

政府采购项目询价文件

（货物类）

项目名称：2026年霍邱县城关镇中心学校辖区学校科学探究室采购项目

项目编号：FS34152220260263号

采购人：霍邱县城关镇中心学校

采购代理机构：安徽初诺工程项目管理有限公司

2026年7月

目 录

第一章	采购邀请	3
第二章	供应商须知	7
第三章	采购需求	24
第四章	评审方法和标准.....	74
第五章	政府采购合同	77
第六章	响应文件格式	88
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本.....	109

第一章 采购邀请

项目概况：2026 年霍邱县城关镇中心学校辖区学校科学探究室采购项目（项目编号：FS34152220260263 号）的潜在供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取采购文件，并于 2026 年 7 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：FS34152220260263 号
- 2、项目名称：2026 年霍邱县城关镇中心学校辖区学校科学探究室采购项目
- 3、项目类型：货物类
- 4、采购方式：询价
- 5、预算金额：140 万元
- 6、最高限价：140 万元
- 7、采购需求：2026 年霍邱县城关镇中心学校辖区学校科学探究室需添置科学实验仪器和材料、仪器柜和实验桌椅 1 批，具体详见采购需求。
- 8、合同履行期限：合同签订之日起 30 日历天内完成设备供货及安装、调试、培训并通过验收。
- 9、是否接受联合体：不接受联合体。

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购项目，供应商所提供的货物应为中小微企业制造，同时落实监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；
- 3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

- 1、时间：2026 年 7 月 15 日至 2026 年 7 月 21 日（北京时间）
- 2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统

(<http://ggzy.luan.gov.cn>)

3、获取方式：本项目采购文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载。各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：0512-58188516；

③数字证书和电子签章(CA)办理咨询电话：安徽(CA)400-880-4959；
CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、响应文件提交

1、截止时间：2026 年 7 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）

2、提交方式：电子响应文件应在提交截止时间前通过六安公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接收纸质标书。

五、响应文件开启

1、时间：2026 年 7 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）

2、地点：霍邱县公共资源交易中心不见面开标四室（霍邱县城投公司综合办公楼 5 楼，霍邱县城关镇南外环路与经五路交叉口）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他事宜

（1）按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目。响应文件中须提供《中小企业声明函》，企业划型标准按照《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）规定执行。

（2）本项目采购标的所属行业：工业。

（3）本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时供应商无需到达开标现场。开标采取远程解密方式解密响应文件，供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：<http://114.98.87.113:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，等待开标并按系统提示进行相应的供应商解密等操作。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“互动交流—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作。采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密，否则响应文件将被拒绝。

（4）参加本项目的供应商应提前准备好电脑等相关设备并检查系统驱动是否运行正常，确保顺利参加开标。如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以采购文件“不见面开标注意事项”为准。

（5）响应保证金：本项目无需提供。

八、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：霍邱县城关镇中心学校

地址：霍邱县城关镇

联系方式：0564-6012007

2. 采购代理机构信息

名称：安徽初诺工程项目管理有限公司

地址：安徽省合肥市蜀山区黄山路与潜山路交叉口西 100 米西环中

心广场 9 栋 1506 室

联系方式：0564-2777036

3. 项目联系方式

项目联系人：曹 工

电 话：0564-2777036

4. 政府采购监督管理部门信息

名 称：霍邱县财政局政府采购股

地 址：霍邱县政务服务中心 A 区 7 楼

联系方式：0564-6080450

2026 年 7 月 15 日

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或 标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：___年___月___日___时___分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：_____/_____ 注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
6.1	网上询问方式	（1）供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到供应商询问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），供应商提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可，询问函范本详见采购文件第七章。 （2）询问的提出与答疑获取具体步骤：供应商请登录“六安市公共资源电子交易平台-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定：_____
9.4	异常低价响应审查	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，询价小组应当启动异常低价响应审查程序： 1、响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 <u>65</u> % 的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times$ <u>65</u> %；（比例范围：50%-65%） 2. 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 <u>65</u> % 的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times$ <u>65</u> %；（比例范围：50%-65%）

		3. 响应报价低于采购项目最高限价 <u>65%</u>的，即响应报价$<$采购项目最高限价$\times$<u>65%</u>；（比例范围：45%-65%） 4. 询价小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 注：以上比例由采购人根据项目特点及要求自行填写。 异常低价响应审查提示：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为123.456元，即为123.46元；如平均值为80.126%，即为80.13%）。
10.1	询价有效期	90个日历日
11.2	响应文件递交及解密要求	（1）响应文件份数及要求：加密电子版响应文件壹份（通过六安市公共资源交易平台投标人系统上传）。 （2）递交响应文件注意事项：加密电子版响应文件必须在响应截止时间前网上递交。 （3）响应文件解密时间：解密程序开始后供应商均应在解密指令发出后30分钟内完成解密。
12.1	询价小组	本项目询价小组人数： <u>3</u> 人。（达到公开招标数额标准的项目，询价小组应当由5人以上单数组成）
16.1	中小企业价格扣除	（注：适用于非专门面向中小企业采购项目） （1）小型和微型企业价格扣除：<u> </u>/<u> </u>%（10%-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）符合条件的联合体价格扣除：<u> </u>/<u> </u>%（4%-6%）。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u> </u>/<u> </u>%（4%-6%）。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
16.2	本国产品价格扣除	本项目是否适用：是☐ 否☒（注：适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目） （1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除20%。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq$80%，所有产品价格扣除20%。
17.2	确定成交供应商	☒ 采购人委托询价小组确定 ☐ 采购人确定
20.3	随成交结果公告同时公	（1）中小企业声明函；（如有） （2）残疾人福利性单位声明函；（如有）

	告的内容	(3) 《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件；（如有） (4) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。																																			
21.1	成交通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒： 采购人确定成交人后，通过电子交易系统向成交人发出成交通知书，成交通知书发出即视为送达。 响应供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担响应供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。																																			
22.1	告知询价结果的形式	☒ 供应商自行登录电子交易系统（不见面开标大厅）查看 ☐ 询价现场告知																																			
23.1	询价保证金	不收取																																			
23.2	履约保证金	1、成交供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u>1</u> % 的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。 2、成交供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。 3、项目验收结束后将及时退还履约保证金。 注意事项： （1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 （2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。																																			
24.1	代理服务费	1、支付方： ☐ 采购人 ☒ 成交供应商 2、服务费用（或收费标准）：按下列标准收取：代理服务等收取采用差额定率累进计费方式具体收费标准为下表： <table><tr><th>中标（成交）金额（万元）</th><th>货物类项目</th><th>服务类项目</th><th>工程类项目</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 注：代理服务费按差额定率累进法计算。 例如：某服务类项目代理业务成交金额为 6000 万元，计算代理服				中标（成交）金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标（成交）金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目																																		
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																																		
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																																		
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																																		
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																																		
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																																		
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																																		
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																																		

		务费如下： 100 万元$\times$1.5%=1.5 万元 （500—100）万元$\times$0.8%=3.2 万元 （1000—500）万元$\times$0.45%=2.25 万元（5000—1000）万元$\times$0.25%=10 万元（6000—5000）万元$\times$0.1%=1 万元 合计收费=1.5+3.2+2.25+10+1=17.95(万元) 3、收取方式：银行转账 4、代理服务费缴纳账户 户名：安徽初诺工程项目管理有限公司 开户行：中国银行股份有限公司合肥庐阳支行营业部 账号：1842 6229 4361 注：代理服务费详见中标（成交）结果公告；代理服务费须从中标（成交）供应商账户转出，并备注项目名称。 5、代理服务费详见中标结果公告；代理服务费须从中标供应商账户转出，并备注项目名称。
25.1	签订合同、 合同公告、 验收与支付 时间	（1）采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 （2）采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。 （3）采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。 （4）采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、成交通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。 （5）涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。 （6）对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付。 （7）因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情

		形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。
27.3	质疑函递交方式	1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本详见采购文件“第七章政府采购供应商询问函和质疑函范本”，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。 2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。 3、请各潜在供应商在响应截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购”-“澄清与修改”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为采购文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。
28	其他内容	1、解释权： （1）构成本询价通知书的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按采购邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、采购文件中，按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。 3、采购文件中，所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

	4、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购成交合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 5、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。 6、根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购[2023]853号）规定，本次采购落实政府绿色采购相关政策。 7. 不见面开标注意事项详见“二、供应商须知正文”。
--	---

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，在取得上级法人公司授权后可以分公司名义参与投标。本项目的供应商及其所投货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的询价通知书。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若采购邀请中允许联合体报价，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加政府采购，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 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或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

3. 费用

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、询价小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 询价通知书构成

5.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见询价通知书第四章。

5.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 询价通知书的澄清与修改

6.1 供应商如对询价通知书内容有疑问，可通过供应商须知前附表规定的网上提问形式（电子交易系统）提交给采购人（采购代理机构）。

6.2 采购人（采购代理机构）可主动地或在答复供应商提出的询问时对询价通知书进行澄清与修改。采购人（采购代理机构）将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改询价通知书，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担供应商未及时关注

相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购人（采购代理机构）在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为询价通知书的组成部分。采购人（采购代理机构）对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又提交了响应文件的供应商将被视为完全认同本询价通知书（含更正公告的内容）。

7. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所参与的分包询价通知书中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所参与包别中的部分内容，其所参与包别的响应文件将被认定为**响应无效**。

7.3 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与询价有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除询价通知书中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按询价通知书提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除询价通知书中另有规定外，供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非询价通知书另有规定或经采购人同意支付的，报价均不得高于询价通知书（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，**响应无效**。

9.4 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现供应商须知前附表所列情形之一的，询价小组应当启动异常低价响应审查程序。

询价小组启动异常低价响应审查后，属于表中第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。**其中，属于第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。**

询价小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 询价有效期

10.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见供应商须知前附表。

10.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

10.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

11. 响应文件的提交、修改与撤回

11.1 供应商应当在采购邀请规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

11.2 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密，未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

11.3 供应商应当在提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭

证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12. 询价小组

12.1 本项目将依法组建询价小组，询价小组成员由3人以上（含）单数组成，询价小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。本项目询价小组人数：见供应商须知前附表。

13. 响应文件的评审

13.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商资格进行审查，未通过资格审查的供应商不可参加后续评审。

按照《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》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，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的供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

询价小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应询价通知书要求导致响应无效的，不得进入后续评审环节。

13.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

13.3 供应商授权代表认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

14. 终止询价

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

15. 响应文件的澄清、说明或更正

15.1 询价小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更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。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.2 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章（电子签章）。

各供应商在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受询价小组发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，询价小组将视同其放弃澄清。

16. 成交候选人的推荐原则及标准

16.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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，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达到招标文件中规定预留份额的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

16.2 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优

惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

16.3 同时符合 16.1 和 16.2 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

16.4 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过评审且报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；报价相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则由询价小组采取随机抽取方式确定。

16.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 16.4 款规定处理。

16.6 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达

地区或少数民族地区产品的，则采取询价小组随机抽取的方式确定成交候选顺序。

17. 确定成交候选人和成交供应商

17.1 询价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，按照报价由低到高的顺序推荐 3 名成交候选人。

17.2 按供应商须知前附表中规定，由询价小组或采购人确定成交供应商。

17.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

18. 编写评审报告

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

19. 保密要求

19.1 评审应在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 成交结果公告

20.1 询价结束后，采购人或采购代理机构将在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）及安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）等网站上发布成交结果公告。

20.3 成交公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

21. 成交通知书

21.1 采购代理机构发布成交公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

21.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

21.3 成交通知书是合同的组成部分。

22. 告知询价结果

22.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

22.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

23. 保证金

23.1 供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳询价保证金。

23.2 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

23.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

24. 代理费用

24.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

25. 签订合同

25.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

25.2 询价通知书、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。

25.3 成交供应商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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

25.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定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。

26. 廉洁自律规定

26.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

26.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

27. 质疑的提出与接收

27.1 供应商认为询价通知书、采购过程和成交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，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

27.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见询价通知书）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

27.3 质疑函递交方式见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

28. 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担责任。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时

通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

（一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；

（二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。

29. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足询价通知书要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. ★项为重要参数，提供相关佐证材料；非★项以响应情况表为准。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1)对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u> </u>（0-70%）； (2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u>40%</u>（40%-70%）； (3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u> </u>（40%-70%）。 注：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。 剩余款支付方式：供货及安装完成并经过采购人组织验收确认合格后，采购人在收到发票后 7 个工作日内将剩余资金支付到合同约定的供应商账户。 （供应商提交的响应文件中如有关于付款条件的表述与询价通知书规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）
2	供货及安装地点	霍邱县城关镇中心学校

3	供货及安装 期限	合同签订之日起 30 日历天内完成供货、安装。
4	免费质保期	智能显示终端免费质保 3 年、器材免费质保 1 年、设备免费质保 2 年、教师工作台免费质保 1 年、学生实验台免费质保 1 年。
5		

二、货物需求

前注：本项目《中小企业声明函》仅需填写下列“主要标的物”清单中相关货物。
针对“与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备”清单中所列货物，响应文件中可不填写所属行业，不作为《中小企业声明函》的标的物，也不对其生产厂商作出要求。

（一）主要标的物

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	是否为核心 产品	备注
1	智能显示终端	1. 交互式壁挂智慧黑板整机由三部分拼接而成，长 $\geq 4100\text{mm}$ ；高 $\geq 1200\text{mm}$ ，厚 $\leq 110\text{mm}$ ；液晶屏显示尺寸 ≥ 86 英寸，采用 A 规屏；多点触控，Android 和 Windows 系统均可支持 40 点及以上触摸；能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。分辨率： $\geq 3840*2160$ ；可视角度： $\geq 178^\circ$ ，对比度 $\geq 7000 : 1$ ； ★2. 前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；（合同签订后供货前提供国家认可的第三方认证检测机构出具的检测报告） 3. 前置端口采用前出式设计： ≥ 2 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、 ≥ 1 路 Touch-USB、 ≥ 1 路 HDMI 输入接口、 ≥ 1 路 TYPE-C 输入接口，方便用户拓展使用；前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀； 4. 支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用； 5. 后置接口（不包含 OPS）：	7 台	工业	是	

		≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB×1、≥TF CARD×1、≥ 同轴输出×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥PC audio×1; 6. 智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼镜的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果； 7. 信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI、上一次通道等、如果 HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结； 8. 支持可以任意场景下截取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来； ★9. 自带白板功能：支持智能笔并可提前设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过 二维码分享白板内容；（合同签订后供货前提供国家认可的第三方认证检测机构出具的检测报告） 10. 内置电脑处理器：四核心八线程或以上；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。 ★11. 备课模式下，白板内嵌国家智慧教育平台，可一键进行访问。 ★12. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。（合同签订后供货前提供国家认可的第三方认证检测机构出具的检测报告）				
--	--	---	--	--	--	--

		★13. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等。（合同签订后供货前提供国家认可的第三方认证检测机构出具的检测报告） 14. 智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。 15. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面；录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定 3 种模式大小。				
2	教师演示台	1、规格：2400mm*700mm*850mm±10mm。 2、台面：采用≥15mm 厚新型陶瓷台面。台面表面为实验室专业釉面。釉面与胚体经高温一体烧结而成。 3、桌身：整体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 PP 水槽、下水管和溢流管及三联水嘴。 5、滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、铰链：采用铰链，开合十万次不变形。三联水嘴：鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内置成型螺纹，便于连接各类水管。 7、下水管和溢流管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。	7 张		否	
3	教师低背椅	1、尺寸：W440mm*D440mm*H550mm±1%。 2、结构：工字形钢架。 3、座面规格：采用 PP 塑料一体注塑成型，长≥389mm*宽≥352mm*高≥149mm，椅背提手设计（提手规格：182mm*36mm±1%）。座椅底部可悬挂功能设计。 4、材质：座椅面采用双色双质，座椅面镶嵌 TPR 灰色软性材料，并采用包	7 把		否	

		胶工艺与凳面组合。 5、工艺：钢管直径$\geq 22\text{mm}$，壁厚$\geq 1.8\text{mm}$。 6、脚垫：前防滑脚垫尺寸：40mm*19mm$\pm 1\%$，后防滑脚垫尺寸：73mm*22mm$\pm 1\%$，脚垫材质为 PP 塑料材质。				
4	学生实验桌	一、整体规格 1、款式：正六边形六人位组合实验桌，小组探究式设计。 2、外形尺寸：单边长 600mm，对角直径$\geq 1040\text{mm}$，标准桌高 750mm。 3、结构：整体稳固一体式结构，可多桌自由拼接，无晃动、防侧翻。 4、适用：中小学科学实验室、综合实践、科创探究教室。 二、桌面参数 1、材质：实验室专用实芯理化板，厚度 25mm。 2、性能：耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、B1 级阻燃、耐磨抗刮、防水防潮。 3、工艺：四周圆弧圆角倒角处理，安全防磕碰，一体无缝封边。 4、颜色：哑光护眼灰绿色，防眩光、易清洁、耐污渍。 三、桌架结构 1、框架：加厚冷轧方形钢管，主架 40$\times$40mm，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。 2、表面：静电喷塑防锈防腐处理，漆面牢固耐撞击。 3、配件：高强度隐藏连接件，无外露尖锐螺丝；ABS 可调节防滑静音地脚，适配地面高低调节。 四、功能设计 中部预留走线孔 / 集线槽，满足电路实验、教具线路收纳，整体承重强，均布静态承重$\geq 350\text{kg}$，满足各类实验器材摆放，人性化安全设计，适合中小学生学习使用，防刮、防磕碰。 五、环保与质量标准 板材环保等级：E1 级，低甲醛、无刺激性异味符合中小学教学家具安全规范，校园专用安全标准，耐腐蚀、抗老化，正常教学使用年限≥ 10 年，质保≥ 2 年。	56 组		否	
5	学生电源	1. ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台	56 个		否	

		两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便。 2. 配置≥ 2组 220V 国标 5 孔插座，保险丝保护，工作指示，具有火线关断开关。 3. 电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（$\leq 140^{\circ}\text{C}$）的面板，标识清楚。				
6	教师电源	1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。 2. 直流稳压输出：标准电压：1.5V$\sim$12V，可输出$\leq 16\text{V}$，无极可调，每 0.1V 递增；额定电流：2A；负载特性：交流输入电压在 198V$\sim$242V 之间变化，在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2\text{V}$，在交流输入 220V 时，纹波电压$\leq 3\text{mV}$。 3. 交流稳压输出：标准电压：2V$\sim$12V，可输出 0V$\sim$16V，每 0.5V 步进调整，自动稳压；额定电流：$\geq 5\text{A}$；负载特性：交流输入在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出各档电压变化量$\pm 0.5\text{V}$。 4. 直流 40A 大电流：当负载$>10\text{A}$时，≤ 10 秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。 5. 过载保护：当直流输出过载或短路时，自动进入恒流状态，当低压交直流长时间处在过载或短路状态下，电源自动关机。 6. 电源低压交直流电压二位半数字显示，显示精度$\leq 0.1\text{V}$，所显示的是实际输出电压。 7. 学生交流 220V 输出分 4 路，每路输出独立工作。 8. 变压器输入端设有过载自恢复保护。 9. 设有总电源漏电保护开关，低压交直流输出采用全铜香蕉插座，教师用五孔插座带安全防护。	7 套		否	
7	实验凳 (非升降)	一、整体尺寸 1、坐面高度：430mm $\pm$ 10mm（固定不可调）。 2、坐面尺寸：320mm $\times$ 320mm（方形）	490 张		否	

		或 $\phi 320\text{mm}$（圆形）。 3、整体高度：$450\text{mm} \pm 15\text{mm}$ 底盘直径：$\geq 450\text{mm}$（防倾倒）。 二、材质要求 1、坐面：一体成型高密度聚丙烯（PP）工程塑料加厚、无尖角、防滑、防水、耐酸碱、易擦拭。 2、凳腿 / 支架：$\phi 38\text{mm}$ 圆钢管，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 表面静电喷塑，防锈、耐磨、不掉漆 底盘：一体式加固底盘，四点 / 五点支撑，不晃动。 3、脚垫：环保橡胶防滑脚垫，静音、不刮地面、防晃动。 三、结构与安全 1、无升降结构，全固定焊接 / 一体注塑，无松动、无异响 承重：$\geq 100\text{kg}$。 2、稳固性：倾斜 15° 不倒，符合实验室安全标准。 3、边角：全圆角，无毛刺、无锐边。 4、环保：无毒无味 四、外观与工艺 1、颜色：蓝色 / 灰色（实验室常用色）。 2、焊接：满焊、平整、无虚焊。 3、表面：哑光处理，不反光、不刺眼。 4、易清洁：耐酒精、84 消毒液擦拭。				
8	声学实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；旋转锁机构：；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后	70 套		否	

	仪器归位还原。 2、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 3、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由共鸣盒*1、音叉（128HZ）*1；音叉（512HZ）*1；塑料手鼓*1；小铜锣*1；小铜钹*1；鼓膜振动演示仪*1；泡沫小球*1；两用听诊器*1；琴码*1；橡皮筋*5；透明胶带*1；乒乓球*2；铝片琴*1；土电话实验装置*1；回形针*10；真空罩实验套装*1；发声器*1；抽气筒*1；抽气阀*2；硅胶管*1；消音棉*1 等组成。 三、核心产品： 1、共鸣盒：材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；功能：为满足实验要求，设两个音叉安插口，演示声波共振现象，增加接触面积及稳定性；共鸣盒设有出音口，增加共振发音；箱体设计外接扩音口，直观呈现音色现象； 2、鼓膜振动演示仪：；材质：增强 ABS，透明 PC；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理，壁厚：2mm；结构形式：由鼓膜主体、振动膜体、观察透明罩、振动体等组成，功能描述：声音传入演示仪的喇叭口（模拟人的耳道）后，引起振动膜体（模拟人的耳膜）的振动，被观察透明罩罩住的振动体在膜的作用下明显地上下跳动。 3、土电话实验装置：材质：增强 ABS，工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：由两个听筒、振动膜、连接线等组成，功能描述：用于探究固体传声实验，实验效果明显。 4、真空罩；材质：增强 ABS，工艺：				
--	---	--	--	--	--

		塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理； 结构形式：由真空罩底座、透明罩、发声器、抽气筒等组成，功能描述：用于探究声音在真空中传播实验，实验效果明显。 5、音叉（128HZ）：材质：铝合金； 级别：医用； 6、音叉（512HZ）：材质：铝合金； 级别：医用； 7、塑料手鼓：由手鼓和小锤组成，手鼓规格：$\geq 200\text{mm} \times 30\text{mm}$，材质：ABS； 工艺：塑料注塑成型； 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、声音的产生实验；2、声音的变化实验；3、声音的传播实验；4、鼓膜振动模拟实验；5、噪音减少实验等；6、土电话实验。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
9	光学实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式：箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；箱盖拉手旋转锁机构：箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 2、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 3、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还	70 套		否	

	可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由新型光具座*1；多功能光源*1；光学横杆-内螺纹*2；光学横杆-外螺纹*2；双电池盒模块*1；旋转调速底座*1；凸透镜（F=+120mm）*1；凹透镜（F=-70mm）*1；光学滑块*4；光具座刻度尺*1；小孔板(小板)*3；茶色屏*1；水槽*1；光学刻度板*1；曲面镜*1；三棱镜（砖）*1；凸透镜（砖）*1；凹透镜（砖）*1；矩形玻璃砖*1；潜望镜*1；三棱镜*1；固定圆盘*1；鸟进笼翻板*1；光栅板*1；万花筒套材*1；5号电池*2；牛顿盘材料*1；牛顿盘配件*1；电影原理纸带*2；鸟进笼贴纸*1；T型硅胶塞*2；镜片安装座*3；不锈钢外螺纹固定杆*1；香蕉插头导线*2；光屏*1；淀粉*1；蜡烛*2；透明储物盒*1等组成。 三、核心产品： 1、多功能光源：材质：增强ABS，内部含电路控制；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：多种光源一体化集成设计，设有总开关按键一个，对应控制按键三个，底部内嵌M6铜螺母，用于组装固定；功能描述：光源包含：白光源、三基色（红蓝绿）、三线激光、红激光、F光源；通过开关实现功能切换，每个功能有对应控制指示灯；内置锂电池，可香蕉插座外接供电；白光源有超时自动关闭功能；三基色每个颜色由按键控制，每个颜色有对应指示灯；三线激光由一个按键控制打开和关闭，每条激光有对应控制指示灯。 2、新型光具座：材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 3、旋转调速底座：材质：ABS 工艺：				
--	---	--	--	--	--

		模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。调速底座模块支持速度可调。 4、电池盒模块：材质：ABS；可实现多个电池盒串联或并联，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧形一体化设计，握感舒适。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、光的直线传播实验；2、小孔成像实验；3、狭缝光栏实验；4、光的散射；5、光的色散；6、显微镜原理实验；7、探究凸透镜成像的规律—幻灯机实验；8、探究凹透镜成像的规律；9、视觉暂留实验；10、光影接力实验；11、万花筒实验；12、曲面镜实验；13、潜望镜实验；14、凸透镜的汇聚实验；15、凹透镜的发散实验；16、玻璃砖的折射实验；17、望远镜实验；18、牛顿盘实验；19、电影原理实验等。 （贴合小学教材科学 1-6 年级）				
10	电学实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；旋转锁机构；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 2、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 3、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8	70 套		否	

		层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由橡胶棒*2；玻棒*2；泡沫小球*1；旋转架*1；5号电池*2；丝绸*1；铁片*1；铜片*1；铝片*1；木片*1；塑料片*1；不锈钢指南针*1；滑动变阻器*1；灯珠*2；铁轴*1；兔毛*1；香蕉插头导线*4；香蕉插头导线*4；人体导电球*1；LED灯模块*1；单刀单掷开关模块*2；单刀双掷开关模块*1；电流热效应模块*1；双电珠模块*1；双电池盒模块*1；导电材质测试模块*1；电路暗盒模块*1；电压表*1；电流表*1；插头鳄鱼夹*2等组成。 三、核心产品： 1、电流表：材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围：-0.2A~0~0.6A，-1A~3A，测量精度：2.5级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有4mm香蕉插座接口，表盘与桌面呈21度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电流检测的实验需求。 2、电压表：材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围-1V~0~3V，-5V~0~15V，测量精度：2.5级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有4mm香蕉插座接口，表盘与桌面呈21度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电压检测的实验需求。 3、单刀单掷开关模块：材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；外形圆弧化一体设计，握感舒适；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启。 4、单刀双掷开关模块：材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、			
--	--	---	--	--	--

		耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启。 5、电流热效应模块：材质：ABS；验证闭合电路中，电流生热；外形圆弧形一体设计，握感舒适。 6、电珠模块：材质：ABS；连接电路，验证基本电路；外形圆弧形一体设计，握感舒适；电珠盒操作简便，可分别完成电路的串联和并联电路，也可搭建复杂电路，在不拆卸的情况下；可实现多样的串并电路或复杂电路。 7、电池盒模块：材质：ABS；可实现多个电池盒串联或并联，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧形一体设计，握感舒适。 8、人体导电球：材质主体为 ABS，模块里有电子器件，人体导电模块工作时有人体图案，主要用于探究人体导电系列实验。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、摩擦起电实验；2、基本电路实验；3、电流的热效应磁效应实验；4、导体与绝缘体；5、电路综合实验盒的探究实验等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
11	磁学实验箱	实验箱规格描述 1、手提翻盖式：箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；；旋转锁机构：箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，	70 套		否	

	磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由回形针*10；方形磁铁*2；铁氧体磁铁（环形）*3；铁氧体磁铁（条形）*2；铁氧体磁铁（U 形）*1；磁力小车*2；旋转架*1；透明塑料片*1；磁悬浮（旋转磁铁）*1；滚针*1；翼型磁针*1；不锈钢指南针*1；塑料指南针*1；磁分子模型*1；磁铁套装（包含磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁）*1、纸片、布片、塑料板、木板、玻璃片，各 1 片等组成。 三、核心产品： 1、磁铁套装（包含磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁）其中：磁饼：规格：$\geq \phi 35\text{mm} \times 10\text{mm}$；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS；双色拼接成型（红色 N 极，蓝色 S 极）。 2、磁饼支架：规格：$\geq 44\text{mm} \times 40\text{mm} \times 108\text{mm}$；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS。 3、塑料小车：规格：$\geq 104\text{mm} \times 65\text{mm} \times 39\text{mm}$；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS。 4、塑料卡通娃娃：规格：$\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm} \times 83\text{mm}$；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS，内置磁铁。 5、迷宫塑料板：规格：$\geq 293\text{mm} \times 228\text{mm} \times 12\text{mm}$；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS。 6、手持磁铁：规格：$\geq 210\text{mm} \times 175\text{mm} \times 25\text{mm}$；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS，内置磁铁。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、磁铁				
--	---	--	--	--	--

		的性质实验；2、磁力线实验；3、指南针原理；4、磁铁与磁性实验；5、“磁悬浮”实验；6、磁力作用实验；7、360° 旋转实验；8、磁化实验；9 隔物测试实验等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
12	电与磁实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽，旋转锁机构：；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由电磁钓鱼导线(50cm)*2；灯珠*2；电动机模型*1；电磁铁*1；手摇发电机(大号)*1；5 号电池*2；电磁秋千套装*1；不锈钢指南针*1；不锈钢棒*1；回形针*10；香蕉插头导线*4；香蕉插头导线*4；双电池盒模块*1；电压表*1；电流表*1；单刀单掷开关模块*1；双电珠模块*1；2mm 插头鳄鱼夹*2；砂纸*1 等组成。	70 套		否	

		三、核心产品： 1、电流表：；材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围：-0.2A~0~0.6A，-1A~3A，测量精度：2.5 级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有 4mm 香蕉插座接口，表盘与桌面呈 21 度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电流检测的实验需求。 2、电压表：材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围-1V~0~3V，-5V~0~15V，测量精度：2.5 级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有 4mm 香蕉插座接口，表盘与桌面呈 21 度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电压检测的实验需求。 3、单刀单掷开关模块：材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；外形圆弧化一体设计，握感舒适；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启； 4、电动机模块：材质：ABS；可直观的观察到电动机的结构原理，学生可以自己动手拆装模型，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧化一体设计，握感舒适； 5、手摇发电机模块：材质：ABS；结构原理采用皮带传动，发电效率高，可通过接线柱口外接模块，测量发电量；外形圆弧化一体设计，握感舒适； 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、电磁转换实验；2、机械能发电实验；3、电动机构造；4、电磁钓鱼实验（电磁铁的应用）等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
13	力与机械 (一) 实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚	70 套		否	

	度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；；旋转锁机构：；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由轮轴*1；单摆刻度盘*1；棉线*1；圆筒测力计*1；圆筒测力计*1；金属钩码*1；压强小桌*1；黑色海绵*1；多功能小车*1；不干胶绒布*1；天平平衡尺*1；天平底座*1；天平旋钮*1；天平立杆*1；天平托盘*2；金属立杆*1；平衡螺母*2；滑轮组*1；单滑轮*1；内六角机牙螺丝*1；斜面支架*2；斜面面板（流速板）*1；托盘挂钩*2；S 钩*2；电子秒表*1。 三、核心产品： 1、多功能小车：材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：车体两端设有纸带、线绳固定结构，车体顶部内嵌 M4 固定铜螺母 2 个、钩码放置槽、EVA 摩擦面及其他配件安装孔位；四个车轮阻力小，保证实验精度；可用于小学科学，初高中物理运动学、力学实验的探究实验。 2、轮轴：规格：$\geq \phi 64\text{mm} \times 24\text{mm}$，材				
--	---	--	--	--	--

		质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹； 3、压强小桌：规格：$\geq 90\text{mm} \times 90\text{mm} \times 62\text{mm}$。 4、天平平衡尺：规格：$\geq 340\text{mm} \times 25\text{mm} \times 15\text{mm}$，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；两端调节螺柱须采用一体注塑形式。 5、天平底座：规格：$\geq \phi 119\text{mm} \times 13\text{mm}$，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。 6、金属立杆：规格：$\geq \phi 10\text{mm} \times 230\text{mm}$，材质：铝合金；表面处理：阳极氧化黑色。 7、斜面支架：规格：$\geq 120\text{mm} \times 25\text{mm} \times 5\text{mm}$，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。 8、斜面面板：规格：$\geq 232\text{mm} \times 100\text{mm} \times 6\text{mm}$，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。 9、天平托盘：规格：$\geq \phi 109\text{mm} \times 22\text{mm}$，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、简易天平实验；2、摆的探究；3、摩擦力实验；4、杠杆；5、轮轴；6、滑轮；7、斜面等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
14	力与机械 (二) 实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；厚度$\geq 2.3\text{mm}$，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽旋转锁机构箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后	70 套		否	

	仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 驱动小车*1；驱动小车导轮*1；导向轮组件*1；半螺纹内六角螺丝*1；配重盒*1；小车棉线固定件*1；重力小车竖杆*1；天平立杆*1；棉线*1；金属钩码*1；橡皮筋*3；反冲喷嘴*1；气球*2；两用打气筒*1；水的反冲旋转件*1；弹簧*1；圆桶上盖*1；实验圆桶*1；旋转组件*1；EVA 单面胶*1；探究式不倒翁*1；色素*1；漏斗（短）*1；帆船*1；舵板*1；收纳盒（水槽）*1 等；（独木舟模型*1；鱼线*1；竹筏*5；防水橡皮泥*2；12*12 铝箔纸*3；弹珠*30；A4 纸大小塑料水槽（高 10 厘米）*1；垫圈*30；直线轨道*1；斜面轨道*1；小钢球*1；塑料小球*1；方向盘方位卡*1；多形状几何图形片*1。 三、核心产品： 1、多功能小车：材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：车体两端设有纸带、线绳固定结构，车体顶部内嵌 M4 固定铜螺母 2 个、钩码放置槽、EVA 摩擦面及其他配件安装孔位；四个车轮阻力小，保证实验精度；可用于小学科学，初高中物理运动学、力学实验的探究实验。 2、探究式不倒翁：材质：增强 ABS，工艺：塑料注塑成型，表面镜面工艺处理；结构形式：由不倒翁底座、不倒翁中心立柱、不倒翁重心环、可拆卸不倒翁透明上盖等组成，功能描述：用于探究物体重心高低与稳定的关				
--	---	--	--	--	--

		系，实验效果明显。 3、两用气筒：气缸容积 60ml；材质：金属；工艺：静电喷涂或镀镍。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1. 动力小车实验；2. 不倒翁的稳定性探究实验；3. 空气与水的反冲实验；4. 小帆船稳定性实验等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
15	热学实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式：箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$ 厚度$\geq 2.3\text{mm}$，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；旋转锁机构：箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由多功能组合支架(X 型支座)*1；支撑杆/铁架台立杆*1；新型升降块*1；热传导装置*1；玻璃烧杯*1；微型铁架台万能夹*1；铁架台铁圈*1；温差发电演示器*1；铝杯-h45*1；液体对流管*1；不锈钢酒精灯*1；色素*1；热胀冷缩实验仪*1；锥形瓶/三角烧瓶	70 套		否	

	*1；石棉网*1；气球*1；橡皮筋*2；树脂小房子*1；玻璃表面皿*1；小橡皮泥*1；温度计*1；棉线*1；玻璃导管（长）*1；玻璃导管*1；橡胶塞*1；泡沫棉*1；棉花*1；毛巾*1；锡纸*1；隔热手套*1 等组成。 三、核心产品： 1、多功能组合支架(X 型支座)：材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈 X 型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：材质：增强 ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以 90° 固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。 3、热传导装置：规格：≥143mm×70mm×14mm，五种材质导热效果演示，铜、铝、锌、锌铜合金、铁。 4、温差发电仪：规格：≥110mm×110mm×38mm，材质：ABS 工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。通过水的温差来带动小风扇转动。 5、热膨胀实验器：带圆环手柄规格：材质：主体为金属镀镍材质，手柄为增强 ABS，工艺：塑料注塑成型，金属数控精密加工；结构形式：由带圆环手柄和带铜球手柄两部分组成；功能描述：用于热学实验探究固体的热胀冷缩实验，实验效果明显。 6、酒精灯：规格：≥200ml 插口；材质：不锈钢。 7、液体对流管：规格：≥145mm×125mm×12mm，材质：玻璃材质。 8、玻璃表面皿：规格：≥φ90mm，厚度≥2mm。边沿磨平、倒角的圆弧形玻				
--	---	--	--	--	--

		璃皿。材质：普通玻璃。工艺：经过高温融化塑形而成；功能描述：用硬料玻璃生产，适用于化验室做定量分析。在生物化学分析上用两片表面皿合成培养室，做悬浮滴培养试验用。气室反应观察白色沉淀、微量溶解、蒸发等。用窗玻璃生产的表面皿，仅能用于烧杯、蒸发皿、结晶皿、漏斗等仪器的盖子，防止灰尘落入，保持操作时物质的纯洁。在作升华操作时用以防止物质的异化，使异化的物质停留在表面皿的底部。对有腐蚀性物质称量时，可代替天平的秤盘用。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、铜球热胀冷缩实验；2、模拟大自然水循环实验；3、热对流实验；4、热传导实验；5、温差发电实验；6、空气的热胀冷缩实验；7、连续测量一杯水的温度实验；8、温度计模拟实验、9、保温实验等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
16	空气实验箱	一、实验箱规格描述 1、手提翻盖式：箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；厚度$\geq 2.3\text{mm}$，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽旋转锁机构；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱	70 套		否	

		体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由气球*2；抽滤瓶*1；透明储物盒*1；漏斗(长)*1；橡胶塞*1；硅胶管*1；色素*1；玻璃杯*1；塑料片*1；量杯*1；风的形成实验盒*1；扁蜡烛*1；线香*1；合金插香座*1；通风管*1；火柴*1；气垫底座*1；两用打气筒*1；反冲喷嘴*1；小火箭套装*1；马德堡半球套装*1；针筒*1；硅胶管*1；气囊*1；驱动小车*1 等组成。 三、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验： 1. 模拟气压火箭实验 2. 模拟马德堡半球实验 3. 风的形成实验 4. 气球小车实验 5、空气存在实验；6、气垫实验等。（贴合小学教材科学 1-6 年级）				
17	水实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；旋转锁机构：箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体	70 套		否	

	互相之间锁止,结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放,可存放于实验台面或实验台储物柜,还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材: 由潜水艇沉浮原理演示器*1; 实验圆桶*1; 多功能组合支架(X 型支座)*1; 溢水杯*1; 压力压强演示器*1; 微小压强计*1; 铁架台铁圈*1; 色素*1; 小水轮*1; 玻璃棒*1; 水净化套装*1; 石棉网*1; 玻璃烧杯*1; 不锈钢酒精灯*1; 硅胶管*1; 针筒*1; 支撑杆/铁架台立杆*1; 三通*1; 气阀*2; 蒸发皿*1; 漏斗(长)*1; 食盐包*1; 柠檬酸包*1; 食盐用定量勺*1、小石块*1; 泡沫块*1; 回形针*1; 木块*1; 红水染色液*1; 平底烧瓶*1; 橡胶塞*1; 玻璃管*1; 漏斗*1; 滤纸*1; 细沙*1; 活性炭*1; 小石子*1 等组成。 三、核心产品: 1、潜水艇沉浮原理演示器: 材质: 增强 ABS, 不锈钢, 工艺: 塑料注塑成型, 金属数控精密加工; 表面镜面工艺处理; 结构形式: 注塑内嵌铜螺母, 用于固定不锈钢配重块, 半透明下盖和透明上盖等组成, 功能描述: 用于探究潜水艇沉浮原理, 帮助学生深刻理解阿基米德定律的实际应用, 实验效果明显。 2、多功能组合支架(X 型支座)材质: 增强 ABS; 工艺: 塑料注塑成型, 表面磨砂工艺处理; 结构形式: 设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母, 内嵌铜螺母上旋接固定有 M6 紧锁手拧螺丝, 主体内部含金属配重; 功能描述: 两件对插组合使用呈 X 型, 可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等, 可满足理化生不同学科实验需求。 四、功能描述: 本实验箱要求实现如下实验: 1、水的压力实验; 2、组装水轮; 3、水流有力量实验; 4、潜水艇演示实验; 5、水的净化实验; 6、溶解实验; 7、分离实验、8、沉浮实验 9、液体热胀冷缩; 10、垃圾过滤净化等。(贴合小				
--	--	--	--	--	--

		学教材科学 1-6 年级)				
18	人体结构实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式：箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；厚度$\geq 2.3\text{mm}$，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；旋转锁机构：箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由人的眼睛结构模型、人的耳朵结构模型、人的颅和头骨结构模型、人的手结构模型、人的牙齿结构模型、人体躯干结构模型、智能交互版人体结构模型、智能交互版人体结构模型底座、智能识别卡、器官贴纸、干电池、螺丝刀、简易肺活量测量袋、独立包装吸管、人体结构内部器官围裙等组成，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 三、核心产品： 1、智能交互版人体结构模型：组装好整体尺寸：$\geq 200 \times 145 \times 290\text{mm}$，模型由身体外壳、头部前外壳、头部后外	7 套		否	

	壳、头骨&脑、肌肉、手臂骨骼、 胸肋骨、肺、肝、心脏、喉管、胃、肾、小肠&大肠、底座、智能识别卡、器官贴纸等组成。在拼装的过程中，孩子们可以根据人体分布图，认识人体的各个部位。从外到内，从上到下，给大家展示上下包含的器官。拆装的过程，就完成了对器官及其位置的认知。拼好之后，可以把底座安上电池，在底座卡片槽处插入智能识别卡，了解人体的系统知识。专业语音讲解，通过智能卡片识别了解人体七大系统（骨骼系统、免疫系统、呼吸系统、泌尿系统、神经系统、循环系统和消化系统）相应的器官知识。 2、人的眼睛结构模型：独立包装储物盒，尺寸：$\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}$；模型尺寸：$\geq 100 \times 58 \times 126\text{mm}$；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人眼睛的结构。 3、人的耳朵结构模型：独立包装储物盒，尺寸：$\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}$；模型尺寸：$\geq 106 \times 59 \times 90\text{mm}$；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人耳朵的结构。 4、人的颅和头骨结构模型：独立包装储物盒，尺寸：$\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}$；模型尺寸：$\geq 98 \times 54 \times 134\text{mm}$；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人颅和头骨的结构。 5、人的手结构模型：独立包装储物盒，尺寸：$\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}$；模型尺寸：$\geq 106 \times 69 \times 150\text{mm}$；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的手的结构。 6、人体躯干结构模型：独立包装储物盒，尺寸：$\geq 115 \times 104 \times 70\text{mm}$；模型尺寸：$\geq 60 \times 39 \times 116\text{mm}$；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的躯干的结构。 7、人的牙齿结构模型：尺寸：$\geq 95 \times 73 \times 55\text{mm}$；材质：PVC；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的牙齿的结构。 8、产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以				
--	--	--	--	--	--

		“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。 四、功能描述： 要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。本实验箱要求实现如下实验：1、测量肺活量；2、认识人体结构内部器官；3、观察认识人的眼睛结构；4、观察认识人的耳朵结构；5、观察认识人的颅和头骨结构；6、观察认识人的手的结构；7、观察认识人体躯干结构；8、观察认识人的牙齿结构；9、认识我们的身体器官；10、认识血液循环功能；11、认识神经系统功能；12、认识泌尿系统功能；13、认识呼吸系统功能；14、认识消化系统功能；15、认识骨骼系统功能；16、认识免疫系统功能等。				
19	标本实验箱	一、实验箱规格描述： 1、手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$；厚度$\geq 2.3\text{mm}$，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度$\geq 2.5\text{mm}$，背面设有卡片槽；旋转锁机构；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用 PVC 背胶印刷全套（正面 3 张，左右侧边各 1 张，3 种尺寸规格，共 5 张）铭牌，不起皱，不脱落。 2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原； 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤； 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱	7 套		否	

	体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 由桑蚕生活史包埋标本*1；昆虫（六种益虫）包埋标本*1；昆虫（六种害虫）包埋标本*1；玉米发芽过程标本*1；大豆发芽过程标本*1；花生发芽过程标本*1；小麦发芽过程标本*1；青蛙发育顺序标本*1；菜粉蝶生活史标本*1；矿物提炼物标本*1；15 种常见岩石和矿石标本 A*1；15 种常见岩石和矿石标本 B*1；15 种常见岩石和矿石标本 C*1 等组成。 三、核心产品： 1、家蚕生活史包埋标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对桑蚕的生活史有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 2、桑蚕生活史包埋标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对桑蚕的发展史有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 4、昆虫（六种益虫）包埋标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对昆虫世界中的益虫有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 5、昆虫（六种害虫）包埋标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对昆虫世界中的害虫有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 6、玉米发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对玉米发芽过程的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 7、豆芽发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对大豆发芽过程的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本				
--	---	--	--	--	--

		更直观，易保存。 8、水稻发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对水稻的发芽过程有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 9、花生发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对菜粉蝶的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 10、小麦发芽过程标本：164×78×20mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对小麦的发芽过程有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 11、青蛙发育顺序标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对蛙的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 11、菜粉蝶生活史标本：140×64×18mm（±2mm）；通过对标本的学习，使学生对菜粉蝶的整体有完整的认识；包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。 四、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、观察和了解家蚕生活史；2、观察和了解昆虫（六种益虫、六种害虫）；3、观察和了解玉米、大豆、花生、小麦发芽过程；4、观察和了解青蛙发育顺序；5、观察和了解菜粉蝶生活史；6、观察和了解常见矿石、化石、岩石等。				
20	地形地貌模型与图片实验箱	一、实验箱规格描述： 1、壁厚≥3mm；手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度≥2.5mm；箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度≥2.5mm，背面设有卡片槽；旋转锁机构；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用PVC背胶印刷全套（正面3张，左右侧边各1张，3种尺寸规格，共5张）铭牌，不起皱，不脱落。	7 套		否	

	2、箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原。 3、材质：ABS 阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；最大承重 60 公斤。 4、功能：多个堆叠摆放，实验箱组合设有旋转倒扣装置，旋扣式机构锁合，通过旋转机构转动，可以与下方的箱体形成一个整体，可使上下实验箱体互相之间锁止，结构强度支持可达 5-8 层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜。 二、主要配置及用材： 1、组合地形地貌模型：由 9 个模型模块组成，材质：ABS；工艺：塑料注塑成型。单个模块产品外形尺寸不小于 160mm×110mm×60mm±5；它由高原地形、平原地形、山地地形、丘陵地形、盆地地形组成。高原地形模型（2 种）、平原地形模型（2 种）、山地地形模型（2 种）、丘陵地形模型（1 种）、盆地地形模型（2 种）。图片：采用照片纸制成；照片覆膜包装，尺寸不小于：125mm×90mm±5；图片应不脱色。展示五种地形的图片，典型地貌图片，照片数量不少于 60 张；岩石标本套装：花岗岩、砂岩、大理岩、石灰岩、页岩、石英、长石、云母 1 套；白色无釉瓷板、钢钥匙（各 8 个）；三种土壤样本：沙质土、黏质土、壤土（各 8 个）；恐龙及古生物模型（8 个）；教师用土壤分层演示装置（1 套）；地震模拟装置（1 套）；火山喷发模拟材料：锥形瓶、小苏打、柠檬、导管模拟（1 套）；月球环形山套装：沙盘、细沙、大小石子（1 套）。 三、功能描述： 本实验箱要求实现如下实验：1、地形的模型拼接与观察；2、地貌的模型观察；3、地形的图片观察；4、地貌的图片观察；5、地球上水体的图片观察				
--	--	--	--	--	--

		等。				
21	教师手册	是教师带领学生操作实验的有效指导路径，包括教学目标、教学重难点、教学准备、教学过程等内容。并提供在实验过程阶段进行思维引导的建议，每套含 1-2 年级、3-4 年级、5-6 年级各一册的课程，共 3 册。	7 套		否	
22	学生手册 (含评价)	小学科学实验教学指导系列手册，是指导学生如何操作实验，记录实验过程，引发实验思考的有效支撑。包括核心概念、活动目标、活动准备、活动步骤、活动结论、活动建议以及学生评价。学生手册包含 3 册(1-2 年级、3-4 年级、5-6 年级)，其中 1-2 年级活动项目不少于 13 个，3-4 年级活动项目不少于 31 个，5-6 年级活动项目不少于 33 个，学生手册全彩色印刷。	56 套		否	
23	创意组合模型——机器人制作组合	1、箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）符合 GB 21748-2008 教学仪器设备安全要求。 2、材 质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 3、结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 4、控制器：采用 16 位以上的处理器，带 128×64 点阵液晶显示器，高速 USB 接口，4 个 RJ12 的输入和联机通讯接口，能同时测量 4 路模拟信号，4 路串口设备、4 路 I2C 设备，4 路数字设备、4 路同步计数器。4 个 RJ12 的输出口，能同时驱动 4 路 9V/2A 大电流输出的无极调速功率电机、8 路伺服电机输出、4 路继电器或灯的控制。采用内置和外接两种电源供电方式。可接声音、数字温度计、超声波、颜色、红外测距、指南针等传感器。产品以开放的零件构建平台，采用拼插式结构为基	7 套		否	

		础，主要部件采用尼龙材料。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。图形化软件编程平台让学生的逻辑思维能力有了更直观的创新舞台。				
24	创意组合模型——形状与结构组合	1、箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）。 2、材 质：主要部件采用尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 3、结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。	7 套		否	
25	生物显微镜	1、总放大倍数：640X；绝大部分都是由铝和合金制作，单目直筒，镜臂可45° 倾斜 2、物镜成像清晰圆直径：4 倍物镜不小 7.5mm；10 倍物镜不小 7.7mm；40 物镜不小于 6.8mm。 3、物镜齐焦：物镜转换过程中，10 到 40 倍不超过士 0.04mm；所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。 4、转换器：转换器稳定性$\leq 0.02\text{mm}$；三孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 5、载物台：全金属铝合金载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.035\text{mm}$；不重复性$\leq 0.004\text{mm}$；载物台尺寸 110mmX110mm。 6、用机械使标本在 5mmX5mm 范围内移动时的离焦量$\leq 0.010\text{mm}$。 7、10 倍物镜镜深范围内像面的偏摆$\leq 0.06\text{mm}$。 8. 微调机构空回$\leq 0.015\text{mm}$；镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：初调范围 32mm，微调范围 2mm。9. 显	56 台		否	

	显微镜物镜放大率准确度不超过±1.83%。10. H10X, H16X 目镜，显微镜目镜放大率准确度不超过 ±1.37%。 10、五孔圆盘光栏，可选孔径为 20mm、8mm、5mm、4mm、3mm。 11、双光源互换装置：电源：LED 冷光源照明，1WLED，可充电，光源亮度可调：自然光源：可以配反光镜，一面凹面，一面平面镜（满足教科书考试用，反光镜对光）。（适配 3 到 6 年级科学实验要求）。 配套配件： 一、光学配置配件 1、广角高眼点 WF10× 目镜 ×2。 2、消色差物镜：4×、10×、40× 高倍物镜 各 1 支。 3、单面 / 双面反光镜（平面 + 凹面）×1。 4、多色滤光片组（白色、蓝色）×1 套。 5、显微镜专用香柏油、专业擦镜纸、镜头清洁布套装。 二、实验标本与耗材 1、初中标准生物成品切片套装（动植物、细胞、组织类）。 2、加厚空白载玻片 ×1 盒。 3、高清透明盖玻片 ×1 盒。 4、实验工具组合：解剖针、不锈钢镊子、滴管、吸水纸。 5、简易染色耗材：碘液、标本存放收纳袋。 三、机身结构配套 1、金属稳固底座、加厚机械载物台。 2、金属弹性玻片压片夹 ×2 个。 3、全机身加厚防尘防潮罩 ×1 个。 4、调节专用小工具、备用紧固配件。 四、辅助实用配件 1、简易手动调光光圈组件。 2、便携收纳软包（高配专属）。 3、备用易损小件、限位缓冲配件。 文书资料：整版中文使用说明书、出厂合格证、检测报告、质保卡。 六、能实现的功能有： 1、基础生物观测功能：借助 4×、10×、40× 消色差物镜及 WF10× 广角目镜，可清晰观测动植物细胞、组织切片、微生物（如草履虫、酵母菌）				
--	--	--	--	--	--

		等，满足初高中生物实验核心观测需求，能分辨细胞基本结构（如细胞核、细胞质）。 2、清晰调焦与稳定观测：配备机械载物台，可精准移动玻片标本，配合粗微调焦功能，能快速对焦，保证观测画面清晰；金属稳固底座和弹性压片夹，可固定玻片，避免观测时晃动，提升操作稳定性。 3、光线调节功能：通过平面 / 凹面两用反光镜反射光线，搭配多色滤光片，可调节光线亮度和对比度，适配不同标本（如染色标本、透明标本）的观测需求，让细节更清晰。 4、教学实操功能：配套完整的实验耗材（成品切片、空白载玻片、解剖工具等），可满足学生亲手制作标本、观察标本的实操需求；适配教学场景，操作简单易懂，便于老师指导、学生上手。 5、标本辅助观测：搭配简易染色耗材（碘液），可对透明标本进行染色处理，增强标本与背景的对比度，更清晰地观测标本细节；配套的标本收纳袋，可妥善存放制作好的标本，便于后续复习观测。				
26	数码液晶显微镜	一体化生物数码显微镜，核心配置集中在 7 - 10.1 英寸触屏、500 万像素 CMOS、无限远平场物镜、40 - 1000× 光学放大，适合教学、实验室与工业检测。 一、光学系统（核心） 1、目镜：WF10×/22mm 大视野平场，高眼点，视度可调（±5D）。 2、物镜（无限远平场消色差）： 4×/0.10（工作距离≈20mm） 10×/0.25（≈13.5mm） 40×/0.65（弹簧，≈0.68mm） 100×/1.25（油浸，弹簧，≈0.2mm） 3、总放大倍数：40× - 1000×（光学），数码放大可达 2600×。 4、转换器：内向式四孔滚珠定位。 5、聚光镜：阿贝 N.A. 1.25，带可变光栏，可升降 10mm。 二、机械系统	7 台		否	

		1、观察头：铰链式双目 / 三目，30° 倾斜，360° 旋转，瞳距 55 - 75mm。 2、调焦机构：粗 / 微调同轴，调焦范围 20 - 24mm；微动格值 2 μm，粗调松紧可调，带锁紧与限位。 3、载物台：双层机械移动平台，尺寸 216×150mm；移动范围 78×54mm，游标格值 0.1mm；双切片夹。 三、数码与显示系统（重点） 1、液晶屏幕： 主流：触摸屏，分辨率 1024×600，360° 重力感应，支持双指缩放 / 旋转。 入门：LED 背光，800×480，4 点触控。 2、图像传感器：500 万像素，1/2.5" CMOS；最高分辨率 2592×1944。 3、预览帧率：15 - 30fps；支持拍照、录像、回放。 4、数码功能：内置测量软件（长度、面积、角度）；图像可存储于 TF 卡（最大 32GB）；支持 HDMI/USB 输出、WiFi / 蓝牙传输。 四、照明与电源 1、光源：3W 可调亮度 LED 冷光源，柯勒照明，寿命≥50000 小时。 2、电源：AC 100 - 240V，50/60Hz；DC 5V/3A 适配器，可充电锂电池（可选）。 五、物理规格 1、环境：温度 5 - 30℃，湿度<75%，防震、防尘。 配套配件如下： 一、光学核心配件 1、高眼点大视野 WF10×目镜 2 只。 2、高性能消色差物镜：4×、10×、40×(弹簧防压)、100× 油浸物镜 各 1 支。 3、阿贝聚光镜组件、可变孔径光栏。 4、多色滤光片组（蓝、黄、绿、磨砂白）。 5、专用镜油（香柏油）1 瓶、高级擦镜纸 1 本、镜头清洁套装。 二、数码显示与传输配件 1、一体化高清液晶触控屏（整机自带）。				
--	--	---	--	--	--	--

	2、电源适配器 + 国标电源线。 3、高速 TF 存储卡、读卡器。 4、USB 数据连接线、HDMI 高清视频输出线。 5、无线图像传输模块（高配专属）。 三、实验标本与耗材套装 1、生物标准成品切片（动植物、细胞、微生物全套）。 2、空白载玻片、盖玻片各 1 盒。 3、解剖工具套装：解剖针、镊子、剪刀、滴管、培养皿。 4、生理盐水、染色液（碘液）、吸水纸、标本封存耗材。 四、机械辅助与防护配件 1、双层移动机械载物台、金属标本压片夹。 2、整机加厚防水防尘罩。 3、机身调节专用工具、备用紧固件、备用保险管。 4、可调限位缓冲组件、调焦阻尼调节配件。 五、资料及质保资料 1、彩色中文详细使用说明书。 2、出厂质检报告、产品合格证、官方保修卡。 3、实验室安全操作指引、简易快速操作手册。 六、高配专属增值配置 1、内置高清测量软件（长度、角度、面积、半径测量）。 2、内置大容量存储，支持拍照、录像、画面冻结、图像对比。 3、可充电后备锂电模组（断电续航，满足移动观察）。 4、教学演示专用投屏功能，支持外接投影 / 显示器。 六、能实现的功能有 1、高清光学观测功能：借助 4×、10×、40×（弹簧防压）、100×（油浸）无限远平场消色差物镜，搭配 WF10×大视野高眼点目镜，可实现 40× - 1000× 光学放大、2600× 数码放大，清晰观测动植物细胞、组织切片、微生物等，能分辨细胞细微结构（如细胞核、细胞器），满足高中及实验室精准观测需求。				
--	---	--	--	--	--

		2、数码显示与操作功能：通过电容触摸屏，可直接预览观测画面，支持双指缩放、旋转，操作便捷；内置 500 万像素 CMOS 图像传感器，支持拍照、录像、画面回放，无需外接设备即可快速记录观测成果。 3、教学演示与数据测量功能：配备 USB/HDMI 输出、WiFi / 蓝牙传输，可连接电脑、投影仪实现课堂同步演示；内置专业测量软件，能精准测量标本的长度、面积、角度，适配实验数据记录与分析，提升教学专业性。 4、便捷调焦与稳定观测功能：采用粗 / 微调同轴调焦机构（微动格值 $2\mu\text{m}$），可快速精准对焦，搭配双层机械移动载物台（移动范围 $78\times 54\text{mm}$），能平稳移动玻片标本，清晰捕捉标本不同区域细节；金属稳固机身与弹簧物镜，可保护玻片和镜头，适配高频教学实操。 5、光线调节与适配功能：3W 可调亮度 LED 冷光源（柯勒照明，寿命 ≥ 50000 小时），搭配阿贝聚光镜与多色滤光片，可根据标本类型（染色 / 透明）调节光线亮度与对比度，避免光线过强或过弱影响观测效果。 6、应急与便捷维护功能：可选配可充电锂电池，断电情况下仍可正常使用，适配户外或临时实验场景；配套镜头清洁套装、备用 LED 灯珠等，可定期维护设备，延长使用寿命；整机防尘罩可实现长期防尘保护，便于实验室存放。				
27	天文设备实验箱	●教学三球仪一台（教师版·演示用） 一、适用范围 小学 / 初中科学、地理教室、实验室专用，教师讲台演示，手动 / 电动均可，用于直观演示日、地、月三者运动关系。 二、技术参数 1、产品类型：三球运行仪（教师演示版） 2、演示天体：太阳、地球、月球 3、地球直径：$\geq 100\text{mm}$	7 箱		否	

	4、月球直径：$\geq 30\text{mm}$ 5、太阳直径：$\geq 160\text{mm}$ 6、整体尺寸：约 $500 \times 350 \times 450\text{mm}$（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） 7、传动方式：齿轮传动，运行平稳、无卡顿、无异响 8、公转 / 自转：地球自转 + 公转同步、月球自转 + 绕地公转同步、太阳固定（中心光源）。 9、轨道：地球公转轨道清晰标注、月球绕地轨道可调节倾角。 10、材质：球体：ABS 工程塑料，环保无毒、耐摔耐撞；支架：金属 + 工程塑料，稳固不晃动；底座：加厚防滑底座，放置稳定、不倾倒。 11、电源：DC 5V / 电池两用（教师版建议插电）。 12、安全：无锐边、无毛刺、低噪音、符合教学仪器安全标准。 三、标配配件（完整一套） 1、三球仪主机 1 台、2、电源适配器 1 个（教师版必备）、3、使用说明书 1 份（含实验指导）、4、调节扳手 1 把、5、轨道标识贴纸 1 套（节气、月相标注）、6、灯泡 / LED 光源 1 套（模拟太阳光）、7、备用齿轮 / 易损件 1 套（部分厂家标配）。 四、可实现教学功能（演示实验） 1、昼夜交替：演示地球自转形成白天黑夜。 2、四季形成：演示地球公转 + 黄赤交角形成四季。 3、月相变化：演示新月 $\rightarrow$ 上弦月 $\rightarrow$ 满月 $\rightarrow$ 下弦月。 4、日食原理：演示月球运行到日、地之间形成日食。 5、月食原理：演示地球运行到日、月之间形成月食。 6、二十四节气：结合公转轨道演示节气变化。 7、昼夜长短变化：演示夏至、冬至昼夜长短差异。 8、太阳直射点移动：演示直射点在南北回归线之间移动。 ●八大行星模型一台（教师版·演示用）				
--	--	--	--	--	--

		一、适用范围 小学科学、初中地理教室、实验室专用，教师讲台演示，直观展示太阳系八大行星相对大小、位置、公转关系。 二、技术参数 1、产品类型：太阳系八大行星模型（教师演示版）。 2、包含天体：太阳 + 八大行星（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星）。 3、球体材质：ABS 环保工程塑料，一体注塑成型，无毒无味。 4、太阳直径：$\geq 180\text{mm}$（中心发光体）。 5、行星直径：$30\text{mm} \sim 120\text{mm}$（按比例缩小）。 6、球体表面：高清彩印、真实纹理、标注行星名称，不掉色、不褪色。 7、支架结构：金属 + 工程塑料，可水平旋转，模拟公转。 8、轨道：按真实轨道比例排布，带轨道环 / 轨道标识。 9、底座：加厚加固底座，防滑、防倾倒、摆放平稳。 10、整体尺寸：约 $600 \times 400 \times 450\text{mm}$（长 × 宽 × 高）。 11、传动方式：齿轮 / 连杆传动，旋转顺滑、无卡顿、无异响。 12、电源：DC 5V 电源供电（教师版带中心光源）。 13、安全标准：全圆角、无毛刺、低噪音，符合教学仪器安全要求。 三、配套配件（标准一套配齐） 八大行星模型主机 1 台、中心太阳光源组件 1 套（LED 冷光源）、电源适配器 1 个、使用说明书 + 实验指导 1 份、行星名称标识牌 1 套、轨道示意图 1 张、调节工具 / 备用小件 1 套。 四、可实现教学功能（演示实验） 1、认识太阳系组成：直观认识太阳与八大行星的名称、顺序、相对大小。 2、行星相对位置：演示八大行星由近及远的排列顺序。 3、公转运动演示：模拟行星围绕太阳的公转方向与轨迹。 4、昼夜与光照：中心光源模拟太阳光，				
--	--	--	--	--	--	--

		演示行星昼夜形成。 5、行星特征认知：结合表面纹理认识类地行星、气态巨行星、冰巨行星。 6、天文知识教学：讲解行星分类、体积对比、轨道特点。 7、四季 / 昼夜拓展：结合地球模型讲解地球昼夜、季节成因。 ●月相盒一个（教师版） 一、适用范围 小学科学专用，教师演示用，直观演示月相形成原理、月相变化规律。 二、技术参数 1、类型：月相演示仪（月相盒 / 月相变化演示器）教师版。 2、结构：封闭式箱体结构，内部带模拟光源、月球模型、观察孔。 3、箱体材质：ABS 环保工程塑料，一体成型，坚固耐用。 4、光源：LED 冷光源（模拟太阳），亮度均匀、不发热。 5、月球模型：白色半球体，固定可旋转，明暗分界清晰。 6、观察孔：多视角观察孔（8 个标准档位，对应 8 种月相）。 7、旋转结构：360° 顺滑旋转，无卡顿、无间隙。 8、尺寸：$\geq 250\text{mm} \times 150\text{mm} \times 180\text{mm}$（教师演示版偏大、可视性强）。 9、安全：全圆角、无毛刺、无光污染、符合教室安全标准。 10、供电：电池供电（AAA/5 号）或 USB 供电（教师版推荐）。 三、配套配件（标配一套） 月相盒主机 1 台、LED 光源组件 1 套、使用说明书（含实验步骤）1 份、月相示意图 / 对照卡 1 张、电池 1 套（或 USB 电源线）、调节旋钮 / 备用零件 1 套。 四、可实现功能（教学演示） 1、演示月相形成原因：月球本身不发光，反射太阳光 2、完整演示 8 种月相：新月 → 娥眉月 → 上弦月 → 凸月 → 满月 → 凸月 → 下弦月 → 残月。 3、演示月相变化周期。 4、演示日、地、月三者位置关系。				
--	--	---	--	--	--	--

	5、判断上弦月、下弦月出现时间。 6、观察月相亮面朝向规律。 7、模拟月亮升起、落下时间。 8、解释“为什么我们看不到月球背面”。 ●指南针一个（教学专用） 一、技术参数： 1、类型：学生 / 教师教学用指南针。 2、结构：密封式，防漏液、防尘。 3、盘面：清晰刻度 0 - 360°，标注 E/W/S/N 方位。 4、指针：强磁性磁针，指向灵敏稳定。 5、外壳：ABS 环保塑料，耐摔、圆角安全。 6、尺寸：直径 ≥ 50mm（教师演示款可更大）。 二、配套配件： 指南针主体 1 个、使用说明 1 份。 三、实现功能： 1、辨别方向、确定方位。 2、配合磁铁、磁场实验使用。 3、科学课：方向、太阳位置、地形观察。 4、电与磁实验：判断磁场方向。 ●充电手电筒一个（实验室专业） 一、技术参数： 1、类型：充电式强光手电（教学观察 / 照明）。 2、光源：高亮 LED 冷光源。 3、供电：内置锂电池 + USB 充电。 4、亮度：可调光，强光 / 弱光 / 爆闪。 5、外壳：防滑、防水、防摔。 6、安全：无辐射、不发热，适合课堂长期点亮。 二、配套配件 手电筒主体 1 个、USB 充电线 1 条、说明书 1 份。 三、实现功能 1、光学实验：小孔成像、光沿直线传播、光路显示。 2、黑暗环境观察实验。 3、实验室应急照明。 4、影子、反射、折射实验光源。 ●雨量器（2 个） 一、技术参数				
--	---	--	--	--	--

		1、类型：教学专用雨量器。 2、材质：透明塑料 / 有机玻璃，刻度清晰不褪色。 3、口径：标准口径 $\Phi 120\text{mm}$。 4、量程：0 - 25mm 或 0 - 50mm。 5、度：精确到 0.1mm。 6、结构：漏斗 + 量筒一体式。 二、配套配件 雨量器主体 $\times 2$、固定支架 2 套、使用说明书 1 份。 三、实现功能 1、测量降水量。 2、天气观察、气象实验。 3、记录、统计、绘制降水柱状图。 4、科学探究：降水多少与天气变化。 ●风速表（2 个） 一、技术参数 1、类型：便携式风速仪（风杯式 / 叶轮式）。 2、测量范围：0 - 30m/s。 3、精度：$\pm 0.1\text{m/s}$。 4、显示：数字直显。 5、材质：ABS 外壳 + 金属风杯。 6、供电：电池供电。 二、配套配件 风速表主机 $\times 2$、电池 2 套、说明书 1 份、手持支架 2 个。 三、实现功能 1、测量风速、风力等级。 2、天气观测、风的形成实验。 3、空气流动、风动力探究实验。 4、科学课记录气象数据。				
28	天文望远镜	一、技术参数 1. 光学系统 a 类型：折射式（消色差）/ 牛顿反射式（两种主流，学校多用折射）。 b 物镜口径：102mm（聚光力强，适合月球、行星、太阳黑子、亮星云）。 c 焦距：900mm. 。 d 焦比：f/8.8。 e 光学镀膜：FMC 全表面多层镀膜（绿膜 / 蓝膜），透光率$\geq 95\%$。 f 极限星等：约 12.5 等。 g 分辨力：≤ 1.1 角秒。 h 有效放大倍率：20$\times$~255$\times$。	7 台		否	

	2. 目镜与配件接口 a 目镜接口：1.25 英寸（31.7mm）。 b 标配目镜： PL 25mm（36×，低倍寻星、大视场） PL 10mm（90×，中倍月球 / 行星） PL 6mm（150×，高倍行星细节） c 增倍镜：3× 巴洛镜（最高可达 450×，实际可用≤255×）。 3. 寻星与校准 a 寻星镜：6×30 光学寻星镜（十字准线），带微调支架。 b 红点寻星（辅助快速定位，高配加）。 4. 支架与跟踪 a 赤道仪：EQ3-D 级德式赤道仪（带双轴微调），可跟踪天体。 b 三脚架：铝合金加粗三脚架（可调高度约 70 - 120cm），带附件盘。 c 承重：≥8kg，稳定无明显抖动。 5. 电子与附加（教学高配） a 电子目镜：200 万像素 USB 电子目镜（电脑 / 平板实时显示、拍照、录像）。 b 太阳滤镜：全口径巴德膜（OD5.0），安全观测太阳。 c 照明：红点寻星、可照明十字目镜（可选）。 二、全套标准配套配件（教学实验室高配版） 1. 光学配件 主镜筒（102/900）×1、PL 目镜：25mm、10mm、6mm 各 1 只、3× 巴洛镜（1.25"）×1、6×30 光学寻星镜 + 支架 ×1、红点寻星镜（高配）×1、全口径太阳巴德膜滤镜 ×1、月亮滤镜（中灰 / 偏振）×1、行星滤镜组（红、蓝、绿）×1 套、镜头盖（防尘盖）×2、专用擦镜纸、镜头清洁液 ×1 套。 2. 支架与机械 EQ3-D 赤道仪（带赤经 / 赤纬微调杆）×1、铝合金三脚架（可调高度 + 附件盘）×1 赤道仪平衡锤（1kg）×1、备用紧固螺丝、内六角工具 ×1 套。 3. 数码与教学演示 200 万像素 USB 电子目镜（含软件）×1、USB 数据线、电源适配器 ×1、				
--	---	--	--	--	--

		手机拍照支架（适配目镜）×1。 4. 实用耗材与收纳 加厚防震便携包 / 软包 ×1、整机防尘罩 ×1、备用电池（红点寻星用）×1 组、操作手册、星图、校准说明书 ×1 套。 5. 文档与质保 中文详细说明书 ×1、出厂合格证、检测报告、保修卡 ×1、天文观测安全须知（含太阳观测警示）×1。 三、选配升级件（学校可按需增配） 双轴电跟马达（自动跟踪） 极轴镜（精准极轴校准） 2 寸广角目镜（提升视场） 单反 / 微单摄影转接环 户外电源（12V 锂电池） 四、能实现的功能要求 1、天体观测功能：可低倍（36×）寻星、大视场观测，中倍（90×）观测月球、行星，高倍（150×，搭配 3×巴洛镜最高可达 450×）观测行星细节；借助 FMC 多层镀膜主镜，可清晰观测月球表面、行星、太阳黑子（需配合巴德膜）及亮星云，极限星等 12.5 等，分辨力≤1.1 角秒。 2、寻星定位功能：通过 6×30 光学寻星镜（十字准线）+ 红点寻星镜双重辅助，快速定位天体，适配教学场景下的便捷操作；EQ3-D 德式赤道仪可实现天体跟踪，便于长时间稳定观测。 3、教学演示功能：通过 200 万像素 USB 电子目镜，可连接电脑 / 平板实时显示观测画面，支持拍照、录像，方便课堂演示；搭配手机拍照支架，可便捷记录观测成果用于教学展示。 4、观测辅助功能：通过月亮滤镜降低月球亮度、行星滤镜组增强行星对比度，提升观测清晰度；多色滤光片可调节光线，适配不同观测场景。 5、便捷维护与收纳：配备镜头清洁套装，可定期清洁镜头延长使用寿命；便携收纳包便于移动存放，整机防尘罩可实现长期防尘防潮保护。				
29	仪器柜	规格：≥1000*500*2000mm。 2、柜子采用铝木结构，前立杆采用单	56 个		否	

		槽铝型材，后立杆须双槽铝型材，配以:ABS 连接件组装而成。确保器材柜整体框架牢固。 3、柜体:柜子的侧板、背板、底板、顶板厚度《16mm、为了防止板材完全变形柜子的侧板、背板、底板、顶板全部嵌套安装在铝合金框架里面，板材与铝合金凹形槽应匹配良好、嵌套吻合，铝合金转角连接采用配套的 ABS 塑料连接件，握钉力强、经久耐用。 4、柜内部:16mm 厚 E0 级三聚氢胺板，基层微粒饰面板。截面 PVC 自动封边。上面二层，下面二层。采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动。				
30	水槽柜	一、技术参数 用途小学科学实验室专用清洗、实验用水、器皿洗涤、废液收集。 1、材质 a 池体: 高密度 PP 工程塑料 / 高密度陶瓷。 b 耐酸碱、耐腐蚀、抗冲击、不易开裂。 c 表面光滑易清洁，不挂污、不褪色。 2、结构 a 一体式成型水池，带防溢水沿，底部带防滑导流纹、防堵下水口。 b 配套 PP 防酸碱下水管道。 c 带存水弯防臭设计。 3、尺寸（标准教师版） a 水池净尺寸:长 550mm × 宽 450mm × 深 220mm 。 b 台面安装开孔: 长 520mm × 宽 420mm。 c 整体高度（操作台）: 800mm - 850mm。 4、水龙头配置 a 实验室专用铜质三联水龙头 / 单联冷热水龙头。 b 可旋转、防腐蚀、耐酸碱。 c 带起泡器，节水防溅。 5、安全与环保 a 无毒无味、环保材质。 b 耐 84 消毒液、酒精擦拭消毒。 c 下水系统密封不渗漏。 d 边缘圆角处理，无锐角、防磕碰。 6、安装方式 a 嵌入式安装（实验台台面）。 b 带固定卡扣、密封胶条。	28 台		否	

		二、常用功能 1、实验器皿清洗烧杯、试管、量筒、漏斗、培养皿等玻璃 / 塑料器材清洗。 2、实验用水供应、配制溶液、水浴加热、水的净化、沉浮实验等。 3、实验废液收集与排放安全、排放实验废水、废液，符合实验室环保要求。 4、实验操作台清洁实验台面清洁、工具冲洗、地面清洁取水。 5、应急冲洗功能轻微化学品溅洒时紧急冲洗。 6、植物、生物实验用水、植物栽培、标本制作、实验材料清洗。				
31	危化品柜	一、技术参数 用途：小学科学实验室危险化学品、试剂、药品安全储存（教师专用管理）。 1、柜体材质： a 整体双层冷轧钢板，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$。 b 内外层之间填充 防火阻燃材料。 2、表面处理： a 环氧树脂静电喷塑、高温固化。 b 防腐蚀、耐酸碱、防锈、易清洁。 3、结构： a 双门、带锁（双锁管理，双人双锁）。 b 内部带防泄漏托盘 / 防溢漏层。 c 层板可调节高度。 4、尺寸： a 常用教师版：高 1200mm × 宽 900mm × 深 450mm b 容量：45L~60L。 5、安全配置： a 防静电接地导线。 b 防漏液底盘。 c 通风孔（带防火阻火网）。 d 柜门贴危化品储存警示标识。 6、锁具： a 机械双锁 / 电子密码锁（二选一）。 b 教师专人管理。 c 适用标准：符合 GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》教学实验室简化要求。 二、配套配件（标配） 危化柜主机 1 台、双门锁钥匙 2~4 把、防泄漏托盘 1 套、可调节层板 2~3 块、危化品安全警示标签 1 套、	7 个		否	

		接地防静电导线 1 根、使用说明书 + 管理规范 1 份。 三、实现功能 1、危险化学品安全储存存放酒精、高锰酸钾、试剂溶液、酸碱类等教学危险品。 2、防火、防腐蚀、防泄漏、防止试剂泄漏、腐蚀柜体、引发火灾隐患。 3、双人双锁安全管理教师专人管理，禁止学生随意取用，符合学校安全检查要求。 4、防爆、防静电减少挥发性试剂起火、爆炸风险。 5、分类分区存放可分层存放氧化剂、易燃品、腐蚀品，避免混存反应。 6、实验室安全合规必备迎接督导、安全检查、标准化实验室必备设备。				
32	基础材料工具	●1.5 米塑料软尺 技术参数：长度 1.5m，双面刻度 cm/英寸，精度 1mm，PVC 柔性塑料，刻度清晰不褪色 功能：长度测量、曲线测量	70 把		否	
		●砂纸 技术参数：230×140mm，120 目/240 目，金刚砂+防水纸基，适合打磨、摩擦实验 功能：表面粗糙程度对比、摩擦力实验	700 张		否	
		●定性滤纸 技术参数：Φ11cm 圆形，中速定性滤纸，100 张/盒 功能：过滤实验、水净化、固液分离	70 盒		否	
		●实验火柴 实验室安全火柴，药头稳定无剧毒（需入危化柜专人管理） 功能：加热、燃烧条件、风的形成实验	70 盒		否	
		●五种对比材料套装 长 80mm×宽 20mm，厚度 0.8-2mm，边缘打磨圆角，无毛刺，含木块、金属片、塑料片、陶瓷片、玻璃片各 1 片 功能：材料特性、导电性、导热性、沉浮对比实验	70 套		否	
		●塑料薄膜 技术参数：PE 透明薄膜，厚度	70 卷		否	

		0.03-0.05mm，防水透明韧性好 功能：水蒸发、保温、覆盖实验				
		●遮光黑卡纸 A4 尺寸，250g 加厚，不透光，挺括不变形 功能：小孔成像、光学暗箱、遮光实验	700 张		否	
		●橡皮筋 直径约 38mm，天然乳胶，高弹力耐高温 功能：固定、密封、弹力与振动实验 约 50 根/包	70 包		否	
		●一次性手套 丁腈无粉，中号，加厚防酸碱，防滑 功能：标本制作、土壤实验、化学操作防护 50 只/盒	70 盒		否	
		●自封袋 120×80mm，加厚 8-12 丝，带密封扣，防潮 功能：标本保存、样品分类、零件收纳 100 只/包	70 包		否	
		●透明塑料袋 200×150mm，PE 材质，加厚 6-8 丝，透明密封 功能：取样、密封、气体收集、观察实验 100 只/包	70 包		否	
		●指纹采集卡 专用采集卡，无毒，可清晰采集指纹 功能：指纹观察、人体特征探究	70 套		否	
		●无毒印泥 无毒环保印泥，易清洗，适合学生使用 功能：指纹采集、拓印实验	70 盒		否	
		●反射测试尺 成品测试尺，刻度清晰，用于光的反射实验 功能：光的反射、角度测量	70 把		否	
		●生态瓶制作材料 中号玻璃生态瓶	70 个		否	
		碘液 500ml	14 瓶		否	
		●印刷模拟材料 字模、底板、印泥、油墨垫	70 套		否	
		●能量转化材料 太阳能小摆件	70 套		否	
33	安全急救药箱	安全急救药箱（小学科学实验室·教师专用高配版）	7 个		否	

		一、技术参数 箱体材质：加厚铝合金框架 + ABS 面板，带锁、多层分区、手提便携 分层收纳，取用方便 配置标准：符合 JY/T 0385 中小学理科实验室装备规范，含清创消毒、止血包扎、灼伤处理、应急工具四大类核心配置 消毒类：碘伏棉棒、酒精棉片、医用棉球、过氧化氢 包扎类：无菌纱布、医用绷带、创可贴、三角巾、止血带 灼伤类：3% 硼酸溶液、2% 碳酸氢钠溶液（科学实验室必备） 工具类：安全剪刀、医用镊子、一次性手套、人工呼吸面罩、急救手册 安全要求：所有耗材无菌、无毒、不过期，适合小学生实验应急 管理要求：带锁、教师专人管理，定期检查更换过期物品 二、教学 / 应急功能 实验外伤处理：割伤、擦伤、扎伤消毒止血 化学灼伤应急：强酸 / 强碱溅洒初步中和冲洗（科学课专用） 常见突发处理：磕碰、止血、包扎、轻微烫伤 安全教学演示：用于实验室安全课、急救知识讲解 检查必备：满足小学科学实验室安全验收标准				
--	--	---	--	--	--	--

二、报价要求：见“第六章 响应文件格式”中的“十四、报价表”以及“十五、分项报价明细表”

三、其他要求：

- 1、供应商除提供以上货物外，标的货物的运输安装调试，施工所需辅材，设施设备的使用培训等费用均包含在响应报价中。
- 2、设有 7× 24 小时维修服务电话，负责解答采购人在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作办法；有售后服务队伍，故障响应机制；质保期内免费提供技术服务、日常运维服务、系统升级、免费培训等服务；如货物出现质量问题，电话响应无

法解决，现场解决，如现场不能解决问题，提供替代的货物备用；质保期内，定期维护，保证设备寿命及正常使用。

3. 质保期内，自接到报修时起 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题须免费更换同类产品。

4. 所有产品均须符合国家安全、环保要求。

5. 成交供应商承诺的免费质保期内，每学期至少对设备进行一次检查、维修、软件更新工作，相关费用均包含在响应报价中。

6. 为确保采购项目履约质量，保障财政资金使用效益，成交供应商须在合同签订后 5 个日历天内，对其所投智能显示终端产品进行全面、完整的功能演示验证，成交供应商需积极配合，不得无故拖延或拒绝。

演示验证安排：演示地点设在霍邱县城关镇中心学校，由业主单位相关工作人员、分管领导、纪检监察部门或代理机构等组成验证小组（必要时可邀请行业专家），验证小组对照采购文件、投标响应文件及合同，要求成交供应商演示产品全部功能和技术参数；验证不合格的，当场形成《功能演示现场核验记录》，列明不符细节，成交供应商当场签字确认并加盖成交供应商公司公章，若成交供应商拒签（以未带公章等其他事项为由拒绝签字盖章的视为拒签），注明“拒签”，由验证小组人员共同签字。演示验证合格后方可按流程支付预付款，若成交供应商存在逾期演示或拒绝演示或演示验证不合格等情形，视为无法履行合同，业主有权解除合同，履约保证金不予退还，并根据合同约定做违约责任处理。

7. 为确保资金安全，减少后续纠纷，成交供应商须提供通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式开具的见索即付保函（保函有效期不少于 2 个月），在保函生效且演示验证通过后方可支付预付款。参数中要求提供检测报告的，须在供货前提供给采购人留存（纸质版），作为验收依据。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

评审表			
资格审查			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体询价的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书、资格承诺	提供符合询价通知书要求的《供应商资格声明书》《无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函》	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第 13.1 条中的不良信用记录情形	无需提供证明材料。投标截止时间后至评审结束前，通过评标系统对投标人(含联合体成员)进行交互查询，以评标时六安市公共资源交易电子评标系统与“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”平台实时交互数据为准，相关查询结果系统自动存档。如遇系统故障，以“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站人工查询为准，现场对查询结果截图存档。人工查询仍有故障的，则此项评审时不作要求，现场对故障页面证据截图存档。

4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 （2）如询价通知书要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足询价通知书关于预留份额的要求。	详见第六章响应文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章响应文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体询价项目）	联合体询价的详见供应商须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章响应文件格式。
8	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整体现出材料或电子证照全部内容。
符合性评审			

序号	审查指标	审查标准	格式要求
9	询价响应函	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	法定代表人参加询价的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	询价报价	符合询价通知书供应商须知正文第 9 条要求	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合询价通知书采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合询价通知书采购需求中实质性响应技术参数要求	详见第六章响应文件格式。
14	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或询价通知书列明的其他实质性要求	

评审指标通过标准：供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

第五章 政府采购合同

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称： 2026 年霍邱县城关镇中心学校辖区学校科学探究室采购项目

项目编号：

甲方（采购人）： 霍邱县城关镇中心学校

乙方（成交供应商）：

签 订 地：

签订日期： 年 月 日

霍邱县城关镇中心学校（以下简称：甲方）通过安徽初诺工程项目管理有限公司组织的询价方式采购活动，经询价小组评定， （以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥ 元（大写：人民币 元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总 价		

1.4 付款方式和发票开具方式

预付款：(1)对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 /；(2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 40%（40%-70%）；

剩余款支付方式：供货及安装完成并经过采购人组织验收确认合格后，采购人在收到发票后 7 个工作日内将剩余资金支付到合同约定的供应商账户；

1.4.2 发票开具方式：增值税普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订之日起 30 日历天内完成供货、安装。；

1.5.2 交付地点：项目所在地霍邱县甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：现实交付，送货上门。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5%计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继

续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.72 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 霍邱县 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

（签字盖章页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方账户信息

户 名：

账 号：

开户银行：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的自验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 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，那么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。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章 响应文件格式

响
应
文
件

【第__包】（如不分包，请删去本行）

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____（签电子章）

____年__月__日

一、供应商基本情况

（上传营业执照，供应商可根据自身情况另行提供单位简介等相关材料）

二、询价响应函

致：采购人名称

根据贵方的采购邀请和询价通知书，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从询价通知书规定的询价日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与询价有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

三、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与询价、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

四、供应商资格声明书

致：采购人名称

在参与本次项目询价中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

五、诚信履约承诺函

致：采购人名称

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

六、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有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。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

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。

供应商电子签章：

日 期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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。

供应商电子签章：

日 期：

七、中小企业声明函

（非中小企业询价不需此件）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人可自行登录工业和信息化部官网（查询网址 <https://www.miit.gov.cn>）进行中小企业规模类型自测。
3. 上述“标的名称”及“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求前附表。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位询价不需此件）

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

九、联合协议

（不允许联合体询价或未组成联合体的，不需此件）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的询价，现就联合体参加询价事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目询价阶段，联合体牵头人负责询价项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价，代理人在询价、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 询价工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期： 年 月 日

十、拟分包情况说明及分包意向协议

(不允许合同分包或未采用合同分包的, 不需此件)

(一) 拟分包情况说明

致: 采购人名称

我单位参加本项目询价, 拟签订分包合同的单位情况如下表所示, 我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包, 同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额 (人民币元)	占合同金额的比例 (%)
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计:						

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。
2. 如询价通知书载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件, 则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级, 并后附材料扫描件或电子证照, 否则**响应无效**。

（二）分包意向协议

供应商名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目询价阶段，总承包单位负责询价项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

供应商名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年____月____日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十一、其他资格证明材料

（如有，提供符合询价通知书要求的其他资格证明材料）

十二、询价响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	询价通知书要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	询价通知书规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1、供应商须逐项对应描述货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）询价通知书技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致响应无效。

2、供应商所供产品如与询价通知书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。

十三、其他技术响应证明材料

（如有，提供符合询价通知书要求的其他技术响应证明材料）

十四、报价表

供应商名称	
询价范围	全部 / 第__包
报价 （详见备注说明）	大写： _____ 小写： _____
备注说明	

供应商电子签章： _____

日 期： _____

注：

1. 本表内容根据询价通知书要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。
2. 特殊事项在备注中注明。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

十五、分项报价明细表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
其他费用（与货物配套有关服务等，供应商可自行制作格式，如无需可删除）								
序号	名称		数量/项	单价（元）		小计（元）		
1								
2								
...								
总计（元）								

附：符合本国产品标准的产品成本之和占比（如项目不适用或不符合本国产品扶持政策，无需填写此件）

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
提醒： 1. 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 供应商应当根据“分项报价明细表”中所投货物部分的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，供应商承担全部责任。 3. “全部产品成本之和”是指“分项报价明细表”包含的全部货物、服务产品成本之和。	

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号、原产地及生产厂商，否则可能导致**响应无效**。

十六、关于符合本国产品标准的声明函

（如项目不适用或不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 供应商应当结合“十五、分项报价明细表”中所投货物相关信息进行填写。

十七、其他报价响应证明材料

（如有，提供符合询价通知书要求的其他报价响应证明材料）

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，可按询问函范本在电子交易系统作为网上询问附件进行提交，《询问函范本》仅为便于供应商通过网上询问反馈诉求，不强制使用）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下（如有）：

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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