

新乡市红旗区金穗大道小学 2025 年义务教  
育薄弱环节改善与能力提升项目

招标文件

项目编号：红旗招标采购-2025-21



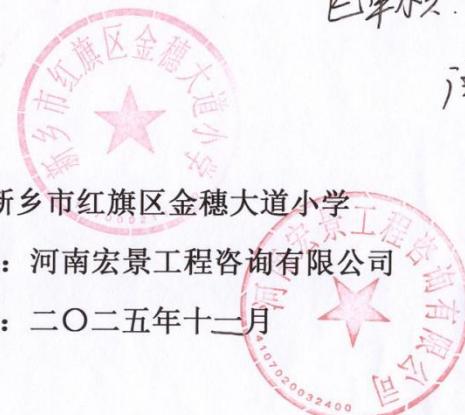
已审核 同意发布：

闫利敏

采购人：新乡市红旗区金穗大道小学

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



# 新乡市红旗区金穗大道小学 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目

## 招标文件

项目编号：红旗招标采购-2025-21



采购人：新乡市红旗区金穗大道小学

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	63
第七部分	投标文件格式	68

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

新乡市红旗区金穗大道小学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2026年01月05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-2025-21

2、项目名称：新乡市红旗区金穗大道小学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:862,211.00元

最高限价:862211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-2025-21-1	计算机教室	393735	393735
2	红旗招标采购-2025-21-2	校园网络及校园广播系统	199760	199760
3	红旗招标采购-2025-21-3	体音美教学器材	268716	268716

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) 新乡市红旗区金穗大道小学2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（包含采购计算机教室一间、校园网络及校园广播系统一批、体音美教学器材一批（具体内容详见招标文件采购需求））；

(2) 交货及完工期（合同履行期限）：合同签订之日起60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：3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) 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人，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】；

(2) 信誉要求：投标人被列入“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15日至2025年12月19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：2026年01月05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：2026年01月05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：新乡市红旗区金穗大道小学

地址：河南省新乡市红旗区洪门镇马小营村

联系人：闫利敏

联系方式：18703734828

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

2026年12月12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：新乡市红旗区金穗大道小学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-2025-21
2.	采购人	名称：新乡市红旗区金穗大道小学 地址：河南省新乡市红旗区洪门镇马小营村 联系人：闫利敏 联系方式：18703734828
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.	最高投标限价	最高投标限价为：862,211.00元（其中：一标段：393735.00元；二标段：199760.00元；三标段：268716.00元） 注：投标报价超过本项目最高投标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	详见招标公告

	截止时间和地点	
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	14000.00元(一标段:6393.00元，二标段:3244.00元，三标段:4363.00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关境外的产品。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商品，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商品，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符合《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>

### 大中小微型企业划分标准

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；微型企业只需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、广播电视台和卫星传输服务，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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

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。

27.	<p>有关核心产品问题</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <table border="1" data-bbox="557 758 1355 955"> <thead> <tr> <th>标段</th><th>核心产品</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一标段</td><td>学生计算机</td></tr> <tr> <td>二标段</td><td>摄像机</td></tr> <tr> <td>三标段</td><td>小篮球</td></tr> </tbody> </table>	标段	核心产品	一标段	学生计算机	二标段	摄像机	三标段	小篮球
标段	核心产品								
一标段	学生计算机								
二标段	摄像机								
三标段	小篮球								
28.	<p>特别提醒</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>4. 招标公告同为本次招标文件的组成部分。</p> <p>5. CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>								
29.	<p>项目编号(分包编号)说明</p> <p>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。</p>								
30.	<p>注意事项</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>								

		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资政策告知内容	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》(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。
32.		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。 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。 3、其它未尽事宜, 按国家有关法律、法规执行。

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			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 磷质砖		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		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		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，投标人应在文件中制作商务偏差表。

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作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

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 2 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

### 一标段

序号	设备名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
1.	学生计算机	<p>CPU: <math>\geq</math> Intel 酷睿 14 代 I5 处理器或以上, 主频 <math>\geq</math> 2.5GHz</p> <p>主板: <math>\geq</math> Intel B760 芯片及以上主板</p> <p>内存: <math>\geq</math> 16GB DDR4; <math>\geq</math> 2 个内存插槽</p> <p>硬盘: <math>\geq</math> 512G SSD 硬盘</p> <p>网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡</p> <p>显卡: 集成</p> <p>扩展性: 至少 1 个 PCIE 5.0x16 、 1 个 PCIE x1</p> <p>★接口: <math>\geq</math> 11 个 USB 接口 (其中 <math>\geq</math> 6 个 USB3.2, <math>\geq</math> 1 个 Type-C 接口), 音频接口 <math>\geq</math> 5 个, 主板集成 <math>\geq</math> 1 个 HDMI 接口, 1 个 DP 接口</p> <p>显示器: <math>\geq</math> 21.5 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080 (16:9), 显示器必须具有低蓝光功能</p> <p>机箱电源: 电源 <math>\geq</math> 200W, 标准机箱, 机箱 <math>\geq</math> 15L</p> <p>键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>操作系统: 出厂必须预装 windows 10 或 11 正版操作系统</p> <p>★安全特性: 必须支持 USB 设备管控策略, 防止未授权存储设备接入包含机房管理软件一套, 支持对设备进行统一管控</p>	台	48
2.	教室计算机	<p>CPU: <math>\geq</math> Intel 酷睿 14 代 I7 处理器或以上, 主频 <math>\geq</math> 2.1GHz</p> <p>主板: <math>\geq</math> Intel B760 芯片及以上主板</p> <p>内存: <math>\geq</math> 16GB DDR4; <math>\geq</math> 2 个内存插槽</p> <p>硬盘: <math>\geq</math> 1T SSD</p> <p>网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡</p> <p>显卡: 集成</p> <p>扩展性: 至少 1 个 PCIE 5.0x16 、 1 个 PCIE x1</p> <p>★接口: <math>\geq</math> 11 个 USB 接口 (其中 <math>\geq</math> 6 个 USB3.2, <math>\geq</math> 1 个 Type-C 接口), 音频接口 <math>\geq</math> 5 个, 主板集成 <math>\geq</math> 1 个 HDMI 接口, 1 个 DP 接口</p> <p>显示器: <math>\geq</math> 23.8 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080 (16:9), 显示器必须具有低蓝光功能</p> <p>机箱电源: 电源 <math>\geq</math> 200W, 标准机箱, 机箱 <math>\geq</math> 15L</p> <p>键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>操作系统: 出厂必须预装 windows 10 或 11 正版操作系统</p> <p>★安全特性: 严格支持 USB 设备管控策略, 防止未授权存储设备接入</p>	台	1
3.	交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G SFP 光口	台	3
4.	常态化录播互动一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>主机采用高度集成化设计, 内置导播系统、互动系统、视频处理系统。具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。</li> <li>主机采用一体化架构设计, 采用 Linux 操作系统。内置 8 核心 ARM 架构处理器, 最高主频不低于 1.8GHz。硬盘存储 <math>\geq</math> 1TB。</li> <li>主机内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</li> <li>支持 Mic in 及无线麦克风压制策略设置, 能选择开启、关闭或自定</li> </ol>	台	1

序号	设备名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		<p>义。设置最大压制幅度必须满足 0~60dB 可调, 压制策略阈值上/下界可联动调节。</p> <p>5. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别, 严格符合低蓝光视觉健康标准。(提供证明材料)</p> <p>6. 支持通过 HDMI 接口及 Type-C 接口, 必须实现<math>\geq 4</math> 路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置, 具有<math>\geq 7</math> 种输出画面可自定义选择。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>7. 主机支持<math>\geq 5</math> 个 HDMI 高清接口。其中 HDMI 输入接口<math>\geq 2</math> 个, HDMI 输出接口<math>\geq 3</math> 个。主机支持<math>\geq 5</math> 个 RJ45 接口。其中<math>\geq 3</math> 个支持 POE, LAN 口<math>\geq 1</math> 个, 支持 10/100/1000Mbps 自适应, 支持 IPV4, IPV6 设置。</p> <p>8. 主机支持<math>\geq 4</math> 个音频接口。其中线路立体声音频输入接口<math>\geq 2</math> 个, 线路立体声音频输出接口<math>\geq 2</math> 个; 支持<math>\geq 1</math> 个数字麦克风输入接口, 可在不接入音频处理器的情况下, 通过网线就可以完成 2 个阵列麦克风接入主机, 实现 2 个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p> <p>9. 支持<math>\geq 5</math> 个 USB 接口, 其中 USB-A 接口<math>\geq 3</math> 个, Type-C 接口<math>\geq 2</math> 个; 支持<math>\geq 1</math> 个 RS422 接口。支持 2 路 HDMI 高清输入及 3 路 HDMI 高清输出, 分辨率均支持 <math>3840 \times 2160 @ 30Hz</math>、<math>1920 \times 1080p @ 60Hz</math>、<math>1920 \times 1080p @ 60Hz</math>。</p> <p>10. 主机集成触控电容屏, 屏幕尺寸<math>\geq 15</math> 英寸, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 屏幕色域<math>\geq 72\% NTSC</math>, 硬度<math>\geq</math>莫氏 7 级 (7H)。画面比例支持 16:9, 触控回传响应延时<math>\leq 70ms</math>。</p>		
5.	嵌入式录播系统	<p>1. ★支持设置主机互动模式, 满足选择开启或关闭互动双流设置, 开启后可以选择第二路流的画面, 支持<math>\geq 6</math> 个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流 CDN 设置, 开启后可选择推流画面, 支持<math>\geq 7</math> 个画面选择。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>2. 支持互动协议设置, 可设置主机视频通信协议, 协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址, 可选择公有服务器或私有服务器。</p> <p>3. 支持登录状态自动提示。开始上课时如主机为未登录状态, 系统自动提示使用微信扫码登录, 登录后显示用户头像和用户名; 如是已登录状态, 系统自动创建并进入互动课堂, 并自动开启录制。</p> <p>4. 开始上课后, 主讲端将被授予“主持”权限, 并自动开启麦克风。主讲端可切换导播模式或画面; 将自己进行移至台上或移至台下的操作, 将画面设置为主画面显示及全屏显示, 并可将广播画面给所有人。</p> <p>5. 支持<math>\geq 2</math> 种画面布局设置。可设置为一大一小的经典模式或同等大小的均衡模式。</p> <p>6. 支持互动过程中, 进行性能监控, 可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前 CPU 使用率。</p> <p>7. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置, 勾选后可通过鼠标绘制对应区域, 不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测, 系统可自动框选跟踪区域, 快速清除快照区域, 调用相机配置, 自动确定跟踪区域。</p> <p>8. ★支持教师端预置位设置, 可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远, 并设定<math>\geq 6</math> 个摄像机预置位。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>9. 支持学生端开启人脸检测, 开启后将通过人脸判定跟踪目标是否需要</p>	套	1

序号	设备名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		切换特写。		
6.	教师双目摄像机	<p>1. 采用全景特写双镜头, 全景镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>, 特写镜头水平视场角<math>\geq 20^\circ</math>。</p> <p>2. 摄像机采用一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 可提供 <math>3840 \times 2160</math> 图像分辨率, 同时向下兼容。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法, 搭配隐藏式云台, 保证清晰度的同时, 也减小对课堂的干扰。</p> <p>4. 摄像机接口支持 RJ45 接口<math>\geq 1</math> 路, Type-C 接口<math>\geq 1</math> 路, Line in 接口<math>\geq 1</math> 路。</p> <p>5. 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>6. 传感器尺寸 CMOS <math>\geq 1/2.8</math> 英寸。</p> <p>7. 全景图像传感器有效像素<math>\geq 400</math> 万, 特写图像传感器有效像素<math>\geq 800</math> 万。</p>	台	1
7.	学生双目摄像机	<p>1. 采用全景特写双镜头, 全景镜头水平视场角<math>\geq 110^\circ</math>, 特写镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>。</p> <p>2. 摄像机采用一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 可提供 <math>3840 \times 2160</math> 图像分辨率, 同时兼容 <math>1920 \times 1080</math> 和 <math>1280 \times 720</math> 分辨率。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法, 搭配隐藏式云台, 保证清晰度的同时, 也减小对课堂的干扰。</p> <p>4. 摄像机接口支持 RJ45 接口<math>\geq 1</math> 路, Type-C 接口<math>\geq 1</math> 路, Line in 接口<math>\geq 1</math> 路。</p> <p>5. 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>6. 传感器尺寸 CMOS <math>\geq 1/2.8</math> 英寸。</p> <p>7. 全景图像传感器有效像素<math>\geq 400</math> 万, 特写图像传感器有效像素<math>\geq 800</math> 万。</p>	台	1
8.	指向拾音话筒	<p>1. 处理芯片<math>\geq 4</math> 核专业音频。</p> <p>2. 拾音半径<math>\geq 8m</math></p> <p>3. 无需独立电源适配器, 可通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>4. 具备<math>\geq 1</math> 个状态指示灯, 可显示麦克风工作状态。</p> <p>5. ★支持<math>\geq 2</math> 个数字音频接口, 支持盲插。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>6. 支持<math>\geq 1</math> 个 Type-C 接口。</p> <p>7. 内置<math>\geq 8</math> 个传感器单元。</p> <p>8. 支持无损数字音频传输, 避免模拟信号传输导致的电流干扰。</p>	支	2
9.	智慧黑板	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸: 宽<math>\geq 4200mm</math>, 高<math>\geq 1200mm</math>, 厚<math>\leq 120mm</math>。整机屏幕采用<math>\geq 86</math> 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例<math>\geq 16:9</math>, 分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>。</p> <p>2. 整机嵌入式芯片<math>\geq 2TOPS</math> AI 算力, 可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>3. ★整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 额定总功率触控 60W, 采用模块化设计, 无需打开背板即可单独拆卸, 便于维护。</p>	台	1

序号	设备名称（标的名称）	技术参数	单位	数量
		<p>（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>5. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>6. 整机具备至少 6 个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量<math>+/ -</math>、护眼、录屏操作。</p> <p>7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 及以上。</p> <p>8. ★整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>9. 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄<math>\geq 2300</math> 万像素数的照片。</p> <p>10. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。</p> <p>11. ★整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>12. ★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。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>13. 整机嵌入式系统版本<math>\geq</math>Android 14，主频<math>\geq 1.8GHz</math>。内存<math>\geq 2GB</math>，储存空间<math>\geq 8GB</math></p> <p>14. 采用抽拉内置式模块化电脑：CPU<math>\geq</math>12 代 Intel I5 性能配置，内存<math>\geq 8GB</math> DDR4。硬盘<math>\geq 256GB</math> SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口。</p> <p>二、原厂备受课软件功能</p> <p>1、采用备授课一体化设计，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。</p> <p>3、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；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>4、提供教案模板，方便老师撰写教案，提供预置模板。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>5、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>6、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>7、支持 PPT 的解析，老师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，在教学软件打开 pptx 文件时，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动</p>		

序号	设备名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 8、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓）二次编辑。 9、AI 智能英语工具：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。		
10.	空调	3 匹冷暖变频，能效等级 2 级，制冷量 $\geq 7200W$ ，制热量 $\geq 9600W$ ，噪音 $\leq 42dB(A)$ 。	台	1
11.	学生桌凳	防静电翻转电脑桌 1. 规格： $\geq 1400*600*750mm$ (长*宽*高) 2. 防静电设计，桌面可翻转，含配套学生凳高度可调 3. 安装液晶尺寸：17-24 寸	套	24
12.	教师桌椅	防静电翻转电脑桌 1. 规格： $\geq 1400*600*750mm$ (长*宽*高) 2. 防静电设计，桌面可翻转，安装液晶尺寸：17-24 寸 3. 教师椅应为五爪转椅，具备可调节功能，满足教师长时间授课与办公需求，材质环保耐用，符合国家相关安全与环保标准，设计符合人体工学，支撑良好，移动灵活。	套	1
13.	头戴耳机	适用于机房教学，佩戴舒适	个	48
14.	机柜	24U 标准网络机柜，散热良好	台	1
15.	网线	六类非屏蔽网线，符合 TIA/EIA 标准	箱	5
16.	辅材	插排、电源线，水晶头、绝缘胶带等	批	1
17.	静电地板	$6600 \pm 5 \times 600 \pm 5 \times 40 \pm 5mm$ ，防静电、耐磨。	平方	55
18.	系统集成及环境改造	施工及系统集成、室内墙壁乳胶漆、窗帘、教室环境改造等	项	1

### 二标段

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
广播中心机房主控设备				
1.	广播控制主机	1. 工控机箱设计，采用 $\geq 17.3$ 英寸电容触摸屏。 2. 采用的国产处理器配置 $\geq 8$ 核， $\geq 8$ 线程， $\geq 2.7GHz$ 主频； $\geq 1 \times 256G$ M.2 固态硬盘； $\geq 1 \times 8G$ DDR4 内存。 3. 具有 $\geq 1 \times VGA$ 接口、 $\geq 1 \times DVI$ 接口、 $\geq 6 \times COM$ RS232 接口（COM3/4 支持 RS232/RS485）、 $\geq 4 \times USB2.0$ 接口、 $\geq 4 \times USB3.0$ 接口、 $\geq 1 \times PS/2$ 接口、 $\geq 1 \times MIC IN$ 接口、 $\geq 1 \times LINE OUT$ 接口、 $\geq 1 \times LINE IN$ 接口、 $\geq 1 \times TRIGGER INPUT$ 接口。	台	1
2.	数字化网络广播系统服务平台	★1. 后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN 码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。 2. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3. 后台可对终端进行 $\geq 10$ 段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。	套	1

序号	产品名称（标的名称）	技术参数	单位	数量
		<p>4. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</p> <p>5. 支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20 个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。</p> <p>6. 具有多语言功能，支持多语言一键切换。</p> <p>7. 后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。</p> <p>8. 用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。</p> <p>9. 具备自定义设备图文展示的选项。</p> <p>★10. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供证明材料）</p> <p>11. 系统具有抗丢包功能，数据采用冗余编解码算法，在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，支持≥37.5%丢包率。</p> <p>12. 多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>13. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。</p> <p>14. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>★15. 可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。</p> <p>16. 具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。</p> <p>17. 具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>18. 具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。</p> <p>19. 具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。</p> <p>20. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>21. 支持接入≥6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。</p>		

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		22. 具有数字混音功能, 支持任务自定义混音配置, 支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项, 并允许用户调节背景音的音量强度。 23. 平台是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括语音操控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量。 24. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储、内部通讯调度处理功能。		
3.	寻呼话筒	★1. 具有自定义按钮, 支持自定义音乐播放、对讲、广播功能; 具有紧急报警按钮, 支持一键报警广播功能。 (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告) 2. 内置网络音频解码, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz~48kHz 全采样率。 3. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术, 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, ≥10 段 EQ 均衡配置。 4. 设备支持全双工双向对讲功能, 支持≥12 路会议通话功能, 支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 5. 内置语音识别唤醒功能, 支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 6. IPS 屏幕≥10.1 英寸, 分辨率等同或优于 1024x600, 支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式, 支持账号密码管理。 7. 具有≥1 路 USB 接口, 支持本地音频文件自由点播播放; 具有≥1 路 3.5 mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口; 具有≥1 路音频线路输出接口, 具有≥1 路音频线路输入接口。 ★8. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包≥3 7.5% 时, 音频播放无卡顿。 (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)	台	2
4.	控制器	1. 设备采用机柜式设计, 自动实现卫星自动校时, 使用地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差≤0.1 秒。 2. LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 产品标配 BDS (北斗卫星) 校时系统。	台	1
5.	电源管理器	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W, 所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有≥1 路 USB 接口。	台	1
6.	IP 网络音箱	1. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz~48kHz 全采样率。 ★2. 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, ≥10 段 EQ 均衡配置。	套	20

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		<p>3. 具有<math>\geq 2</math>路 MIC 输入接口, 其中<math>\geq 1</math>路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能, 支持网络音量调节, 其中<math>\geq 1</math>路可外接数字检测器, 设备内置数字环境声检测算法, 可检测播放扬声器的状态异常。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>★4. 内置麦克风, 支持音频检测, 支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据, 并进行分析播放状态、音频相识度, 并上传至后台, 支持导出报告。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>路 100V 定压信号备份输入接口, 在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。</p> <p>6. 配备 U 段无线手持话筒, 具备本地寻呼扩声功能, 采用单通道双天线设计, 频率范围覆盖等同或优于 640MHz~690MHz, 并且通过红外对频技术实现频率匹配。</p> <p>7. 具有<math>\geq 1</math>路线路 (AUX) 输入接口, 支持网络音量调节, 支持断网本地扩声功能, 支持背景伴奏预置功能。</p> <p>8. 具有<math>\geq 1</math>路短路输入接口, 支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。</p> <p>9. 具有<math>\geq 1</math>路 RS-485 接口, 支持外接音量控制面板。</p> <p>10. 主音箱内置<math>\geq 2 \times 30W</math> (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器, <math>\geq 1</math>路外接到副音箱, 采用高、低音分频设计; 具有网络音量设置。</p>		
7.	数字化 IP 网络嵌入软件	<p>1. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz~48kHz 全采样率。</p> <p>★2. 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, <math>\geq 10</math>段 EQ 均衡配置。</p> <p>3. 具有<math>\geq 1</math>路线路 (AUX) 输入接口, 支持网络音量调节, 支持断网本地扩声功能, 支持背景伴奏预置功能。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>路短路输入接口, 支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。</p> <p>5. 主音箱内置<math>\geq 2 \times 30W</math> (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器, <math>\geq 1</math>路外接到副音箱, 采用高、低音分频设计; 具有网络音量设置。</p> <p>★6. 数据采用冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包<math>\geq 37.5\%</math>时, 音频播放无卡顿。</p>	套	20
8.	2.4G 头戴式话筒	2.4G 头戴式话筒	套	20
9.	IP 终端	<p>★1. 面板具有<math>\geq 3</math>个自定义功能按键, 可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>2. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz~48kHz 全采样率。</p> <p>★3. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术, 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, <math>\geq 10</math>段 EQ 均衡配置。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>4. 面板自带<math>\geq 3.9</math>英寸 TFT 彩屏, 可以显示动态图像和机器工作状态; 自旋式飞梭旋钮, 数字编码方式设计, 可控制终端输出音量大小。</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>路 USB 接口; 具有<math>\geq 2</math>组音频信号辅助输出接口; 具有<math>\geq 1</math>路 RS-485 控制接口。</p> <p>★6. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包<math>\geq 3</math></p>	台	1

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		7.5%时, 音频播放无卡顿。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告)		
10.	前置放大器	1. 具有 $\geq 5$ 路话筒(MIC)输入接口, $\geq 3$ 路标准信号线路(AUX)输入接口, $\geq 2$ 路紧急线路(EMC)输入接口。 2. MIC5具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5和 $\geq 2$ 路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5通道灵敏度可通过拨码开关选择。	台	1
11.	数字功放	1. 功放采用D类放大电路, 要求内置开关电源。 2. 设备应采用1U高度19英寸机箱设计。 3. 具有 $\geq 1$ 通道欧式端子平衡输入, $\geq 1$ 通道欧式端子输出。具有 $\geq 1$ 通道数字功率放大器, 额定功率输出 $\geq 500W$ , 具备 $\geq 1$ 路100V或 $4-16\Omega$ 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能, 可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 $\geq 1$ 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	台	1
12.	一拖二手持无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术, pi/4-DQPSK调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 $\geq 80$ 米, 接收机具有 $\geq 2$ 路平衡输出、 $\geq 1$ 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 $\geq 1$ 台接收主机、 $\geq 2$ 只手持发射机; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 <b>★3.</b> 接收机前面板具有 $\geq 2$ 个显示屏、 $\geq 2$ 个编码旋钮、 $\geq 2$ 个频率扫描实体按键、 $\geq 2$ 个红外对频实体按键、 $\geq 1$ 个电源开关按键、 $\geq 1$ 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 $\geq 1$ 个LINE-OUT接口、 $\geq 2$ 个XLR-OUT接口、 $\geq 2$ 个BNC接口、 $\geq 1$ 个DC接口。发射机具有 $\geq 1$ 个OLED显示屏、 $\geq 1$ 个开关机/静音按键、 $\geq 2$ 个工作状态指示灯。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告) <b>★4.</b> 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置 $\geq 5$ 秒静音, $\geq 8$ 分钟关机, 无需手动干预。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告) <b>★5.</b> 具有多档位混响调节功能, 混响效果 $\geq 15625$ 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 $\geq 25$ 档调节方式。(提供具有CNAS或CMA标识的检测报告) 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 $\geq 2197$ 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 $\geq 13$ 档调节。 7. 具有长时间续航, 发射机使用时长 $\geq 10$ 小时。 8. 接收机具有 $\geq 2$ 个 $\geq 2.2$ 英寸的TFT-LCD显示屏; 发射机具有 $\geq 0.96$ 英寸OLED显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。	套	1
13.	话筒天线	1. 天线接收频段广, 可接收等同或优于470-950MHz的频率 2. 天线极化方式: 线极化	套	1

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		3. 天线驻波比: ≤2.0 4. 放大器增益: 四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5. 指向性: ≥90 度指向		
14.	音柱	1. 额定功率 (100V) : 22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V) : 11.2W, 22.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应: 50Hz-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66	只	7

#### 移动式室外音响系统

1.	线柱音箱	1、系统类型: 线性声源扬声器系统 2、频率响应: 105Hz-16kHz±3dB 3、灵敏度: 91dB/1W/1M@±2dB 4、额定功率: 200W 峰值功率: 400W 5、喇叭单元规格: 高音单元: 2.5"×1 低音单元: 3"×8 6、最大声压级: 117dB 7、阻抗: 4Ω 8、连接器: NL4×1+2P 线夹 9、箱体材料: 15mm/BB 级板材 10、指向性: 100° × 10° 11、吊挂/安装: 可壁挂	只	2
2.	15寸有源低音	1、系统类型: 15寸有源超低音箱 2、额定输出功率不低于: 600W+1200W 3、1路卡侬模拟信号输入, 1路LINK信号输出 4、输入灵敏度: 平衡信号 0.77V, 非平衡信号为 1.4V 5、2进4出48K/24Bit高性能DSP音频处理器 6、面板具有5种DSP预设模式调用按键及当前使用模式LED指示 7、485电脑联机功能可实现多台功放模块手拉手组网联调 8、保护功能: 短路, 过载, 过温, 限幅, 开机延时, 高强度加厚铝合金散热面板 9、频率响应: 47Hz-500Hz±3dB 10、灵敏度: 107dB/1W/1M@±2dB 11、额定功率: ≥380W 峰值功率: ≥760W 12、喇叭单元规格: 低音单元: ≥15"×1 13、最大声压级: 130dB 14、阻抗: 8Ω 15、连接器: NL4×2 16、箱体材料: 18mm/BB 级板材 17、为保证系统兼容性与调音台统一品牌。	只	2
3.	调音台	1、支持不低于八路单声道输入、两路立体声输出, 支持平 MIC/非平衡 LINE 接口; 两路 AUX 辅助 (含 FX 效果器); 2、输入通道具有高中低音调节; 立体声输出具有 7 段 2/3 倍频程均衡调节;	台	1

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		3、支持 USB 接口可接 U 盘 MP3 歌曲播放，显示歌曲播放内容，支持蓝牙链接歌曲播放功能； 4、数码显示效果器；+48V 幻像电源；输入灵敏度选择；输入峰值 LED 指示； 5、频率响应：20Hz—20KHz±3dB 6、总谐波失真：<0.05% 7、信噪比：<-90dB 8、输出增益：+12dB 9、通道串扰：>96dB 10、为保证系统兼容性与 15 寸有源低音统一品牌		
4.	一拖二手持	1、双通道一拖二无线麦克风系统； 2、采用 UHF640M-690MHz 频段，抗干扰能力强，传输更可靠； 3、PLL 数字锁相环多信道频率合成技术；具有 2 个独立通道；每台机有 200 个频点可选； 4、将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频； 5、液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然； 6、可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹、头戴无线麦克风根据用户需求可选配； 综合指标： 7、频率范围：UHF 640-690MHz； 8、可调频点数：100×2CH； 9、频率响应：50Hz~18KHz； 10、信噪比：≥98dB； 11、谐波失真：≤0.1%； 12、使用范围：≥50 米(开阔地)； 发射器参数： 13、传声器类型：手持动圈式/腰包领夹、头戴电容式； 14、电源供应：3V/1.5V AA 电池两节；	套	2
5.	一拖二头戴	1、双通道一拖二无线麦克风系统； 2、采用 UHF640M-690MHz 频段，抗干扰能力强，传输更可靠； 3、PLL 数字锁相环多信道频率合成技术；具有 2 个独立通道；每台机有 200 个频点可选； 4、将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频； 5、液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然； 6、可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹、头戴无线麦克风根据用户需求可选配； 综合指标： 7、频率范围：UHF 640-690MHz； 8、可调频点数：100×2CH； 9、频率响应：50Hz~18KHz；	套	2

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		10、信噪比: $\geq 98\text{dB}$ ; 11、谐波失真: $\leq 0.1\%$ ; 12、使用范围: $\geq 50$ 米(开阔地); 发射器参数: 13、传声器类型: 手持动圈式/腰包领夹、头戴电容式; 14、电源供应: 3V/1.5V AA 电池两节;		
6.	航空机柜	1、航空箱表面 PBS 材料, 此材料防撞、伸展性强等特点; 2、箱壁采用 (12MM) 板, 箱内贴 (10-15MM) 防震防潮 EVA 减震材料。 3、五金配件有:蝴蝶锁扣, (直)球包角, 拉手; NTL 新干线航空箱底部选用欧式脚轮。 4、表面处理:采用 PBS 阻燃材料, 具有防火、防水、耐酸碱的作用。 5、规格: 12U+4U	台	1
7.	音箱系统辅材	话筒线、连接线, 伸缩支撑杆等	项	1

#### 监控、网络产品清单

1.	摄像机	$\geq 500$ 万像素, 素靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS 支持人形检测 支持绊线入侵、区域入侵 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输 支持 POE 供电 支持双向语音对讲 支持声光报警 内置高效红外灯和白光灯, 支持三种夜视模式 支持室外防水防尘等级	台	20
2.	硬盘录像机	1、支持全新 UI4.0 界面风格支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器支持 WEB、本地 GUI 界面操作支持最大 32 路网络视频接入; 2、不开智能, 最多支持 256Mbps 接入/存储/转发; 开智能, 最多支持 160 Mbps 接入/存储/转发 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流, 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K, 支持 1 路后智能人脸检测比对; 3、2 路后智能周界检测; 4 路后智能 SMD, 支持前智能: 人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能, 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和多种品牌摄像机; 4、支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议; 5、支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入; 6、支持 $1 \times 16M/2 \times 8M/3 \times 6M/4 \times 5M/5 \times 4M/10 \times 1080P/20 \times 720P$ 解码, 最大支持 16 路视频回放; 7、支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 10T 支持语音对讲, 客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲; 8、支持 16 路报警输入、4 路报警输出, 其中 1 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl1 输出, 支持开关量输入输出模式 支持 3 个 USB 接口 (2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口); 9、支持 2 个千兆以太网口, 支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余; 10、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份, 支持图片本地回放与查询 支持标签自定义功能, 设备支持对指定时间的录像进行标签并归档, 便于后续查看 支持本机硬盘、网络等存储方式, 支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式;	台	1

序号	产品名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		11、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 12、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 支持预览图像与回放图像的电子放大； 13、可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作； 14、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级； 15、支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 16、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储 支持走廊模式功能； 17、支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式。		
3.	液晶电视	55 寸高清电视，带高清接口	台	1
4.	硬盘	16T 企业级硬盘	台	3
5.	面板 AP	双频千兆面板 AP，超薄设计，一个千兆 PoE 上联端口，一个 LAN 下联端口、内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持 AP 与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持一体化组网。支持 PoE 供电	个	17
6.	企业路由器 AC	机架式 10 口全千兆路由器，固化 10 个千兆电口，推荐带终端数 200 台，推荐带宽 1500Mbps，默认三个网段，内置 AC 功能，支持 Easy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN，支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证，支持应用流控、应用阻断，支持云平台与 APP 管理	个	1
7.	POE 交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 24 个口支持 PoE/PoE+ 供电，整机最大 PoE 输出功率 370W，交换容量 336Gbps，包转发率 92Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，机架式。	台	2
8.	八口千兆交换机	八口千兆交换机	个	10
9.	24 口交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，交换容量 336Gbps，包转发率 92Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，机架式。	台	1
10.	机柜	600±5*600±5*2000±5	台	1
11.	网线	六类网线	箱	8
12.	电源线	不低于 RVV2*1.5	米	1000
13.	辅材	水晶头、穿线管、胶带等辅材	批	1
14.	施工调试	广播、监控安装布线调试设备	项	1

### 三标段

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
美术				
1.	衬布	1. 规格：900mm±5*1500mm±5。颜色黄、蓝、红、绿为主。 2. 材质：优质棉布，冷暖色搭配。	块	16

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		3. 功能: 衬托画面中的物体, 使其更加突出。		
2.	遮光窗帘	1. 规格: 宽度 1800±5×高度 2200mm±5。 2. 材质: 正面为暗红色, 反面亮银色。 3. 功能: 遮光性能好, 遮光率达到 90%以上, 垂感好、日晒牢度好、不易老化。 4. 结构: 窗帘配一定数量的镀铬挂钩。	块	4
3.	写生凳	1. 凳面: 直径 300mm±5, 高度 430–500mm (高度可调)。采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型, 防滑不发光。 2. 凳盘: 方形冲压成型铁盘, 壁厚 2.5 mm, 能有效防止凳子面变形, 分散承重力。 3. 脚钢架: 采用四条 20×40×1.5mm 的椭圆形钢管, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用不产生表面烤漆剥落现象。 4. 脚垫: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料。	个	55
4.	写生灯	1. 材质: 金属材料。 2. 灯罩: 球型罩灯。 3. 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节, 塑料旋钮, 内置弹簧。 4. 规格: 立式三节可升降, 最大调节高度 600–1500mm, 照射角度 0° –120°, 带万向轮。	只	4
5.	磁性白黑板	1. 规格: 900±5*600mm±5。配板擦 1 件、磁扣 5 个、白板笔 2 支。 2. 材质: 书画面一面为白色钢质板面, 一面为墨绿色钢质板面, 表面 PET 覆膜。表面平整, 涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀, 易擦拭。 3. 结构: 钢质板面和铝合金边框。带支架。★参照 GB 21027–2020《学生用品的安全通用要求》标准: (提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	块	1
6.	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。	套	1
7.	写生画板	1. 规格: ≥600mm×450mm, 4K。 2. 材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框。 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。 ★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, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	块	15
8.	写生教具(2)	1. 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。 2. 圆球: 直径不小于 160mm。 3. 圆锥: 高不小于 220mm, 底面直径不小于 140mm。 4. 长方体: 不小于 100*100*220mm。 5. 正方体: 边长不小于 150mm。 6. 四棱锥: 高不小于 220mm, 底面棱长不小于 140mm。	套	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		7. 圆柱体:高不小于 220mm, 直径不小于 110mm。 8. 六棱柱: 高不小于 220mm, 底面棱长不小于 60mm。 9. 方带方:高不小于 220mm, 底面棱长不小于 90mm; 带方柱长不小于 210mm, 带方柱棱长不小于 100mm。 10. 圆锥带圆:底面直径不小于 160mm, 高不小于 220mm;带圆柱直径不小于 60mm, 长不小于 200mm。 11. 方锥带方:高不小于 220mm, 底面棱长不小于 150mm; 带方柱长不小于 210mm, 带方柱底面棱长不小于 70mm。 12. 多面体:棱长不小于 100mm。 13. 八棱柱:高不小于 230mm, 底面棱长不小于 50mm。 14. 六棱锥: 高不小于 220mm, 底面棱长不小于 80mm。 15. 圆切:高不小于 220mm, 底面直径不小于 120mm, 切面下缘高不小于 150mm。 16. 十二面体:棱长不小于 70mm。 17. 材质为 200 目石膏粉。		
9.	画板	1. 规格: 600mm±5×900mm±5, 2K。 2. 材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框。 3. 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。	块	1
10.	绘图仪器	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。	套	1
11.	丁字尺	1. 规格: 长度为 1200mm。 2. 材质: 有机塑料制成。 3. 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。	只	1
12.	三角板	1. 规格: 每套 2 个, 30、45 各一, 300mm。 2. 材质: 有机塑料, 边缘整齐, 划线清晰, 表面平整。 3. 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。	付	1
13.	版画工具	1. 配置: (1) 胶辊 1 件, 大号滚筒≥100mm, 手柄≥100mm, 支架金属镀铬; (2) 磨托 1 件, 磨托头直径≥45mm, 磨托手柄≥95mm; (3) 笔刀 1 件, 合金手柄≥100mm; (4) 笔刀刀头 3 件, 猛钢刀头≥35mm; (5) 木刻刀 5 件, 木手柄≥95mm, 刀头碳钢材质; (6) 石刻刀 1 件, 精钢材质, 长度≥140mm; (7) 油画刀 3 把, 长 160mm。 (8) 油石 1 件, 双面, 外观尺寸不小于 140*50*25mm; (9) 马莲 1 件, 塑料材质, 直径≥100mm; (10) 油墨 2 瓶, 50ml/瓶; (11) 底纹笔 1 把, 长 140mm, 宽 22mm。 2. 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 便于携带、存放。	套	1
14.	泥工工具	1. 配置: (1)拍板 1 件(2)泥塑刀 6 件(3)环型刀 3 件(4)刮刀 2 件(5)型板 1 件(6)切割线 1 件(7)小转台 1 件(8)喷壶 1 件(9)海绵 1 块(10)刮板 1 件(11)碾辊 1 根(12)打孔器 1 根(13)平铲针 1 支。 2. 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	套	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
15.	电脑	CPU: $\geq$ Intel 酷睿 14 代 I5 处理器或以上, 主频 $\geq$ 2.5GHz 主板: $\geq$ Intel B760 芯片及以上主板 内存: $\geq$ 16GB DDR4; $\geq$ 2 个内存插槽 硬盘: $\geq$ 512G SSD 硬盘 网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡 显卡: 集成 <b>★扩展性:</b> 至少 1 个 PCIE 5.0x16 、 1 个 PCIE x1 <b>★接口:</b> $\geq$ 11 个 USB 接口 (其中 $\geq$ 6 个 USB3.2, $\geq$ 1 个 Type-C 接口), 音频接口 $\geq$ 5 个, 主板集成 $\geq$ 1 个 HDMI 接口, 1 个 DP 接口 显示器: $\geq$ 21.5 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080 (16:9), 显示器必须具有低蓝光功能 机箱电源: 电源 $\geq$ 200W, 标准机箱, 机箱 $\geq$ 15L 键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 操作系统: 出厂必须预装 windows 10 或 11 正版操作系统 <b>★安全特性:</b> 必须支持 USB 设备管控策略, 防止未授权存储设备接入	台	1
16.	拉胚机	1. 额定电压 220V, 功率 350 瓦。 2. 转数 0-300 转自动调速, 带有定速功能, 有漏电保护装置, 转盘直径 300mm。 3. 外形尺寸 $500 \pm 5 \times 350 \pm 5 \times 330 \text{mm} \pm 5$ , 采用 ABS 水盆, 环保无异味儿, 皮带传动, 带可调垫脚。	个	6
17.	电窑	1. 额定电压 220v, 功率 6000 瓦, 电流 17A。 2. 外形尺寸 $750 \pm 5 \times 700 \pm 5 \times 1100 \text{mm} \pm 5$ 。 3. 容积 0.06 立方, 最高温度 1260°C, 工作温度达到 800°C, 加热不超过四个小时。 4. 采用电炉丝加热, 电脑控温, 数字显控。 5. 外观整体光洁无污渍。	台	1
18.	泥板机	1. 外形尺寸 $700 \pm 5 \times 520 \pm 5 \times 900 \text{mm} \pm 5$ 。 2. 升降手轮提升高度 $\geq 60 \text{mm}$ , 手柄摇动最大工作行程 $\leq 580 \text{mm}$ 。	台	1
19.	练泥机	1. 额定电压 220V, 功率 1.5 千瓦。 2. 外型尺寸 $820 \pm 5 \times 400 \pm 5 \times 940 \text{mm} \pm 5$ 。	台	1
20.	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。	个	15
21.	画架	1. 整体规格: $520 \pm 5 \times 790 \pm 5 \times 1450 \text{mm} \pm 5$ 。 2. 材质: 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: $1250 \pm 5 \times 310 \pm 5 \times 320 \text{mm} \pm 5$ 。 <b>★参照 GB 21027-2020 《学生用品的安全通用要求》标准:</b> 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, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	个	55
22.	版画工具	1. 配置: (1) 胶辊 1 件, 大号滚筒 $\geq 100 \text{mm}$ , 手柄 $\geq 100 \text{mm}$ , 支架金属镀铬; (2) 磨托 1 件, 磨托头直径 $\geq 45 \text{mm}$ , 磨托手柄 $\geq 95 \text{mm}$ ; (3) 笔刀 1	套	55

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		件, 合金手柄 $\geq 100\text{mm}$ ; (4) 笔刀刀头 3 件, 猛钢刀头 $\geq 35\text{mm}$ ; (5) 木刻刀 5 件, 木手柄 $\geq 95\text{mm}$ , 刀头碳钢材质; (6) 石刻刀 1 件, 精钢材质, 长度 $\geq 140\text{mm}$ ; (7) 油画刀 3 把, 长 160mm。 (8) 油石 1 件, 双面, 外观尺寸不小于 140*50*25mm; (9) 马莲 1 件, 塑料材质, 直径 $\geq 100\text{mm}$ ; (10) 油墨 2 瓶, 50ml/瓶; (11) 底纹笔 1 把, 长 140mm, 宽 22mm。 2. 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 便于携带、存放。		
23.	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. 便于携带、存放。	套	55
24.	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。	套	55
25.	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. 便于携带、存放。	套	22
26.	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。	套	55
27.	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	1
28.	高拍仪	最大幅面: A3 感光元件: CMOS 分辨率: $\geq 1300$ 万像素 变焦能力: $\geq 30$ 倍变焦 无线连接: 可通过 WI-FI 连接电脑 连接方式: 支持 USB 连接电脑、支持 HDMI 连接显示设备 多轴设计, 机械臂可扩展和折叠 内置麦克风, 内置电池: 不低于 9H 对焦方式: 自动对焦	台	1
29.	数码相机	自动对焦/自动曝光的单镜头无反光数码相机 双卡槽, SD/SDHC/SDXC 存储卡 CMOS 图像感应器(支持全像素双核 CMOS AF) 有效像素: $\geq 3200$ 万像素 图像类型: JPEG(8 位)、HEIF(10 位)、RAW(14 位), 可以同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF 连拍速度在电子快门下达到最高约 30 张/秒, 机械快门下最高约 15 张/秒 记录像素: L(大): $\geq 3230$ 万像素(6960×4640), M(中): 约 1540 万像素(4800×3200), S1(小 1): 约 810 万像素(3472×2320), S2(小 2): 约 380 万像素(2400×1600), RAW/C-RAW: 约 3230 万像素(6	套	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		<p>960×4640)</p> <p>取景器: 采用 OLED 或等效技术, <math>\geq 236</math> 万点</p> <p>自动对焦类型: 全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式</p> <p>自动对焦区域: 定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域(上下左右)、扩展自动对焦区域(周围)、灵活区域自动对焦 1、灵活区域自动对焦 2、灵活区域自动对焦 3、整个区域自动对焦</p> <p>接口: 数码端子: SuperSpeed Plus USB (USB 3.2 Gen 2)、接口类型: Type-C</p> <p>HDMI 输出端子、3.5 毫米直径立体声微型插孔。</p> <p>镜头: 含 18-150 镜头。</p> <p>电池: 原厂电池</p> <p>存储卡: SD 卡 128G</p>		
30.	手持云台	<p>一英寸 cmos: 搭载强劲的 1 英寸影像传感器, 支持 10-bit D-Log M 色彩模式, 实现影像质感大跃升; 4K/120fps[1] 超清画面, 让动态瞬间更显连贯流畅。无惧日出、日落、夜景、室内拍摄等复杂光线场景, 时刻都出彩。</p> <p>2 英寸旋转屏: 全新升级的 2 英寸 OLED 触摸彩屏, 色彩饱满、画质清晰。操控简单快捷, 可快速切换横竖拍, 还支持参数调整、人物主体追踪等触控功能。</p> <p>三轴云台机械增稳: 有了三轴云台机械增稳加持, 怎么拍都稳。云台转向速度支持多挡位调节, 从容应对舞蹈、萌宠、亲子等场景拍摄, 生动还原临场感。</p> <p>立体声收音: 机身采用三阵列麦克风设计, 可有效抑制风噪, 实现全指向立体收音, 无惧户外拍摄和嘈杂声音环境。</p> <p>TF 高速卡 128G</p> <p>迷你三脚架</p> <p>续航手柄</p> <p>含发射器、增广镜、收纳包</p> <p>不少于两年至少 4 次低价置换</p>	个	1
31.	国画套装	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。	套	55
32.	丙烯马克笔	24 色	套	55
33.	水粉画笔	<p>1. 水粉画笔: 2、4、6、8、10、12 号。</p> <p>2. 笔杆采用原木, 表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。</p> <p>3. 笔头采用狼毫制成, 绘画时笔触干脆有力, 弹力十足, 涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。</p>	套	30
34.	桌面刻板	A4 切割垫板	个	55
35.	美术桌布	100±5×150 厘米±5	块	6
36.	美术刮刀	1、12A 13、2cm 2、12B 13、5cm 3、12D 14、5cm	套	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		4、12E 13、5cm 5、12J 14、5cm 6、12K 14、8cm 7、12L 16、0cm 8、12M 16、0cm 9、12N 16、3cm 10、12O 17、5cm 11、12P 16、2cm 12、12Q 16、7cm		
37.	油画棒	48色重彩油画棒	套	30
38.	木制关节人偶	1. 规格: 高度不小于 300mm。 2. 材质: 优质椴木, 表面无毛刺, 关节活动灵活。 3. 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	1
39.	无人机	起飞重量: $\geq 720$ 克 尺寸: 折叠(不带桨): 长 $\leq 215$ 毫米, 宽 $\leq 101$ 毫米, 高 $\leq 90$ 毫米 最大上升速度: $\geq 10$ 米/秒 最大起飞海拔高度: $\geq 6000$ 米 最长飞行时间: $\geq 45$ 分钟 最长悬停时间: $\geq 41$ 分钟 最大续航里程: $\geq 32$ 公里 最大抗风速度: $\geq 12$ 米/秒 影像传感器: 广角相机: 1 英寸 CMOS, 有效像素 $\geq 5000$ 万 中长焦相机: 1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素 $\geq 4800$ 万 数字变焦: 广角相机: 1 至 2.9 倍 中长焦相机: 3 至 9 倍 云台: 三轴机械云台(俯仰、横滚、偏航) 感知系统类型: 全向双目视觉系统, 辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器, 三维红外测距传感器 图传: 遥控器: 1080p/30fps, 1080p/60fps 最大信号有效距离(无干扰、无遮挡) FCC: $\geq 20$ 公里; CE: $\geq 10$ 公里; SRRC: $\geq 10$ 公里; MIC: $\geq 10$ 公里 Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 蓝牙: 蓝牙 5.2 电池: $\geq 4200$ 毫安时*3 充电管家: 输入: USB-C: 5 伏至 20 伏, 最高 5 安; 电池接口: 12 伏至 17.2 伏, 3.5 安 遥控器: 集成双内置天线和双外置天线, 支持两发四收, 收发天线数量翻倍, 无线链路增益提高, 图传性能进一步提升, 让操控更流畅, 飞行更安全。 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ , $\geq 5.5$ 英寸显示屏, 可以 700 尼特的高亮度持续显示。 图传技术支持 2.4 GHz、5.1 GHz DN 滤镜: ND8 减光镜 $\times 1$ 、ND32 减光镜 $\times 1$ 、ND128 减光镜 $\times 1$ 不少于两年至少 4 次低价置换(包含两次飞丢)	台	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
体育				
1.	接力棒	1. 规格: 长度 $300 \pm 5\text{mm}$ , 直径 $28 \sim 30\text{mm}$ , 约为 $57.5\text{g}$ 。 2. 材质: PVC 材质。 3. 结构: 红白相间, 色泽均匀鲜艳。	根	24
2.	小沙包	1. 规格: 重量约 $56\text{g}$ 。 2. 材质: 帆布, 花色或纯色。 3. 工艺: 缝线密实, 柔软耐磨, 不易掉色。 4. 结构: 六面, 帆布外皮+谷壳沙粒。	只	30
3.	垒球	1. 规格: 10 寸垒球, 圆周长 $230 \pm 10\text{mm}$ , 重量 $75 \pm 5\text{g}$ 。 2. 材质: PU 材质。 3. 结构: 球面材料采用 PU 材料缝制, 内有软木心, 并缠绕 $5\text{--}10\text{g}$ 晴纶线。	个	30
4.	体操棒	1. 规格: 棒长 $1000\text{mm} \pm 3\text{mm}$ ; 截面直径 $25\text{mm}$ 。 2. 材质: 采用 PVC 材质。 3. 结构: 通体柱形, 红白相间, 颜色鲜艳醒目, 表面光滑无缺损。	根	20
5.	体操凳	1. 规格: $2000 \pm 10 \times 200 \pm 5 \times 300\text{mm}$ , 凳腿 $30 \times 30\text{mm}$ , 板面厚 $38\text{mm}$ 。 2. 材质: 钢质腿, 外皮 pu, 填充珍珠棉, 板面樟子松。 3. 结构: 由凳面和凳腿组成, 放置稳固, 表面平整, 棱角光滑, 无毛刺、缺损、木疖, 外观颜色鲜艳醒目。	张	2
6.	木哑铃	1. 规格: 长度 $150\text{mm}$ , 一对重量约为 $135\text{g}$ 左右。 2. 材质: 木制。 3. 结构: 方头和握柄组成, 表面光滑无毛刺。	付	10
7.	短绳	1. 规格: 长度 $3000\text{mm}$ , 直径 $5\text{mm}$ , 柄长 $110\text{mm}$ , 直径 $20\text{mm}$ 。 2. 材质: 木柄+线绳。 3. 结构: 由木柄与绳身组成, 结实耐用。	根	50
8.	长绳	1. 规格: 长度 $5000\text{mm}$ , 直径 $8\text{mm}$ , 柄长 $135\text{mm}$ , 直径 $25\text{mm}$ 。 2. 材质: 木柄+线绳/胶绳。 3. 结构: 由木柄与绳身组成, 结实耐用。绳柔软, 韧性好, 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。	根	10
9.	助跳板	1. 规格: 助跳板长 $800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。 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. 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, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	块	2
10.	跳箱	1. 规格: (5 层), 总高度为 $850 \pm 10\text{mm}$ ; 箱长度 $880 \pm 10\text{mm}$ ; 箱底层宽 $540 \pm 10\text{mm}$ ; 箱盖宽 $270 \pm 10\text{mm}$ ; 箱盖高 $240 \pm 10\text{mm}$ ; 箱其他层高 $150\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。板材 $2\text{cm}$ 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。	套	2
11.	毽子	1. 规格: 毽垫直径 $30\text{mm} \sim 32\text{mm}$ , 厚度 $3\text{mm} \sim 4\text{mm}$ , 球高 $130\text{mm} \sim 180\text{mm}$ 。 2. 材质: 毽毛鹅翎+橡胶底座。	个	50

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		3. 结构: 毽毛应采用 8 支~10 支彩色鹅翎, 扎成圆形。		
12.	塑料圈(呼啦圈)	1. 规格: 外径约 800mm, 管直径约 30mm。 2. 材质: 彩色加厚 PP 管。 3. 结构: 圆形 PP 管。	个	50
13.	广播体操挂图	1. 规格: 九节, 2 张, 纸张大小约为 740*520mm。 2. 材质: 铜版纸。	套	1
14.	小篮球	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%。 3. 结构: 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。	个	650
15.	软式排球	1. 规格: 4 号软式排球, 球周长 600~615mm; 重量 240~250g。 2. 材质: 材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 3. 结构: 球体, 颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。	个	10
16.	排球架	1. 主管直径 89mm*2.5mm, 内管为 76*2.0mm, 升降拉销式。 2. 配重箱外形尺寸: 500*300*300mm; 箱体厚度 2.0mm。 3. 高度调节范围为 2240~2430mm。 4. 材质: 钢管/静电喷涂。 5. 结构: 移动箱式。 6. 赠送网子。	付	2
17.	小足球	1. 4 号机缝足球。 2. 圆周长 620~650mm, 圆周差≤5mm。重量 350—380g。 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—1450mm。 5. 结构: 由表皮、内胆、缠纱等组成。	个	60
18.	50 米跑测试仪器	单机部分: 1、自动测量 50 米跑的时间, 测试反映速度, 跑步速度, 灵敏素质等 2、可选配抢跑重置功能 3、标配设备为可同时测 2 人, 可扩展为 8 人同测 4、铁材质, 贴有跑道编号, 三段设计, 方便拆卸 5、技术参数: 测量范围: 0~99.99s 分度值: 0.1s 误差: ±1.5% 主机部分: 1)、主机采用工控级别 CONTEX-M3CPU, 直接对底层硬件控制, 完全知识产权独立开发。封闭 32 位私有加密操作系统, 1 秒开机, 保证系统的稳定安全, 避免遭受公网病毒干扰。 2)、主机双芯片存储备份数据, 存储量可达 6 万~12 万条, 全程语音提示(可调节音量和关闭提示音)。主机采用 7 寸触摸彩屏显示系统, 背光亮度可调(屏幕带触摸功能, 主机所有功能都可以通过触摸屏完成操作)。 3)、主机《标配》音频接口可以外接音响进行扩音, 采用 4Ω 3W 立体扬	付	2

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		<p>声器；</p> <p>4)、主机具有≥2个USB接口；主机标配内置成像式二维码和条形码扫码器（可快速录入测试者信息）；主机支持机械按键输入测试编号（同时支持触摸屏全键盘输入法，可以输入含有数字或字母的测试编号信息）；主机《标配》支持U盘接口批量导入测试者信息从而实现快速《点名测试》；测试编号录入时具备递增功能方便快捷录入信息。</p> <p>5)、主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示傻瓜式操作，简单培训就可独立操作。操作人员无权限删除测试数据，仅管理员具有数据管理权限保障数据安全。</p> <p>6)、数据组网通过全无线方式，主机可选配实时上传功能，采用2.4G通信（远距离大规模组网）。大功率高频无线通讯模块兼备传输距离远，绕射穿透能力强，组网容量大优点。无线通信形成闭环局域自组网，避免了来自公网的病毒的干扰，组网的2.4G模块实验传输距离在开阔地可达2公里。</p> <p>7)、主机采用硅胶按键，4*5矩阵20宫格多功能按键设计，按键文字不会模糊与脱落，手指防滑功能。</p> <p>8)、可使用直流电/交流电双电源；内置高容量锂电池，连续工作10小时以上，显示屏上全程电量提示。</p> <p>9)、主机具备通用性，内置36项测试项目，用户可通过菜单按键和触摸屏操作选择，秒配任意一种外设，增加主机复用性、可靠性。主机不通过连接电脑操作，无需修改主机程序便可互换切换任意测试项目，外设与主机通信全部采用ANT2.4G通信协议。</p> <p>10)、主机测试成绩数据可以插入U盘快速导出测试成绩数据，进而导入到PC办公电脑端的体测数据管理软件中（避免了集中批量上传的长时间等待，也避免了PC办公电脑不在设备附近而无法批量采集数据的问题）。</p>		
19.	50*8 测试仪	<p>单机部分：</p> <p>1、反应人体在两端往返的肌耐力及瞬间爆发力</p> <p>2、具有计时、计次功能，标配是4人同测，可扩展为8人同时进行测试</p> <p>3、测试起跑方式：主机发令声</p> <p>4、折返检测方式：红外探头感应（选配），铁材质，贴有跑道编号，三段设计，方便拆卸</p> <p>5、主要技术参数：</p> <p>测量范围：0~59分59秒或0次~50次</p> <p>分度值：0.1S</p> <p>精度：±1.5%</p> <p>折返次数：可设定</p> <p>折返距离：10m~100m</p> <p>主机部分：</p> <p>1)、主机采用工控级别CONTEX-M3CPU，直接对底层硬件控制，完全知识产权独立开发。封闭32位私有加密操作系统，1秒开机，保证系统的稳定安全，避免遭受公网病毒干扰。</p> <p>2)、主机双芯片存储备份数据，存储量可达6万-12万条，全程语音提示（可调节音量和关闭提示音）。主机采用7寸触摸彩屏显示系统，背光亮度可调（屏幕带触摸功能，主机所有功能都可以通过触摸屏完成操作）。</p>	付	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		<p>3)、主机《标配》音频接口可以外接音响进行扩音,采用4Ω3W立体扬声器;</p> <p>4)、主机具有≥2个USB接口;主机标配内置成像式二维码和条形码扫码器(可快速录入测试者信息);主机支持机械按键输入测试编号(同时支持触摸屏全键盘输入法,可以输入含有数字或字母的测试编号信息);主机《标配》支持U盘接口批量导入测试者信息从而实现快速《点名测试》;测试编号录入时具备递增功能方便快捷录入信息。</p> <p>5)、数据组网通过全无线方式,主机可选配实时上传功能,采用2.4G通信(远距离大规模组网)。大功率高频无线通讯模块兼备传输距离远,绕射穿透能力强,组网容量大优点。无线通信形成闭环局域自组网,避免了来自公网的病毒的干扰,组网的2.G模块实验传输距离在开阔地可达2公里。</p> <p>7)、主机采用硅胶按键,4*5矩阵20宫格多功能按键,按键文字不会模糊与脱落,手指防滑功能。</p> <p>8)、可使用直流电/交流电双电源;内置高容量锂电池,连续工作10小时以上,显示屏上全程电量提示。</p> <p>9)、主机具备通用性,内置36项测试项目,用户可通过菜单按键和触摸屏操作选择,秒配任意一种外设,增加主机复用性、可靠性。主机不通过连接电脑操作,无需修改主机程序便可互换切换任意测试项目,外设与主机通信全部采用ANT2.4G通信协议。</p> <p>10)、主机测试成绩数据可以插入U盘快速导出测试成绩数据,进而导入到PC办公电脑端的体测数据管理软件中(避免了集中批量上传的长时间等待,也避免了PC办公电脑不在设备附近而无法批量采集数据的问题)。</p>		
20.	跳绳测试仪	<p>1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力,</p> <p>2. 测试仪自带液晶显示器,能与主机同步显示测试数据。</p> <p>3. 采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计,高强度铝合金接头可套用2~6mm的pvc绳,方便更换跳绳和调节跳绳长度,自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。</p> <p>4. 一键式操作,带蜂鸣器提醒</p> <p>5. 主要技术参数:</p> <p>测量范围: 0~999 次</p> <p>分度值: 1 次</p> <p>误差: ±1</p>	付	30
21.	软梯	<p>1. 规格: 绳梯长度 9500±100mm, 每节宽 36±2mm, 长 500mm, 19 节。</p> <p>2. 材质: 柔软塑胶材料制成+优质编织绳。</p>	付	20
22.	大标志桶辅助训练器	<p>1. 规格: 高度约为 38cm。</p> <p>2. 材质: 全塑料制品。</p> <p>3. 功能: 测距, 定位、及标识性。</p> <p>4. 结构: 呈圆锥体状, 放置平稳。</p>	个	60
23.	标志盘	<p>1. 规格: 直径 190mm±5。</p> <p>2. 材质: PE 塑料材质。</p> <p>3. 结构: 环保材料, 颜色鲜艳, 圆滑边角。</p>	个	60
24.	实心球(软)	<p>1. 规格: 圆周长 400~780mm, 直径约为 130mm, 重量约 1.5kg。</p> <p>2. 材质: 充气式橡塑实心球。</p>	个	55

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		3. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。		
25.	球类推车	1. 规格: 长*宽*高 900±5*700±5*800±5mm。 2. 材质: Q235 冷轧钢, 四角为圆角。 3. 结构: 由钢架、滑轮组成, 四轮移动。	辆	3
26.	货架	1. 规格: 1500mm±5*600mm±5*2000mm±5; 中仓立柱是 75±5*35±5mm; 层板厚度 0.35mm, 立柱 0.8mm, 横梁 0.7mm。 2. 材质: Q235 冷轧钢。 3. 功能: 放置体育器材使用。 4. 结构: 4 层, 蝴蝶孔设计, 安装容易, 搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理, 结实耐用。提供生产货架钢板经≥1200h 盐雾试验, 符合 GB/T10125-2021 国家标准, 符合 GB/T6461-2002 进行评级达到保护等级 10 级, 检验面无锈蚀现象, (响应文件中附第三方 CMA 或 CNAS 检测报告)	组	4
27.	乒乓球台	1. 规格: 球台长度 2740mm±5, 宽度 1525mm±5, 高度 760mm±5。台板材料厚度不低于 5mm, 台面翻边高度 50mm±5, 翻边厚度不低于 5mm; 台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性, 加强筋厚度不低于 5mm, 加强筋高度不低于 29mm, 网格均不大于 220×210mm。底架采用彩虹腿设计结构, 台腿使用不小于Φ60×1.7mm 优质钢管。 2. 材质: 球台采用 SMC 乒乓球台面, 铁制网架、台腿。 3. 结构: 球台采用铁制网架, 防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。	付	4
28.	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, 方钢管臂厚≥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. 结构: 室外用可拆装凹箱篮球架, 由立柱、横梁、箱体、篮板、筐等组成。	副	2
29.	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
30.	皮筋	1. 规格: 8-10 米, 加粗。 2. 材质: 橡胶材质。 3. 结构: 加粗加厚宽皮筋, 韧性强, 高弹力。	个	16
31.	秒表	1. 规格: 84×66×23mm。 2. 材质: 采用优质 ABS 材质, 抗磨抗腐蚀。 3. 功能: 电子型, 可以分段记录 30 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。	个	10
32.	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℃~40℃	台	2

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		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。		
音乐				
1.	电子琴	1. 键盘: 88 键标准逐级配重重锤榔头键盘 2. 音色: ≥128 3. 复音数: ≥64 4. 示范曲: ≥100 5. 节奏: ≥200 6. 喇叭: 3D 立体声大功率喇叭、6 欧 25W*2; 7. 显示: LCD 显示 8. 音色控制: 双音色、双键盘、节拍器、 9. 和弦控制: 同步、单指、多指和弦 10. 录音控制: 录音与播放功能 11. 其他功能: 双蓝牙功能, 触控功能, 键盘鼓, 均衡器。 12. 数字功放: 具有抗干扰零噪音、零失真、动态范围大、低频震撼等特点; 13. 力度控制: 16 级触键灵敏度; 14. 三踏板: 延音脚踏, 弱音脚踏, 保持音脚踏 15. 方口带 MIDI 功能 USB 插口功能: 连接手机、电脑、平板等智能设备: (可快速而方便地连接到计算机上或其他 MIDI 设备进行互动及创作) 16. 音频输入/音频输出; 17. 音量功能盒按键声音大小可任意调节; 18. 电源接口: AC220V/50Hz 12~15V3A 19. 电源开关: 有 20. 尺寸: ≥长 1350*宽 400*高 890mm ★提供国家检测机构出具的符合《GB/T 26572-2011》检测标准的 CMA 电子电气有害物质 (Pb、Cd、Hg、Cr(VI)、PBBs、PBDEs) 限量的检测报告, 检测报告内附产品图片 (提供检测报告)	台	2
2.	无线音响系统	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, 充电式。 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±0.5*27±0.5*51±0.5cm。 9. 配件: 遥控器、适配器、话筒、说明书、电池。	套	1
3.	音乐教学用品柜	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。	套	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
4.	教材配套音像资料	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
5.	音乐教学软件	1. 适用范围: 适用于中、小学校音乐教学使用。 2. 技术要求: 光盘内容与现行音乐教材内容同步。 3. 光盘数据面不应有划痕, 播放声音清晰, 无卡滞现象。 4. 一套2碟CD。	套	1
6.	自制教具材料	1. 规格: 竹筒、皮筋、口杯、A4吹塑纸、手工纸、胶棒、剪刀、12色彩铅。 2. 材质: 塑料包装盒。	套	1
7.	多用划线规	1. 长120mm, 宽95mm。 2. 材质塑料。 3. 夹持、装卸粉笔稳定可靠。 4. 绘线方便快捷, 线条平行标准。 5. 划四线、五线均可。	套	1
8.	成套打击乐器	(1) 响板全长约200mm, 响板上片厚底约9mm, 最长柄厚约6mm, 颜色原木色, 由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用实木制成。响板表面无疖疤、裂缝, 漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。(2) 木鱼规格长约18CM, 宽约5CM 材质木制, 环保清漆, 手握鱼形, 中间表面有螺纹, 表面有两个圆孔, 头部和尾部表面画有图案; 头尾部为桦木, 上粗下细, 鱼形。中间掏空, 手工画花点缀, 头部开嘴。(3) 双响筒材质木质, 规格总长18.5CM, 外孔直径4CM, 内孔直径2.6CM, 插孔棒长度15.5CM, 敲棒长度15.5CM。结构由筒体、手柄、击槌组成, 双响筒两端均有粗细相同的螺纹状更能体现出音型, 加沟凹槽都是经过精密处理发声标准清晰。(4) 铃鼓, 桦木九层板鼓圈, 环保清漆, 实木本色。鼓圈直径为200mm, 高46mm, 壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm, 高为12mm。6对铃片, 钢合金材质; 铃片直径为36mm, 1mm厚。一面带鼓皮。(5) 沙蛋中间圈最大直径不小于35mm, 沙蛋高度约60mm。椭圆木质, 表面亚光、均匀、无裂缝或凹凸, 打磨光滑, 握持舒适, 表面环保漆面, 健康无毒, 内有2.3mm铁沙, 摆晃发出“沙沙”声音, 声音均匀, 清脆, 无噪音。(6) 碰钟每付为两个钟体, 木柄, 用绳直接连接; 钟体用黄铜铸成, 钟的最大外径不小于35mm。深不小于35mm, 壁厚3mm±0.5mm; 两钟相碰, 发音响亮(7) 串铃二个一付, 透明塑料把手, 每个上面有10个铃铛, 铃铛镀铬, 声音清脆。(8) 三角铁铁制, 由三角铁及击棒组成, 三角铁用直径10mm的弹簧钢弯制而成, 表面镀铬, 镀层均匀、光亮; 三边相等, 长均不小于180mm±2mm; 击棒用Φ6~8mm的圆钢制成, 表面镀铬, 长不小于180mm±2mm; 用击棒击打三角铁时, 发音响亮。(9) 配本套产品打击乐器盒一个。	套	100
9.	小锣	1. 材质: 响铜 2. 尺寸: 直径≥210mm 3. 配件: 木槌1支 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质(DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP)限量的检测报告, 检测报告内附产品图片(提供检测报告)	个	2
10.	大锣	1. 规格: ≥300mm 2. 材质: 响铜 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质(DEHP、	个	2

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP) 限量的检测报告, 检测报告内附产品图片(提供检测报告)		
11.	小钹	1. 规格: $\geq 145\text{mm}$ 2. 材质: 响铜 3. 壁厚: $\geq 1.65\text{mm}$ ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质 (DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP) 限量的检测报告, 检测报告内附产品图片(提供检测报告)	付	1
12.	木琴	1. 音阶: 25 音。 2. 工艺: 抛光打磨去锋边, 琴片环保无毛刺光滑, 安全不伤手, 音色美妙。 3. 材质与组成: 木质, 由音板、音锤、琴盒组成。 4. 规格: $35*40\text{cm}$ 。	个	1
13.	五线谱电教板	1. 音乐教学用五线谱电磁感应书写式电教板, 墨绿色板面, 普照通粉笔书写。 2. 控制面板采用 PC 膜全数字电路控制, 轻触式按键。 3. LED 数码显示。 4. 调式: 12 种。 5. 音色: 128 种标准 GM 音色。 6. 自动节奏: 100 种。 7. 示范曲 800 首, 包含中、小学音乐课本中的练习曲、示范曲、多首中外欣赏名曲、播放示范曲时显示歌曲的调式、拍型、拍速、拍点、音名等主要音乐要素。 8. 节拍器: $1/4$ 、 $2/4$ 、 $3/4$ 、 $4/4$ 、 $3/8$ 、 $6/8$ 、 $9/8$ 、 $2/2$ 拍 8 种。 9. 速度控制: 节奏、节拍歌曲的速度 $40\sim240$ 共 201 档连续可调。 10. 音量控制: 总音量伴奏音量可分别由数码电位器调节, 共 16 档。 11. 可录音, 录音时间不小于 18 分钟, 且断电后录音数据不丢失。 12. 任意和声演示: 三个和弦记忆器、自动识别大三和弦、小三和弦、七和弦和小七和弦, 可显示和弦名。 13. 音准 $a=440\pm3\text{Hz}$ , 音域 $G\sim a2$ , 高音谱表 2 组、大谱 1 组。 14. 有延音、颤音功能。 15. 体积: $\geq 1800\text{mm}\times 1000\text{mm}\times 62\text{mm}$ 。	个	1
14.	钢琴	1. 立式钢琴 (88 键), 长 $1520\text{mm}$ , 宽 $610\text{mm}$ , 高 $1210\text{mm}$ , 88 键 ( $A2\sim C6$ )。 2. 具有延音踏板和弱音踏板。 3. 音板: 采用白松制作的加强型实木复合音板, 上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力, 使音板在任何环境下都能保持稳定状态, 不会变形和开裂, 在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色, 音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。 4. 以小字一组 $a$ 音为标准音, 频率应在 $440\text{Hz}\sim447\text{Hz}$ 范围之内。基准音组内四、五度音应谐和, 全音域内的同度音和八度音应谐和。音质: 全音域均匀、连贯、无杂音; 音量: 全音域均匀, 能表现不同的强弱音, 层次清楚。 5. 演奏性能: 琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音, 踏下弱音踏板, 钢琴弦槌的有效击弦行程具备缩短 $1/4\sim1/2$ 。延音踏	台	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
		<p>板的止音、延音性能可靠。</p> <p>6. 键盘：黑键材质为 ABS 塑键。琴键面排列平整，各键应倒棱、倒角。中盘底面距底面高度不低于 570mm，白键面距底面高度不低于 640mm。</p> <p>7. 琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>8. 弦码：采用色木整板制作，音频振动响应精确，迅速。</p> <p>9. 弦椎：采用羊毛毡工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。</p> <p>10. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，键皮采用亚克力 (PMM A)，键盘表面硬度为 2H 以上。</p> <p>11. 脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活，推行顺畅，噪音低的特点。脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。</p> <p>12. 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，静电喷涂。</p> <p>13. 背柱：采用五背柱设计。</p> <p>14. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。</p> <p>15. 击弦机：乐曼尔采用优质材料，弦椎击弦距离不少于 43 mm, 弦椎无晃动，采用毛毡制造，制音效果好，平音头毡密度为 0.16–0.22mm, 三角毡密度为 0.25mm–0.30mm，色泽均匀一致，无分层。</p> <p>16. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。</p> <p>17. 每台钢琴应配套钢琴凳一个，设计合理，坚固耐用，与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。</p>		
15.	小堂鼓	<p>1. 规格：鼓体直径约 230mm，高度约 170mm。</p> <p>2. 材质：木框，表面无疤痕、裂缝，不变形。鼓面用牛皮蒙制，鼓面坚韧有弹性，平整、气密性好。击槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕、裂纹。</p> <p>3. 结构：鼓框及鼓面组成。</p> <p>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。</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，可通过国家级官网或检测机构官网查询）</p>	个	2
16.	铝板琴	<p>1. 材质：木质框架+铝质琴片</p> <p>2. 颜色：彩色</p> <p>3. 规格：≥15 音</p> <p>4. 配件：敲槌 2 支</p> <p>★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质（铅、锑、砷、钡、镉、铬、汞、硒）限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）。</p>	个	1
17.	木琴	<p>1. 音阶：25 音。</p> <p>2. 工艺：抛光打磨去锋边，琴片环保无毛刺光滑，安全不伤手，音色美妙。</p> <p>3. 材质与组成：木质，由音板、音锤、琴盒组成。</p> <p>4. 规格：35*40cm。</p>	个	1

序号	名称(标的名称)	技术参数	单位	数量
18.	口风琴	1. 规格: 32 键, 琴体尺寸 420*105*45mm。 2. 材质: 底板材质不锈钢(分低音区、高音区); 音簧材质磷青铜; 琴体外壳 ABS 无毒树脂。 3. 结构: 黑白键相间, 配短吹嘴 1 个, 长吹嘴 1 个, 含手帕、教材、牛津布软包。	个	50
19.	非洲鼓	1. 规格: 直径 10 英寸 2. 材质: 实木鼓身, 羊皮鼓面 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质(铅、锑、砷、钡、镉、铬、汞、硒)限量的检测报告, 检测报告内附产品图片(提供检测报告)	个	50
20.	36 音风铃(音树)	1. 材质: 实木音板、铝制音条 2. 尺寸: 音板长 $\geq 580\text{mm}$ , 宽 $\geq 208\text{mm}$ , 高 $\geq 925\text{mm}$ , 音条直径 10mm, 最长 $\geq 195\text{mm}$ , 最短 $\geq 50\text{mm}$ 3. 工艺: 音条采用金属铝材电镀工艺, 不生锈电镀支架静音防滑底角 4. 规格: $\geq 36$ 音 ★提供国家检测机构出具的 GB 28489-2022 标准的 CMA 乐器有害物质(铅、锑、砷、钡、镉、铬、汞、硒)限量的检测报告, 检测报告内附产品图片(提供检测报告)	个	1
21.	五线谱节奏卡、音符卡	五线谱卡 100 张, 36 张音符卡, 初级节奏卡	套	2

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 60 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 计算机类：原厂≥3年免费上门质保

1. 4 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。投标人应提供原厂售后服务承诺函。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)经会计师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> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30$ <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、微型企业发展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，评委会有权不予以认可。</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(8分)	<p>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 8 分; 基本合理可行的得 5 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。</p>
3. 延保服务(4分)	<p>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。</p>
4. 售后服务保障方案(8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 8 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 5 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 2 分;</p> <p>未提供不得分。</p>
5. 本地化服务能力(3分)	<p>售后服务办事处为投标人自有或承诺设立的。自有的须提供房产证或租房合同关键页的扫描件; 承诺设立的须提供承诺函, 承诺中标后 15 日历天内设立并加盖投标人公章。</p>
6. 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培训计划: 如阶段划分、课时安排等;</li> <li>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;</li> <li>3. 培训方式: 如理论授课、实操演示、考核机制等;</li> <li>4. 培训团队: 如人员配备方案、讲师经验等;</li> <li>5. 课程体系: 如设备调试、常见故障处理、应急处理等;</li> <li>6. 培训效果保障措施: 如反馈收集、复训机制等。</li> </ol> <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)	<p>1. 项目实施方案(6分)</p>	<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>
	<p>2. 产品技术指标(3分)</p>	<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；</p> <p>(2) 任何一项加★号产品技术指标每出现一处负偏差扣 1 分；</p> <p>(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。