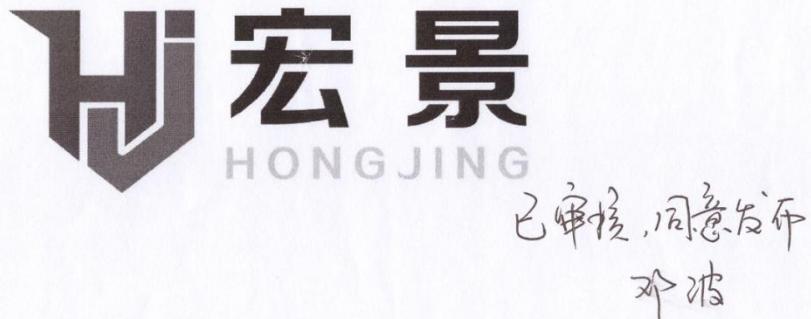


新乡市红旗区平原小学 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目  
一标段

招标文件

项目编号：红旗招标采购-2025-22



采购人：新乡市红旗区平原小学  
采购代理机构：河南宏景工程咨询有限公司  
日期：二〇二五年十二月



新乡市红旗区平原小学 2025 年义务教育薄  
弱环节改善与能力提升项目  
一标段

# 招标文件

项目编号：红旗招标采购-2025-22



采购人：新乡市红旗区平原小学  
采购代理机构：河南宏景工程咨询有限公司  
日期：二〇二五年十二月

## 目 录

第一部分	招标公告 .....	1
第二部分	投标人须知前附表 .....	4
第三部分	投标人须知 .....	18
第四部分	合同条款 .....	29
第五部分	采购需求 .....	32
第六部分	评审程序和评标办法 .....	65
第七部分	投标文件格式 .....	70

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

新乡市红旗区平原小学2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目招标项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2025年12月25日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

- 1、项目编号：红旗招标采购-2025-22
- 2、项目名称：新乡市红旗区平原小学2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额:1,227,000.00元

最高限价:1225700元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	红旗招标采购-2025-22-1	智慧黑板、课桌椅、体音美数学科学器材	1027000	1025700
2	红旗招标采购-2025-22-2	图书	200000	200000

### 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）

(1) 新乡市红旗区平原小学2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（包含采购智慧黑板、课桌椅一批、体音美数学科学器材一批、图书一批（具体内容详见招标文件招标项目采购需求））；

(2) 合同履行期限（交货及完工期）：合同签订之日起45日历天内/标段；

(3) 质量要求：符合国家、行业及地区等现行验收合格标准并满足采购人要求；

(4) 地点：采购人指定地点；

(5) 质保期：1年

(6) 标段划分：2个标段

6、合同履行期限：同采购需求要求

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：

本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、使用绿色建筑、

绿色建材、绿色包装，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

### 3、本项目的特定资格要求

- (1) 二标段供应商具有新闻出版管理部门颁发的《中华人民共和国出版物经营许可证》；
- (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息截图】；
- (3) 信誉要求：供应商被列入“失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录、重大税收违法失信主体”名单的，拒绝参加本项目投标活动，查询渠道“信用中国”或“中国政府采购网”或“中国执行信息公开网”，查询日期为本项目公告发布之后。

### 三、获取招标文件

1.时间：2025年12月05日至2025年12月11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：新乡市公共资源交易中心网站

3.方式：投标人须在上述时间内登录新乡市公共资源交易中心网站，凭CA密钥登录进入电子招投标交易平台并按系统提示自行下载招标文件(.xxzf格式)及资料，如项目为多标段，投报多个标段时，须每个标段都进行一次下载招标文件的操作；

4.售价:0元

### 四、投标截止时间及地点

1.时间：2025年12月25日09时00分（北京时间）

2.地点：新乡市公共资源交易中心网

### 五、开标时间及地点

1.时间：2025年12月25日09时00分（北京时间）

2.地点：新乡市公共资源交易中心第三开标机位

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、加密电子响应文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功，加密电子响应文件逾期上传的，采购人不予受理；

2、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站—“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子响应文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在

开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”；

3、监督部门：

名称：新乡市红旗区财政局

统一社会信用代码：1141072005525500P

联系方式：0373-2048715

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：新乡市红旗区平原小学

地址：河南省新乡市红旗区平原路东段

联系人：邓波

联系方式：13569822237

2.采购代理机构信息（如有）

名称：河南宏景工程咨询有限公司

地址：新乡市向阳路599号马小营社区2号楼1501室

联系人：贾志豪

联系方式：18568577303、18224588313

3.项目联系方式

项目联系人：贾志豪

联系方式：18568577303、18224588313

河南宏景工程咨询有限公司

2025年12月04日

## 第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1.	项目名称及编号	项目名称：新乡市红旗区平原小学2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目 项目编号：红旗招标采购-2025-22
2.	采购人	名称：新乡市红旗区平原小学 地址：河南省新乡市红旗区平原路东段 联系人：邓波 联系方式：13569822237
3.	采购代理机构	名称：河南宏景工程咨询有限公司 地址：新乡市向阳路599号马小营社区2号楼1501室 联系人：贾志豪 联系方式：18568577303、18224588313
4.	最高限价	最高限价为1025700.00元 注：投标报价超过本项目最高限价的作为无效投标处理。
5.	资金来源	财政资金，已落实
6.	交货及完工期/地点	详见招标公告
7.	质量要求	详见招标公告
8.	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标
9.	现场勘察	采购人将不再统一组织投标人对现场及其周围环境进行考察，投标人自行查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。如果投标人认为需要进行现场考察，采购人将予以支持，投标人应自行承担所发生的费用、责任和风险。
10.	投标有效期	投标文件递交截止时间起90日历天
11.	投标保证金	免收
12.	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间15日前，采购人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
13.	投标文件的编制	投标人必须在投标文件递交截止时间前提供： (1) 加密的电子投标文件(*.xxtf格式)，应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传； (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 (3) 投标人必须使用企业CA密钥制作电子投标文件。
14.	签字或盖章要求	(1)所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的CA印章。 (2)所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的CA印章。
15.	加密投标文件递交的截止时间和地点	详见招标公告
16.	开标时间和地点	详见招标公告

17.	评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人及相关技术、经济类专家4人共5人； 评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库随机抽取。
18.	履约保证金	免收
19.	中标结果公告期限	1个工作日
20.	付款方式	(1) 签订合同后支付合同金额总价款的30%（小微企业为50%），安装调试验收合格后支付至合同总价款的100%； (2) 付款方式根据财政上级资金实际拨付情况支付，按照财政衔接资金管理办法有关规定实行报账制。
21.	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组(合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人)，按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的招标投标项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量鉴定机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性鉴定项目，采购人必须委托国家认可的专业鉴定机构验收。
22.	招标代理服务费	13392.00元，由中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构缴纳。
23.	有关节能产品问题	1. 对投标人投报财政部、国家发展改革委《关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件内节能产品的(有效期内)，在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。 2. 依据财库〔2019〕9号“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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”对政府采购节能产品、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。 3. 如本项目中涉及属于政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，应当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。 投标人所报产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应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认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利，其中包括但不限于，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，并如实填写《政府采购节能、环保产品汇总表》否则将视为无效投标。
24.	有关进口产品问题	根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品。本项目所有产品均不能投报进口产品。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。根据《财政部办公厅关于

		政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产 品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产 品，应当设定为进口产品。
25.	有关信用记录查询问题	根据财政部《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》财库【2016】125号文件，对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录、重大税收违法失信主体行为记录名单及其他不附合《政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。
26.	政府采购政策 (政府采购促进中小企业发展)	<p>1. 为了促进中小企业和不发达地区企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条、财库〔2020〕46号和财库〔2022〕19号文件的规定，给予小型和微型企业(货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或注册商标)价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1-20%)。</p> <p>2. 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库〔2017〕141号的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予残疾人福利性单位(投标人所有投标产品均为残疾人福利性单位产品)价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位产品投标报价=残疾人福利性单位产品报价×(1-20%)。</p> <p>3. 为了发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，根据财库〔2014〕68号的规定，监狱企业视同小型、微型企业，给予监狱和戒毒企业(以下简称监狱企业)(投标人所有投标产品均为监狱企业产品)价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品投标报价×(1-20%)。</p> <p>4. 投标人所有投标产品均为小型、微型企业生产的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业生产的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。</p> <p>5. 以中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件为准。</p> <p>6. 根据中小企业划型标准《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)，本项目所属行业为：工业</p>

大中小微型企划分标准						
行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产业中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产业经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

4. (1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

		单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 核心产品：智慧黑板。
27.	有关核心产品问题	1. 根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。 2. 因新乡市公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。 3. 本次公开招标项目实行电子开标、电子评标，投标人需要制作加密电子投标文件(*.xxTF格式)及非加密电子投标文件(*.nxxTF格式)。 4. 招标公告同为本次招标文件的组成部分。 5. CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。 6. 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以公告形式向投标人发出，恕不单独告知。 7. 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：0512-58188538。
29.	项目编号(分包编号) 说明	本项目采购文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号(分包编号)均为有效编号，在评审时应均予认可。
30.	注意事项	1. 如本项目有需要，中标人需全力配合采购人及采购代理机构提供相关资料； 2. 供方应向需方提供完整的技术文件资料，并根据设备技术要求，供方对需方的技术、管理人员对本项目所需设备的操作使用、保养等进行现场培训、技术指导，并向用户提供完整的技术文件； 3. 所供设备的各项指标和参数应符合验收标准。需方有权委托中国境内有资格单位或机构对设备性能指标进行检测或校核； 4. 中标人在中标后须根据采购人需要提供纸质投标文件及U盘投标文件(WPS版电子文档)，份数示具体情况而定。
31.	有关政府采购合同融	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》

	资政策告知内容 <p>(新财购【2020】10号)要求,投标人在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。</p>
32.	<p>1、根据政府采购政策,本项目如涉及到自主创新首购产品,应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>2、根据政府采购政策,本项目如涉及到计算机办公设备产品,供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>3、其它未尽事宜,按国家有关法律、法规执行。</p>

附件：

附件：

### 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
			A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013)，待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)，以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 食品炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

## 附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 磁质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料 A10060203 合成树脂乳液外墙涂料 A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

## 第三部分 投标人须知

### (一) 总则

1. 本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述招标项目。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构”见投标人须知前附表。

2.2 “采购人”见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物”指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人”指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如制造、包装、仓储、运输、第三方检测、验收、技术服务、质保期保障服务、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人”指法人单位(企业)法人营业执照(或事业法人登记证书上)上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### (二) 招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺(错、重)字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”（网址 <https://ggzy.xinxiang.gov.cn/>，网址如有变更，以实际为准）通过“交易主体登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 采购人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网(网址 <https://ggzy.xinxiang.gov.cn/>，网址如有变更，以实际为准)“交易主体登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

7.8 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、通知及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

### (三) 投标文件

#### 8. 投标文件的语言和计量单位

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予以认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

#### 9. 投标文件的组成及相关要求

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交相应文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格

必须按照招标文件内容要求制作(没有给出格式的除外)。

12. 投标保证金：免收

13. 投标报价

13.1 本项目为“交钥匙”项目，报价包含完成本项目所需的人工费、差旅费、管理费、利润、税金、售后服务和第三方验收费等一切费用。中标后不允许擅自改变服务内容、质量标准、期限与追加项目预算。

投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。

请投标供应商认真测算所投全部货物(工程、服务)价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标供应商应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标供应商只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等的费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标报价包含单价和合计价格的，单价乘数量与合计价格不符时以单价为准修正合计价格，单价小数点明显错误的除外。数字表示的价格与文字表示的价格不一致时以文字表示的为准。如果单价、分项总价和投标总价之间有差异，评标时以单价为准。

13.4 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

13.5 投标人应考虑物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动的风险。

13.6 投标人的投标报价不得低于企业成本。

13.7 投标人除按评标委员会要求对其报价进行修正外，不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应，将被认定为投标无效。

13.8 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价(包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用)、总价及其他事项。

13.9 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序制作投标文件并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

## 16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长，投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金（如要求提交投标保证金）。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

## 17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条

17.1 投标人应按本须知前附表规定上传投标文件。

17.2 投标文件制作要求见前附表。

17.3 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 本次项目无需递交纸质投标文件。

## （四）投标文件的递交

### 19. 投标文件的密封及标记

19.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

### 20. 投标文件的递交

20.1 网上投标上传的电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和 CA 数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，采购人不予受理。

20.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

20.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：0512-58188538。投标人在投标截止时间止未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

21. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

21. 1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后上传投标文件的；

21. 2 未按规定下载招标文件或下载招标文件时投标人名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间上传，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

22. 投标文件的补充、修改和撤回

22. 1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

22. 2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件，否则采购人将根据实际情况进行相应处罚。

## （五）开标

23. 开标

23. 1 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子响应文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

23. 2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其他详细内容。

23. 3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

23. 4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，应在远程开标大厅当场提出询问。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问应当及时处理。

23. 5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 6 开标大会结束后，授权委托人应保持联系电话畅通，否则，因此产生的一切不利影响由投标人自行承担。

## （六）评标步骤和要求

24. 资格审查

24. 1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

24. 2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应告知投标人未通过资格审查的原因。

24. 3 资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

24. 4 采购人对资格审查结果负责。

24. 5 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字。

25. 组建评标委员会

25.1 评标委员会的组建按照投标人须知前附表的规定依法组成。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

25.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

25.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.2.3 对投标文件进行比较和评价；

25.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

25.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

25.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

25.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

25.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

25.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

25.3.5 编写评标报告。

25.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

25.3.7 参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报主管部门备案。

26. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

26.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

26.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

26.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

26.3.1 投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

26.3.2 投标有效期不足的；

26.3.3 投标工期等不满足招标文件中要求的；

26.3.4 未按照招标文件规定报价的；

26.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

26.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标，以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标(报价)一览表的；

26.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

26.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

26.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

26.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

26.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

26.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

26.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

## 27. 投标文件的澄清

27.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

27.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

27.3 如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可

能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

28. 对投标文件的详细评审

28.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

28.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

29. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后当天或第 2 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 2 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在发布招标公告的同一网站等媒体上进行公告。

30. 评标过程保密

30.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

30.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

31. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

31.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

31.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.3 投标人的报价均超出采购预算金额或招标控制价，采购人不能支付的。

32. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级主管部门。已经收取招标文件费用的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

## (七)签订合同

33. 中标通知

33.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标(成交)通知书，并向中标人发放。中标(成交)通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标(成交)通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

33.2 中标(成交)通知书、招标文件、投标文件、质疑(澄清)均是合同的重要组成部分。

34. 履约保证金：按照投标人须知前附表规定执行。

34.1 中标人在签订采购合同前，应按招标文件规定向采购人提交履约保证金。

34.2 若本项目规定不允许转包或分包的，但中标人在与采购人签订合同以后，将中标项目转包或分包给第三方的，将终止合同并扣除其履约保证金。

34.3 中标人的履约保证金将在合同货物安装调试完成或服务完成，并经采购人出具验收合格的验收报告后五个工作日内退还中标人。

### 35. 签订合同

35.1 采购人应当自中标通知书发出之日起3个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改，在合同签订后当日及时在河南省政府采购网进行合同备案公示。

35.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，其投标保证金将可能不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

35.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

35.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

35.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

35.6 中标人应当与采购人签订合同，采购人应在规定时间内在政府采购网上进行合同公示。

### (八) 处罚、询问和质疑

36. 发生下列情况之一，采购人或监督部门将视实际情况追究投标人的责任，给采购人或采购代理机构造成损失的，投标人应负责并赔偿相应损失。

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- (2) 中标人未按本招标文件规定签定采购合同；
- (3) 在投标文件中提供虚假材料的；
- (4) 中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- (5) 投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。
- (6) 不按照招标文件规定交纳招标代理费的。

### 37. 询问和质疑

37.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《中华人民共和国政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。

37.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。请投标供应商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。应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

(3) 对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

37.3 提出质疑的投标供应商(以下简称质疑供应商)应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，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。

投标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) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译文，并以中文译文为准。

(7) 提起质疑的日期。

37.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

37.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

37.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

37.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料并当场签字确认。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

37.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，主管部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

37.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商。

37.10 依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向主管部门投诉。

## (九) 保密和披露

38. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作

的有关人员披露。

39. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

40. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

41. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。

42. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

#### **(十) 免责条款**

43. 由于网络和电子化系统原因对招标(采购)活动造成的影响公共资源交易中心将不承担任何责任。

#### **(十一) 河南省政府采购合同融资政策告知函(详见附件)**

##### **河南省政府采购合同融资政策告知函**

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财 17 购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第四部分 合同条款

合同样本(供参考)

合同编号: \_\_\_\_\_

供方(中标人全称): \_\_\_\_\_

需方(采购人全称): \_\_\_\_\_

供方持签发的中标/成交通知书,根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号: \_\_\_\_\_],按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规,供需双方经协商一致,达成以下合同条款:

一、本合同名称: \_\_\_\_\_。

二、本合同总价为人民币 \_\_\_\_\_ 元(大写: \_\_\_\_\_)。

供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位: 人民币元

名称	品牌/规格 /型号	技术参 数(详细 配置)	单位	单价	数量	合计	免费质 保期	政府采购节能 产品认证证书 编号	备注
总价(人 民币)	小写:								
	大写: 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求,同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件),如确需拆封的,应在供货前征得采购人同意,否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务,并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出,需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺:

1. 售后服务响应时间:

2. 解决问题时间:

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式:

4. 其他服务承诺:

五、合同履行地点及进度:

1、供方自本项目采购合同签订之日起 \_\_\_\_\_ 日(日历日)完成。

2、按需方要求在 \_\_\_\_\_ (需方指定的地点)完成本项目的交货、安装、调试(或施

工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：\_\_\_\_\_；培训时间：\_\_\_\_\_；

培训方式：\_\_\_\_\_；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具验收报告，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 付款方式：\_\_\_\_\_。

2. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值\_\_\_\_%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的\_\_\_\_%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额\_\_\_\_%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额\_\_\_\_%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由延津县法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

#### 十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
2. 需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本财政局备案。
3. 本合同一式六份，供需双方各持三份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：

授权委托人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

签约地址：需方所在地

## 第五部分 采购需求

### 第一章 招标采购项目需求

序号	设备名称（标的名称）	规格 型号 功能	单位	数量
智慧黑板				
1.	智慧黑板	<p>一、硬件功能</p> <p>1、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。</p> <p>2、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例≥16:9，分辨率≥3840×2160。</p> <p>3、Windows 系统中触控≥40 点，支持在 Android 系统中触控≥40 点。</p> <p>4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率不少于 60W。</p> <p>5、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音距离≥12m。</p> <p>6、整机支持蓝牙不低于 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>7、★整机内置双 WiFi6 无线网卡，不包含外接设备。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>8、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄不低于≥2100 万像素数的照片。</p> <p>9、★整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>10、★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>11、整机嵌入式系统版本≥Android 14。</p> <p>12、整机嵌入式芯片≥2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>13、整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>14、CPU≥12 代 Intel I5 性能配置，内存≥ 8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>二、原厂备受课软件功能</p> <p>1、为教师用户提供免费的云空间。</p> <p>2、支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>3、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。</p> <p>4、云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式 分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人 云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>5、提供覆盖初中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源。</p> <p>6、数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供数学符号及模板；预置常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>7、提供数学画板资源，按照小学、初中学段数学学科主要知识点分</p>	台	18

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		<p>类, 便于教师查找使用。</p> <p>8、支持自由绘制物理线图, 提供元件库和模板库组件, 支持自动吸附连接线。</p> <p>9、智能手写识别: 支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。</p> <p>10、可一键插入思维导图, 支持直接在教案页面的轻量化编辑, 进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>11、软件具有AI智能语义分析的能力, 可对输入的英文文本进行错误检查, 并支持一键纠错。</p> <p>12、提供超过800个备课素材, 包含人物形象、卡通动物、拟人动物、水果蔬菜13个分类, 高清无版权图片, 全免费, 直接插入备课端进行使用即可。</p> <p>13、具备云端静默推送下载功能, 无需用户手动下载即可实现应用的在线升级, 升级具有信息验证机制, 确保教学秩序不受干扰。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件)</p> <p>14、所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介, 可查看的内容简介至少应包含: 实验目的、实验器材、实验步骤等, 方便老师在使用中快速了解具体实验内容, 提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>15、空中课堂功能内置于交互式备授课软件中, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能, 教师可一键开课生成课程海报。</p> <p>16、整机内置的白板软件支持课件多人在线协同编辑, 支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作, 支持查看当前在线用户, 针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限, 支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件)</p>		

#### 小学体育器材设施配备

1.	打气筒	1. 规格: 直径37mm, 总长度约为640mm。 2. 材质: 气筒外管不锈钢材质。 3. 功能: 适用于各种球类、车胎等不同情况下充气需要。 4. 结构: 带储气罐压力表, 气筒配有多功能气筒气嘴; 充气活塞推拉轻便、灵活, 无气体泄漏等现象。	个	5
2.	数字秒表	1. 规格: 84×66×23mm。 2. 材质: 采用优质ABS材质, 专业严格工序制成, 使用寿命长, 抗磨抗腐蚀, 更加适合学校多场景使用 3. 功能: 电子型, 可以分段记录60道成绩; 精度1/100秒。具有记忆、存储、重现等多重功能。 4. 结构: 三排显示。高清大屏清晰可见, 采用先进材料升级大屏, 即使在阳光下依然清晰不晃眼。室内外比赛均可使用。握感舒适, 按钮顺手, 响应速度快, 人体工学设计符合手掌, 在比赛中久久拿住不累手。	块	10
3.	软式练习跨栏架	1. 规格: 横板长: 700mm, 宽90mm, 底板长: 700mm, 宽220mm, 侧板下底长220mm, 高560mm。高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm; 所有板的厚度18mm。 2. 材质: XPE环保塑料发泡材料制成, 色彩鲜艳, 材质柔软。 3. 功能: 田径运动器械, 具有保护性。 4. 结构: 由底板横板和侧板构成, 侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接, 拆卸组装方便。	付	16
4.	篮球	1. 规格: 5号篮球; 圆周长680~700mm; 重量480g~500g; 圆周差均需≤4.0mm。 2. 材质: 球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体, 绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 不能用棉纱线, 重量不低于55g, 含胶量不低于35%。	个	50

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		3. 功能：篮球运动涵盖了跑、跳、投等多种身体运动形式，且运动强度较大，因此，它能全面、有效、综合地促进身体素质和人体机能的全面发展。 4. 结构：由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）		
5.	足球	1. 4 号机缝足球。 2. 圆周长 535—560mm，圆周差≤5mm。重量 280—320g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周下降≤15%，返弹高度 1050—1400mm。 5. 功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 6. 结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	个	50
6.	7 人制足球门	1. 规格：7 人制。长*高 5000mm*2000mm。立柱和横梁采用直径 89mm*壁厚 2.5mm，后延伸直径 42mm*壁厚 2.0mm。 2. 材质：钢制，框架整体可移动。静电喷涂。 3. 功能：足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标，同时也是判定进球与否的区域，使得比赛更加公平。 4. 结构：上设网勾，置网方便，横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面，整体结构稳固，安全性好。	副	2
7.	足球网	1. 规格：网长度 7320mm，高度 2440mm，11 人制。 2. 材质：聚乙烯材质。 3. 功能：满足足球训练需求 4. 结构：材料编织，塑料袋装，简单大方，方便携带。	付	6
8.	乒乓球	1. 球重：2.20g—2.60g。 2. 圆度：0.4mm。 3. 直径：40.0mm—44.4mm。 4. 弹跳：220mm—250mm 以上。 5. 材质：ABS 材质。 6. 功能：满足乒乓球运动或训练需求。 7. 结构：接缝整齐，表面不反光。	个	300
9.	乒乓球拍	1. 规格：1 副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。 2. 材质：采用 5 层杨木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好。 3. 功能：满足乒乓球运动或训练需求。 4. 结构：手柄边缘无毛刺，均匀光滑。拍身边缘不得有开胶现象，胶皮粘合度牢固，不开裂。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	付	50
10.	羽毛球	1. 规格：球口外径 65 mm~68 mm，球头直径 25 mm~27 mm，球头高度 24 mm~26 mm，毛片插长 63 mm~64 mm，质量 4.16 g~5.80 g，毛片数量 16 片。 2. 材质：毛片为天然羽毛，球头为发泡泡沫球头。	筒	40

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		3.功能:适用于中小学体育运动需求。 4.结构:天然羽毛配发泡泡沫球头。		
11.	羽毛球拍	1. 规格: 球拍总长度 665mm, 球拍宽度 195mm, 球拍弦面长度不小于 240mm。2 个球拍为 1 副。 2. 材质: 铝合金材质。经过热处理具有很好的弹性; 球拍表面涂层附着力好, 不易脱落。 3. 功能: 用于羽毛球运动。 4. 结构: 一体式羽毛球拍, 由拍头、拍杆、拍柄及拍框组成。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	付	25
12.	羽毛球网柱	1. 规格: 每付约 70 公斤。柱高 1550mm, 使用直径 42mm 钢管, 壁厚不低于 2.0mm。底座 560x240x140mm。 2. 材质: 不锈钢支架, 底座 ABS 材质。 3. 功能: 适用于中小学体育需求, 底座平稳无晃动, 使用方便, 室内室外通用。 4. 结构: 移动式, 由底座和立柱组成。底座配有高档地轮, 方便移动。支架顶端加一滑动凹槽, 尼龙紧线器, 轻松拉紧网绳, 不会松动, 内侧配有魔术贴方便调节球网高度。	付	2
13.	羽毛球网	1. 规格: 6100mm*760mm。 2. 材质: 丙纶。 3. 功能: 和羽毛球架配套使用。 4. 结构: 丙纶编织而成, 带钢丝, 单包边。	件	6
14.	垒球	1. 规格: 10 寸垒球, 圆周长 230±10mm, 重量 100±5g。 2. 材质: PU 材质。 3. 功能: 适用于中小学体育运动需求。 4. 结构: 球面材料采用 PU 材料缝制, 内有软木心, 并缠绕 5-10g 晴纶线。	个	100
15.	装球车	1. 规格: 长*宽*高 800*600*700mm。 2. 材质: 不锈钢材质, 四角为圆角。 3. 功能: 适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4. 结构: 由不锈钢架、滑轮组成, 四轮移动。	辆	4
16.	跳皮筋	1. 规格: 8-10 米, 加粗。 2. 材质: 橡胶材质。 3. 功能: 学生跳皮筋活动, 促进生长发育, 提升感知能力。 4. 结构: 加粗加厚宽皮筋, 韧性强, 高弹力。	个	50
17.	短跳绳	1. 规格: 长度 3000mm, 直径 5mm, 柄长 110mm, 直径 20mm。 2. 材质: 木柄+线绳。 3. 功能: 用于跳绳教学和运动, 是一种有氧运动, 对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力, 增强体质, 能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构: 由木柄与绳身组成, 结实耐用。	根	100
18.	长跳绳	1. 总长度 7000mm~8000mm, 绳直径 8~9mm, 质量 230g~300g; 2. 柄 2 个, 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g。	根	25
19.	小沙包	1. 规格: 重量约 56g。 2. 材质: 帆布, 花色。 3. 功能: 缝线密实, 柔软耐磨, 不易掉色, 用于学生扔、抛、传等趣味娱乐游戏, 培养自身协调合作能力。 4. 结构: 六面, 帆布外皮+稻壳沙粒。	个	60
20.	拔河绳	1. 规格: 绳长 30m, 直径约 30mm。 2. 材质: 麻绳。	根	10

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		3.功能: 用于拔河运动或比赛。 4.结构: 用麻绳多股绞合而成。绳的两端结孔, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。		
21.	木哑铃	1. 规格: 长度 150mm, 一对重量约为 135g 左右。 2. 材质: 木制。 3. 功能: 锻炼手力、眼睛和手臂的协调能力。 4. 结构: 方头和握柄组成, 表面光滑无毛刺。	支	60
22.	肺活量测试仪	1. 量程: 0~9999ml, 分度值: 1ml, 精度: 2% 2. LED 显示屏测试数字直接在屏幕显示 3. 按键电源开/清零功能键 4. 无语音播报功能 5. 自带锂电池 6. 材质: 塑料外壳。 7. 功能: 进行肺活量测试。	台	10
23.	坐位体前屈测试仪	1. 规格: 测量范围: -20cm~40cm, 分度值: 0.1cm, 电源: DC3V (2 节 7#干电池), 误差: ±0.1cm, 工作温度: 0°C~40°C 2. 材质: 多层板材质板+铝合金杆。 3. 功能: 带数字显示, 对学生坐位体前屈运动进行数据测试。不带语音播报功能。 4. 结构: 杆和底座组合而成。	台	10
24.	分组背心	红橙黄绿各 10 件	件	45
25.	器材车	带刹车, 带侧兜, 高碳素结构车架	个	6
26.	道次墩	30cm 高, 四面形, 塑料材质 (一套 8 个)	套	4
27.	敏捷梯	8 米长	个	4
28.	单杠攀岩组合	单杠长度 168CM, 宽度 150CM, 调节高度 110-170CM, 攀登面宽 120CM, 高 180CM, 两张一套	个	2
29.	跳绳收纳架	铁制移动式跳绳器材架, 移动式, 带万向轮, 重量约 6kg。	个	2
30.	跳绳收纳架	铁制移动式跳绳器材架, 移动式, 带万向轮, 重量约 4kg。	个	2
31.	哨子	1. 规格: 无核, 颜色多样。 2. 材质: ABS 工程塑料。 3. 功能: 适用于足球、篮球裁判及室外拓展等。 4. 结构: 哨子, 尼龙绳、金属铁环及挂钩组成, 声音圆润, 穿透力强。	个	12
32.	发令枪	1. 外观表面色泽应均匀, 不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。 2. 容弹量: 不少于 2 发, 连续击发。 3. 发射方式: 单发, 总质量 ≥220 克。 4. 声响: 镐口水平正前方 100 米处, 声强值不小于 60 分贝。 5. 烟雾: 在规定背景下, 镐正前方 150 米清晰可见。 6. 扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。 7. 功能: 比赛发令使用。 8. 材质: 外壳塑料+金属。	个	2
33.	发令旗	1. 规格: 旗面为长方形, 尺寸为 380*300mm。 2. 材质: 涤纶旗面+不锈钢杆, 带海绵把套; 多种颜色. 红、黄、绿、白颜色可选。 3. 功能: 田径训练比赛专用发令旗。 4. 结构: 不锈钢杆及涤纶旗面组成。	个	2
34.	立定跳远垫子	橡胶材质	条	4
35.	小跨栏架	23 厘米	个	20

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
36.	小跨栏架	30厘米	个	20
37.	排球	1. 规格:5号排球;圆周长650-670mm,重量260-280g,圆周差均需≤4.0mm。 2. 材质:亚超细纤维材质,橡胶内胆。 3. 功能:排球运动是一项对身体和心理都有益的运动,它不仅能够提高身体素质和运动能力,还能够培养团队精神、提高心理素质,提高身体的灵活性和协调性。 4. 结构:热贴合工艺,由表皮、内胆、中胎等组成。	个	50
38.	排球网	加粗比赛型	个	2
39.	排球架	加厚箱体	副	2
40.	接力棒	木质	个	25
41.	小音箱	1.便携式; 2.使用电源:锂电池,一次充电可连续使用6小时以上;功率为25W; 3.采用ABS工程塑料;音色清晰,声音洪亮,适用面积200m <sup>2</sup> 以上。 4.带话筒。	台	2
42.	移动音响	1.喇叭尺寸:8寸低音+80磁高音。 2.电池:5.5Ah/12V电瓶。 3.适配器:DC15V2A。 4.峰值功率:120W。 5.话筒:677.0MHz充电。 6.箱体:高密度木质箱体。 7.功能:消原音伴唱、蓝牙、语音、录音、USB、TF卡、五旋钮独立调节、音频输入输出、话筒优先、外接12V。 8.产品尺寸:28*27*51cm。 9.产品重量:7.5KG。 10.配件:遥控器、适配器、话筒、说明书、电池。	台	1
43.	毽子	1.规格:键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm。 2.材质:键毛鹅翎+橡胶底座。 3.功能:是中华民族传统体育中的一项活动,可以活动筋骨,促进健康。 4.结构:键毛应采用8支~10支彩色鹅翎,扎成圆形。	个	50
44.	小篮球架	1. 篮圈距地高度3050mm; 2. 篮板为钢化玻璃篮板,篮板尺寸为1800mm×1050mm; 3. 支柱钢管采用150×150mm的异形钢管,方钢管壁厚≥2.5mm;横梁采用100×150mm方钢管制成,伸臂长1800mm; 4. 配重箱长2000×宽1000mm,箱体钢板厚≥2.0mm; 5. 篮圈采用高弹性材料,内部有钢簧,圈条为直径18mm的实心钢。 6. 功能:篮球场地的必需设备,篮球运动器材。 7. 结构:室外用可拆装四箱篮球架,由立柱、横梁、箱体、篮板、篮筐等组成。 ★参照GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法: 原材料粉末(户外纯聚酯)中萘,苊烯,苊,芴,菲,蒽,荧蒽,芘,苯并[a]蒽,䓛,䓛并[b]荧蒽,䓛并[k]荧蒽,䓛并[a]芘,二䓛并[a, h]蒽,䓛并[g, h, i]芘,䓛并[1, 2, 3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖公章,可通过国家级官网或检测机构官网查询)	付	2
45.	助跳板	1. 规格:助跳板长800mm*500mm*100mm。 2. 材质:优质实木材质(樟子松),材质坚硬而富有弹性,表面漆层均匀光洁,木材无裂缝、疤痕、变形,并经脱脂干燥处理。 3. 功能:体操训练、助跳训练。	块	2

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		4. 结构：上盖表层应有防滑层。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）		
46.	高低杠	1. 长*宽*高 2900×114×2300mm; 2. 主管 114×3.0 圆钢管，副管采用直径 28mm 弹簧钢焊接； 3. 工艺采用二氧化碳保护焊焊接而成、焊接平整，表面经喷砂抛丸去油除锈、静电喷塑，高温固化。塑粉环保无毒、效果表面光滑明亮无流痕。	件	1
47.	肋木架	1. 规格：三柱二间，使用宽度≥1700mm，立柱直径 89mm，壁厚 2.5mm。最高使用高度 2500mm±100mm，横肋间距 300mm，握持直径 32mm。 2. 材质：优质钢管。 ★参照 GB/T 1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》标准满足以下要求： 钢管耐人工气候老化性符合检验标准，无起泡、无开裂、无剥落、无变色。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询） 3. 功能：既可做动力性练习，又可做静力性练习。凡是发展肌肉的力量、协调、平衡、灵敏、柔韧等都可以用肋木进行练习。 4. 结构：由立柱与横梁焊接而成，坚固耐用。	间	2
48.	体操垫（小）	1. 规格：1200×600×50mm。 2. 材质：内胆珍珠棉材料，垫套精细帆布，颜色为军绿色。 3. 功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4. 结构：体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠，体操垫宽度方向两侧设提手；表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	块	12
49.	体操垫（大）	1. 规格：2000×1000×100mm。 2. 材质：内胆珍珠棉（聚乙烯材料）；垫套精细帆布，颜色为军绿色。 3. 功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4. 结构：体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。	块	8
50.	跳箱	1. 规格：(5 层) 总高度 900±10mm；箱长度 1000±10mm；箱底层宽 590±10mm；箱盖宽 300±10mm；箱盖高 260±10mm；箱其他层高 150mm±10mm。板材 2cm 厚。 2. 材质：硬质木材（樟子松），表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉，表皮用优质人造革包制，泡钉封口。 ★参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料醇酸清漆中萘，苊烯，苊，芴，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，苊，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a, h]蒽，苯并[g, h, i]芘，茚并[1, 2, 3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询） 3. 功能：进行用来下肢增强式训练的工具。增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作，也叫爆发力训练。 4. 结构：一种体操器械，形状像箱子，略呈梯形，稳定牢固。跳箱盖略成弧形。	套	2

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
51.	平行梯	1. 规格：立柱地上高度 2200mm，平梯长 4000mm，平梯横杠内有效使用宽度 600mm。立柱采用直径 89mm×2.5mm 优质圆钢管，梯面采用 φ60mm×2mm 优质圆钢管，垂握持直径 32mm，纵向握持间距 300mm-350mm 之间。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于 500mm。 2. 材质：优质钢管。 3. 功能：通过在云梯上攀登、爬越和呈各种悬垂姿势的换握移动，主要用于增强上肢、肩带、胸背等肌群力量，提高攀登、爬越等实用技能。 4. 结构：室外地埋固定式，由立柱与横梁焊接而成，坚固耐用。	架	1
小学美术器材配备				
1.	衬布	1. 规格：≥1000mm×2000mm。颜色：红色。 2. 材质：优质棉、麻、丝、绒布料，颜色均匀搭配。 3. 功能：衬布的主要作用是衬托画面中的物体，使其更加突出。 4. 结构：方形布料，柔软材质，易收纳。 <b>★</b> 提供由国家级质量技术监督部门颁发检验资质带 CMA 或 CNAS 的检测机构出具的原材料布料通过至少 15 项多环芳烃测试合格报告复印件加盖生产商公章。（可通过国家市场监管总局官网查询真伪，官方电话查询真伪）	块(红)	50
2.	展示画框	1. 规格：600mm×450mm。 2. 材质：边框材质为实木，宽度 25mm。底板是中纤板、表层为透明 PVC 片。 3. 功能：放置美术作品进行展示，增加作品展示效果。 4. 结构：四边边框牢固，PVC 片覆盖画框正面，背板垫于作品背面。 <b>★</b> 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	个	30
3.	小学美术教学挂图	1. 适合小学美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 65 幅。 2. 铜板纸，对开。 3. 应为国家正式出版物。	套	1
4.	美术教学软件	<b>▲</b> 1、具有含铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、马克笔等 12 种基本笔工具，蝴蝶、枫叶等 8 种特殊笔工具，树叶、花草、竹叶等不少于 53 种笔触形状，拥有不少于 48 种笔触纹理，不少于 47 种背景纹理的仿真画笔绘画表现形式（投标文件中需提供相对应的功能截图扫描件加盖制造商鲜章证明）； 2. 支持数字画笔调节功能，支持画笔防抖动调节； 3. 支持自定义画稿大小且画稿可移动可旋转； <b>▲</b> 4、支持网络上传作品功能，支持绘画、书法分类选择，支持仅我自己、所有人可见、仅好友可见性选择，支持上传作品名称、介绍内容编辑（投标文件中需提供相对应的功能截图扫描件加盖制造商鲜章证明）； 5. 支持添加 jpg/jpeg/png 等不同格式的图片素材资源库功能，可随意组合并不断添加图片格式导入； 6. 支持多图层操作； 7. 支持绘画作品临摹功能，包括中国画、水彩画、油画、版画、水粉画、速写和素描等多种类型的作品临摹； 8. 支持绘画记录与回放，分三级速度选择；支持作品网络上传与平台交流，可评价可存储可管理； <b>▲</b> 9、提供制造商针对本项目出具的授权书和售后质量保证书；	套	1
5.	美术教学网络系统	支持平台收集美术教学资源和开展探究性美术学习，支持用户自主选择并上传不同格式的美术教学资源文件，实现灵活的资源共享与传输，支持在线学习交流，支持美术课程局域网内多用户交互式教学，支持师生在线交流，支持利用平台上的资源，围绕特定的艺术主题或问题，自主	套	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		分析讨论和创意实践，支持美术电子作业系统，具备学生作业收发功能，通过一键操作即管理作业收发，即时掌握作业提交与接收的实时状态，支持美术作品点评、互评，具备与其他用户共同参与美术作品的讨论与互评，允许学生上传自己的美术作品，并邀请教师或同学进行点评和互评；▲提供制造商针对本项目出具的授权书和售后质量保证书。		
6.	影像资料	1. 应包含高清美术图片、视频、虚拟美术馆及虚拟美术展； 2. 虚拟美术馆按照历史年代提供古今中外名家名作赏析等，具备 VR（虚拟现实）效果，具有语音导览解说； 3. 虚拟美术馆中的馆藏要涵盖古、今、中、外各个艺术类别的代表作品，按照发展时期成体系地布置中、外美术发展史展厅； 4. 虚拟美术展支持作品在线发布、投票、分享、放大查看和录制解说词等功能，能调整作品摆放的位置、角度、尺寸大小，具备 VR（虚拟现实）效果，可 3D 漫游观看。 5. 3D 美术展投票活动：3D 美术馆需具备作品投票功能，便于组织优秀作品评选活动。	套	1
7.	人体结构活动模型	1. 规格：高度不小于 400mm。 2. 材质：优质椴木，表面无毛刺，关节活动灵活。 3. 功能：具有多个活动关节，可以轻松实现各种姿势和动作，满足美术生对不同形体和动态的参考需求。使学生在绘画时可以更准确地捕捉到人体的形态和结构，从而提高绘画技巧。 4. 结构：木质关节人由铁丝串联而成，立于木质底座上，关节可活动。	个	2
8.	云台	1. 规格：直径不小于 180mm，高 30mm 。 2. 材质：优质塑料。 3. 功能：方便制作陶瓷制品，使制品更均匀美观。 4. 结构：上方圆形托盘，下方圆形底座，旋转稳定。 ★提供由国家级质量技术监督部门颁发检验资质带（CMA/CNAS）的检测机构出具的原材料塑料颗粒通过 15 项多环芳烃测试合格报告复印件加盖生产商公章。（可通过国家市场监管总局官网查询真伪，官方电话查询真伪）	个	1
9.	泥工工具	1. 配置：泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块。 2. 塑料盒包装。 3. 适用范围：适用于中小学美术教学用。	套	2
10.	民间美术欣赏及写生样本	1. 配置：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。 2. 适用范围：适用于中小学美术教学需求。	套	1
11.	美术学具	1. 配置：毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺 。 2. 塑料盒包装 12 件。 3. 适用范围：适用于中小学美术教学用。	套	45
12.	美术课配套材料	1. 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） 2. 塑料盒包装。	套	6
13.	画架	1. 整体规格：430*500*1340 (2210) 。 2. 材质：进口榉木，防潮防晒，稳固耐用。 3. 工艺：精抛光，环保漆面，表面光滑无毛刺。 4. 适用于画室作画、画展展示。满足中小学美术教学需求。 5. 纸箱规格：1275*455*100mm。	个	1
14.	画板	1. 规格：≥600mm×450mm, 4K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。	块	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		3. 功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：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。		
15.	绘图工具	1. 配置：(1)直尺 1 件；(2)三角板 1 付；(3)曲线板 1 件；(4)圆规 1 件；(5)蛇形尺 1 件；共 5 类 5 件。 2. 塑料箱包装，便于携带，存放。 3. 美术绘图使用。	套	3
16.	大圆规	1. 材质：密度板。 2. 规格：圆规总长不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。 3. 规身分双片和单片，由优质木材制成。上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。 4. 颜色：原木色透明漆。 5. 粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成。 6. 规脚由不锈钢钉和吸盘组成。 7. 演示用绘图仪器。	个	2
17.	丁字尺	1. 规格：长度为 600mm。 2. 材质：有机塑料制成。 3. 功能：丁字尺是一种常用的绘图工具，主要用于绘制图纸时配合绘图板使用，以画水平线和配合三角板作图。 4. 结构：①丁字头与直尺成直角固定中间。直尺边上印有刻线数码，最小刻度示值为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。②示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过±1mm。③丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰，正确，不得有重线、断线、缺字。	把	2
18.	三角板	1. 规格：每套 2 个，30、45 各一，250mm。 2. 材质：有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整。 3. 功能：一种常用的作图工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	套	2
19.	版画工具	1. 配置：木蘑菇 1 支、胶滚筒 1 支、油石、马莲、木刻刀 5 把、金属雕刻刀 1 把、刀片 3 个、石刻刀。 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，便于携带、存放。 3. 制作版画的工具，满足中小学美术教学需求。	套	6
20.	绘画工具	1. 配备清单：水粉画笔 1-12 号各 1 支、油画笔 1-12 号各 1 支、大中小提斗各 1 支、大中小白云各 1 支、花枝俏 1 支、小依纹 1 支、调色板 1 个、24 格调色盒 1 个。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 3. 美术绘画使用工具，满足中小学美术教学需求。	套	6
21.	制作工具	1. 配备清单：木刻刀 5 支、油画刀 5 支、什锦锉 5 支、剪刀 2 把、板刷 1 把、小锤 1 把、小铜锤 1 把、锥子 1 把、钳子 2 把、壁纸刀 1 把、电烙铁 1 个、勾刀 1 把、小锯 1 把、凿子 1 把、篆刻刀 1 把、打孔器 1 个、油石 1 块。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 3. 制作美术作品的工具，满足中小学美术教学需求。	套	6
22.	国画和书法工具	1. 配置：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 件、墨 1 块、墨汁 1 瓶。 2. 塑料箱包装。 3. 用于国画和书法创作。	套	6
23.	版画(版画)	1. 尺寸：8 开版画机，450mm×430mm×400mm。	套	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
	机)	2.特点：主体框架钢板材质，钢板厚度10mm，升降式滚轴，升降行程60mm。 3.主轴两端各配有2根PVC材质辅助滚轴，构成滑道，每根补助滚轴两端装有轴承。 4.垫板尺寸320mm×450mm，配有减速机，速比为1:30。		
24.	版画(工具)	1.配置：木蘑菇1支、胶滚筒1支、油石、马莲、木刻刀5把、金属雕刻刀1把、刀片3个、石刻刀。 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，便于携带、存放。 3.制作版画的工具，满足中小学美术教学需求。	套	25
25.	版画(耗材)	1.配置：雪弗板1张、吹塑纸2张、300克白板纸2张、KT版1张、硫酸纸2张、印纸4张、色纸4张、生宣纸4张、海绵纸2张尺寸》19×27cm、橡皮图章1块≥10×5×0.8cm、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)≥30ml、油画棒≥12色、调墨板1块≥22×17cm。 2.塑料盒包装。	套	50
26.	书法与篆刻(挂图)	1.20幅。 2.书法教学挂图或书法名作欣赏挂图。 3.满足中小学美术教学需求。	套	1
27.	书法与篆刻(书法工具)	1.配置：毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖。 2.塑料箱包装。 3.满足中小学美术教学需求。	套	25
28.	书法与篆刻(国画工具)	1.配置：①笔洗1件②笔架1件③砚台1件④印盒1件⑤墨1件⑥毛笔8件⑦画毡1件⑧调色盘1件⑨笔帘1件⑩镇尺1副。 2.国画创作的必备工具。	套	3
29.	丙烯画具颜料	24色丙烯颜料12ml/盒	套	3
30.	丙烯马克笔	24色	套	55
31.	四开或A3速写本	30张	套	20
32.	手持云台	1.1.3≥英寸CMOS。 2.全规格高动态范围视频4K/60fps高动态任光影像 3.OLED屏幕&支持高亮显示 4.续航时间：≥6小时	台	1
33.	移动投影仪	1.1080P(1920×1080) 2.投影尺寸：30-300英寸 3.无线连接：支持Wi-Fi、蓝牙功能，可实现无线投屏和连接外部设备 4.操作系统：Android系统，可安装各类应用程序，产品支持语音控制。 5.接口类型：HDMI、USB Type-C、USB-A、3.5mm音频接口等，用于连接电脑、手机、U盘等设备	台	1
34.	高拍仪	1、采用≥800万像素摄像头。 2、A4大小拍摄幅面，具备USB供电，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、整机采用圆弧式设计，无锐角；托板采用磁吸吸附式机构，避免机械式锁具故障率高的问题。 5、具备补光灯功能；	套	18
35.	集中控制软件	1.专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件） 2.设备治理建议：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布	套	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		<p>情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。</p> <p>3. 支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面/列表模式、根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态、检索设备名称定位设备管理。</p> <p>4. 支持通过微信小程序远程管理设备，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据；支持推送执行异常的指令、出现不良画面的设备及内容、每周自动生成的管理周报、指定时间下仍未关机的设备信息。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>5. 支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价。</p> <p>6. 支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。</p> <p>7. 支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。</p> <p>8. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置。</p> <p>9. 支持快速筛选全校设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>10. 支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险比提供优化方案。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p> <p>11. 支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。</p> <p>12. 支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、设备健康度分析。</p> <p>13. 支持通过设备辅助管理软件，在单台设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理。</p> <p>14. 支持对搭载麒麟、UOS 等操作系统和搭载飞腾、兆芯等处理器的设备进行管控。</p> <p>15. 软件包含 18 个授权点位。</p>		
36.	电脑	1. 品牌电脑，Intel 十四代 i7 处理器或以上，主板:≥ Intel B760 芯片及以上主板。2. 满足美术软件要求 3. 含主机、屏幕、键盘、鼠标、连接线等 4. 供货(施工)方在供货前应将产品参数及照片书面形式交由业主方确认（能提供样品的提供样品），业主方确认后方可发货	台	1
37.	油画棒	48 色重彩油画棒	盒	10

小学音乐配备

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
1.	节拍器	1. 规格: 速度范围: 30~260BPM; 5分钟保存关机, 用电池, 不能充电 2. 材质: 塑料外壳+LCD 显示屏。 3. 结构: 电子式, 人声、电子音节拍/定音外接耳机、音箱。 4. 功能: 使用节拍器可以培养速度概念, 使演奏更完整平稳, 节奏更均匀。有益于建立伴奏、重奏、连弹、协奏的意识等。合理有度的使用节拍器, 将在音乐教学中起到事半功倍的效果。	个	3
2.	音乐节拍器	1. 材料: 注塑外壳纯金属机芯 2. 机芯: 高档金属机芯 3. 模式: 传统示拍模式 4. 速度: 40~208 拍/分 5. 节拍: 0、2、3、4、6 6. 误差: 速度误差<1% 7. 音色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮清脆、均匀, 操作简便, 外观时尚 8. 尺寸: 205*97*105mm, 无须电池。 9. 功能: 使用节拍器可以培养速度概念, 使演奏更完整平稳, 节奏更均匀。有益于建立伴奏、重奏、连弹、协奏的意识等。合理有度的使用节拍器, 将在音乐教学中起到事半功倍的效果。	个	3
3.	音叉	1. 规格: 长 125mm, 440Hz。 2. 材质: 钢制, 镀铬。 3. 功能: 可以产生单一波长的机械波, 在音乐领域主要用于乐器调音。 4. 结构: 呈“Y”形的发声器。	个	2
4.	音乐教育教学相关图书及杂志	1. 包含音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计等内容。 2. 满足中小学音乐教学需求。	本	1
5.	小学音乐教学挂图	1. 规格: 不少于 68 幅, 包含乐器、人物、识谱等相关内容。 2. 材质: 铜版纸。 3. 印刷要求: 彩色胶印, 符合新《音乐课程标准》。 4. 能够满足小学音乐教学实际需求。	套	1
6.	小学音乐欣赏教学曲库	1. 小学阶段音乐欣赏教学资料(CD), 应为国家正式出版物。 2. 一套 2 碟。	套	1
7.	小学音乐欣赏教学影像库	1. 各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料, 应为国家正式出版物。 2. 一套 2 碟。	套	1
8.	音筒	1. 环保塑料, 由八种颜色音筒组成, 色泽均匀、光滑, 没有劈裂, 与人体接触部位没有锐利边角及毛刺, 无变形。 2. 直径约 43mm。 3. 长度: C=297±2mm、B=315±2mm、A=358±2mm、D=550±2mm、E=484±2mm、F=456±2mm、G=397±2mm、C=617±2mm。 4. 不同音筒敲打固定的墙面或地面, 可打出不同的音高。 5. 每人手持一端, 另一端进行敲打, 长短不一, 发出的音不同。也可以敲打桌面或地面来发音, 打出不同音高, 协作演奏。	组	10
9.	音条	1. 规格: 17 音。 2. 材质: 铝制优质琴片。 3. 结构: 铝片、塑料琴锤一副, 外包装为木质箱。 4. 音质: 音色灵敏、清晰、悦耳, 音色饱满无杂质。 5. 作用: 音条的作用主要是通过敲击其中心部位来发出声音, 并且可以演奏出美妙的音乐。主要用于锻炼学生的听力。	块	3
10.	钟琴	1. 32 音, 铝片, 包含音板、音锤、琴架、琴包等。 2. 琴体全长不低于 620mm±5mm, 琴体宽不低于 160mm±5mm, 琴片宽 26mm±1mm, 琴片厚 5mm±0.5mm。琴片根据音阶不同而长度不同。 3. 琴键为银白色及黑色铝板, 琴架采用风干木制作, 两边为塑料材质, 可区分音, 可以演示高、中、低音(4 个八度)。	套	2

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		4.附带敲击捶2根。 5.高音区音质尖锐，共鸣短促；中音区音质清脆、明亮；低音区音质淳厚、圆润。 6.配不锈钢支架。 7.功能：通过演奏钟琴培养学生的音乐兴趣，了解基础音乐知识，培养学生眼手协调能力，帮助增长记忆力。★参照GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）		
11.	沙锤	1.规格：长230mm，直径约为65mm，每对2个。 2.材质：桦木材质，呈椭球形，内置砂砾，木制手柄。 3.结构：由锤球和手柄组成。手柄与锤球连接牢固，外表彩色，表面光滑。 4.使用方法：演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动，应发出“嚓嚓”声，无其他噪声。 ★参照GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	对	20
12.	沙筒	1.规格：直径36mm，高度95mm。 2.材质：桦木材质。 3.结构：木制桶状，内装铁砂。 4.音质：演奏时，手持摇动，应发出“嚓嚓”声，声音柔和，无其他噪声。	对	20
13.	沙蛋	1.规格：中间圈最大直径约35mm，沙蛋高度约60mm。 2.材质：椭圆木材质，表面哑光均匀，无裂缝或凹凸。 3.结构：木制蛋壳，内部装有铁砂。 4.音质：沙蛋是一种摇奏体鸣乐器，通常用于节奏性打击，以发出“沙沙沙”的声音。可以碰一碰或摇一摇来演奏。清脆无杂音。	对	20
14.	摇铃(串铃)	1.规格：5铃，长约90mm。 2.材质：圈为皮革材质，手柄为橡木，金属加厚铃铛。 3.结构：由手柄、圈和铃铛组成。 4.音质：声音清脆、响亮。 5.使用方法：散响类乐器，通过摇动手柄演奏，也可以进行顿奏，可以结合歌曲进行教学。	对	20
15.	摇铃(串铃)	1.规格：7铃，长约10mm。 2.材质：圈为皮革材质，手柄为橡木，金属加厚铃铛。 3.结构：由手柄、圈和铃铛组成。 4.音质：声音清脆、响亮。 5.使用方法：散响类乐器，通过摇动手柄演奏，也可以进行顿奏，可以结合歌曲进行教学。	对	20
16.	棒铃	1.规格：21铃，长度210mm。 2.材质：桦木手柄，无毒无味，打磨光滑；金属铃铛，圆润打磨。 3.结构：由手柄和铃铛、绒布组成。 4.音质：声音清脆悦耳，铃声音色饱满，丰富。 5.摇动棒铃发出响声，培训学生的专注力和协调力。	对	20
17.	卡巴萨	1.规格：长约195mm，直径约115mm，把长100mm。 2.材质：把手是橡胶木，片是松木材质。上面带有一圈金属小球。 3.结构：上端为一圆柱体；外围镶有凹凸坑纹的金属片；外围再配以十多条的金属珠链；下端多为木制手柄。 4.使用方法：使用时手持卡巴萨，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦	个	20

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		发出声响, 可根据摩擦摇晃的速度快慢来调整节奏。		
18.	双响筒	<p>1. 规格: 筒长约 190mm, 直径 40mm, 附筒体、打棒各一支, 棒长约为 155mm。</p> <p>2. 材质: 优质橡胶木材质。</p> <p>3. 结构: 圆筒形, 两端掏孔、开缝。</p> <p>4. 使用方法: 使用前将手柄细端与响筒旋紧固定, 使用时一手持双响筒, 一手持敲棒, 伴随节奏使其发声, 因响筒两端掏空深度不同, 其发音高低也不同。</p> <p>★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)</p>	副	20
19.	响板	<p>1. 规格: 全长不小于 180mm, 响板上片厚度不小于 7mm, 最长柄不小于 90mm。</p> <p>2. 材质: 优质桦木材质。</p> <p>3. 结构: 由主板及两块副板连接组成, 表面无瑕疵、裂缝, 漆层均匀、光亮。</p> <p>4. 音质: 发音坚硬而清脆, 活泼且富有特色, 其穿透力强并能演奏出各种各样的复杂节奏。</p> <p>5. 使用方法: 摆动响板发出声音。</p>	对	20
20.	木鱼	<p>1. 规格: 七个为一组(7音), 设有发音孔。附敲击槌 1 个, 槌头 1 个; 槌头直径为 25mm, 圆球形; 把为圆柱形, 直径为 5mm, 全长为 195mm。</p> <p>2. 材质: 椿木。</p> <p>3. 结构: 正面方形, 侧面三角形、木鱼槌。</p> <p>4. 颜色: 红色、金色。</p> <p>5. 使用方法: 使用木鱼槌, 轻轻击打木鱼边缘或中央来发出节奏感强的声音。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)</p>	套	20
21.	铃鼓	<p>1. 规格: 8 寸, 鼓面直径 200mm。</p> <p>2. 材质: 槐木木框, 金属钹片, 聚脂鼓皮。</p> <p>3. 结构: 鼓框上开有若干长条型孔, 每个孔中安装有一对小钹片, 共 6 对钹片。</p> <p>4. 使用方法: 演奏时, 手持铃鼓摇动鼓身即可作响。</p> <p>★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)</p>	套	20
22.	三角铁	<p>1. 规格: 3 件套; 边长分别为 140mm、195mm、245mm。</p> <p>2. 材质: 锰钢。</p> <p>3. 结构: 主体由一根弯成等腰三角形的钢条(首尾不连接)组成, 另有一根金属棒, 用来敲击主体以发声。</p> <p>4. 使用方法: 用一根金属棒敲击三角铁即可, 敲击三角铁不同部位, 其音略有不同。声音波长较短, 音质冰凉, 适宜作较简单的节奏敲击。</p>	套	45
23.	碰铃	<p>1. 规格: 直径约为 35mm。</p> <p>2. 材质: 黄铜制。</p> <p>3. 结构: 外观呈小钟形, 中空无舌, 铃顶隆起半球形作为固定点, 称作碗或帽, 碗顶钻有小孔, 两枚为一副, 用丝线绳或皮绳将两铃相连。</p> <p>4. 使用方法: 手持碰撞发声。</p>	副	25

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
24.	棒钟	1. 规格: 直径约 35mm, 棒长约 80mm。 2. 材质: 黄铜制, 禾木手柄。 3. 结构: 木柄和碰钟两部分组成。 4. 音质: 声音穿透力强, 清脆明亮, 优美动听。 5. 使用方法: 两手分别握住把手, 使碰铃头部互相碰撞, 振动发出声音。	副	10
25.	扁鼓	1. 规格: 8 寸, 高度 $\geqslant$ 170mm, 鼓体直径 $\geqslant$ 260mm。表面无疤痕、裂缝, 不变形。 2. 材质: 鼓面用牛皮蒙制, 无破损、皱折, 坚韧有弹性、平整, 气密性好。击槌用硬杂木制成, 前端呈球状, 表面无疤痕。 3. 结构: 鼓框及鼓面、鼓棒组成。 4. 音质: 鼓的中心发音较低而深厚, 越向边缘声音则越高而坚实。由于从中心到边缘各圈的音色不同, 演奏时可利用这些变化来丰富它的表现力。	个	2
26.	堂鼓	1. 规格: 直径 220mm, 高 320mm, 带架。 2. 材质: 杨木框, 牛皮鼓面。鼓架不锈钢材质, 高度 500mm。 3. 结构: 鼓框及鼓面组成。 4. 音质: 鼓的中心发音较低而深厚, 越向边缘声音则越高而坚实。由于从中心到边缘各圈的音色不同, 演奏时可利用这些变化来丰富它的表现力。	个	2
27.	中虎音锣	1. 规格: 直径约 300mm, 重量约为 1.6 斤, 带木槌。 2. 材质: 响铜制, 厚薄均匀、平整, 无毛刺, 无裂缝。 3. 结构: 锣面呈弧形, 锣边较宽, 敲击时声音可以更好地扩散和传播。 4. 音质: 音质洪亮、低沉, 谐音丰富, 有明显颤音, 无转音。 5. 使用方法: 在演奏时, 通常使用槌子敲击锣面中心, 通过调整敲击力度和角度可以产生不同的音色和音量。	个	1
28.	小锣	1. 规格: 直径约 220mm, 重量约为 0.9 斤, 带木槌。 2. 材质: 响铜制, 厚薄均匀、平整, 无毛刺, 无裂缝。 3. 结构: 圆形弧面打击乐器, 中心部位稍凸起。 4. 音质: 声音明亮清脆。 5. 使用方法: 演奏时用左手指支撑锣的内缘, 右手持锣槌敲击发声。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	个	1
29.	铙	1. 规格: 直径约 280mm, 重量约为 3 斤, 两面为一付。 2. 材质: 响铜制, 铙面光滑, 弧度适度, 圆度准确, 边缘厚度一致。 3. 结构: 呈圆片形, 铙的碗顶平而小, 中间的帽形大小和两面的音高要相同。 4. 音质: 音色清亮, 带有深沉的水音, 延续音长, 无其他杂音。 5. 使用方法: 演奏时双手各执一面互击, 有平击、侧击, 闷击等手法。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	副	1
30.	钹	1. 规格: 钹面直径 145mm, 重量约为 0.8 斤, 两面为一付。又名小镲。 2. 材质: 响铜制, 构造简单。 3. 结构: 钹体为一圆形金属板, 中部隆起的半球形部分称“碗”或“帽”, 碗根与钹边之间叫作“堂”, 碗是钹的固定点, 顶部钻有小孔, 用粗线绳拴系。 4. 音质: 音质洪亮而强烈, 穿透力很强, 善于烘托气氛。 5. 使用方法: 演奏时, 左右手各持一片, 相击后振动发音, 是各种管弦	副	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		乐队和地方吹打乐队中必不可少的色彩性打击乐器。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)		
31.	八音按钟	1. 尺寸: 直径 80mm。 2. 材质: 金属铃, 塑料底托。 3. 特点: 八个音阶, 音色明亮。	组	3
32.	空灵鼓	15 音 C 调	个	1
33.	空灵鼓	15 音 D 调	个	1
34.	五线谱教学软磁贴	尺寸: 60*100CM	个	3
35.	音束排铃	1. 音片 25 音, 采用特制金属, 不易生锈, 音质清脆, 动听。 2. 带支架, 可调节高度。	个	1
36.	大锣	1. 规格: 直径约 300mm, 重量约为 1.6 斤, 带木槌。 2. 材质: 响铜制, 厚薄均匀、平整, 无毛刺, 无裂缝。 3. 结构: 锣面呈弧形, 锣边较宽, 敲击时声音可以更好地扩散和传播。 4. 音质: 音质洪亮、低沉, 谐音丰富, 有明显颤音, 无转音。 5. 使用方法: 在演奏时, 通常使用槌子敲击锣面中心, 通过调整敲击力度和角度可以产生不同的音色和音量。	个	2
37.	12 寸堂鼓	1. 规格: 12 寸, 高度 ≥320mm, 鼓体直径 ≥390mm。表面无疤痕、裂缝, 不变形。 2. 材质: 鼓面用牛皮蒙制, 无破损、皱折, 坚韧有弹性、平整, 气密性好。击槌用硬杂木制成, 前端呈球状, 表面无疤痕。 3. 结构: 鼓框及鼓面、鼓棒组成。 4. 音质: 鼓的中心发音较低而深厚, 越向边缘声音则越高而坚实。由于从中心到边缘各圈的音色不同, 演奏时可利用这些变化来丰富它的表现力。	个	1
38.	乐器储藏柜	1. 规格: 尺寸为 1850mm*900mm*390mm。 2. 材质: 材质为冷轧钢, 厚度不低于 0.5mm。 3. 功能: 存放音乐器材, 档案等物品。 4. 结构: 上为玻璃对开门, 下为钢质门, 隔板可调。	个	1
39.	多音鼓	1. 规格: 四鼓带架, 25.4x12.5 (10inx5in), 8、10、12、13 英寸; 配鼓棒钥匙。 2. 材质: 聚酯膜鼓皮, 多层杨木加厚鼓腔。 3. 结构: 通常由多个大小的鼓组成, 背架高度可调节。 4. 音质: 通过不同的击打力度和技巧产生细微的变化和音色, 使得多音鼓具有丰富的音乐表现力。 5. 调性: 高、中、底、闭几种音调。	套	2

#### 小学科学教学仪器配备标准

1.	计算器	简易型, 翻盖式。1. 功能和性能要求: ON/C 开机/清除; OFF 关机; + 加号; - 减号; × 乘号; ÷ 除号; 0~9 数字; • 小数点; = 等号; % 百分号; 圆周率 π 平方; M+ 存储器累加; M- 存储器累减; 2. 计算器的各类输入操作及显示, 应与日常书写顺序一致, 输入内容显示字符不小于小四号字; 机壳及键盘用安全可靠的材质制成, 按键弹动灵活, 接触良好, 触摸手感舒适; 采取纽扣电池供电方式。	个	31
2.	打孔器	采用优质钢材, 防锈处理。穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm, 管长 80mm, 壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管, 手柄用 2mm 厚低碳钢板, 通用条 Φ 3mm 碳素钢等制成。四件为一套, 可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	套	4
3.	生物显微镜	XSP-01 (500X)。1、单目直筒, 分离式粗微调, 目镜: 10X、12.5X,	台	10

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		三孔转换器。2、物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm×118mm 塑料平台带切片压片。4、拨盘光栏，48mm 平凹面反光镜，干燥剂。5、塑料手提箱包装。		
4.	生物显微演示装置	彩色，采用 USB 端口。分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍。塑料包装	台	4
5.	生物显微演示装置	彩色，采用 USB 端口。分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍。盒包装	台	7
6.	学生显微镜	XSP-200X。单目直筒。1、目镜：12.5X，物镜：16X。2、88mm×88mm 塑料平台带切片压片。3、直径 38mm 平凹面反光镜，干燥剂。4、泡沫包装。	台	8
7.	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于Φ30mm, 柄长 52mm 放大倍率：5×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为Φ1.0 [0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	10
8.	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于Φ40mm, 柄长 52mm, 放大倍率：3×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为Φ 1.0[0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	32
9.	酒精喷灯	实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径 100mm±2mm，高 135mm±2mm。容量 250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	5
10.	听诊器	1. 本产品为普通听诊器，非医用。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。	个	10
11.	水槽	圆形半透明，透苯塑料注塑成型。直径约 245mm，深度约 100mm。	个	9
12.	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	套	5
13.	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8 孔、8 柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250×28×4.5 (mm)，8 孔分布均匀，孔径 19.5mm。3. 底板外形尺寸：250×60×5 (mm)，底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心，孔深约 2mm。4. 插杆为长 36mm，直径 10mm，与底板孔对应成排。	个	20
14.	旋转架	产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	套	25
15.	教学电源	产品外壳为塑料制。1. 输出电压：1.5V—12V 直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；额定电流：2A。2. 交流输出电压：2V—12V，采用步进调节，可输出电压值应不少于 2V、4V、6V、8V、10V、12V 六档；额定电流：5A。3. 电源能过载保护。4. 连续工作时间不少于 8h。5. 外形尺寸：245mm×200mm ×115mm。	台	4
16.	电池盒	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	个	22
17.	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g 标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ 100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，	台	10

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。		
18.	金属钩码	1. 产品为 $50g \pm 0.5g \times 10$ 只，定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸不小于 $\Phi 27 \times 17.2\text{mm}$ ，上钩高不低于 $10\text{mm}$ 。3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	套	12
19.	体重计	体重秤、附测身高，最大秤量 120 千克。最大长度计量范围 70~190cm。承重板面积约：380mm×280mm。	台	10
20.	电子停表	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4. 精度 0.1s。	块	18
21.	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏 (°C) 和华氏 (°F) 塑料双刻度，面板标有：摄氏 $-50^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，华氏 $-20^{\circ}\text{F} \sim 120^{\circ}\text{F}$ ；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值： $2^{\circ}\text{C}$ ；4. 储藏条件： $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	台	5
22.	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.1N。4. 金属表面防锈处理。	个	23
23.	条形盒测力计	2.5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.05N。4. 金属表面防锈处理。	个	22
24.	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.02N。4. 金属表面防锈处理。	个	21
25.	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径约 128mm。3. 温度可测 $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度可测 10%RH~90%RH。	个	10
26.	肺活量计	一次性吹嘴，容积不小于 5L。1、外筒为不锈钢制，直径约 150mm，高约 410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型，外径 145mm，高 370mm，测面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴 5 个。	台	4
27.	风杯式风速表	手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm×25mm，显示的数字字节尺寸不小于 18mm×6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池 3 节。	套	8
28.	斜面	塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有 0~300mm 的刻线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。	个	23
29.	压簧	工作极限负荷为 5N。用直径 1.2mm 的钢丝绕成，圈的外径约 20mm，间距 6mm，长度约 80mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	12
30.	拉簧	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用直径 1mm 的钢丝绕成，圈外径约 18mm，有效圈数 40 圈，产品总长约 80mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	12
31.	沉浮块	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径 23mm。正方体的重量均为 12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。浮沉子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	套	30
32.	杠杆尺及支架	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。杠杆尺的有效长度不小于 500mm，杠杆两侧分别标有数字，每 1cm 一小刻线、5cm 一大刻线，并标有数字（分别为 5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径 4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于 8g。	个	23

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
33.	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 2 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	21
34.	轮轴及支架	产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 孔。轮轴为大小两轮，大轮直径 90mm，小轮直径 50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。	套	34
35.	齿轮组及支架	产品由底座、立杆、大中小齿轮（各 1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为 28，中齿轮齿数 21，小齿轮齿数为 14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	套	23
36.	小车	塑料制品，外形尺寸应不小于 110mm×72mm×40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 52mm×58mm×20mm。车轮直径为 20mm。	个	21
37.	三球仪	产品符合教学仪器设备产品结构、外观的一般要求。1、产品为手动和电动两用模型，由太阳模型 1 个、地球模型 1 个、月球模型 1 个、四季盘 1 个、月相仪 1 个、回转组件 1 套、推柄 1 个组成。 2、太阳模型应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。太阳模型直径不小于 95mm，注塑颜色为红色。 3、地球模型应采用塑料注塑成型，表面印有可观察到的七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。地球模型直径 55mm。 4、月球模型应采用塑料注塑成型，表面光滑平整、无毛刺、飞边等工艺缺陷。 5、月球模型直径 20mm。颜色白色，与支杆配合无松动、脱落。 6、四季盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。四季盘直径不小于 195mm。四季盘正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四个节气名称、次序和日期。 7、月相盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。月相盘直径不小于 110mm。月相盘正面标明月相的位置和地球上昼夜。 8、推柄应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。推柄与中心管连接组装后，启动推柄使回转组件均匀转动应灵活。为保证产品质量，提供教学仪器专业检测机构出具的检验合格报告及原厂家 ISO 质量环境健康认证证书。	台	3
38.	太阳高度测量器	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约 100mm。3、量角器直径为 100mm，刻线清晰。	个	23
39.	风的形成实验材料	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于 55mm±1mm，高度不低于 180mm±1mm，壁厚不小于 2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为 44mm±1mm。	套	12
40.	组装风车材料	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6 片）、轴芯等组成；2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调。4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5. 支杆直径 5mm、长 100mm。6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	12
41.	组装水轮材料	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴毂、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1. 底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2. 支	套	12

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		架高度为 55mm。3. 轴毂直径 20mm, 应有可插叶片的槽。4. 叶片尺寸: 35mm×25mm×0.8mm, 并有插脚。5. 小皮带轮直径 14mm。		
42.	太阳能的应用材料	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器(小喇叭)组成。1. 太阳能电池板的外形尺寸不小于: 50mm×38mm, 并接有正负极导线, 导线长不小于 200mm, 线端接红黑夹。2. 发光二极管直径为 5mm, 红色。3. 电机为直流电机, 电压不大于 3V。4. 风叶为塑料制品, 叶片数为 4 片, 外径约 58mm。5. 蜂鸣器(小喇叭)直径为 10mm。6. 材料采用塑料盒包装, 外形尺寸: 105mm×65mm×35mm。	套	23
43.	音叉	音叉应采用碳钢制成, 表面镀铬, 音叉长度不小于 190mm, 频率 256Hz, 叉枝宽不小于 8mm, 叉枝厚不小于 5mm, 两支股内间距不小于 8mm, 需配音叉槌头, 共鸣箱。	只	12
44.	小鼓	鼓身为塑料制, 直径不小于 135mm, 高度不小于 80mm, 双面鼓面, 配塑料鼓锤 2 支及背带一根。	个	22
45.	组装土电话材料	1、产品为散件袋装, 由塑料话筒 2 个、PVC 片 2 块、话筒圈 2 个、棉线 1 根组成; 2、塑料话筒规格 Φ 48×30mm, 表面平整、圆滑、色泽均匀; 3、PVC 片直径为 25mm, 中心孔直径约 1.5mm, 应与话筒上口大小相符; 4、话筒圈直径约 25mm, 与塑料话筒组装后无脱落现象; 5、棉线粗约直径 0.5mm, 硬度适宜, 长度 5m。	套	23
46.	热传导实验材料	1、产品由塑棒 1 根、木棒 1 根、铜片 1 片、铁片 1 片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装, 盒体尺寸: 80mm×60mm×40mm。	套	12
47.	物体热涨冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等, 金属球及塑料球直径为 15mm、实验器需带手柄, 手柄长度不小于 100mm, 实验圆环外径不小于 20mm。包装采用 PVC 透明塑料吸塑定位包装。	套	23
48.	灯座及灯泡	1. 由底座、电珠座, 正(红)、负(黑)接线柱帽等组成; 2. 该产品底板(塑料)制作, 螺丝口由有色金属(铜)制作; 3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用; 4. 小灯座最高工作电压为 36V, 最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。	个	30
49.	开关	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关; 2. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A; 3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成, 表面镀铬, 闸刀的宽度小于 7mm, 闸刀厚度不小于 0.7mm. 接线柱直线 3mm, 有效行程不小于 4mm; 4. 开关应具有足够的强度。	个	26
50.	物体导电性实验材料	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成; 塑料盒尺寸: 116mm×60mm×25mm, 盒盖上有插座一对、发光二极管 1 个, 电池盒置于盒底中, 电池盒可装五号电池 2 节。测试片: 铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	套	12
51.	条形磁铁	D-CG-LT-180. 铁氧体制作, 尺寸: 168×18×8mm, 南北两极, 教师演示用。	套	3
52.	条形磁铁	铁氧体制作, 尺寸不小于: 35×9×5mm, 学生分组实验用。	套	3
53.	蹄形磁铁	D-CG-LU-80, 附衔铁。外形尺寸: 60mm×16mm×80mm。	套	3
54.	蹄形磁铁	铁氧体制作, 形状为马蹄形, 南北两极。端面尺寸: 8mm×6mm; 两极内尺寸约 18mm; 高 35mm。	套	3
55.	旋转架	产品由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处理。旋转体外形尺寸: 40mm×25mm×20mm, 旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	个	23
56.	磁针	1. 磁针体长度为 144mm, 磁针两极, 每一极端点磁感应强度不小于 9MT; 2. 有垂直翼形针体和支座两部分; 3. 磁针体: 具有磁性的片状针体; 翼形磁针的磁针体为翼形扭式, 两翼面与中部面互相垂直; 两翼面	套	12

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		端斜面向下；4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。		
57.	手摇发电机	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流：0.2A。	个	8
58.	小孔成像装置	组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等，小孔板及白屏尺寸应不小于95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成，支架长40mm，台面直径38mm，供放置蜡烛时使用。	套	24
59.	平面镜及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸：95mm×60mm。	套	22
60.	透镜、棱镜及支架	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为50mm，等边三棱镜尺寸为25mm。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。	套	23
61.	成像屏及支架	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、毛屏可靠。	套	23
62.	昆虫观察盒	主要技术参数：1. 盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2. 带有不小于3倍的放大镜；3. 盒体放大镜直径Φ36±1mm；4. 镜片透光性能好，中心Φ30mm范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。	个	34
63.	动物饲养笼	产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于300mm×300mm×300mm。采用直径不小于1mm的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于：300mm×290mm×20mm，上面配有挂钩。	个	3
64.	塑料注射器	30ml，最小刻度2ml，筒身Φ23.5mm，针筒压到底的总长137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性，非医用。	个	40
65.	儿童骨骼模型	本模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	台	4
66.	儿童牙列模型	1. 适用小学自然教学演示时使用； 2. 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，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4. 外形尺寸为：上颌部分：不小于160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5. 附牙刷，	台	8
67.	少年人体半身模型	PVC材质，少年模型，高650mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	台	2
68.	眼构造模型	PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，	台	1
69.	啄木鸟仿真模型	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。整体尺寸不小于180mm×100mm×60mm	件	1
70.	始祖鸟仿真模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于350mm。	件	1
71.	猫头鹰仿真模型	模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应	件	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		突出眼睛的瞳孔大, 喙坚硬, 末端尖锐, 向下钩曲, 趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸不小于 180mm×70mm×100mm。		
72.	平面政区地球仪	直径不小于 310mm, 比例尺 1:40000 000	个	6
73.	平面地形地球仪	直径不小于 310mm, 比例尺 1:40 000 000	个	2
74.	地球构造模型	球体直径 320mm(可剖分), 内部应有嵌块, 可直观看到地壳, 地幔, 外核等圈层。底座直径不小于 210mm, 模型整体高约为: 450mm。	件	5
75.	昆虫标本	1. 适用于小学科学课学习观察用。 2. 规格: 常见益虫, 害虫(6-7)种。 1. 产品应包括六种以上的常见益虫、害虫标本, 固定, 成套, 装盒。 2. 标本应固定牢固, 不易脱落, 不应有虫蛀。 3. 盒体为透明塑料注塑成型, 便于观察, 。标本盒尺寸: 160mm×120mm×25mm。	套	8
76.	桑蚕生活史标本	小学科学实验教学用。 1. 标本应由卵、四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成, 附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。 2. 卵、幼虫和蛹浸制或干制, 成虫干制, 浸制标本定位封装在安瓿内。蚕体清洁, 桑叶应作保色或染色处理展平。茧两个, 大小、色泽相似, 不变形, 一个示完整的外形, 另一个纵剖示茧内的蛹和脱下的皮, 蛹体完整, 不变形, 呈棕黄色、背面向下定位。雌雄成虫体形正常, 易于区分, 针插, 展翅, 鳞片和触角完整。蚕丝成束色白, 丝绸品洁净, 不小于 30mm×30mm 3. 各部有名签在各标本的下部, 盒体为透明塑料注塑成型, 便于观察, 。标本盒尺寸: 160mm×120mm×25mm。4. 其余符合 JY 0325 第 4.1 -4.10 条要求。	套	8
77.	兔外形标本	适用于小学科学课教学演示用。 1. 兔外形应直观、逼真, 兔毛清洁, 无脱毛现象。 2. 标本经过防腐处理, 外形尺寸: 180mm×90mm×130mm。 3. 填充物应采用清洁卫生, 质地柔软的材料, 填充饱满, 无变形现象。 4. 结构、外观应符合 JY0001 中第 6、7 章的规定。	件	11
78.	植物种子传播方式标本	小学科学教学了解植物种子的传播方式用 1. 按照植物种子传播方式的不用, 分别制作不同的标本, 主要由随风传播标本、果实成熟时弹开传播标本、借助动物咬食传播标本、借助水漂浮传播标本、借助动物身体传播标本等部分组成。 2. 各个组成部分直观、清晰, 形态完整, 制作洁净。 3. 各个组成部分能长期保存不腐烂, 不变形。 4. 其余技术要求应符合 JY 0001 第 10 章的有关要求。 5 盒子便于观察, 不易破损, 接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为 195mm*130mm*25mm	盒	4
79.	矿物标本	小学科学地理知识教学观察用 1. 小学科学教学使用的矿物标本包括磁铁矿、赤铁矿、萤石、石膏、云母、褐铁矿、煤矿、滑石、方解石九种 2. 选用的标本必须特征显著、清晰、易于辨识, 表面应清洁无尘或粘附其它杂质。 3. 块状标本应选用未经风化的原产矿物, 至少有一个新鲜断面。 4. 其余应符合 JY 0001 和 JY 156 有关要求。 5 盒子便于观察, 不易破损, 接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为 195mm*130mm*25mm	套	12
80.	岩石标本	小学科学地理知识教学观察用 1. 小学科学教学使用的岩石标本包括大理石、花岗岩、石英、砾岩、砂	套	12

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		岩、玄武岩、页岩、板岩、石灰岩九种。 2.选用的标本特征显著、清晰、易于辨识，表面清洁无尘或粘附其它杂质。 3.块状标本选用未经风化的原产岩石，至少有一个新鲜断面。 4.其余应符合JY 0001和JY 156有关要求。 5.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为195mm*130mm*25mm。		
81.	金属矿物标本	小学科学地理知识教学观察用 1.小学科学教学使用的金属矿物标本盒包括以下五种：铜、铁、铝、钨、锡等矿物标本。 2.选用的标本特征显著、大小适当、标注齐全、完整、正确，表面应清洁无尘或粘附其它杂质。 3.块状标本选用未经风化的原产矿物或精矿粉； 4.性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章的有关要求。 5.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为160mm*120mm*25mm。	套	12
82.	土壤标本	小学科学地理知识教学观察用 1.产品红壤、砖红壤、黑钙土、水稻土、黄壤、紫色土组成； 2.每种标本应做干燥处理，并装入5ml玻璃瓶封装，瓶子所装土壤的对应名称清晰； 3.产品定位放置在盒内。 4.性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章的有关要求。 5.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为195mm*130mm*25mm	套	12
83.	矿物提炼物标本	适用于小学科学实验教学用。 1.提炼物不少于10种，其中包括原油、塑料、沥青、煤、合成纤维、合成橡胶、铁矿石、铁、铝矿石、铝； 2.每种标本具有一定的可见度，能满足正常的教学需要； 3.标本特征明显，在标本盒内固定牢靠。 4.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为195mm*130mm*25mm。 5.安全及外观的要求应分别符合JY0001标准的第4、5、7章的有关要求	套	12
84.	中国地形地图	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	张	1
85.	植物分类图谱	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	套	12
86.	动物分类图谱	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	套	12
87.	量筒	500mL	个	15
88.	量杯	100mL	个	11
89.	甘油注射器	30mL	个	11
90.	试管	Φ15mm×150mm	支	10
91.	试管	Φ20mm×200mm	支	10
92.	烧杯	50mL	个	23
93.	烧杯	100mL	个	100
94.	烧杯	250mL	个	8
95.	烧瓶	平、长，250mL	个	14

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
96.	酒精灯	150mL	个	2
97.	漏斗	60mm	个	20
98.	Y形管	塑料 20 个、玻璃 46 个	个	66
99.	滴管	玻璃制品	个	40
100.	镊子	不锈钢, 长度不小于 110mm。	个	33
101.	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够的弹性, 作防锈处理。	个	11
102.	燃烧匙	金属, 长度不小于 200mm。	个	31
103.	玻璃棒	Φ 5mm~Φ 6mm	个	37
104.	试管刷	铁线、猪鬃绳	个	9
105.	烧瓶刷	铁线、猪鬃绳	个	9
106.	培养皿	100mm	个	48
107.	蒸发皿	瓷, 60mm	个	23
108.	塑料量杯	500ml, 应带有刻度标记。	个	11
109.	pH 广范围试纸	1~14, 附有标准比色卡。	本	9
110.	载玻片	尺寸不小于 24mm×75mm, 厚度不小于 1mm。	盒	9
111.	盖玻片	尺寸不小于 18mm×18mm, 厚度不小于 0.15mm。	盒	4
112.	测电笔	80~500V	个	10
113.	一字螺丝刀	中号	个	9
114.	十字螺丝刀	中号	个	9
115.	尖嘴钳	中号	个	9
116.	钢手锯	可调节	个	5
117.	钢丝钳	大号, 长度不小于 150mm。	个	4
118.	活扳手	6 寸	个	5
119.	剪刀	钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长 160mm。	个	9
120.	小刀	金属制品	个	10
121.	塑料桶	1. 用环保材料制; 无毒无味。2. 圆型, 带盖, 开口直径不小于 150mm, 高度不小于 200mm, 带提手。3. 产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	15
122.	手摇铃	铜制作, 直径不小于 70mm 壁厚 2mm 柄为木制。	个	3
123.	手持筛子	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸: 直径 150mm, 高 35mm。2、筛网孔为平行四边形, 边长分别为: 2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换。	个	22
124.	喷水壶	全塑料制。手压式。容积 500ml; 喷壶头可调整水量的大小。	个	4

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
125.	吹风机	塑料外壳, 热风分快慢二档调节风速, 自然风一档。(两个大个)	个	4
126.	采集捕捞工具	1. 由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹: ①用塑料注塑制成, 尺寸应为长 300mm×宽 230mm 两块为一套, 五横三竖; 3. 捕虫网: 网兜用人造纤维材料, 网圈直径Φ不小于 190mm, 网深不小于 250mm, 底成尖形, 网柄为 ABS 工程塑料制成, 网圈用直径Φ2~2.5mm 的镀锌铁丝。4. 水网: 用密织纱布, 网圈直径Φ不小于 190mm, 网柄为 ABS 工程塑料制成, 网圈用直径Φ2~2.5mm 的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎, 采用钢板制成, 木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本, 钢质。剪刀刃锋利, 无崩裂, 剪口前端应对齐。7. 圆型, 带盖, 开口直径不小于 150mm, 高度不小于 200mm, 带提手。	个	15
127.	榨汁器	1. 手动, 全塑料注塑成型。2. 产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3. 盛液盒直径 80mm、深 70mm, 有溢液口。4. 压杯直径 75mm、深 33mm, 底部齿条和溢液孔。5. 外形尺寸: 260mm×100mm×110mm。	个	11
128.	月相变化演示器	采用胶合板外箱, 图面采用喷绘写真, 尺寸不小于 690mm×530mm×35mm, 箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	1
129.	仪器柜	铝木结构, 持续: 1000*500*2000mm(±0.5), 基本要求如下: 柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过 ABS 专用连接件组装而成, 保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm, 后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm, 铝合金管材的壁厚≥1.0mm, 整体 15 根铝合金。铝合金型材带凹槽, 凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配, 凹槽的深度应足够, 保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密, 无晃动现象, 不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理, 整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 柜体衬板: 采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热溶胶高温封边。 柜门: 上部为木框对开玻璃门, 下部为整体木门, 木框和木门材料与衬板相同。 搁板: 上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板带阶梯架, 下柜设置 1 块活动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同, 上柜搁板厚度不小于 25mm, 下柜搁板厚度不小于 16mm。 高度升降条: 上部柜体内侧均应安装高度升降条, 每侧 2 根, 至少带 8 个活动支撑座(位置可调)。高度升降条表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化, 具有较高耐蚀性能。支撑座采用 ABS 一次注塑成型。 柜脚: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 高度可调。	个	12

#### 小学数学教学仪器配备标准

1.	软尺	2000mm。1. 材料: 塑料, 宽度 15mm, 一面印有毫米单位, 另一面印有寸单位。2. 最小分度值: 1mm。3. 示值误差: ±1mm。4. 线纹宽度为 0.3mm~0.5mm。5. 尺两端为金属包头。	个	5
2.	卷尺	20m、布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成, 带摇手装置。具有抗冲击功能。采用全公制, 纤维尺带不导电, 尺带黄色、亚光, 尺带宽 13mm。	个	5
3.	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置, 最大称量: 500g, 分度值: 0.5g, 标尺称量范围: 0~10g, 秤盘直径: Φ110mm。结构: 杠杆为钢材制成, 刀子碳素钢制成, 标尺应光洁平直, 刻线清晰, 分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线, 移动时松紧适宜, 当杠杆受到轻微抨击时, 游码不得移位。砝码分别为: 200g 一个、100g 二个、50g 一个、20g 二个、10g 一个。	台	10
4.	简易天平	200g, 1g	台	23
5.	弹簧度盘秤	指针式, 1kg	台	2

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
6.	弹簧秤	产品由透明圆筒、铁制挂钩等组成。圆筒直径：21mm，长度：150mm，总量程 2.5kg。标尺应平整、无划痕，带归零可调装置。	个	25
7.	电子停表	0.1s	块	12
8.	三角板	塑料制品、演示用，带手柄。每套分 60°、45° 各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 560mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 570mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽为 40mm，板厚 9mm。三角板的有效刻度为 500mm，最小分度值为 5mm。	套	12
9.	圆规	塑料制品、演示用。由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长不小于 400mm，规身由粉笔套柱和规脚，规身表面应无缺陷、无丝裂，不易变形。粉笔套由塑料注成，规脚由吸盘组成。	套	4
10.	量角器	塑料制品、演示用，带手柄。量角器上部为直径 500mm±2mm 的半园环，下部为一宽 50mm，长 500mm 的直尺，两者不可分离，应印有 0~180° 角度刻度线，在 0°、90°、180° 位置印有角度数值，90° 刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。	个	10
11.	专用直尺	木制。长度不小于 1000mm，宽度不小于 26mm，厚度不小于 6mm，最小刻度值 1mm。	支	30
12.	标杆	1.6m	支	24
13.	测绳	50m	条	8
14.	塑料球	三种颜色，外径不小于 15mm，配不透明袋	套	23
15.	塑料小球	五种颜色，外径不小于 5mm	套	23
16.	竖式计数器	演示用，三档	个	4
17.	竖式计数器	演示用，五档	个	4
18.	竖式计数器	学生用、五档全塑料制。1. 产品由底座和档板、算珠、算珠杆组成。2. 底座外形尺寸：130mm×65mm×8mm。3. 档板高度 55mm。4. 算珠直径 13.5mm，厚 4.5mm，颜色为二色，每档 10 粒颜色一致。5. 算珠杆直径为 2.5mm。6. 底座一面应分别刻有的数位是“个、十、百、仟、万”数字。	个	25
19.	计数棒	演示用，每 10 根一捆，共 10 捆，材质为塑料注塑成型（实心、牢固、不易折断），棒长 100mm，截面直径或六棱形为Φ3±1mm，五色各 20 色，数量 100 支。	套	50
20.	钉板	390mm×590mm	套	4
21.	钉板	学生用，不小于 140mm×140mm	套	90
22.	数字骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个	套	23
23.	空白骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个	套	23
24.	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字	套	23
25.	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区	套	23
26.	空白转盘	产品由底座、盘面、轴及指针组成。指针为塑料制成，红色；底座为塑料注塑成型，直径 100mm；盘面为白色塑料，直径为 140mm，厚 5mm；以圆心为中心将盘面分为十个等分区，每个区内空白，可自行绘制颜色或数字。	套	23
27.	几何图形片	塑料制，厚度不小于 1mm。包括正方形（边长 30mm）、长方形（60mm×30mm）、直角三角形（斜边长 60mm）、等边三角形（边长 30mm）、等	套	10

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		腰三角形(等腰边长30mm)平行四边形(长边长60mm、高30mm)、梯形(等腰梯形底长60mm、短边长30mm、高30mm)、圆形( $\Phi$ 30mm)。每种图形片的颜色均不相同。		
28.	集合圈	折叠式	套	90
29.	七巧板	七种颜色,所组成的正方形不小于80mm×80mm,厚不小于1mm	套	90
30.	角操作材料	1、仪器由量角器、2根铁指针组成。量角器为透明,左右两边分别有0~180°角度刻度线,最小刻度1°,在每隔10°位置就有角度数值。 2、指针尺寸45mm×2mm×1mm。	套	90
31.	图形变换操作材料	应有2个平行四边形(边长30mm,高20mm),2个正方形(边长30mm),2个三角形(底30mm,高20mm)和2个圆(直径30mm)组成;彩色透明塑料制;用于平移、旋转、对称等内容	套	10
32.	探索几何图形面积计算公式材料	产品包括正方形(边长30mm)、长方形(60mm×30mm)、直角三角形(直角边长29mm)2个、等腰三角形(中心高29.5mm),平行四边形(长边长45mm、高30mm)、梯形(等腰梯形底长60mm、短边长30mm、高30mm)、圆形(16等分扇形、拼合后的直径30mm)及面积测量板构成。	套	10
33.	探索几何形体体积计算公式材料	1、产品由正方体8个,圆柱体1个,圆锥体1个,长方体组成,采用优质塑料制作。适用新课标学生分组使用。2、正方体规格10×10×10mm,圆柱体规格Φ45×53mm,圆锥体规格Φ45×53mm,长方体规格53mm×40mm×40mm。	套	10
34.	口算练习器	1、采用优质塑料制作。由面板和数字转盘、运算符号组成。 2、面板直径不小于240mm,厚不小于1mm,有二个窗口,中间有运算符号条,颜色为红色,通过转动符号条可形成+、-、×、÷符号。 3、数字转盘有二个,并有可转动的手柄,直径分别为:225mm和165mm,转盘上印有0--9的数字,数字高度不小于28mm。 4、圆盘转动灵活,不得有卡死和跳动现象,停止可靠。	套	10
35.	分数片	1~12等分	套	90
36.	计数彩条	产品由五种颜色的硬纸条组成。每种颜色各20片,规格约为80mm×10mm。	套	90
37.	塑料量杯	透明,圆柱形,2L	个	23
38.	塑料量杯	透明,棱柱形,1.5L	个	23
39.	塑料量杯	透明,水杯形,1L	个	23
40.	小学低年级数学磁性教具	磁性教具,总片数:160片。产品包装在一个塑料箱中;箱内装有背景图10种(如钟面图,20以内加、减法演示图)、数字板块(0~9,+, -、×、÷、>、<、=运算符号)、实物板块(圆形、三角形、正方形、长方形、棒形,花、汽车、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等)、计量单位图板(米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角);能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算;每种卡片背面贴有塑料磁条,卡片与磁性原件结合牢固,并能牢靠的吸附于钢制黑板上,吸附方向可随意调正;外形尺寸:长方形:50mm×80mm;圆形Φ50mm;三角形边长100mm;正方形:50mm×50mm,厚约4mm。	套	10
41.	小学中年级数学磁性教具	磁性教具,总片数:158片。。产品包装在一个塑料箱中;箱内装有背景图6种(如半圆仪,学习用品价目表,整数、小数位数顺序表)、数字板块(0~9,+, -、×、÷、>、<、=、()、[]、≈)实物板块(圆形、三角形、正方形、长方形、棒形,飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等)、计量单位图板(米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿);能演示小学数学100以内数数以及+、	套	10

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
		一、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。		
42.	小学高年级数学磁性教具	磁性教具，总片数：195片。产品包装在一个塑料箱中；箱内装有背景图8种（如半圆仪，株距行距计算背景图，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<等）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数线板、角度演示器、三角形内角和演示版等）、符号图板（a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、π）；能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长100mm；正方形：50mm×50mm，厚约4mm。	套	10
43.	钟表模型	演示用，全塑料制，白色。1、两针、非联动，12小时表示，盘面和脚为注塑成整体。2、盘面直径为250mm，高280mm，脚宽250mm。3、盘面背部带旋动装置，装置把时针和分针分开拨动式。4、时针长70mm、分针长85mm、秒针长120mm。	套	25
44.	钟表模型	演示用，三针，联动，12时表示	套	4
45.	钟表模型	演示用，三针，联动，24时表示	套	4
46.	钟表模型	学生用，两针，非联动	套	90
47.	钟表模型	学生用，三针，联动	套	90
48.	几何形体模型	全塑料制。产品由长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等。1、一般长方体：长80mm、宽40mm、高20mm；2、特殊长方体：长50mm、宽40mm、高40mm；3、正方体 棱长35mm；4、实心圆柱：直径20mm、高50mm；5、空心圆柱：外径45mm、内孔直径20mm、高50mm；6、圆锥体3种：分别为直径50mm、45mm、高52mm、35mm；7、球：直径30mm。	套	4
49.	厘米立方块	塑料材质，每块为单色，尺寸10mm×10mm×10mm，可相互接插，其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面，凹凸配合良好不易脱落。颜色种类不少于2种，共30个。	套	23
50.	几何形体表面积展开模型	1、产品由长方体、正方体、圆柱体各1只，经及所供裁剪、折叠的硬纸片组成。2、将相应纸片沿外框实线剪下，再沿虚线折叠能够组成相应的几何体，展开后就是该几何形体的表面积。3、三种形状的几何形体异彩分为三种颜色，要求颜色鲜艳，表面无变形，周边无毛刺，无缩痕。长方体尺寸：25mm×16mm×8mm，正方体尺寸：15mm×15mm×15mm，圆柱体直径16mm，高21mm。	套	10
51.	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	全塑料制，立式。产品由圆面积计算公式推导演示模型、16等分的扇形块组成，直径为200mm，厚度8mm的圆，其中一块扇形块等分为两块，圆周率计算公式推导演示模型直径为100mm，厚度不小于4mm的演示圆轮，外圈带齿，并与演示板齿能配套，演示面板外形尺寸：475mm×228mm×9mm。	套	10
52.	物品卡片	购物游戏用	套	23
53.	小学数学数与代数部分教学挂图	幅数29：幅面约：700mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	套	1
54.	小学数学空间与图形部分教学挂图	幅数23：幅面约：700mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	套	1

序号	设备名称(标的名称)	规格 型号 功能	单位	数量
55.	小学数学统计与概率教学挂图	幅数 10: 幅面约:700mm×520mm; 纸张规格: 100 克铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。印刷质量: 符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材: 人教版或通用版。	套	1
56.	圆柱形塑料杯	250ml。1、半透明, 带手柄。2、材质为优质塑料, 受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、内壁有毫升刻线标记。	套	23
57.	方形塑料杯	半透明, 1、形状为方形、带手柄, 容积为 250ml。2、材质为优质塑料, 受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、边长约 55mm, 高 80mm。5、两侧壁有毫升刻线标记, 最小标记为 10ml。	套	23
58.	磁性教学尺套装	演示用	套	6
59.	磁性计数棒	演示用, 每捆 20 根, 共五种颜色, 长度 10CM, 内附磁条	套	6
60.	竖式计数器	演示用, 九档	个	4
61.	竖式计数器	演示用, 十三档	个	4

### 课桌椅

1.	课桌凳	<p>一: 课桌尺寸: 655mm*455mm* 760mm (±2mm)</p> <p>▲1. 桌面: 655mm×455mm×25mm (偏离±2mm) 采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度不得采用回收料生产。靠胸前处有一外弧造型设计带有弧度鸭嘴边两头内凹 15mm; 桌面前端设有高 5mm ㄇ字型防掉落文具凸条; 右上方设有 3 指扣笔槽更佳方便拿笔, 右上角带有水杯槽设计及底部完全不得有毛边, 得需倒圆角, 不刮手, 面板底部有强化承重之设计。镶入三根方型钢管, 并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm×30mm×1.0mm (尺寸允许±3mm), 由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>2. 桌底脚 30mm*60mm*1.2mm 椭圆管, 下套管立管 30mm*60mm*1.2mm 随圆管, 上管采用 20mm*50mm*1.2mm 随圆管、桌子下拉管 30mm*60mm*1.0mm 椭圆管、斗托料管: 20mm*20mm*1.0mm 方管, 可升降套管的固定用两个镀锌螺栓。</p> <p>▲3. 斗规格: 外径尺寸: 575*380*140mm, 采用 PP 塑料一级新料一体射出成型, 不得采用回收料生产, 功能: 书箱底部有七至八排-排气槽缝之设计, 槽缝小不夹手指, 书箱外边带有竖向加强筋, 增加美观度、硬度性。书箱前端带有凹形笔槽设计, 书箱左右两侧带有挂钩设计, 左右挂钩得需与书箱一体成型, 不得采用螺丝锁附方式配置挂钩, 在静止状态下可以承载 10KG 左右的挂物承重, 四周完全不得有毛边, 不刮手。</p> <p>4: 钢管架焊接完成后, 采用优质烤塑粉, 经高温粉体烤塑, 耐刮耐磨, 长时间使用也不会产生表面塑粉剥落现象。</p> <p>5: 置物篮采用 4mm 钢筋弯曲焊接成型, 表面用环保塑粉涂装。</p> <p>二: 课凳尺寸: 360mm*260mm*420mm</p> <p>1: 座板: 采用优质 ABS 塑料一次注塑成型, 桌面具有良好的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗氧化性; 外观人性化设计, 美观大方, 边缘平整圆滑, 美观坚固。</p> <p>2. 钢架: 凳底脚 30mm*60mm*1.2mm 椭圆管, 下套管立管 30mm*60mm*1.2mm 随圆管, 上管采用 20mm*50mm*1.2mm 随圆管, 采用 CO2 气体保护焊, 全周满焊焊接而成, 结构牢固, 长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>4. 脚垫采用环保级 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成, 耐磨抗老化。调节与地面平整度, 超级耐磨。</p>	套	961
2.	讲台桌	橡木讲桌, 长 1200 mm 宽 600 mm 高 900 mm 采用 16 mm 的橡木指接实木板抽屉空间 180 mm, 下层隔板 230 mm, 结实耐用。	个	15

备注:

1. 本表中序号相同的单项产品必须投报同一品牌、型号的产品, 不得拆项投报, 否则, 评标

委员会将不予推荐。

2. 本表中如列示有参考品牌的仅供投标人在选择投标货物时作参考，不具有限制性，评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。

3. 投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

4. 涉及国家强制节能的产品，必须投报有效期内《节能产品政府采购清单》中的强制节能产品，且填写《政府采购节能、环保产品汇总表》。

5. 投标人在参与本项目投标时应综合考虑本项目相关辅材在实际实施中的数量，后续因项目实施增加的数量也包含在本次费用中。

## 第二章 项目有关要求

一、交货地点：详见招标文件“第二部分 投标人须知前附表”中规定。

二、交货及完工标准：合同签订之日起 45 日历天内完成供货、安装及相关的技术服务。

三、无论本招标文件中是否明确，投标人所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准。

四、招标文件中相关技术要求如与国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准不一致的，以后者为准。

## 第三章 货物(或服务)技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的(或服务)技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物(或服务)技术配置的需求做出详细响应。

### 一、对货物(或服务)的基本要求

1. 投标人所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备(包括零部件)应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2. 招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3. 投标人所提供的产品(或服务)必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

4. 如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6. 投标人必须按照招标文件格式提供投标产品(或服务)的分项报价及详细的配置清单。

### 二、对项目中涉及软件产品的基本要求

1. 投标人必须承诺保证提供的软件产品为正版软件。

2. 投标人必须承诺保证提供的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。

## 第四章 验收要求

验收工作组织要求：

1、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

2、需方成立 3 人以上验收工作组(合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人)，按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

### 3、产品验收要求：

①采购人将依招标文件及投标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备（或服务）出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤供应商所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按要求及时完成服务，投标人提供的设备（或服务）质量情况是否确保在“合格”以上。

## 第五章 其他采购要求

### 1. 供货与质量保障

1. 1 供应商所提供的设备及其附件为全新，并且在交货期内安全交付至指定地点。所购设备应采用的是优质材料和先进工艺，均应符合国家规定的质量和采购人所需的规格与性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。

1. 2 质保期内出现软硬件质量问题需要更换设备时，供应商应负责免费尽快更换，同时更换的设备重新开始计算质保期。给采购方造成损失的，应赔偿相应损失。在质保期内需要维修时，维修或更换所发生的一切费用，包括工时费、交通费、住宿费、通讯费、运输（邮寄）费均由供应商承担。对于维修后的核心部件应重新开始计算质保期。

1. 3 质保期结束后，保证耗材及备品备件的正常供应。

### 2. 设备安装调试与验收

2. 1 供应商在设备交付后，保证设备及其组件经过正确安装、正确操作和保养，直至设备正常投运且在其寿命内运行良好。

2. 2 供应商应提供设备运行维护手册，要求内容详细、方法简便，同时编制运行费用表（详细列出该设备一年所需的常用备品、备件和耗材清单以及日常维护所需的各种专用工具清单及价格）。

2.3 设备验收时，各项技术指标需满足合同要求。

### 3. 技术培训

3.1 供应商应提供一套完整的技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

3.2 供应商应配套完整的师资力量，以便为采购人提供全方位的操作培训。

3.3 供应商应免费为采购人培训合格的使用人员，培训内容包括但不限于基础理论、设备使用操作、设备维修、故障排除与保养等方面技术培训，使受训人员能熟练独立操作仪器。

### 4. 售后服务

4.1 供应商在提交招标文件时应提供售后技术服务保障的详细方案，包括但不限于人员配备、售后服务的经费问题。如果仪器出现故障，在接到用户维修服务的请求后，工程师应在 2 小时内对用户的服务要求作出响应，维修服务包括电话指导和现场维修；需要现场维修的，应在 48 小时内到达现场。

## 第六部分 评审程序和评标办法

### (一) 评标原则:

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 本项目将采用电子开评标，按照招标文件的要求和条件，通过“新乡电子开评标系统”进行资格审查、评标、定标。

### (二) 资格审查:

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1.	国家企业信用信息公示信息查询	符合招标文件要求
2.	授权委托书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
3.	新乡市政府采购供应商信用承诺函	符合招标文件要求

以上资料(各项证件或证明材料)应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提供，其内容必须清晰可辩，若电子投标文件中不按照招标文件要求提供或内容不能够清晰可辩的，评标委员会将会对此类电子投标文件作废标处理，其结果由投标人自行承担。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。

按照新乡市财政局<<关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）>>新财购〔2021〕13号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

1. 有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；
2. 符合国家相关规定的财务状况报告（开标时间前近一年内（未满一年的从成立之日起算）经会计事务所审计的财务报告或本项目招标公告发布之日起由供应商基本开户银行出具的资信证明或单位出具的资产负债表或单位出具的损益）；
3. 依法缴纳税收的证明材料（开标时间前最近六个月内任意一个月的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料，如无完税凭证的，提供开标前六个月内由税务机关出具的针对本年度依法缴纳税收的证明材料）；
4. 依法缴纳社会保障资金的证明材料（开标前近六个月内任意一个月的依法缴纳社会保险费的凭证；无缴费记录的，供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》，一年内均保持有效）；
5. 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
6. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；
7. 未被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录、重大税收违法失信主体名单的证明材料。

不适用信用承诺的情形：

政府采购供应商存在以下情形的，不适用信用承诺，仍需提供证明材料：

- 1. 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- 3. 曾作出采购虚假承诺；
- 4. 其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

**(三)评标办法:**

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
3. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价得分高的获得中标人推荐资格，评审且报价部分得分相同的，按技术部分得分高的获得中标人推荐资格，评审、报价及技术部分得分也相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。
6. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**(四)评标程序:**

1. 符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1.	投标函	符合“第七部分”内容要求
2.	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3.	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4.	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5.	投标信息汇总	符合“第七部分”内容要求
6.	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
7.	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
8.	投标货物（产品）信息表	符合“第七部分”内容要求
9.	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
10.	其他要求	符合招标文件内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

## 2、详细评审(100分)

		评审内容
一、价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p> <p>注：(1)价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>(2)为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号的规定，给予小微企业(即提供的全部设备、设施均由小型、微型企业生产且使用该小微企业商号或注册商标)价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1-20%)。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)。</p> <p>(3)为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位(提供的所有产品为残疾人福利性单位提供)价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位产品投标报价=残疾人福利性单位报价×(1-20%)。</p> <p>(4)根据《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)文件规定，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品报价×(1-20%)。(须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扫描件)。</p> <p>(5)残疾人福利性单位属于小型、微型企业、监狱企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。</p> <p>(6)评标委员会参照政府采购政策相关规定，对有效供应商符合价格折扣条件的，按照相关规定进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价，评标价=最终报价×(1-20%)。</p>
二、商务部分 (31)	1. 政府采购节能/ 环保认证 (2分)	<p>(1)投标货物中每提供一款属于《节能产品政府采购清单》内的产品的(属清单内强制采购的产品除外)得1分，最多得1分。</p> <p>(2)投标货物中每提供一款《环境标志产品政府采购清单》内的产品的得1分，最多得1分。</p> <p>注：(1)产品是指所投货物的成品，投标人必须在投标文件中提供《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》中显示投报产品认证证书编号的所在页复印件，否则，评委会有权不认可。</p> <p>(2)本条款按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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)执行。</p>
	2. 服务承	根据投标人对承揽业务过程中及后期的服务承诺(服务承诺应包含服务响应时间、响应

	诺(9分)	方式,质保承诺,维修、维护服务体系、技术支持,零配件和维修备品备件的供应保障,质保期内及质保期外维护保养收费承诺及其它优惠条件等等方面),进行评比打分。全面合理、详细、切实可行的得9分;基本合理可行的得6分;一般合理得3分;不够详细,但合理得2分;合理性欠缺的得1分;未提供服务承诺的不得分。
	3. 延保服务(4分)	质保期每增加1年加1分,最高得4分。投标人需提供延保服务承诺函。
	4. 售后服务保障方案(10分)	<p>投标人的服务宗旨、服务团队实力(人员及资质),针对本项目有详细的售后服务方案及售后服务体系,质保期承诺,服务人员的配备,售后电话、服务体系、保障制度免费质保期、响应时间、完成时间,对不能及时处理的问题、方法、措施、备品、备件、工器具如何提供,服务不到位愿承担的后果,质量保证期后如何收费等方案详细,响应时间快,处理办法合理科学得10分;</p> <p>投标人的服务宗旨、服务团队实力(人员及资质),针对本项目有售后服务方案及售后服务体系,质保期承诺,服务人员的配备,售后电话、服务体系、保障制度免费质保期、响应时间、完成时间,对不能及时处理的问题、方法、措施、备品、备件、工器具如何提供,服务不到位愿承担的后果,质量保证期后如何收费等方案,处理办法合理的得7分;</p> <p>投标人的服务宗旨、服务团队实力(人员及资质),针对本项目有售后服务方案及售后服务体系,质保期承诺,服务人员的配备,售后电话、服务体系、保障制度免费质保期、响应时间、完成时间,对不能及时处理的问题、方法、措施、备品、备件、工器具如何提供,服务不到位愿承担的后果,质量保证期后如何收费等方案,处理办法一般的得4分;</p> <p>未提供不得分。</p>
	5. 培训方案(6分)	<p>根据投标供应商针对本项目的培训方案进行评分,方案内容至少包括:</p> <p>1. 培训计划:如阶段划分、课时安排等; 2. 培训内容:如设备操作教程、日常维护教程、故障排查教程等; 3. 培训方式:如理论授课、实操演示、考核机制等; 4. 培训团队:如人员配备方案、讲师实验室设备维护经验等; 5. 课程体系:如设备调试、常见故障处理、应急处理等; 6. 培训效果保障措施:如反馈收集、复训机制等。</p> <p>以上方案内容描述全面合理符合采购需求的得6分,每有一项内容不完善的扣1分,每有一项内容存在不完善或不满足要求的扣1分,直至该项分值扣完为止,不提供不得分。</p> <p>注:不完善或不满足是指不适用于本项目、表述前后不一致或内容矛盾语句有歧义、仅有框架或标题内容简单不清晰或交叉混乱、涉及的规范及标准错误、套用其他项目内容或存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形。</p>
三、技术部分(39分)	1. 项目实施方案(6分)	<p>根据投标供应商针对本项目的实施方案进行评分,方案内容至少包括:</p> <p>1. 项目供货计划; 2. 项目供货保障措施; 3. 到货验收方案; 4. 项目安装调试方案; 5. 项目质量保障措施; 6. 项目安装进度计划;</p>

	<p>以上方案内容描述全面合理符合采购需求的得 6 分，每有一项内容不完善的扣 1 分，每有一项内容存在不完善或不满足要求的扣 1 分，直至该项分值分扣完为止，不提供不得分。</p> <p>注：不完善或不满足是指不适用于本项目、表述前后不一致或内容矛盾语句有歧义、仅有框架或标题内容简单不清晰或交叉混乱、涉及的规范及标准错误、套用其他项目内容或存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形。</p>
2. 产品技术指标(3 分)	<p>(1) 所投产品各项技术指标要求均满足采购文件要求的，得 33 分；            (2) 任何一项加★号产品技术指标每出现一处负偏差扣 1 分；            (3) 所投报产品非加★号产品技术指标每出现一处负偏差扣 0.5 分；</p> <p>注：(技术指标要求提供检测报告或相关证书证明材料的，投标文件中须附检测报告或相关证书的证明材料扫描件。不提供视为该项负偏差。)</p>

## 第七部分 投标文件格式

(投标人可根据实际及美观度需求更改字体样式、字体大小及页脚页眉但不得更改实际内容)

(项目名称)

\_\_\_\_标段 (如有)

# 投标文件

(项目编号: )

投标人名称: \_\_\_\_\_(电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_(电子签章)

地址: \_\_\_\_\_

联系人及联系方式: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目录

注：投标单位根据自身投标文件内容编辑目录，格式自拟

# 第一部分资格标文件

## 一、国家企业信用信息公示信息查询

提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息截图  
(单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动)

加盖电子签章

## 二、授权委托书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_联系方式：\_\_\_\_\_出生日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；
5. 受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证原件扫描件（正反两面，顺序自定）  
2. 授权委托代理人身份证原件扫描件（正反两面，顺序自定）

投标人名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

特别提示：

如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

### 三、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人名称和采购代理机构名称):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序,树立诚实守信的政府采购供应商形象,我单位(本人)自愿作出以下承诺:

一、我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营。我单位(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 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;
- (六) 未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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;
- (七) 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (八) 未曾作出虚假采购承诺;
- (九) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)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,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定,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,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

投标人名称(电子章):

法定代表人、负责人、授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

注: 1. 投标人须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应征集文件要求,按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

## 第二部分 商务标文件

### 一、投标函

致: \_\_\_\_\_(采购人名称)

我方愿参加贵方组织的\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_ (标段) \_\_\_\_ (项目编号) 投标活动, 并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 日历天遵守本投标文件中的承诺且在此期限满之前均对我方具有约束力。
2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件:
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力;
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
  - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
  - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
  - (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
  - (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录。
3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人, 我方不是采购人的附属机构; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
4. 我方承诺提供的全部投标文件, 均为我方真实意思表达。
5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。
6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求, 若有偏差, 已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。
7. 如果我们的投标文件被接受, 我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同的义务。
8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。
9. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。
10. 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
11. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
12. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄:

地址: \_\_\_\_\_

邮编: \_\_\_\_\_

投标人代表及联系手机号码: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、采购项目承诺书

致: \_\_\_\_\_ (采购人名称)

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺:

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试检验报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；
7. 采购人有权在签订合同前要求我方提供应急广播软件和设备的由国家广电总局委托机构出具的相关检测报告，以核实我方承诺事项的真实性，我方无法提供的，采购人有权拒绝接收。
8. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### **三、反商业贿赂承诺书**

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。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。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### **四、服务承诺**

格式自拟

投标人名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### **五、商务标部分其他文件**

(格式自拟，投标人可在此处附投标人认为需要提供的其他商务标文件，如不需提供，可删除此部分“五、商务标部分其他文件”)

## 六、投标信息汇总

1、投标人名称:

2、投标报价（元）：

3、履约期限、地点:

4、注册地址:

5、开户行名称:

6、开户行账号:

7、供应商拥有者性别【指拥有中标（成交）供应商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算】： 女       男

8、企业性质： 监狱企业       其他       残疾人福利性单位

9、是否外商投资企业： 否       是

10、统一社会信用代码:

11、企业规模（大型、中型、小型、微型、其他）：

12、授权代表:

姓名		手机号	
----	--	-----	--

13、供应商所在城市区域:

省	市	县/区

14、法定代表人:

15、注册资本（万元）：

16、产地类型： 国产       进口

17、是否绿色建材采购:

17.1 包含建材采购但不包含绿色建材

建材采购总数量	建材采购总金额(元)	绿色建材分类	绿色建材采购数量	绿色建材采购金额(元)
		下方勾选		
.....				

### 绿色建材分类:

A 主体和地基基础材料 A1 钢结构构件 A2 混凝土结构构件 A3 预拌混凝土 A4 预拌砂浆 A5 钢筋

B 围护结构材料 B1 门窗 B2 砌体材料 B3 保温隔热材料 B4 外墙板 B5 防水卷材 B6 防水涂料 B7 防火涂料 B8 刚性防水材料 B9 防腐材料 B10 硅酮密封胶 B11 其他密封胶 B12 遮阳产品 B13 混凝土结构外防护材料 B14 建筑结构加固胶 B15 工程修复材料

C 建筑装饰装修材料 C1 隔墙材料 C2 纸面石膏板 C3 涂料 C4 吊顶材料 C5 泡沫铝板 C6 其他隔墙隔断材料 C7 墙面陶瓷砖（板） C8 空气净化材料 C9 反射隔热涂料 C10 壁纸壁布 C11 石材 C12 镁质装饰材料 C13 镀锌轻钢龙骨 C14 种组材 C15 地

面陶瓷砖（板） C16□ 木地板 C17□ 竹集成材地板 C18□ 竹材饰面木质地板 C19□ 弹性地板  
 C20□ 透水铺装材料 C21□ 卫生洁具 C22□ 五金配件 C23□ 合成材料面层运动场地  
 D□ 设施设备 D1□ 管材管件 D2□ 阀门 D3□ 中水处理设备 D4□ 净水设备 D5□ 软化设备  
 D6□ 雨水回收系统 D7□ 二次供水设备 D8□ 冷热源设备 D9□ 通风系统设备 D10□ 太阳能光  
 伏发电系统 D11□ 电器照明 D12□ 高低压配电柜 D13□ 母线槽

E□ 其他

#### 17.2□ 包含绿色建材采购

建材采购总数量	建材采购总金额(元)	绿色建材分类	绿色建材采购数量	绿色建材采购 金额(元)
		下方勾选		
.....				

#### 绿色建材分类:

A□ 主体和地基基础材料 A1□ 钢结构构件 A2□ 混凝土结构构件 A3□ 预拌混凝土 A4□ 预拌  
 砂浆 A5□ 钢筋  
 B□ 围护结构材料 B1□ 门窗 B2□ 砌体材料 B3□ 保温隔热材料 B4□ 外墙板 B5□ 防水卷材  
 B6□ 防水涂料 B7□ 防火涂料 B8□ 刚性防水材料 B9□ 防腐材料 B10□ 硅酮密封胶 B11□ 其  
 他密封胶 B12□ 遮阳产品 B13□ 混凝土结构外防护材料 B14□ 建筑结构加固胶 B15□ 工程修  
 复材料  
 C□ 建筑装饰装修材料 C1□ 隔墙材料 C2□ 纸面石膏板 C3□ 涂料 C4□ 吊顶材料 C5□ 泡沫  
 铝板 C6□ 其他隔墙隔断材料 C7□ 墙面陶瓷砖（板） C8□ 空气净化材料 C9□ 反射隔热涂料  
 C10□ 壁纸壁布 C11□ 石材 C12□ 镁质装饰材料 C13□ 镀锌轻钢龙骨 C14□ 种组材 C15□ 地  
 面陶瓷砖（板） C16□ 木地板 C17□ 竹集成材地板 C18□ 竹材饰面木质地板 C19□ 弹性地板  
 C20□ 透水铺装材料 C21□ 卫生洁具 C22□ 五金配件 C23□ 合成材料面层运动场地  
 D□ 设施设备 D1□ 管材管件 D2□ 阀门 D3□ 中水处理设备 D4□ 净水设备 D5□ 软化设备  
 D6□ 雨水回收系统 D7□ 二次供水设备 D8□ 冷热源设备 D9□ 通风系统设备 D10□ 太阳能光  
 伏发电系统 D11□ 电器照明 D12□ 高低压配电柜 D13□ 母线槽

E□ 其他

#### 17.3□ 不涉及建材采购

**注：此表为中标后合同备案所需重要信息，请认真填写。**

投标人名称(电子签章): \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第三部分 价格及技术标文件

### 一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称:	
项目名称/标段:	
分包编号:	
报价金额(小写):	元
报价金额(大写):	
交货及完工标准:	

投标人(电子签章):

法定代表人: (电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

填写说明: 开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容及相关所有费用, 如文件中的开标一览表和系统不一致, 文件按文件格式要求填写, 系统按系统内格式要求填写。

## 二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	制造商名称	品牌、型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
1.										
2.										
3.										
4.										
.....										
投标总价		人民币大写：_____								
		小写：_____								

投标人名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；

2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；

3. 投标人应按招标文件中《采购需求》所列货物填写本表。

4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

### 三、投标货物（产品）信息表

序号	投标货 物名称	制造商 名称	品牌、型号	制造商规模 (大型、中型、小 型、微型、其他)	制造商所 在区域 (地址)	是否绿 色建材	产品属性		
							是否环保	是否节能 节水	是否自主 创新
1.									
2.									
3.									
4.									
.....									

注：供应商应如实填写投报货物（产品）信息表，如虚假填写造成的一切后果由供应商自行承担。

投标人名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、投标货物技术偏离表

序号	投报货物名称	招标文件技术要求(列明技术配置)	投标文件技术响应情况(列明所投产品技术配置)	偏差描述(描述技术是否具有正、负偏差)	技术证明文件/页码	备注
1.						
2.						
3.						
4.						
.....						

投标人名称: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 1. 以上表中各项可进一步细分, 栏数不够可自加或附表, 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写, 评委会如发现有虚假描述的, 技术标部分将视为 0 分。

3. 投标人不得完全照抄招标参数。 “投标文件技术响应情况”与招标文件逐项对照的结果填写。

## 五、政府采购节能、环保产品汇总表（如有）

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品认证证书编号
					是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
.....							
说明							

投标人名称: \_\_\_\_\_(电子签章)

法定代表人: \_\_\_\_\_(电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

- 注: 1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品, 无相应产品的本表应明确填写“无”、“是或否”或者“/”等。
2. 按照“财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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)执行。

## 第四部分 其他部分

(投标人认为需要提供的其他资料)

### 落实政府采购政策相关资料（如有）

附件一

#### 中小企业声明函(货物)

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)，属于工业；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)，属于工业；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。

投标人名称：\_\_\_\_\_ (电子签章)

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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。

## 附件二

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称: \_\_\_\_\_(电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

如投标产品是残疾人福利性单位生产，可提供此函并将残疾人福利性单位生产的投标产品名录后附，如投标产品不是残疾人福利性单位生产，可不提供此附件相关资料或不填写此附件仅保留格式。

## 附件三

### 监狱企业证明文件

根据《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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人名称: \_\_\_\_\_(电子签章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

如投标产品为监狱企业生产，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扫描件。并将监狱企业生产的投标产品名录后附，如投标产品不是监狱企业生产，可不提供此附件相关资料或不填写此附件仅保留格式。