屏、USB/SD 卡、伴唱、五段均衡、有线话筒/吉它插口; 2. 内置 1600mAH 以上锂电池, 可外接电瓶, 拉杆、手提双重携带方式; 3. 标配: 手持无线话筒*1 支、遥控器*1 个; 4.功率: 不小于 150W, 灵敏度: 80dB-110dB,失真度≤0.5%, 频率范围: 40Hz—20KHz, 喇叭阻抗 4Ω--8 Ω; 5.喇叭尺寸: 高音 1 个, 12 寸低音 1 个; 6.可将手机同音响无线连接, 手机可当无线麦克风使用, 手机内音频也可通过电瓶音响播放功能。	4	个
27	电动充气泵	功率: 在 30W-100W 之间, 功率适中, 既能满足篮球、足球、排球等常规球类的充气需求, 又避免因功率过大导致操作危险或耗电过快。 充气压力范围: 支持 0-10PSI (磅/平方英寸), 可覆盖小学生常用球类的标准气压 (如篮球约 7-9PSI, 足球约 6-8PSI)。 便携性: 体积小巧, 重量多在 0.5kg-1.5kg 之间, 方便携带和收纳, 部分带有 USB 充电接口, 兼容充电宝或市电, 适合户外体育课使用。 安全设计: 多配备过充保护、过热保护功能, 避免因持续充气导致设备损坏或球类过充破裂, 同时充气嘴设计适配多种球类气针, 操作简单易上手。	1	个
28	飞盘	重量: 80g-110g 的飞盘适合所有年龄段的小学生, 用于练习基础投掷或教学游戏, 触手震动小, 不易受伤; 110g-135g 的飞盘适合四年级以上的小学生, 可用于休闲比赛、花式传接等。 直径: 20cm-25cm 的飞盘适配小学生掌围, 方便抓握和投掷。 材质: 采用食品级 PU、环保 EVA 或泡沫材质, 质地柔软, 即使高速撞击皮肤也仅产生轻微压感, 能有效防止受伤。	45	个
29	肺活量测试仪	1、执行 GB/T 19851.12-2005 电子类, 简易型, 交直流两用。 2、学生体质健康测试器材中 5.4 应规整光洁, 无较明显的外部机械损伤、涂镀层裂纹、变形等现象。外表面的文字、符号和标志, 均应清晰、牢固、无破损、皱折、脱落等现象。 6、应配备一次性吹嘴 50 个以上。	1	台

30	身高体重测试仪	测量范围： 身高：可测 70cm-180cm，覆盖小学生（6-12 岁）的身高范围（在 110cm-160cm 左右）。 体重：可测 0-100kg，满足小学生体重测量需求（在 15kg-60kg 左右）。 测量精度： 身高误差$\leq 0.5\text{cm}$，体重误差$\leq 0.1\text{kg}$，确保数据准确。	1	台
31	仰卧起坐测试仪	测量范围：为 0 次-999 次，可满足一分钟内小学生仰卧起坐次数的测量需求。计时长度为 60S。 - 测量精度：分度值多为 1 次，测量误差为± 1 次，能较为准确地记录仰卧起坐次数。 显示方式：采用≥ 7 英寸的彩色触摸电容屏，中文显示，并有语音报数功能。 数据存储与传输：单机可存储 10000 条以上数据，部分测试仪主机主板具备存储和测试数据双重备份功能。数据传输方式有有线传输和无线传输两种。 电源要求：使用 DC12V1A 的电源适配器供电，部分仪器内置大容量锂电池，可不插电源连续工作 1 个工作日以上，待机 2-3 个工作日以上。 其他功能：测试感应杆可随受测者身高进行前后调节，测试感应探头采用高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计。	1	台
32	立定跳远测试仪	测量范围：为 0-300cm，可覆盖小学生（6-12 岁）的立定跳远成绩范围（在 100cm-250cm 左右）。测量精度：误差$\leq 1\text{cm}$，确保成绩记录准确。 感应方式：多采用红外感应或压力传感技术，能精准识别起跳线和落地点，避免人为读数误差。 设备结构： 起跳区：宽度约 30cm-50cm，与测试垫衔接平滑，防止绊倒。 测试垫：长度 200cm-300cm，宽度 50cm-80cm，材质耐磨防滑，适合小学生赤脚或穿鞋测试。	1	台
33	跳绳测试仪	计时 60s，允差：$\pm 0.1\text{s}$ 计数 量程：1 次$\sim$400 次，分度值 1 次，允差：± 1 次	1	台
34	握力测试仪	1. 测试受试者前臂和手部肌肉力量，反映人体上肢力量的发展水平；2. 握力计自带 LCD 显示器，握力计内置高精度桥式应变式传感器，精准性极佳。	4	台
35	坐位体前屈测试仪	电子量程：$-20\text{cm}\sim 35\text{cm}$，分度值 0.1cm，允差：$\pm 0.2\text{cm}$	4	台
36	口哨	无核，	10	个
37	呼啦圈	直径 80cm，P 管优质 PVC 材质，供小学体育教学用。	50	个
38	篮球网	篮网长 400mm $\sim$ 450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	10	个
五、美术器材 1				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位

1	打印机	A4 喷墨彩色一体机, 可复印打印扫描 A4 彩色文档打印速度 $\geq 4\text{ipm}$, 打印量: ≥ 4000 页	1	台
2	美术教学用品柜	规格: $\geq$ 长 1790*宽 800*高 350mm 材质: $\geq 0.6\text{mm}$ ($\pm 0.1\text{mm}$) 厚冷轧钢板	8	个
3	工作台	规格: 1600*800*750mm ($\pm 5\%$), 25mm ($\pm 5\%$) 厚三聚氰胺饰面板, PVC 封边, 40*40mm ($\pm 5\%$) 方管支架, 表面静电喷塑, 可折叠, 易清洁, 做工精细	8	个
4	凳子	1.规格: $\geq 350\text{mm} \times 300\text{mm} \times 400\text{mm}$; 2.材质: 优质松木、凳面 $\geq 18\text{mm}$; 3.要求: 可折叠, 携带方便, 支撑稳定, 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。产品美观大方, 完成符合人体工程学原理, 能够减轻久坐后腰背不适。	45	个
5	写生灯	立式可升降, 1、落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2 三节升降杆:由一根直径为 25mm ($\pm 5\%$) 钢管和一根直径为 21mm ($\pm 5\%$) 钢管、10mm ($\pm 5\%$) 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 $\geq 13\text{W}$ 配不少于 2500mm 长的优质电线, 6、开关带有遥控装置 (遥控距离 ≥ 50 米)、插头; 6、照度角度 120 度可调。	6	只
6	写生画板	1、规格: 450mm $\times$ 320mm $\times$ 18mm ($\pm 5\%$); 2、材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框; 3、要求: 对角线平面误差小于 2mm, 四边直角误差小于 2mm, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	45	块
7	画架	1、规格: 总高度 $\geq 1420\text{mm}$, 边框宽 $\geq 40\text{mm}$, 厚 $\geq 20\text{mm}$ 2、材质: 实木 3、特点: 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲, 4、高度升降可调。	45	块
8	剪贴工具	小剪刀、刻纸刀, 工具袋包装	45	套
9	静物台	800mm $\times$ 600mm $\times$ 770mm ($\pm 5\%$), 优质樟子松, 含水率应不大于 12%。	4	个
10	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	1	个
11	衬布	180cm $\times$ 200cm ($\pm 5\%$); 棉、麻、丝、绒	10	块
12	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	2	套
13	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套

14	教师用写生画箱	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学用。二、技术要求：1. 材质：优质木材。2. 支架高度：700mm(±5%)，箱体：470mm×330mm×80mm(±5%)。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0° -120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块。	3	只
15	教师用画架	优质榉木单抽屉画架，可前倾，双重角度调节，外观尺寸约 45x45x150(190)cm(±5%)，最大置画高度 90cm，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	3	个
16	教师用大画板	技术要求：1. 规格：2#图板，外观尺寸 1200mm×900mm×18mm(±5%)。2、材质：双面榎木三合板，四周实木边框；3、要求：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	3	块
17	教师用绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	3	套
18	大圆规	演示用，附橡皮脚	1	把
19	大丁字尺	演示用,不小于 80cm	1	只
20	大三角板	25cm；45°、60°各 1 件	1	付
21	教师用制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	2	套
22	文化墙	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 4 张；2、展板采用透明亚克力材质；3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关学科内容。	1	套
23	展示画框	60cm×45cm	45	个
24	教师用绘画工具	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.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	3	套

		峰选用优质羊毫制作。 4.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。 5.大兰竹、中兰竹，小兰竹：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。 6.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。 7.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）。 8.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） 9.硬底水桶：直径 14cm，高度不小于 14cm，底部为采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。 10.墨汁：1 瓶，100ml。 11.水粉颜料：1 盒，12 色，5ml 每支 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。 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.14.4B 橡皮 2 块。 15.擦纸笔：大中小各 1 支。 16.美工刀 1 把。 17.油画刀：1~5# 各 1 把 18.铅笔延长器：1 把，铝合金材质。 19.喷瓶：1 个，100ml 20.扇形油画笔 2 支 21.吹塑定位工具箱 1 个：长*宽*高尺寸不小于：550mm*360mm*110mm		
25	教师用国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	3	套
26	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）等	45	套
六、美术器材 2				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位

1	工作台	规格: 1600*800*750mm (±5%), 25mm (±5%) 厚三聚氰胺饰面板, PVC 封边, 40*40mm (±5%) 方管支架, 表面静电喷塑, 可折叠, 易清洁, 做工精细	8	个
2	凳子	1.规格: ≥350mm×300mm×400mm; 2.材质: 优质松木、凳面≥18mm; 3.要求: 可折叠, 携带方便, 支撑稳定, 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。产品美观大方, 完成符合人体工程学原理, 能够减轻久坐后腰背不适。	45	个
3	美术教学用品柜	规格: ≥长 1790*宽 800*高 350mm 材质: ≥0.6mm (±0.1mm) 厚冷轧钢板	6	个
4	版画工具	1.配置: (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*50*25mm; (8)马莲 1 件: 塑料材质, 直径: 100mm±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 2.中空吹塑定位包装; 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	2	套
5	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套
6	工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	45	套
7	耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	45	套
8	扎染工具	竹夹、麻绳、橡皮筋、竹绷	45	套
9	扎染面料	棉布	45	套
10	不锈钢电染锅	220v,不锈钢材质	4	个
11	染料	植物靛蓝	8	套

12	防护用具	防护手套、围裙	45	套
13	竹制收纳架	加厚加粗原色四层长宽高 70*38*120(cm)	10	个
七、科学仪器				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
1	教师演示台	1. 台面尺寸：2400mm×700mm×850mm（±5%），桌身为 E1 级环保型 16mm（±5%）厚双贴面三聚氰胺板。立柱铝合金外径≥50mm 圆形铝合金管，壁厚≥1.0mm；横梁铝合金外径≥28*28mm 壁厚≥1.0mm 方管；专用注塑连接件，可调腿脚。专业人员安装。。 2、台面采用 25mm（±5%）厚金属树脂高能理化板，且符合如下参数要求： （1）化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 128 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、液体石蜡、柠檬酸、红药水、硫酸铝钾、28%氨水、二氯甲烷等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 （2）物理性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4 级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于 16 项检测。 （3）环保性能检测：依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 （5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 （6）抗老化性能检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。	1	张
2	仪器柜	规格：≥长 1790*宽 800*高 350mm 材质：≥0.6mm（±0.1mm）厚冷轧钢板	10	个
3	计算器	1、规格：小学生用/简易型、2、功能：24 小时时间设定、1900 年到 2099 年日期调设、10 位四则运算、圆周率计算、平方及开平方运算、百分比计算、分数化简计算、假分数，	23	个

		带分数转换、份数按书写方式习惯显示、分数与小数转换。 3、产品包含：LED10 位显示屏、功能按键区、数字按键区，带盖子可保护按键。		
4	打孔器	1、规格：仪器穿孔管采用外径 6mm、8mm 10mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄采用 3mm 厚的低碳钢板制成，仪器表面镀铬，色泽光亮防锈性能好，刃口经淬处理。2、材质：通条用直径 2.8mm 碳素钢丝等制成。3、功能：四件为一套，可穿孔径为 4mm、6mm、8mm 的圆孔，通条用以除去穿孔管中的木屑、皮屑。穿孔管与手柄之间，通条与圆柄之间，任意旋转手柄不会松动。穿孔管刃口斜度约为 90，打出的孔光滑，孔径变形小。整套叠合后、手柄间隙均匀。	2	套
5	打气筒	1、规格：筒身长度 57cm,气线长 63cm。2、颜色：金色。3、材质：钢管筒身，ABS 手柄、PVC 耐冻气线铸铁底座。4、净重 0.4kg。	12	个
6	光学显微镜	1、总放大倍数：40X-640X。2、观察镜筒：金属单目直筒，弯臂支架可 45° 倾斜。3、目镜：金属光学目镜 10X、16X，专用目镜盒包装确保镜头清洁。4、物镜：185 全铜光学物镜 4X、10X、40X（弹）专用物镜盒包装确保镜头清洁。5、转换器：三孔转换器。6、载物台：全金属方平台，尺寸 110mm×120mm；切片夹。7、调焦机构：全铜齿条，粗调范围 45mm，微调范围 1.8-2.2 mm 手轮转动一圈的升降值为 0.1mm，有上下限位机构。8、聚光镜：旋转光阑板，Φ3.2mm、Φ4mm、Φ5mm、Φ8mm、Φ15mm。9、光源：插入式光源，LED 可充电，亮度可调，（充电后可连续使用 8 个小时）。10、包装：专业手提箱。	1	台
7	生物显微演示装置	1、高色彩还原度。2、低照度。3、逆光补偿。4、高信噪比。5、自动电子增益。6、即插即用免驱动。7、彩色制式—RGB。8、图像传感器尺寸—1/4”。9、图像传感器—CMOS。10、有效像素：640*480（默认），1280*1024 最大。11、分辨率：640*480 1280*1024。13、最低照度—0.5Lux。14、背光补偿—自动。15、工作环境—10-75℃ CRH95 百分之 MAX。16、整体尺寸：8*4cm。	1	套
8	学生显微镜	1、由目镜、物镜、镜架、调焦手轮、镜身、载物台、反光镜及底座组成。2、观察头：单目观察头。3、转换器：单孔。4、载物台：方平台+压脚调焦；粗动调焦照明系统。5、消色差物镜：16x。6、物镜工作距离：4.5mm。7、惠更斯目镜：12.5x。8、总放大倍数：200x。9、调焦范围：大于 40mm，装有限位装置，能防止物镜碰击试样切片。10、载物台面积：90*100mm。11、反射镜直径：40mm。	12	台
9	放大镜	1、材质：玻璃镜片、塑料框架。2、镜片尺寸：60mm。3、产品克重：61 克。4、倍数：6 倍。	23	个
10	放大镜	1、材质：玻璃镜片、pp 塑料框架。2、镜片尺寸 50mm。3、放大倍数 3 倍，4、产品克重：35g。	23	个
11	酒精喷灯	1、重量：200g 左右。2、材质：铜。3、结构：由壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成。4、容量：150ml。	1	个
12	单用听诊器	1、单用听诊器。2、组成：由耳塞、耳环、弹簧片、短胶管、扁形听诊头组成。3、材质：刚才、塑料管、弹簧片。4、听诊头直径 35mm。	12	个
13	塑料水槽	1、规格：250*180*100mm。2、材质：塑料。3、形状：方形。4、水槽壁厚 1.5mm。5、周围圆角 R5mm。	23	个

14	方座支架	1、方座支架由立杆 1 根，方形底座 1 个，平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大铁环 1 个，小铁环 1 个等组成。2、底座尺寸 $210\pm 3\text{mm}\times 135\pm 2\text{mm}$ ，重量 $\geq 1\text{kg}$ ，生铁材料铸造成型，板面上斜条纹深 1.5mm,宽 2.5mm 成交叉形状均布，表面防锈处理。立杆直径 $\Phi 11.3\text{mm}$ ，立杆一端有 M10 $\times$ 15 螺纹，总长度不得小于 614mm，表面镀铬处理。3、大铁环内径 $\Phi 90\text{mm}$ ，外径 $\Phi 110\text{mm}$ ，柄长 105mm，小铁环内径 $\Phi 50\text{mm}$ ，外径 $\Phi 70\text{mm}$ ，柄长 125mm，大小铁环上有一开口（宽 20mm）中心与环柄成 120° 角。大小铁环普碳材料冲压成型，表面防锈处理或镀铬处理。4、烧瓶夹，普碳钢板冲压成型，柄长 120mm，夹口宽度 $30\pm 1\text{mm}$ ，夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置，锁紧装置由 M6 $\times$ $\Phi 10\times 20$ 横孔螺母和 M6 $\times$ 80 球拍螺杆组成。最大张口 $\geq 56\text{mm}$ 闭合间隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ，闭合错位 $\leq 1\text{mm}$ 。表面防锈处理。	23	套
15	三脚架	1、外径 $\Phi 90\text{mm}$ 。2、内径 $\Phi 76\text{mm}$ 。3、高 156mm。4、材质：铁喷塑。	23	个
16	试管架	1、规格：12 孔 12 柱。2、材质：塑料。3、整体尺寸：31.5*7*8.5cm。4、适配于 5*150mm 的试管。	23	个
17	旋转架	1、结构：由底座、转轴和转台组成。2、材质：采用静电绝缘材料制成。3、凹槽宽度 15mm，凹槽深度：8mm，凹槽长度：35mm,转台应能做 360° 旋转。	23	套
18	百叶箱支架	1、适应百叶箱尺寸：460*290*537mm（ $\pm 5\%$ ）（高、宽、深），百叶箱支架高度为 1500mm，宽窄应于百叶箱配套。2、材料选用宽度 40mm（ $\pm 5\%$ ），厚度为 3mm（ $\pm 5\%$ ）的钢角铁制成，支架稳定牢靠，表面做防锈处理。3、支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。4、百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面 1200mm（ $\pm 5\%$ ），埋入地下的部分，要涂防腐油。5、材质：全钢材质。	1	个
19	百叶箱	1、中学地理和小学科学教学和校内气象站使用。2、规格：箱体内尺 460*290*537mm（ $\pm 5\%$ ）（高、宽、深）。3、材质：应选松木并经干燥脱脂处理，百叶为双层，人字形排列。4、箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。5、百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面 10mm，以保护箱内仪器免受损害。	1	个
20	教学电源	1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。2、输出端子采用 $\Phi 4\text{mm}$ 防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。3、输出电压：交流输出电压：2V-12V，每 2V 一档；额定电流 5A。过载自动保护；直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 分档连续可调，额定电流 2A，过载自动保护。	1	台
21	电池盒	1、单个电池盒尺寸：7.4*3.8*5.5cm（ $\pm 5\%$ ）。2、组装式，配 1 号电池使用。3、电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。4、电池盒为组装式，配 1 号电池,四个为一组;即可并联多个,也可串联多个，组合方便，接触性好。5、盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺。6、导电片为铜质，不得有氧化现象,额定工作电流为 1A。	46	个
22	木直尺	1、规格：50cm、分度值 1mm。2、尺寸：宽 2.5cm，厚 0.8cm。3、材质：木质。	23	把

23	软尺	1、规格：1.5m，宽 1.3cm。2、带铁皮。3、材质：塑料+铁皮。4、重量：约 8.8g。	23	个
24	托盘天平	1、规格：托盘式 500g、0.5g2、所配砝码为 6 级（M2 级）3、外形尺寸：≥300*120*175mm4、秤盘直径≥110mm，标尺范围 0-10g	12	台
25	金属钩码	50g*10/底部不带凹槽/加厚纸盒包装	23	套
26	体重计	1、最大称量范围：120kg。2、最小分度值：0.5kg。3、身高测量范围：70-190cm。4、身高最小分度值：0.5cm。	12	台
27	电子停表	1、规格：双道显示 0.01S 功能。2、秒表计时。3、时间、日历、响闹显示。4、设置时间和日历。5、分段计时。	23	套
28	温度计	1、红液，0℃～100℃。棒式温度计。2、材质：玻璃。3、最小分度值：1 度。4、显示误差＜1.5℃。5、整体长度约：29.5cm。	45	支
29	温度计	1、水银，0℃～100℃。棒式温度计。2、材质：玻璃。3、最小分度值：1 度。4、显示误差＜1.5℃。5、整体长度约：29.5cm。	1	支
30	体温计	1、规格：水银温度计 2、量程：35-42℃	23	支
31	寒暑表	1、规格：-40~50℃/-40-120° F。2、材质：塑料材质。 3、外形尺寸约：5.5*20.5cm。	1	个
32	最高温度表	1、感液及示值范围：红液，-16℃～+81℃。2、材质：玻璃。	1	个
33	最低温度表	1、感液及示值范围：红液-52℃-+41℃。2、材质：玻璃。	1	个
34	条形盒测力计	1、总量程 5N，分度值 0.1N。2、结构：由提环、抽板、船壳、弹簧、刻度牌、指针、拉钩、钩子组成。3、零点平均示差 1/4 分度，任一点的平均示差 1/2 分度，任一点的重复称量的最大示差 1/4 分度。	23	个
35	条形盒测力计	1、总量程 2.5N，分度值 0.05N。2、结构：由提环、抽板、船壳、弹簧、刻度牌、指针、拉钩、钩子组成。3、零点平均示差 1/4 分度，任一点的平均示差 1/2 分度，任一点的重复称量的最大示差 1/4 分度。	23	个
36	条形盒测力计	1、总量程 1N，分度值 0.01N。2、结构：由提环、抽板、船壳、弹簧、刻度牌、指针、拉钩、钩子组成。3、零点平均示差 1/4 分度，任一点的平均示差 1/2 分度，任一点的重复称量的最大示差 1/4 分度。	23	个
37	多用电表	1、指针式，不低于 2.5 级。2、直流电流 10A。3、直流电压：0-0.25-12.5-10-50V。4、交流电压：0-10-50-250-500-1000-2500V。5、直流电阻中心值 16.5。6、通路蜂鸣：低于 10Ω 时蜂鸣器工作。	1	个
38	湿度计	1、指针式，盘面印有 0～100 的刻度。2、最小分度值百分之一，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±百分之五。3、温度-20-40 度。4、湿度 0-百分之九十 rh。5、直径 13cm，厚度 2.4cm。	1	个
39	指南针	1、直径 60mm，高度 12mm；2、材质：不锈钢。	23	个
40	肺活量计	1、材质：塑料和不锈钢外壳，2、单浮筒式肺活量计量程：0～7000ml。3、环境温度范围：-40℃～55℃。4、环境湿度范围：大于等于 90°。	8	套

41	雨量器	1、由盛雨口及漏斗、储水桶、专用量杯组成。2、尺寸：储水桶：10*15*11.5cm（底部直径*高*口径），盛雨口及漏斗：11*15*11cm、专用量杯：6.5*15*7cm3、材质：透明塑料。4、量杯上标有刻度 mm 值。测量降水量时，盛雨口接到的水经漏斗进入储水桶，降雨停止后，将储水桶中的水倒入雨量杯中测量。测量降雪量时，用盛雪口接雪，储水桶内部有量杯，直接用储水桶存雪，降雪停止后，待雪融化为水，倒入量杯测量。5、用途：供小学自然课教学用。	1	个
42	风杯式风速表	1、外形尺寸：80*70*205mm。2、手持三杯式，有直读装置。3、LCD 及背光显示，显示屏尺寸 40mm*23mm。4、显示数字高度：17*9mm。5、主要技术指标：风速测量范围 0~30m/s；风速传感器启动风速不大于 0.8 米/秒；风速测量精度： $\pm(0.3\pm0.03\times V)$ 米/秒(V 为实际风速)；可同时测量风速和风级。6、使用电源 DC4.5V，3 节 7# 电池。	8	台
43	斜面	1、材质：塑料制。2、高度可调，尺寸 350*100*9mm。2、本产品表面光滑平整，印刷清晰。	23	个
44	压簧	1、采用 $\Phi 1\text{mm}$ 的压簧钢丝绕制。绕制压簧外径 17mm，高度 85mm；压簧的两端面平整。2、压簧完全收压缩时弹力均为 5N。3。产品表面镀铬。	23	套
45	拉簧	1、拉簧采用直径 1mm 钢丝绕制而成。2、绕制弹簧外径 17mm，密绕高度为 25mm；弹簧的两端各有一个直径为 17mm 与弹簧连体的拉环，与弹簧整体平行。3、弹簧受到 5N 的拉力时长度为 100mm，去除拉力弹簧能恢复原状。4、产品表面镀铬。	23	套
46	沉浮块	由铁块、木块、塑料块、可改变质量的物体组成。同体积尺寸为 30*20*10mm，同重量：木块尺寸为 25*25*60mm，塑料块尺寸为 64*30*10mm，铁块尺寸为 9*9*30mm。质量为 $19\text{g}\pm 1\text{g}$ 。可改变质量的物体为直径 17*37mm，中间为空心，上下可分离。	23	套
47	杠杆尺及支架	1、由底座、支杆、杠杆尺组成。2、底座尺寸：157*80*25mm，支杆长度 230mm，杠杆尺长度 468mm。3、两端应有调平螺母，沿中间孔两边均匀分布 4 个孔，并标记有刻线及数字。4、材质：塑料。	23	套
48	滑轮组及支架	1、由滑轮、滑轮架、横梁、销轴、螺杆、蝶形螺帽、支架及底座组成。2、尺寸：滑轮直径 3.5cm，滑轮支架长 21cm，宽 2.5cm，底座尺 14.5*7.5cm。3、全塑料材质。	23	套
49	轮轴及支架	1、产品由直径不同的三个轮盘、支杆、底座及挂线组成。2、三个轮盘外径分别为 $\Phi 94\text{mm}$ 、 $\Phi 64\text{mm}$ 、 $\Phi 34\text{mm}$ ，三个轮盘线槽直径比为 3:2:1。3、底座外径为 $\Phi 100\text{mm}$ ，底座与支杆组装后总高度为 235mm；挂线共三根，每根长度 350mm，每根挂线附有砝码挂钩。	23	套
50	齿轮组及支架	1、产品由底座、齿轮、立杆、支杆、轴心螺钉、摇把等组成。2、底座由 ABS 工程塑料制作。3、底座外径为 $\Phi 100\text{mm}$ ，高度为 40mm；齿轮共三个，齿数分别为 40 齿（外径 63mm）、30 齿（外径 48mm）、20 齿（外径 33mm），各齿轮可互相自由组。	23	套
51	弹簧片	1、材质：钢质。2、规格：100*10*0.2mm。3、表面光滑平整、无缺口、无污点。	23	套
52	小车	1、小车由车身、挂钩、纸带夹、车轮等组成。2、车身由 ABS 工程塑料制作。3、外形尺寸 120*80*45mm，上表面	45	个

		设有放置砝码的孔；纸带夹由磷铜片制作，尺寸 30*10*2.5mm。4、表面电镀处理，纸带夹与车身用螺杆连接牢固；小车车轮与车轴用铝材制作。5、车轮尺寸约为直径 20*55mm，小车轮轮距不小于 50mm，轴距不小于 65mm，轮轴总质量不大于 40g；小车在 70mm 长度平面内，直线运动偏差小于 5mm，当小车在 1:35 斜度之斜面板上能自由下滑。		
53	三球仪	1、由太阳地球月球四季盘月相盘、指针回转组件、回转台、推柄组成。2、表示方式：2.1、太阳以红色塑料圆球表示，它的中心与地球中心登高。2.2、地球：其上能观察七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、迟到和国际日期变更线。并有三枚光标，以便解释太阳光的直射、射线和某一地点的晨昏时间而设置，其角度与地表垂直。2.3、月球，其中心平均高度和地球中心登高。2.4、四级盘：表示四季和二十四个节气名称，次序和日期。2.5、月行盘：用它表明月相的位置和地球上的昼夜。2.6、指针：地球公转时只是地球上的季节和节气。2.7、回传组件：装在底座轴上转动，其一段为操作把手，另一端为月、地运行的齿轮组。3、演示内容：地球的自转和公转、月球的公转、同一地方的昼夜晨昏、同一时刻的昼夜晨昏、四季和寒暑变化、月亮圆缺变化、日食和月食、二十四节气、国际日期变更线、赤道、南北回归线、南北极圈的位置。	1	件
54	太阳高度测量器	1、仪器由底盘、指南针、角度盘、支架、立杆等组成，2、仪器底座尺寸：Φ130*12mm，底盘圆周方向印有 0° -360° 角度刻度线，分辨率为 5°，直径线上印有 5 条等距长度刻度线。指南针固定在 0° 刻度线上，指南针直径为 20mm，指南针带有 8 个方位，角度盘是一个直径 120mm 的 1/4 圆，通过角度盘支架装配在底盘中心。3、角度盘标有 0° -90°，每 5° 处标有一小格，10° 标有一大格，最小刻度值为 1°，角度盘角度可调，两端分别有投影孔和影屏孔，立杆长度 30mm，可垂直插入底盘。	23	个
55	风的形成实验材料	1、工作环境条件温度：-10℃~40℃；相对湿度不大于 90%RH。2、该仪器由底座、透明圆筒、风叶、铁架等组成。底座为塑料制品，三脚呈鼎立状，外径 66mm，高度 25mm。透明圆筒为塑料制品，外形里圆柱形，外径为 55mm，高 135mm，壁厚 2mm。风叶为铝制品，铝箔厚度 X0.25mm。风叶直径 40mm。铁架由 0.7mm 厚镀锌铁皮制成，上面固定有一根 10mm 长的钢针，针尖朝上，用于承载风叶。3、生产本产品的主要原料是工程塑料。4、产品的各个部件应无明显缺陷和变形。5、附件中应配各适当尺寸的蜡烛供实验用。6、本产品各尺寸公差均为自由公差。7、该仪器底部放入点燃的蜡烛。正上放风叶会产生旋转。	23	套
56	组装风车材料	1、结构：由彩印风叶纸板、手柄、套轴、乳胶套、细线、吊锤组成。2、材质：纸板、塑料手柄。	23	套
57	组装水轮材料	29014 型。由轮轴，叶片和支架组成	23	套
58	太阳能的应用材料	1、仪器由太阳能电池板、小电机插件组成。2、太阳能电池板：最大开路电压约 3.4V，最大短路电流约 50mA。3、小电机插件：工作电压 3V，工作电流约 30mA 工作电压 3V，工作电流约 30mA。	23	套

59	音叉	1、规格：256HZ。2、整体尺寸 30*9*27cm。3、音叉全长 20cm，叉枝厚 5.5*8.5mm，圆柄。4、材质：音叉单支系用整块 45#碳钢制成。5、表面镀铬，四面平直棱角整齐。另附实木共鸣箱及橡皮击槌。6、用途：F256 音叉为声学之基本仪器，演示声音的发生，声音的干涉可以测定声速及验证声波的传导，并可做其他各种声学实验。7、使用方法：将音叉插在共鸣箱插座上，用橡皮击槌或其他富有弹性的物体敲击音叉，即能够发出 256 周/秒频率的声波。	23	套
60	小鼓	1、18*8cm。2、塑料材质，OPP 袋子包装。3、适用年龄：5 岁 6 岁 7 岁 8 岁	23	个
61	组装土电话材料	1、结构：由塑料筒、薄纸张、棉线组成。	23	套
62	热传导实验材料	1、产品由木片、铁片、塑料片、玻璃片、陶瓷、棉花、石棉组成。2、玻璃、铁片、塑料片、金属片尺寸均为 70*10mm，陶瓷为空心圆柱外径 14mm，内径 8mm，长度 55mm，壁厚 3mm。棉花不少于 2g，石棉尺寸：40*20mm。	23	套
63	物体热胀冷缩实验材料	1、由铜球、塑料球、实验环组成。2、铜球、塑料球、均带有悬挂链及手柄。3、实验环与铜球，塑料球直径相配套，带有手柄，实验效果明显。4、尺寸：长度 14cm。	23	套
64	小灯座	1、螺旋式尺寸：7*3*3cm。2、整体塑料材质。3、与 E10/13，E10/14,LC9/14 等小电珠配套使用。4、最高工作电压：36V。	45	个
65	单刀开关	1、规格 7.3*3.5*2.5cm。2、结构：由底板，开关动片和开关定片组成。3、操作说明：开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。使用时用手轻轻拨动开关动片与开关定片接触或分离即可。	45	个
66	物体导电性实验材料	1、由透明杯体、杯盖、电极，插座卡，发光二极管，电池盒及测试片（铜、铁、铝、塑料）组成。2、电池使用 5# 电池两节。	23	套
67	条形磁铁	1、磁铁的外形尺寸为：165*15*10mm。2、D—CG—LT—180 型。3、NS 极压印。	1	套
68	条形磁铁	学生用，条形。	23	套
69	蹄形磁铁	1、规格：80*60*20mm。2、D—CG—LU—80 型。3、NS 极压印。	1	套
70	蹄形磁铁	1、规格：42*36*10mm。2、适用：学生用，适用于小学科学实验教学用蹄形磁铁。	23	对
71	翼型磁针	1、规格：翼形磁针，每组 2 支。2、磁针体长 140±2.0mm、宽 8±0.7mm。3、支座底径 71±1.5mm，总高 112±1mm。	23	套
72	环形磁铁	1、构造：每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极。2、规格：Φ32×Φ18×6mm。	23	对
73	电磁铁组装材料	1、构造：产品由线圈骨架 2 个、铁芯 2 个、线 1m 和 2m 长的各 1 根、小热片 30 个组成。2、线圈骨架尺寸：3*1.5*3.5cm，铁芯。	23	套
74	电磁铁	1、组成：由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。2、结构：铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。	1	套
75	手摇发电机	1、材质：ABS 塑料。2、由灯泡、直流发电机、齿轮组、手柄组成。（含桌边夹 6*3.5cm 材质：铝合金）3、整体尺寸：150*100*40mm。	12	台

76	激光笔	1、产品特点: 三合一镭射笔,圆珠笔 LED 手电筒, 灯笔 2、功能:激光指示器圆珠笔, LED 手电筒 4、材料:金属(铜或合金), 尺寸:13*1CM5、技术参数 LED 发光强度:0000mcd 以上激光波长:50nm 激光输出功率:5mW 或<1Mw 工作电压:4.5V 电池寿命:100 小时以上	23	支
77	小孔成像装置	1、产品由烛台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成。2、其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	23	套
78	平面镜及支架	1.由平面镜、支架组成。2.平面镜为镀膜玻璃镜, $\geq 135*75*4\text{mm}$ 。3.性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。	23	套
79	透镜、棱镜及支架	1、用范围、型号规格: 小学科学教实验教学用。2、组成: 由柱形凹、凸透镜、三棱镜固定的实验平台, 带三缝光栏的光源两部分组成。3、光源: 直流 6V/5W。4、光源用圆杆作立柱, 实验平台用互成直角的铁片作立柱。5、其余符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	23	套
80	成像屏及支架	29039 型由 8*6cm 塑料白屏、毛玻璃和 6*2.5cm 塑料支架组成。整体尺寸: 6*2.5*9cm 用途: 供学生分组实验使用。	23	套
81	昆虫盒	1、结构:昆虫观察盒由透明箱体、带放大镜盖组成。2、透明箱体底部有刻线(即 5mm 方格), 放大镜的放大倍数 3 倍。3、材质: 透明塑料盒。整体尺寸: 6*8*6cm。4、用途: 供又务教育标准实验教科书《科学》教学中, 让学生体验观察昆虫的生活习性。5、使用方法:由学生自己动手, 捕捉昆虫, 放置在盒中, 观察昆虫的生活习性。	45	个
82	动物饲养笼(鸟笼)	1、整体尺寸约: 26*18*11.5cm。2、材质: 铁制喷塑。3、颜色: 蓝色	8	个
83	注射器	1、规格: 50ml, 直孔 2、材质: 塑料	45	个
84	儿童骨骼模型	1、高度 42cm, pvc 材质。2、构成: 2、头颅骨: 由 23 块头骨组成(3 对听小骨未计在内), 沿额骨、顶骨、枕骨作水平切(可拆装), 示颅内诸构造, 下颌骨关节可活动。3、脊柱: 由七个颈椎骨、12 个胸椎骨、5 个腰椎骨、1 块骶骨、1 块尾骨和椎间盘连接构成, 并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。4、胸廓: 由 24 块肋骨, 一块胸骨及其肋软骨与胸椎连接构成。5、骨盆: 由骶骨、尾骨、髌骨组成。6、上肢骨: 由 64 块组成, 肩带部分的肩胛和锁骨固定、肩、肘、腕关节可活动。7、下肢骨: 由 62 块组成髌、膝、踝关节均可活动。	8	台
85	儿童牙列模型	用途:小学科学教学演示用。模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分, 用蛇形管连接, 自由张开、闭合, 并附牙刷, 放大 3 倍由上、下牙组成, 从左侧起可说明切牙、尖牙、和磨牙三部分, 采用 PVC 塑料制造, 分贝置于底座上。整体尺寸: 15*30*23cm	8	台
86	少年人体半身模型	内部器官可全部拿出、PVC 材质 65cm 高, 用途: 让学生充分认识正常人体各器官的位置新盖结构及其相互的关系, 模型结构: 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、颈、躯干解剖模型。2、示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及相互关系, 重点示吸呼、消化和泌尿三个系统。3、头颈部做正中矢状切面, 颈部做水平切面: 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、咽腔、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	1	个

		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、下腹静脉等动静脉分支		
87	眼构造模型	1、适用于小学自然科学教学使用；2、模型置于底座上，产品采用玻璃钢树脂材料制作成型后经油漆喷漆绘色而成；3、眼球模型 1：7，4、产品体长 150mm。	1	台
88	仿真啄木鸟	19cm 大小，羽毛制作	1	只
89	仿真猫头鹰	1、规格：尺寸 25cm。2、材质：高仿真羽毛制作。	1	只
90	平面政区地球仪	1、组成：产品由球体、支架（包括底座）、时区环等组成。 $\Phi 32\text{cm}$ ，比例尺为 1/40000000。2、球体正圆，可以在支架上自由转动，能停止在任一位置，静置和转动能有一定稳度。3、地轴的倾角 66.5° ，春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准，在南北纬 60° 之间，其错动、重叠和裂隙不超过 0.3mm，个别线段不超过 0.5mm。5、嵌贴之球面不得有压字、压线和重字，重线、国界线清楚，不得有压盖、间断和错位。6、球面不得有明显的裂纹和起皱。7、球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁，能防潮防污。	1	个
91	平面地形地球仪	1、组成：产品由球体、支架（包括底座）、时区环等组成。 $\Phi 32\text{cm}$ ，比例尺为 1/40000000。2、球体正圆，可以在支架上自由转动，能停止在任一位置，静置和转动能有一定稳度。3、地轴的倾角 66.5° ，春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准，在南北纬 60° 之间，其错动、重叠和裂隙不超过 0.3mm，个别线段不超过 0.5mm。5、嵌贴之球面不得有压字、压线和重字，重线、国界线清楚，不得有压盖、间断和错位。6、球面不得有明显的裂纹和起皱。7、球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁，能防潮防污。	6	个
92	地球构造模型	1、直径 32cm、铁尺，2、由塑料底座、塑料支架及球体组成。3、材质：优质树脂	6	套
93	月相变化演示器	规格：尺寸 780*540*20mm，材质：木质，教师演示使用。	1	套
94	蟾蜍浸制标本	1、标本应完整无缺、四肢伸展，并保持自然色。2、整体浸制在密封包装的标本瓶内。	12	瓶
95	河蚌浸制标本	1、标本应完整无缺、并保持自然色。2、整体浸制在密封包装的标本瓶内。	12	瓶
96	爬行类动物浸制标本	1、标本用蛇类制作。2、标本应完整无缺、饱满，并保持自然色。3、整体浸制在密封包装的标本瓶内。质量要求》的有关规定。	12	瓶
97	蛙发育顺序标本	1、浸制类。2、标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢的蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。2、①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列 3、各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。	12	瓶
98	昆虫标本	用途：适用于小学科学课学习观察用。标本包含常见益虫，害虫各（6-7）种，固定，成套，盒装。	12	套

99	桑蚕生活史标本	1、塑料标本盒，尺寸为 170mm×120mm×30mm，标本盒底部印有与各标本对应品名的文字，本产品由卵，四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列	12	套
100	兔外形标本	演示用仿真兔，兔外形应直观、逼真，兔毛清洁，无脱毛现象。	12	件
101	植物种子传播方式标本	1、作用：通过对标本的学习，使学习对植物种子的传播方式和种子对传播的适应性，有一定的了解。2、产品说明：1、借风传播:多种植物的果实和种子是借风力散布的,它们细小质轻,能悬浮在空气中被风力吹送到远处。它们的表面有絮毛、果翅、冠毛或有薄膜状的气囊等。例:棉、柳、槭、榆、酸浆属的果实等。2、借水力传播,水生和沼泽地生长的植物,果实和种子往往借水力传送。莲的果实,俗称莲蓬,是倒圆锥形.组织疏松,质轻,飘浮水面。随水流到各处,同时把种子运布各处。陆生椰子的果实也是靠水力散布的。3、借动物和人类传播,一部分植物果实和种子是靠动物和人类的携带散布开的,这类果实和种子外面生有刺毛、倒钩或有粘液分泌,能挂在或粘附于动物的毛、羽或人们的衣裤上,随着动物和人们的活动无意中把他们散布到较远的地方。如窃衣、鬼针草、苍耳、蒺藜、猪殃殃、丹参、独行草 4、靠果实本身的机械力使种子传播:有此植物的果实在急剧开裂时,产生机械力或喷射力量,使种子散布开去。干果中的裂果类,果皮成熟后成为干燥坚硬的结构,在收缩时产生扭裂现象,借此把种子弹击,分散远处。如:大豆、蚕豆、凤仙花、油菜等的果实。喷瓜的果实成熟时,可将种喷到远	12	套
102	矿物标本	1、数量: 6 种。2、包装: 塑料盒装。3、包含: 石英、石膏、云母、高龄石、莹石、白云石。	12	盒
103	岩石标本	1、规格: 140*64*18mm(±2mm)。2、用途:小学科学地理知识教学观察用标本由玄武岩、花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩和大理石构成。	12	套
104	金属矿物标本	1、规格 140*64*18mm(±2mm)。2、组成: 塑料盒 用途:小学科学地理知识教学观察用标本由黄铜矿、磁铁矿、铝土矿、白钨矿、锡石、钼矿石构成。	12	套
105	土壤标本	1、规格: 140*64*18mm(±2mm)。2、用途:本标本供教师,学生对照教材,观看,研究学习之用。3、组成: 产品黏质土、壤土、腐殖土、沙质土组成。	12	套
106	矿物提炼物标本	1、包装: 塑料盒。2、用途:本标本供教师、学生对照教材,观察、研究、学习使用。3、组成: 产品由石油、塑料、橡胶、铁矿石、铁、铝矿石、铝、铜矿石、铜、合成洗涤剂、合成纤维、医药标本组成。	12	套
107	洋葱表皮装片	(一)适用范围:适用于小学科学课观察玻片标本用。(二)技术要求: 1. 取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮, 每片取材 2*2mm, 四周剪切整齐。2. 取材平铺装片, 不带表皮下的组织, 可轻度染色。3. 在 80 倍和 200 倍显微镜下可清楚观察到排列整齐的许多小长方体(小格), 同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。4. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。	13	片
108	叶片横切	1、材质: 玻璃。2、包装: ABS 塑料盒装。3、标本取材于新鲜的叶片。	13	片
109	叶片气孔装片	1、材质: 玻璃。2、包装: ABS 塑料盒装。	13	片

110	动物表皮细胞装片	1、材质：玻璃。2、包装：ABS 塑料盒装。3、标本从刚死不久的动物尸体上取材，在 80 倍和 200 倍学生显微镜下观察表皮细胞的显微结构，能看清表皮、真皮和皮下组织。	13	片
111	蛙卵细胞切片	1、材质：玻璃。2、ABS 塑料盒装。3、标本取材于成团的单细胞蛙，染色。符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	13	片
112	骨细胞切片	1、材质：玻璃。2、ABS 塑料盒装。3、标本采用骨细胞，在 200 倍学生显微镜下观察骨细胞的结构，能看清在骨陷窝、骨小管中的骨细胞。	13	片
113	口腔粘膜细胞装片	1、材质：玻璃。2、包装：ABS 塑料盒装。3、标本采用选用清洁的口腔粘膜细胞，在 200 倍学生显微镜下观察口腔粘膜细胞的结构，能看清复层扁平上皮和固有层及固有层中的小唾液腺。	13	片
114	人血细胞装片	1、材质：玻璃。2、ABS 塑料盒装。3、标本取材为人的新鲜血液，能看清红血细胞和白血细胞和血小板，血细胞变形者不宜使用。	13	片
115	中国地形地图	1、规格：1000mm*700mm；2、纸张规格：不小于 128 克铜版纸；3、印刷：彩色胶印。4、1 幅/套	1	套
116	小学科学安全操作挂图	25 幅 对开	1	套
117	植物分类图谱	图片内容包含但不限于:植物分类方法;藻 类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物;植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子;植物和人类的关系;保护植物 的方法等	12	套
118	动物分类图谱	图片内容包含但不限于:无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	12	套
119	量筒	1、规格：500mL。2、材质：透明玻璃。	23	个
120	量杯	1、规格：250mL，最小刻度 25ml。2、材质：玻璃。	23	个
121	甘油注射器	30ml	23	支
122	试管	1、 ϕ 15mm*150mm。2、材质：普通中性玻璃。	92	支
123	试管	1、规格：20*200mm。2、材质：中性玻璃。	45	支
124	烧杯	1、规格：50mL2、材质：透明玻璃 3、底部直径 4.5cm，口径 5cm，高 6.5cm	45	个
125	烧杯	1、规格：100mL。2、材质：透明玻璃。	12	个
126	烧杯	1、规格：250mL。2、材质：透明玻璃。	12	个
127	烧杯	1、规格：500mL。2、材质：透明玻璃。	12	个
128	烧瓶	1、规格：平底，长颈，250mL。2、材质：透明玻璃。	45	个

129	锥形瓶	1、规格：100mL2、材质：透明玻璃	12	个
130	酒精灯	1、规格：150ml。2、材质：透明玻璃。	23	个
131	漏斗	1、规格：杯口直径 90mm。2、材质：透明玻璃。3、总长 163mm，下管长 86mm，下管外径 10mm，重量：约 36.5g。	45	个
132	Y 形管	1、Y 形，连接完好。2、尺寸：Φ7mm～Φ8mm。	45	个
133	胶头滴管	1、规格：100mm 直形，带胶帽长 12.5cm。2、材质：玻璃+橡胶。	50	支
134	集气瓶	1、容量：500ml2、透明玻璃 3、瓶口直径 50mm，底部直径 80mm，高度 158 mm。4、毛玻璃尺寸：50mm*50mm	45	个
135	镊子	1、规格：12.5 厘米。2、形状：尖头/带锯齿。3、材质：不锈钢。	45	个
136	试管夹	1、材质：木制试管夹（带衬布）。2、规格：全长：200mm,把长：95mm，把宽：10mm，厚度 10mm，头长：60mm。3、适用：各种化学实验室作夹持试管于酒精灯或煤气灯上进行加热时作试管的把柄用。	23	个
137	石棉网	1、尺寸：150*150mm。2、带包边。3、产品由金属网和附在网上的石棉块组成。	23	个
138	燃烧匙	1、组成：产品由半圆金属铜面和金属丝结合成。2、材质：半圆面为金属铜制造。3、规格：直径 25mm 左右，金属杆长度为 27cm。4、外观：产品表面光滑无毛刺、圆润。	23	个
139	药匙	1、材质：双头，不锈钢。2、规格：大头尺寸 2cm，小头尺寸：1.5cm。	23	把
140	玻璃管	Φ 5mm～Φ 6mm	5	千克
141	玻璃棒	1、规格：Φ 5mm～Φ 6mm,300mm/根。2、材质：透明玻璃。	45	个
142	橡胶管	1、用于气体或液体的导流。2、尺寸：外径 9 mm，内径 6 mm3、乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	5	kg
143	橡胶塞	1、规格：1-12 号混装。2、材质：橡胶。	5	千克
144	试管刷	1、尺寸：总长约 25cm，毛长约 12cm，毛直径约 3cm。2、材质：羊毛，尾部扇形。	23	把
145	烧瓶刷	1、规格：大号猪鬃。	23	把
146	培养皿	1、材质：玻璃。2、规格：产品直径 100mm。3、颜色：透明色。4、用途：玻璃培养皿主要用于植物材料、微生物培养和动物细胞的贴壁培养也可能用到。	45	个
147	蒸发皿	瓷，60mm	23	个
148	塑料量杯	1、容量：500mL。2、规格：圆柱形，带把手。	23	个
149	小学科学一般实验	1、组成：由蜡纸、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	23	套

	材料	料薄膜等组成。		
150	载玻片	1、盒子尺寸：25.4*76.2mm。2、载玻片：厚 1mm-1.2mm。3、材质：玻璃。	10	盒
151	盖玻片	1、尺寸：厚 0.13-0.17mm，长*宽 18*18mm。2、材质：玻璃。3、包装：100 片/盒。	50	盒
152	测电笔	1、适用范围 100-500V。2、4 厘双用测电笔，可当螺丝刀使用。3、钢质刀杆，本产品单只长度：14.5cm。4、净重：22 克。5、氖泡式。	23	个
153	一字螺丝刀	1、一字螺丝刀，产品尺寸为 6*150mm。2、整体热处理，材质 45#钢，手柄 pvc，整体长度不低于 250mm。3、工作端带磁性。	23	个
154	十字螺丝刀	1、名称：十字螺丝刀。2、规格：尺寸 6*150mm。3、材质：整体热处理，刀柄材质为 45#钢，手柄 pvc。3、特点：工作端带磁性。	23	个
155	尖嘴钳	1、型号：一字柄 6 寸尖咀钳。2、尺寸：全长 165（mm）。3、特点：利用特殊钢制成，刃部利用高周波烧制而具有耐久性。	12	把
156	木工锯	1、材质：红橡木。2、锯片材质：65#钢。3、规格：宽度 ≤3mm 齿距 ≤2mm 厚度 ≤1mm 锯条长 ≥45cm。	23	把
157	钢丝钳	1、规格：8 寸。2、尺寸：20*5.5cm，最大开口 24cm。3、重量：357g。	23	把
158	手锤	1、名称：钢管柄八角锤。2、规格：2LB,全长 315（mm）。3、材质：柄部材料 钢制。	1	把
159	活扳手	1、材质：铬钒合金钢。2、规格：6"-150mm。长 155mm，开口范围 0-20mm，开口深 19mm。	23	个
160	剪刀	1、尺寸：长 195mm2、材质：不锈钢材质	23	把
161	花盆	1、规格：直径 9-10cm 高 9cm。2、类型：带托盘。3、材质：陶瓷。	23	个
162	小刀	1、尺寸：14*1CM。2、材质：不锈钢。	23	把
163	塑料桶	1、尺寸：上外圈直径 22cm,下外圈直径 15cm,高度 18cm。2、材质：PP。不带盖子。	23	个
164	手摇铃	1、尺寸：直径 6.5cm，高 12.5cm 。2、材质：木制手柄，铃体：铁 金色。	8	个
165	手持筛子	1、规格：60 目。2、尺寸：直径 22cm，高 5.5cm。3、材质：201 不锈钢底网。	23	个
166	喷水壶	1、高度 15cm 。2、球底直径 7cm。	8	个
167	吹风机	1、功率：2600W。2、颜色：酒红色。3、四档可调	8	个
八、计算机设备				
序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位

1	学生计算机	1、机型：采用国产处理器台式机； 2、处理器：主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、核心 ≥ 8 个、缓存 $\geq 8\text{MB}$ ； 3、主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备处理攻击性流量功能，可以从多个方面防范攻击性流量攻占主机的全部缓存空间，有效遏制泛洪攻击（提供证明材料）； 4、内存： $\geq 16\text{GB DDR4 } 2666\text{MHz}$ 内存， ≥ 2 个内存插槽； 5、硬盘： $\geq 512\text{GB SSD}$ ，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位； 6、显卡：集成显卡， $\geq \text{VGA} + \text{HDMI}$ 视频输出接口； 7、音频：集成 5.1 声道高清声卡（兼容原厂独立声卡）， ≥ 5 个音频接口； 8、I/O 扩展槽： ≥ 3 个 PCIe 、 ≥ 2 个 M.2 插槽； 9、I/O 扩展接口： ≥ 8 个 USB 接口， ≥ 1 个串口、 ≥ 2 个 PS/2 接口； 10、键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标； 11、电源： $\geq 200\text{W}$ 电源； 12、机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积 $\leq 10\text{L}$ ，集成故障报警功能，报警系统包括采集模块、处理模块、报警模块和保护模块等（提供证明材料）； 13、操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持 Windows 专业版操作系统； 14、显示器： ≥ 23.8 英寸液晶显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 、VGA + HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔； 15、管理系统：支持当机器出现异常，软件闪退等情况时，可以查看 Coredump 日志，用于查看系统崩溃日志，让问题分析更加便捷；支持信创系统问题自动对接统信在线客服，用户一键点击即可接入在线客服，实现问题上报及反馈（提供产品彩页或截图或检测报告佐证）； 16、保修服务：三年第二工作日上门免费保修服务。	6	台
2	路由器	10 口全千兆路由器，19 寸标准机架铁壳设计。终端带机量 200 台，最大支持 1000Mbps 带宽。整机带 10 个千兆以太网口，其中固化 2 个 WAN 口，2 个 LAN/WAN 可切换口，固化 6 个 LAN 口，最大支持 4 个 WAN 口。集成统一网络控制器功能，最大可管理 150 台支持智能组网特性的 EAP、RAP 或网管交换机，以及 128 台以内的 ES2xx 系列智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能	1	台
3	教师桌椅	1 套 1400*800mm,带键盘托	1	套
九、智慧黑板				
序号	器材名称	材质、规格	数量	单位
1	智慧黑板	设备参数 1、智慧黑板整机采用三段式拼接，前面框表面阳极	24	台

	氧化处理，后背板镀锌钢板；副板板面硬度不低于 6H 采用工业级黑色金属表面材质蜂窝板设计，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写，不会造成表面划痕；超窄边框，防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境，整机尺寸长度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1150\text{mm}$。 2、中间显示屏采用≥ 86 英寸，A 型规屏，超高清 LED 显示屏，显示比例 16:9；物理分辨率：3840×2160；可视角度$\geq 178^\circ$，屏体亮度$\geq 450\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，屏幕具备高色域，色彩真实还原度高，色彩覆盖率$\geq \text{NTSC } 90\%$，屏幕最高灰阶度 ≥ 128 灰阶；刷新率$\geq 60\text{Hz}$。（提供 CMA 或 CNAS 认证的国级检测报告） 3、智慧黑板整机需采用安全无锐角结构，整机边框无凹凸，兼顾美观和安全，表面钢化玻璃面板与金属铝型材结构需采用卡槽式全包边设计，钢化玻璃需镶嵌在金属铝型材卡槽内，卡槽深度要求$\geq 3\text{mm}$，钢化玻璃与框架结构不得采用悬挂粘贴或无边框或半包边框设计方式，确保钢化玻璃无脱落风险。 4、智慧黑板壁挂架采用三段定位技术，能快速拼接成整体挂架；通过限位装置快速对准拼缝接口，按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙，安装快捷售后高效。 5、中间屏幕采用蚀刻技术，具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。透光率$\geq 99\%$，光泽度（AG）面 90 ± 15，雾度 3%-8%，表面硬度$\geq 9\text{H}$，大于石墨 9H 等级。（提供 CMA 或 CNAS 认证的国级检测报告） 6、智慧黑板需符合 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 7、为避免师生受到硬物意外伤害，产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险；玻璃内嵌式设计，对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；玻璃可承受$\geq 100\text{MPa}$的外应力冲击，玻璃不会破碎。 8、整机内置摄像头功能：整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1300 万，摄像头视场角≥ 120 度，可用于远程巡课，并且可以 AI 识别人像。 9、智慧黑板整体采用纯平面全包边及卡槽式固定设计，防止书写面脱落；采用精准拼装模块化构架、（各模块之间拼缝$\leq 0.08\text{mm}$，光学缝隙$\leq 0.12\text{mm}$），无鼓边，平整度$\leq 0.15\text{mm}$，纯平表面拼接无缝隙。（提供 CMA 或 CNAS 认证的国级检测报告） 10、屏幕采用触控技术，支持 HID 免驱技术，Windows 系统支持 40 点触控，安卓系统支持 20 点触控。 11、扫描速度：首点$\leq 2\text{ms}$，连续点$\leq 2\text{ms}$；触摸响应时间：$\leq 5\text{ms}$；光标反应速度：>130 帧/秒；定位精度：$\leq \pm 0.1\text{mm}$；最小触摸识别直径：$\leq 2\text{mm}$；触摸直径单	
--	--	--

	点$\leq 1.5\text{mm}$，多点$\leq 3\text{mm}$。 12、前置接口要求支持双通道 USB3.0x3，非转接 HDMIx1，TOUCH USBx1，Type-Cx1 等≥ 6 个前置接口要求，支持 NFC 投屏功能。（提供产品实物图片） 13、安卓系统内部缓存容量（RAM）$\geq 4\text{G}$，内部储存容量（ROM）$\geq 32\text{G}$，CPU 采用 8 核处理器，安卓版本不低于 Android14.0。（提供产品实物图片） 14、配置智能控制终端，支持通过遥控器直接控制 PPT 翻页，包括 上一页、下一页等，支持主流 PPT 软件，例如：Microsoft PowerPoint、WPS 演示等。（提供产品实物图片） 15、控制终端支持鼠标功能，可控制电脑光标移动、点击等操作。支持 USB 接收器或蓝牙连接。（提供产品实物图片） 16、文件自动分类：整机嵌入安卓系统下，能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。 17、智慧黑板具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 25 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。 18、打开前置护眼按键方式启用减滤蓝光模式，使有害蓝光的透过率$\leq 64.5\%$，保护师生用眼健康。 19、智能控制终端采用红外蓝牙双模设计，支持通过 AI 自学习算法，能自动解析并记忆各类红外遥控器协议，实现对设备的快速适配。一键开关等指令时，自动联动设备完成开启操作，为教学场景提供高效、智能的设备管理体验。 20、控制终端运用 AI 物联网感知技术，支持窗帘、灯光、风扇等终端设备的一体化智能管控。借助 AI 深度学习算法，系统可对教学场景、无论是课堂教学、小组讨论还是自习模式，AI 中枢都能依据环境变化和使用需求，实现设备集群的智能调度与精准响应，让空间环境自动适配教学节奏。 20、OPS 模块 CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数≥ 8 核，主频$\geq 2.3\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{GB}$ 内存配置，硬盘$\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘。可适用国产操作系统 一、应用部分 1. 支持课件云存储，登录账号便可使用云课件。支持云空间存储量随账号等级的变化而提升。 2. 支持对课件页面过渡进行动画效果设置，提供不少于 10 种页面过渡动画效果。 3. 提供不少于 40 种课件模板，支持随账号等级提升获取更多课件模板。每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框。 5. 支持对插入到课件的文本设置艺术字样式、文本字体、大小、颜色、字号、对齐方式、文本方向。		
--	---	--	--

	支持对文本添加加粗、倾斜、下划线、删除线、上标、下标效果和项目符号； 6. 课件支持页面比例切换，提供 16:10, 16:9, 4:3, 3:2 页面比例设置，切换时支持保持元素不变和元素缩放两种方式。 7. 提供格式刷功能，可以对同类型的元素，例如文本、形状进行格式复制。 二、工具部分 1. 形状工具提供线、图形、数学常用符号形状，支持自由绘制图形。 2 支持将计算机中或 U 盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，导入时软件会将所有文件进行自动分类。 3. 支持对表格的行列进行编辑，可插入自定义表格，表格支持超过 10 种内置默认样式，支持自定义单元格背景色、边框或文字样式。 4. 课堂活动工具提供趣味分类、单项选择、判断对错课堂活动设计模板，每种课堂活动提供至少 4 种皮肤。支持设置答题时间、是否随机、是否播放音效，支持题目内容再次编辑。 5. 思维导图可增删或拖拽编辑知识节点，并支持在每个节点上插入备注内容。 6. 支持在软件中插入统计图表，并提供柱状图、折线图、扇形图、条形图、面积图、环形图 6 种图表形式，且每种统计图表提供不少于 10 种样式。 6. 7. 古诗文工具支持对原文进行断句；古诗文工具支持 AI 写诗，支持通过上传风景照片智能匹配一首现有古诗文，并智能生成一首五言或七言律诗。 8. 立体几何工具支持立体几何图形平面展开，预置长方体多种展开方式，展开后可对涂色面进行查看，立体几何支持一键整体填充颜色，可设置边框颜色及粗细。（提供功能截图） 9. 函数工具支持内置函数软键盘输入，支持 LaTeX 排版系统。 10. 提供时钟工具，分为数字时钟和指针时钟，支持设置时区和时制，指针时钟可以在暂停后通过拖动指针的方式调整时间，数字时钟在暂停后可以通过滑动或点击调整时间；指针时钟具有指针联动开关，支持指针联动或不联动。 三、资源部分 1. 软件提供在线资源，小学覆盖学科包括语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、美术、体育与健康、拓展、心理健康、综合实践；初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息、综合（音乐、体育、美术、劳技）；高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息、通用、综合（音乐、体育、美术、劳技）；		
--	---	--	--

		2. 在线资源数量大于 1500 万套，容量超 58TB，覆盖 34 个省市的区域性资源。同步教学资源版本包括部编版、人教版、苏教版、语文版、北师大版、华东师大版、京改版、鲁人版、粤教版、外研版。		
2	视频展台	硬件参数： 1、采用≥ 1300万像素摄像头；A4 大小拍摄幅面。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 加 PC 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，自带磨砂均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充、亮度均匀，采用触摸调光设计。 6、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级达到 IP5X 级别。 7、配置智能遥控控制高拍仪，实现以下功能： 打开/关闭高拍仪 、图像放大/缩小 、 图像旋转 、 拍照等功能。（提供产品实物图片） WINDOWS 软件参数： 1、软件自带中英文双语版本，支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、亮度调节、镜像、冻结画面等操作。（提供 CMA 或 CNAS 认证的国级检测报告） 2、动态视频和冻结画面批注，批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。 3、老师可在一体机上或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或者 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示等操作 5、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 6、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 7、同屏对比，支持不限幅面分屏对比，每副图可单独设置放大、缩小、手写批注等功能。再点击“同屏对比”功能退出。 8、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画	24	台

		面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。（提供产品操作功能截图）		
--	--	---	--	--

二、商务要求

1. 供货期限：详见采购文件第一部分。
2. 供货地点：详见采购文件第一部分。
3. 产品质保期：供应商均需提供所供产品至少一年免费的质量保证（质保期从产品验收通过之日起开始计算），所供产品生产厂家规定产品质保期大于一年的，按生产厂家规定执行，采购文件要求产品质保期大于一年的，按采购文件要求执行。
4. 需求清单里货物的技术参数及性能（配置）要求为基本要求，所投货物必须满足（不允许负偏差），否则按无效响应处理。

三、供货及售后服务要求

1. 货物包装要求：成交供应商负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。
2. 安装调试要求：成交供应商负责将货物运送至交验地点，负责货物安装现场的搬运，并负责产品的安装、调试，并具备正常使用条件。成交供应商负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。
3. 售后服务要求：在质保期内，产品发生故障系产品质量问题的，成交供应商必须无偿更换；超过质保期，产品发生故障的，成交供应商应尽快组织维修，并以市场最低价格提供配件。
4. 响应时间要求：当产品发生故障，成交供应商接到通知后应尽快做出响应，本地市供应商应在 4 小时内、外地市供应商应在 48 小时内赶到现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。

四、其他要求

1. 技术要求列示的参数为基本要求，技术要求如果有列示的设备或配件的品牌、型号为推荐品牌、型号，仅供供应商参考，不作为限定依据。
2. 法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。
3. 供应商应本着服务客户、为客户着想的宗旨，来完善产品及技术要求未尽事宜，不得以采购文件未列明事项为由，来降低所供产品的质量。
4. 供应商根据采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在采购文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
5. 采购文件未载明的相关事项必须遵守相关法律法规及规定。

第四部分 评审标准和评审办法

1. 评审方法

1.1 本项目采用最低评标价法。（是指响应文件满足采购文件全部实质性要求，且最终报价最低的供应商为成交供应商。）

2. 评审程序及标准

2.1 确认采购文件：谈判小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，将修改采购文件，重新组织采购活动。如采购文件不存在歧义、重大缺陷则继续进行。

2.2 资格性检查：开标结束后，谈判小组将依法对供应商的资格条件进行审查。通过资格审查并满足3家的供应商将进入下一环节。但符合《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

2.3 符合性检查：依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

2.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

3. 响应文件的澄清

3.1 评审期间，供应商法定代表人（经营者）或委托代理人须时刻关注安阳市公共资源交易系统平台，如供应商未及时澄清而被认定为无效响应等后果由供应商自行承担。

3.2 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组应当在安阳市“莲易”智慧评标系统中要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正，供应商有责任按照谈判小组规定的时间要求进行答疑和澄清。

3.3 供应商在“安阳市公共资源交易系统平台”系统中收到澄清、答疑提示后进行回复，并生成PDF格式文档加盖供应商电子签章并上传。

3.4 供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.5 供应商的澄清是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

3.6 谈判小组已确认为不满足采购文件实质性要求的响应文件，不得要求供应商通过修正或撤销不符之处而使其响应文件成为满足采购文件实质性要求。

3.7 谈判小组判断响应文件是否满足采购文件的实质性要求应于响应文件本身内容而不靠外部证据。

3.8 响应文件报价出现前后不一致的按以下方法更正：“安阳市公共资源交易系统平台”中标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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，按照本款规定的顺序修正。修正后的报价，供应商应按采购文件本款要求进行确认，不确认的，无效响应。

4. 落实政府采购政策的价格调整

4.1 符合第二部分《供应商须知》11.1.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

4.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.3 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.4 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4.5 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

4.6 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.7 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

4.8 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

4.9 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

5. 谈判

5.1 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

5.2 根据安财购【2021】24 号文件规定，防范供应商恶意低价中标、成交。对于供应商中标、成交后不履约、且中标或成交供应商报价比预算价低 30%以上的，将视同恶意低价中标、成交，扰乱采购活动，财政部门将对其违规违法行为进行处理。

5.2 谈判小组所有成员会集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判过程中，谈判小组可以根据采购文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。谈判小组会在评审界面的对话框及时通知所有参加谈判的供应商。评审期间，供应商可通过评审界面的对话框接受询问。谈判结束后，未实质性响应采购文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当通过评审界面的对话框告知有关供应商。

5.3 谈判结束后，谈判小组会要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。响应文件按无效处理的供应商，所提交的最后报价也按无效处理。

5.4 本项目在谈判结束后只进行一轮报价，即最后报价。如果谈判小组发起最后报价，供应商应在规定时间内在“安阳市公共资源交易系统平台”上填写分项报价明细和最后报价后加盖电子签章并提交。如果供应商未在规定时间内提交最后报价，视为该供应商根据谈判情况退出谈判。

5.5 供应商在网上报价过程中，如遇到网上投标系统的操作问题，可通过网上预留的咨询电话进行咨询（咨询电话：0372-3387737，13215996193）。供应商因未按照要求进行操作、供应商办理的数字证书失效等其他自身原因导致响应文件错误或无效的，谈判小组应认定其为按无效处理。

5.6 当通过资格审查和符合性审查的供应商不足三家，且部分供应商是由于未响应主要技术、服务或合同草案条款而导致其被判定为实质性不响应时，采购人可以考虑：

（1）重新采购；

（2）通过适当降低主要技术、服务要求或修改合同条款来使实质性响应谈判文件要求的供应商达到三家以上，此时，应将实质性变动的书面通知发给此前已被确认为实质性不响应的供应商（不含因资格审查不合格、未交保证金或报价超预算等原因而被判定为实质性不响应的供应商）。供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6. 相同品牌供应商的认定和处理原则

核心产品（本项目核心产品为：智慧黑板、学生计算机）提供相同品牌产品的不同供应商参加同一项目下谈判的，按一家供应商计算；以其中通过资格审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人确定或者采购人委托谈判小组以投票方式确定一个参加评审的供应商。

7. 确定成交供应商

谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人。最后报价相同时，优先采购节能产品、环境标志产品；按前款不能区分的，按技术指标优劣排序；其他情况，由谈判小组投票处理。

8. 编写成交报告

8.1 评标委员会将根据各供应商的评标排序，依次确定、推荐本项目（各采购包）的成交候选人，起草并签署成交报告。

9. 供应商存在下列情况之一的，响应无效：

- （1）响应文件未按采购文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备采购文件中规定的资格要求的；
- （3）最终报价超过采购文件中规定的预算金额的；
- （4）响应文件含有采购人不能接受的附加条件或不符合国家强制性规定的；
- （5）响应文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出实质性响应的；
- （6）供应商有串通、行贿等违法行为的；
- （7）法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

10. 出现下列情形之一的，本项目应予废标：

- （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三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

11. 串通投标

12.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得

损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评审过程中发现供应商有下述情形的，谈判小组应当认定其响应无效，并书面报告本级财政部门：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理本项目事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (7) 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (8) 不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；
- (9) 不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发的，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (10) 不同供应商的响应文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等以及其他工作人员由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (12) 不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (13) 其它涉嫌串通的情形。

11. 保密及其它注意事项

11.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在谈判小组内独立进行。

11.2 在开标、评审期间，供应商不得向谈判小组询问情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

11.3 为保证评审的公正性谈判小组不得与供应商私下交换意见。

11.4 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

第五部分 合同（格式）

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）_____

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）_____

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五部分 附件——响应文件格式

_____项 目 名 称

响应文件

采购编号：

供应商：_____（加盖电子签章）

法定代表人（经营者）：_____（加盖电子签名）

日期：_____年_____月_____日

目录

1. 谈判函
2. 供应商基本情况一览表
3. 供应商资格条件及履约承诺函
4. 其他资格证明材料
5. 分项报价明细表
6. 产品清单及技术参数表
7. 技术偏差表
8. 商务偏差表
9. 供货及售后服务计划
10. 投标承诺函
11. 中小企业声明函（如需要）
12. 残疾人福利性单位声明函（如需要）
13. 小微企业产品价格扣除明细表（如需要）
14. 其他证明材料（如需要）

1. 谈判函

致：_____（采购人名称）

我们收到了采购编号为_____的_____（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的采购活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

1. 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，报价为人民币（大写）_____，（RMB¥：_____元）。

2. 我们将依照采购文件中规定的每一项要求，按质、按量履行合同，承诺供货期限（服务期限）_____（时间）。

3. 我们已详细阅读全部采购文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。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. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的谈判。

5. 我单位承诺响应有效期为__90__日。

6. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行其的全部责任。

与本谈判有关的一切正式往来请寄：

联系人：

联系地址：

联系电话：

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

2. 供应商基本情况一览表

供应商名称			
法定代表人		联系方式	
统一社会信用代码		注册资本（万元）	
成立日期		公司类型	
营业执照期限			
经营范围			
公司上一年度相关数据（无上一年度数据的新成立企业可不填报）			
从业人员		资产总额（万元）	
营业收入（万元）		利润总额（万元）	
公司变更情况 （如供应商存在企业名称或其他内容变更，参与本项目投标时，涉及变更前公司相关内容，提供变更证明，如不涉及可不必提供。）			
备注	以上内容信息，供应商应保证数据的真实性，如发现造假或不实，供应商自行承担相关法律后果。		

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

3. 供应商资格条件及履约承诺函

致：_____（采购人名称）

在采购编号为_____的_____（项目名称）采购活动中，我单位严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我公司郑重承诺：

一、我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件（具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。）。

二、我公司为本项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

三、我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

四、我公司参与本项目投标，严格遵守政府采购相关法律法规，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，响应文件将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

五、我公司已认真核对了响应文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对响应文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的响应文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

六、我公司承诺成交后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

七、我公司保证，所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、

抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我公司承担全部责任。

八、我公司承诺不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

九、我公司承诺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，不参加同一合同项下的政府采购活动。没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

十、我公司已详细阅读并完全理解、同意《采购文件》的全部内容，包括修改补充文件、更正公告以及全部参考资料和有关附件；除我公司在《采购文件》规定期间内提出的质疑外，我公司放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

十一、我公司开标前已详细了解采购标的，并按采购人现有条件及要求编制投标报价；我公司的投标报价包括《采购文件》所述报价组成的所有内容、并包括《采购文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我公司确认投标报价保证按《采购文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

十二、我公司保证在《采购文件》要求的时间内按期、保质完成本项目。如我公司成交，将在成交结果公告后，积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我公司保证及时书面反映情况，否则视为我公司责任、按违约处理。

十三、除法律规定的不可抗力因素外，我公司成交后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《采购文件》技术、效验期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我公司将无条件接受违约处理、并放弃我公司成交资格。我公司知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门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，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

我公司保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此造成的一切损失。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

备注：依据安阳市财政局文件（安财购〔2021〕20号）要求，供应商在参加本项目投标时，对于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，供应商可用承诺函的形式进行证明，但必须保证承诺事项的真实性。

投标承诺函

致： （采购人）

我们收到了 （项目名称）（采购编号： ）的竞争性谈判文件，
经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性谈判采购活动，我方无条件地、不可撤销地承
诺：

1. 在规定的响应有效期内撤销或修改其响应文件，或者在收到成交通知书后无正当理由拒签合同的，我方自愿承担项目概算金额 2%的投标保证金责任。

2. 在本次竞争性谈判采购活动中，严格遵守法律法规规定，不存在串通投标行为，
如若存在串通投标行为，我公司自愿放弃参加采购活动和成交资格，并承担一切后果。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

4. 其他资格证明材料

（按采购文件要求提供，落实政府采购政策满足的资格要求证明材料或特定资格要求证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）

5. 分项报价明细表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

单位：元/人民币

序号	项目名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						
...						
投标报价：拾 万 仟 佰 拾 元整（小写：¥ 元）						

注：投标报价均为目的地交验价，包括设备价款、相关税款、备品备件价、易损件价、专用工具价、售后及技术服务费、培训费、安装调试费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

6. 产品清单及技术参数表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	项目名称	数量	品牌	型号	技术规格	原产地及制造商	备注
1							注：如采购人所采购的设备涉及政府强制采购节能产品，供应商必须在响应文件中提供具有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证明材料，否则视为无效响应。 如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，供应商提供的产品中属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，应在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件，同等条件下，享受节能产品及环境标志产品优先采购政策。
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
...							
...							

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

7. 技术偏差表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	项目名称	采购文件要求	所供设备参数	偏差
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				
...				

注：(1)“偏差”栏中详细注明响应文件中技术条款与采购文件中要求有何不同，并说明其符合性。供应商应分项目填制本表，页数不够时请自行复印。(2)如响应文件中技术条款与采购文件中要求一致，仍需在本表填列“与采购文件技术条款要求一致”字样。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

8. 商务偏差表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	采购文件要求条款	响应文件条款	偏差
1	供货（服务）期限		
2	供货（服务）地点		
3	产品质保期		
4	付款方式		
5			
6			
7			
8			
9			
...			
...			

注：(1)“偏差”栏中详细注明响应文件中商务条款与采购文件中要求有何不同，并说明其符合性。供应商应分项目填制本表，页数不够时请自行复印。(2)如响应文件中商务条款与采购文件中要求一致，仍需在本表填列“与采购文件商务条款要求一致”字样。(3)如不涉及产品质保期可不必填写。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

9. 供货及售后服务计划

备注：格式自拟，但计划内容中必须明确承诺采购文件中供货及售后服务要求，加盖法定代表人（经营者）电子签名和单位电子签章。

10. 投标承诺函

致：_____（采购人名称）

在采购编号为_____的_____（项目名称）采购活动中，我单位承诺：

- 一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加本项目投标；
- 二、在采购活动中提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；
- 三、按照采购文件规定，在提交响应文件截止时间后，在采购文件规定的响应有效期内不撤回响应文件；
- 四、不与其他供应商、采购人或采购代理机构串通或恶意串通；
- 五、如我单位成交，除不可抗力或采购文件认可的情形外，我单位承诺及时领取成交通知书，在成交通知书规定时间、地点与采购人签订合同；
- 六、遵守法律法规及采购文件规定的其他情况；
- 七、违背上述承诺事项的，我单位无条件接受以下责任追究：

1. 法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，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（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2. 违约责任：

2.1 已成交的，成交无效；

2.2 给采购人及他人造成损失的，愿承担相应的赔偿责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

11. 中小企业声明函

本公司（或联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（或联合体）参加____（采购单位）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

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

12. 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

13. 小微企业产品价格扣除明细表

供应商名称：_____

项目名称：_____

采购编号：_____

单位：元/人民币

序号	价格扣除货物（服务、工程）名称	价格扣除货物（服务、工程）制造企业（承担企业）	单位数量	单价	小计	价格扣除金额（小计×20%）	声明函页码
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
...							
...							

申报的小微企业产品的价格扣除总金额：

拾 万 仟 佰 拾 元整（小写：¥ 元）

备注：1. 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体的价格扣除比例为 6%。

2. 供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

法定代表人（经营者）（电子签名）： 供应商（电子签章）：

日期：

14. 其他证明材料

（按采购文件要求提供的其他证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）

关于“台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库”《需求标准》政策规定所涉及的 投标要求、评审注意事项（投标产品如涉及）

本次采购产品中、如涉及台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库的，应符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》、《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》、《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》、《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》的要求。

一、投标要求：

1、无论《谈判文件》采购需求中是否列示说明，投标上述产品的、均应当符合上述需求标准。投标人对《谈判文件》采购需求及所涉需求标准有疑义、认为影响投标的，均应在投标前在法定时间内依法提出书面质疑，否则、将视为投标人对《谈判文件》采购需求及所涉需求标准的完全确认接受，采购人可以按有利于采购人工作需要的条款进行监督履行。

2、投标人应当按《谈判文件》要求编制“投标产品清单及具体技术参数”、“技术偏差表”，以供谈判小组对投标产品是否符合《谈判文件》采购需求进行评审；不符合《谈判文件》采购需求的为无效投标。

3、按照“台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库”《需求标准》的相关政策规定，在投标、响应环节，不再对相关产品是否符合《需求标准》进行检测、认证，不再要求供应商提供符合《需求标准》的检测、认证报告的相应佐证材料。

按相关政策规定，供应商在投标、响应环节出具关于所提供产品满足《谈判文件》要求承诺函（见后附格式）的，即视为相关产品符合要求，无需检测、认证报告的佐证材料。

4、按相关政策规定，履约验收中，采购人认为必要时委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证时，成交人将无条件配合。

5、如采购人委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证后，与采购要求或《响应文件》承诺不一的，中标无效、并接受相应的调查处理、承担相应的违约责任。

二、评审注意事项

1、供应商在投标、响应环节出具关于所提供产品满足《谈判文件》要求承诺函（见后附格式）的，即视为相关产品符合要求，无需检测、认证报告的佐证材料。

2、投标人应当按《谈判文件》要求编制“投标产品清单及具体技术参数”、“技术偏差表”，以供谈判小组对投标产品是否符合《谈判文件》采购需求进行评审；不符合《谈判文件》采购需求的为无效投标。

关于“台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库”《需求标准》相关的承诺函（投标产品如涉及）

致：____（采购人名称）____、

在项目编号为_____的_____（项目名称）____采购活动中，按《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》、《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》、《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》、《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》、《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》相关政策规定，我单位承诺：

一、我单位承诺所投产品均满足上述《需求标准》要求。

二、我单位承诺所投产品均满足《谈判文件》技术、商务要求，并按《谈判文件》要求编制“投标产品清单及具体技术参数”、“技术偏差表”，以供谈判小组对投标产品是否符合《谈判文件》采购需求进行评审；不符合《谈判文件》采购需求的为无效投标。

三、按相关政策规定，履约验收中，采购人认为必要时委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证时，我单位将无条件配合。

如采购人委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证后，与采购要求或《响应文件》承诺不一的，中标无效、并接受相应的调查处理、承担相应的违约责任。

投标人（电子签章）：

法定代表人或被授权人（电子签名或签章）：

日期： 年 月 日