

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿
园配备教玩具及教学设备项目

招标文件

项目编号：西政采招【2026】05号

采 购 人：西平县教育局

集中采购机构：西平县公共资源交易中心

日 期： 二0二六年六月十六日

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的上传、递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

第一章

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目

项目概况

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于2026年 07月 21 日 09时（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：西政采招【2026】05号

西财招标-2025-46

2. 项目名称：西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：3267590.15元

最高限价：3267590.15元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价（元 ）
1	西政采招【2026】05号A	西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目	3267590.15	3267590.15

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）

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目，详见第二章招标需求。

6. 合同履行期限：按照合同要求

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 本项目是否接受进口产品：否

9. 本项目是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策、节能环保等相关政府采购政策。

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、管理关系的不同供应商，不得参加本合同项下的政府采购活动。供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《中华人民共和国政府采购法》提供虚假材料的有关规定给予处罚。

（2）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

（3）供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

三、获取招标文件：

1. 时间: 2026年06月 29 日至 2026年07月 03 日, 每天上午8:00至12:00, 下午12:00至18:00 (北京时间, 法定节假日除外。)

2. 地点: 驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

3. 方式: 网上下载

4. 售价: 0元

四、投标截止时间及地点:

1. 时间: 2026年07月 21 日09时 (北京时间)

2. 地点: 西平县公共资源交易中心不见面开标大厅 一 室。

五、开标时间及地点:

1. 时间: 2026年07月 21 日09时 (北京时间)。

2. 地点: 西平县公共资源交易中心不见面开标大厅 一 室。

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》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为5个工作日。

七、其他补充事宜:

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传, 逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册:

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心 (<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/>)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册, 然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指

导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称： 西平县教育局

地 址： 西平县西平大道216号

联 系 人： 孙建军

联系方式： 0396-2756095

2. 采购代理机构信息

名 称： 西平县公共资源交易中心

地 址： 西平县产业集聚区办公大楼12层

联 系 人： 王萍

联系方式： 0396-6269996

3. 项目联系方式

项目联系人： 孙建军

联系方式： 0396-2756095

第二章 招标需求

一、项目名称：西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目

标包号：本项目共1个标段

项目介绍：

一、技术需求

本采购项目共1个标段，非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定**核心产品**是：一体机

核心产品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候选人推荐资格；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候选人推荐资格，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。

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目技术参数要求

注：一体机为核心产品

序号	名称
1	西平县直第一幼儿园
2	西平县直第一幼儿园多功能会议厅
3	西平县直第二幼儿园
4	西平县人和谢老庄小学附属幼儿园
5	西平县人和王马店小学附属幼儿园
6	西平县人和金山孟小学附属幼儿园
7	西平县第三幼儿园
8	西平县第四幼儿园
9	西平县人和三和幼儿园

第一幼儿园设备

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
1	实木桌	尺寸： $\geq 1200*600*500\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ） 1. 材质：橡胶木； 2. 面板： $\geq 17\text{mm}$ 厚度AA橡胶木指接板； 3. 桌脚：桌腿采用 $\geq 46\text{mm}*46\text{mm}$ 橡胶木，结构牢固，拆装方便； 4. 工艺：桌面为圆边圆角，无毛刺，边缘倒圆角处理；表面光滑、耐磨、耐污； 5. 五金：五金配件，安装更便捷，整体结构牢固，安全性高； 6. 油漆：环保净味水性漆。	90	张	
2	儿童椅子	尺寸： $\geq 29.5*29.5*54\text{cm}$ （ $\pm 0.5\text{cm}$ ），座椅高 $\geq 25\text{cm}$ （ $\pm 0.5\text{cm}$ ），椅面 $\geq 29.5*29.5\text{cm}$ （ $\pm 0.5\text{cm}$ ）； 1. 材质：采用 $\geq 17\text{mm}$ 橡胶木； 2. 工艺：整体榫卯结构； 3. 油漆：环保净味水性漆。	700	把	
3	高低床	材质：实木 规格： $\geq 1380*650*1230\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ） 立柱： $\geq 48*48\text{mm}$ 护栏立柱： $\geq 24*40\text{mm}$ 爬梯： $\geq$ 三根横杆 铺板： $\geq 1300*570*10\text{mm}$ 油漆：环保净味水性漆	350	张	

4	办公桌椅	办公桌：规格：≥1400*1500*1100mm（±5mm） 材料：面材采用≥25mm厚E1级环保板材，三聚氰胺饰面，基材选用≥16mm厚刨花板，全自动封边机PVC封条一次成型，储物柜分层设计储物空间大。 技术说明：使用绿色环保材料，材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。摆放可根据实际场地自由组合。 办公椅：1. 黑色全新料加纤背框，扞华字透气网布；2. 黑色PP固定腰靠；3. 黑色PP连体扶手；4. ≥45高密度纯绵坐垫，扞华字透气网布；5. ≥2.0mm厚度的A3钢材喷黑弓形架。	50	套	
6	柜式空调	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 空调匹数：≥2P 适用面积：20-30m² 能效等级：≥三级能效 控制方式：遥控 制冷量(W) ≥5110 制冷功率(W) ≤1620 制热量(W) ≥7110 制热功率(W) ≤2300 APF ≥3.7 循环风量(m³/h) ≥1000	20	台	

7	挂式空调	能效等级：≥2级能效 定频/变频：变频 匹数： ≥1.5匹 单冷/冷暖：冷暖 挂机/柜机：挂机 内机装箱清单：室内机*1、遥控器*1、电池*2、说明书*2 电压/频率：220V~/50Hz TOP (V/Hz) 循环风量(m° /h)： ≥640 外机噪音dB (A)： 不高于51 (±2) 内机噪音dB (A) 高风挡：不高于35 (±2) 电辅加热功率： ≥1000 (W) 是否电辅加热： 是 制热功率 (W)： ≥1250 (90-2200) 制冷剂： 优于或等于R32 制热量 (W)： ≥5010 (150-6770) 制冷功率 (W)： ≥810 (75-2030) 制冷量 (W)： ≥3510 (150-5210) 能源消耗效率： 优于或等于5.27 (全年能源消耗效率) 适用面积 (平方 16-20米)	20	台	
---	------	--	----	---	--

8	直饮水机	(1) 电源：220V，50Hz，功率$\geq 2\text{KW}$； (2) 出水方式：双温； (3) 尺寸要求：$\geq 550*380*1100\text{mm}$（$\pm 5\%$），长*宽*高； (4) 过滤等级：$\geq 5$级反渗透过滤，聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12\text{L}$钢制储水桶+$\geq 18\text{L}$加热水胆+后置活性炭滤芯，净水流量：$\geq 0.2\text{L/min}$； (5) 采用高效热交换器技术，热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水，充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管，温开水由100°C的开水通过热交换器降温而成，节能省电，能够连续提供沸腾后的温开水，方便随时饮用，解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题，禁止使用混水阀； (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏； (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，保障使用安全； (8) 凸出角是圆弧流线型，有效防止使用者误碰伤害； (9) 具有定时开关机功能，为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况，实现远程监控水质情况。	16	台	
---	------	--	----	---	---

第一幼儿园多功能会议厅

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
1	LED电子屏	(长4.3米, 宽1.9米) 1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; 2. LED显示屏采用 $\leq 1.53\text{mm}$ 点间距; 3. LED显示屏模组尺寸 $\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$; 4. LED显示屏采用前/后维护方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件, 具备热插拔能力; 5. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 6. LED显示屏亮度 $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$, 可通过配套软件0-100%调节, 设置亮度定时调节; 7. LED显示屏对比度 $\geq 10000:1$; LED显示屏杂点率 $\leq 1/100000$ 且无连续失控点; 8. LED显示屏亮度均匀性 $\geq 99\%$; LED显示色度均匀性 $\pm 0.001\text{Cx, Cy}$ 之内; 9. LED显示屏观看水平 $\geq 160^\circ$ /垂直视角 $\geq 140^\circ$; 10. LED显示屏刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$; 11. LED显示屏峰值功耗为 $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$; LED显示屏平均功耗为 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$; 12. LED显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害; 13. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录, 可形成数据保存周期 ≥ 100 天, 并支持对现场温湿度的监测, 可在控制软件端实时显示数据, 方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况。	8.17	平方	
2	会议室椅子	1. 面料耐磨网饰面, 耐磨弹力绒布座饰面; 2. 海绵 ≥ 5 公分35密度纯新海绵, 永不变形; 3. 配置pp加纤固定背匡, PP固定扶手, 4. 架子 ≥ 1.2 厚喷涂黑色 $\geq 32 \times 20$ 旦型4脚椅架, 带黑色尼龙固定脚塞/ $\geq 50\text{MM}$ 黑色PU活动轮; 5. 功能坐垫可翻起, 架子可全折叠, 铝合金连接件活动写字板。	700	张	

3	无源全频音箱	1、低频驱动器 $\geq 12"$ ；高频驱动器 $\geq 1.75"$ ； 2、输入功率：峰值 $\geq 700W$ ； 3、阻抗：8欧姆； 4、频率范围： $\geq 60Hz-20KHz$ ； 5、灵敏度： $\geq 97.5dB$ ； 6、最大声压级： $\geq 122dB$ ； 7、覆盖角度： $\geq 100^\circ H \times 70^\circ V$ 。	4	只	
4	无源全频音箱	1、低频驱动器 $\geq 10"$ ；高频驱动器 $\geq 1.75"$ ； 2、输入功率：峰值 $\geq 600W$ ； 3、阻抗：8欧姆； 4、频率范围： $\geq 65Hz-20KHz$ ； 5、灵敏度： $\geq 95dB$ ； 6、最大声压级： $\geq 122dB$ ； 7、覆盖角度： $\geq 100^\circ H \times 70^\circ V$	4	只	
5	支架	国标音箱专用加厚款	8	只	
6	双通道专业数字功放	1、输出功率： $\geq 2 \times 700W/8\Omega$ ； $\geq 2 \times 980W/4\Omega$ ；桥接 $\geq 1690W/8\Omega$ ； 2、频率响应： $20Hz-20kHz \pm 5dB$ ； 3、输入灵敏度：优于或等于 $0.775V/26dB$ ； 4、总谐波失真：不高于 0.05% ， $20Hz-20kHz$ ； 5、输入阻抗： $\geq 20K\Omega$ （平衡）/ $10K\Omega$ （非平衡）； 6、保护功能：直流保护、短路保护、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护。	2	台	

7	双 通 道 专 业 数 字 功 放	1、输出功率： $\geq 2 \times 400W/8\Omega$ ； $2 \times 560W/4\Omega$ ；桥接 $960W/8\Omega$ ； 2、频率响应： $\geq 20Hz-20kHz \pm 5dB$ ； 3、输入灵敏度：优于或等于 $0.775V/26dB$ ； 4、总谐波失真：不高于 0.03% ， $20Hz-20kHz$ ； 5、输入阻抗： $\geq 20K\Omega$ （平衡）/ $10K\Omega$ （非平衡）； 6、保护功能：直流保护、短路保护、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护。	2	台	
8	数 字 前 级 音 频 处 理 器	1、 ≥ 32 比特率浮点运算器，使运算精度更高； 2、 $\geq 96KHz$ 采样频率比目前多数同类产品高一倍，使声音更准确，失真更小； 3、近距离通过wifi、USB接口或RJ45 (LAN) 接口控制。远距离通过RJ45 (LAN) 接口控制最多可控制250台机，最远控制距离可达100米（视电磁环境而定）； 4、输入： ≥ 4 路平衡输入、输出： ≥ 8 路平衡输出； 5、阻抗： $\geq 10k\Omega$ ； 6、CMRR： $\geq 65dB$ ， $50Hz-10kHz$ ； 7、输出阻抗：不高于 60Ω ； 8、最小负载阻抗： $\geq 600\Omega$ ； 9、最大输出电平： $+20dBm$ （ 600Ω 负载）； 10、频率响应： $\geq +0.5dB/20Hz-20kHz$ ； 11、动态范围：不小于 $110dB/20Hz-20kHz$ 。不计极。	2	台	
9	调 音 台	1、 ≥ 16 平衡式&非平衡式单声道话筒输入， $\geq$ 两路立体声输入， ≥ 1 组立体声返回输入 2、分路音调带中音扫频EQ可调 3、 $\geq$ 左右两路主声输出， $\geq$ 两路辅助输出， $\geq$ 四路编组输出， $\geq$ 两路AUX辅助输出 4、99DSP效果器 5、带48V幻象电源，分路带48V独立开关 6、支持U盘、蓝牙播放。	2	台	

10	专业自动反馈抑制器	1、增益：（旁路模式）0dB线路输入，24/36/48dB话筒输入； 2、增益：（激活模式）0dB线路输入，24/36/48dB话筒输入； 3、信噪比： $\geq 90\text{dB}$ ； 4、信号延迟：不高于11毫秒； 5、解联器频移：多达5Hz屏蔽噪音； 6、话筒/线路输入： ≥ 1 个； 7、连接器：3针XLR5针DIN平衡； 8、最大电平：18/6/-6dBV线路输入，-18/-30/-42dBV话筒输入； 9、阻抗： ≥ 10 千欧/2千欧（线路/话筒）； 10、幻象电源：48V（仅限话筒，可切换）优先控制环路，DIN插针4和5； 11、话筒输入数量： ≥ 4 通道； 12、连接器：3针XLR，5针DIN，平衡。	2	台	
11	真分集无线话筒	1、频带宽度：60MHz； 2、调制方式：FM； 3、调频最大频偏： $\geq \pm 45\text{KHz}$ ； 4、频率响应： $\geq 100\text{Hz}-16\text{Hz}$ ； 5、信噪比(S/N)： $\geq 75\text{dB}$ ； 6、失真度(1kHz)：不高于0.5%； 7、工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ； 8、工作距离：最长距离 ≥ 300 米；	2	台	
12	专业电容式会议麦克风	1、换能方式：电容式； 2、频率响应： $\geq 100\sim 16000\text{Hz}$ ； 3、输出阻抗： $\geq 2\text{K}$ 欧姆； 4、指向性：超心型指向； 5、灵敏度： -37dB ； 6、供电电源：DC3.7V(锂电池)/DC48V；	4	支	

13	电源时序器	1、通道数量：≥8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出； 2、输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流； 3、每路开关间隔时间/定时时间：不高于1秒； 4、输出继电器触点电流：30A277VAC； 5、输出最大承受单路功率/总功率：5000W/8000W；	2	台	
14	分布式综合管理平台主机	1、支持≥2路RJ45千兆网络接口，分别对接IPC视频网络和分布式系统网络； 2、支持对接GB28181协议设备，并解码或转换对应的IPC网络码流； 3、支持RTP、RTSP、FLV等多种协议流输出； 4、支持IPC信号上屏、坐席调用、信号预览； 5、支持对接主流安防设备； 6、支持组播传输； 7、支持掉电自恢复机制，即设备断电重启，可恢复至掉电前工作状态； 8、支持最多64路IPC转码服务； 9、支持1080P60/50/30/25摄像头码流接入； 10、兼容Linux操作系统平台；	2	台	
15	分布式系统综合管理平台软件	1、基于HTML5的Web服务软件提供了不依赖操作系统的可视化管控功能； 2、支持主流操作系统； 3、支持电脑、平板等终端设备，且各类终端之间状态同步； 4、支持信号源预览、视频显示窗、列表等组件实现显示端的可视化管控； 5、支持页面、按钮、滑动条、文本框、导航条等界面内容自定义编辑； 6、支持分散式和集中式管理； 7、支持信号拖拽、开窗、漫游、画面拖动操作等； 8、支持大屏回显、大屏场景、字幕条幅等功能； 9、支持大屏预编辑、一键上屏，预编辑时切换信号、视频开窗不立刻显示在大屏上，在所有信号布局完成后一键上屏； 10、支持对任意分布式输入、输出节点的内部音频、外部音频进行任意路由切换； 11、支持调度切换分布式一体化节点接入的音视频信号源，同时支持对分布式一体化节点的输出显示模式、视频输出信号进行切换管理； 12、支持用户在WEB页面上编辑实现需要的中控功能，所见所得，	2	套	

		13、支持Lua脚本语言，配合中控设备，支持第三方设备进行管控，实现全系统智能控制；			
16	分布式系统移动端控制软件	1、基于HTML5的Web服务软件提供了不依赖操作系统的可视化管控功能； 2、支持主流操作系统； 3、支持电脑、平板等终端设备，且各类终端之间状态同步； 4、支持信号源预览、视频显示窗、列表等组件实现显示端的可视化管控； 5、支持页面、按钮、滑动条、文本框、导航条等界面内容自定义编辑； 6、支持分散式和集中式管理； 7、支持信号拖拽、开窗、漫游、画面拖动操作等； 8、支持大屏回显、大屏场景、字幕条幅等功能； 9、支持大屏预编辑、一键上屏，预编辑时切换信号、视频开窗不立刻显示在大屏上，在所有信号布局完成后一键上屏； 10、支持对任意分布式输入、输出节点的内部音频、外部音频进行任意路由切换； 11、支持调度切换分布式一体化节点接入的音视频信号源，同时支持对分布式一体化节点的输出显示模式、视频输出信号进行切换管理； 12、支持用户在WEB页面上编辑实现需要的中控功能，所见所得， 13、支持Lua脚本语言，配合中控设备，支持第三方设备进行管控，实现全系统智能控制；	2	套	

17	分布式数字高清输入终端 1、≥1路HDMI输入端口，≥1路HDMI输出端口，真正的编解码一体，终端能同时接入信号源和显示设备，同时实现输入输出；2、≥1路3.5mm立体声输出端口，≥1路3.5mm立体声输入端口，TX端支持音频环路输出，支持麦克风输入；3、≥1路继电器接口，支持电压≥30VDC，可用于计算机的开机、关机等；4、≥1路RS- 232双向通讯端口，最高支持≥115200bps波特率（波特率可选），支持Hex和ASCII数据格式；5、采用标准IP编码技术，支持H.264/265编解码，传输带宽范围≥64k- 40Mbps可选；6、支持POE供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；7、光口与网口在链路异常时自动切换，实现光网备份功能；8、通过CAT5以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及RS- 232等信号；9、支持设备软故障&断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；10、支持能源管理功能，当设备长时间未进行操作时，将进入待机状态；11、支持控制远端电脑的开关机，实现远程管理和节约能源；12、支持无服务器运行，可实现对网络音视频传输系统进行无中心化管控，断开任意节点不影响系统运行；13、具备全功能性接口，任意切换设备类型，实现一机多用；14、具备音频加嵌、解嵌，支持视、音频同步或异步切换功能；15、具备音频互通功能，实现KVM TX、TX、KVM RX、RX任意两个设备节点之间音频双向互通；16、节点具备同时编码、解码，实现编解码一体；17、支持自定义设置编码无信号背景图片；18、具备视频输出模式转换、倍线功能；19、具备鼠标跨屏功能，支持跨屏数量不限；20、具备任务队列管理功能，其他用户推送过来的信号将先进入任务队列，可有效避免业务强插对当前业务活动的影响；21、具备任务分级管理功能，按紧急程度的≥四级分级管理功能，包括特急、紧急、重要、常规；22、具备可视化调度功能，包括信号源预览、用户桌面预览等，便于准确直观操作；23、具备场景管理功能，支持一键保存及一键调用，快速响应；24、具备监视管理功能，支持1X1、2X2、3X3、4X4等多种PO（画面分割）监控窗口模式和场景调用，满足各类型监控场景应用；25、支持台标功能，实现编码图像叠加设备名称，方便用户通过预览图像准确辨识信号源；26、具备信号源连接、获取、推送功能；27、支持席位推送信号至大屏进行显示功能；28、支持接入标准的IP Camera码流，操作推流上屏，包含主流安防平台IPC；29、支持设备固件在线升级、批量升级；30、≥2路USB- A端口，支持主流操作平台的键鼠；31、≥1路USB- B端口，支持兼容键鼠、计算机待机或者开机状态检测；32、前置OLED屏为用户提供更加丰富的显示信息；33、同级及以下用户可以在列表中查看，对上级用户无权查看；34、支持多显卡与单显卡电脑组成的坐席，在任意显示器上跨屏，并且支持主屏与扩展屏之间拖拽实现文件跨屏；35、支持热键快速操作设备与信号源之间线缆的热插拔、主备链路切换（选配）、设备重启等操作，既方便运维管理，也方便用户日常办公使用；36、节点支持音频矩阵功能，系统内单个发送节点可同时接入≥1路HDMI音频、≥1路3.5输入	8	台
----	--	---	---

	音频，系统内单个接收节点可选择发送节点的≥ 2个音频的其中一个任意输出；37、支持A、B、C类IP地址自定义，方便用户依据网络现状无障碍使用分布式音视频系统；38、支持断网直通功能，即实现设备断网后自动接入本地信号源热备；39、支持单播、组播传输，单播在各类内网、广域网内进行双向音视频键鼠编码传输，同时支持上大屏音视频传输；40、具备轮询功能，实现以最少窗口实现更多画面的监管，轮询名称、轮询间隔可配；41、具备内部、外部同步机制，具备帧同步功能，支持单屏电脑单画面、超高分辨率或多屏电脑信号多画面窗口拼接上屏，视频画面垂直、水平视觉同步无撕裂；42、具备任意拼接，缩放，漫游，叠加，画中画显示；43、支持自定义$\geq 3840*2160@30HZ$的任意分辨率输出；44、支持任意开窗功能，单画面开窗不大于4路；45、支持IPC解码显示，配合视频综合管理平台实现对接安防，监控平台；46、具备静态拼接底图功能，支持底图裁剪上传，实现高分辨率底图精细点对点显示；47、具备字幕功能，支持滚动字幕、时间、计时、排班表等功能，可对字体、大小、颜色、位置进行更改设置；48、具备预开窗功能，支持在管理后台上预先对屏幕布局，布局完成后一键切换给屏幕墙，便于场景的无缝衔接；49、具备场景管理功能，支持一键保存及一键调用，快速响应；50、具备监视管理功能，支持PIP（画中画）、POP（画面分割）等多种监控窗口模式和场景调用，满足各类型监控场景应用；51、具备场景预案功能，支持预案编辑、保存、切换调用；52、支持标准千兆交换机网络拓扑连接，通过交换机级联可实现大规模系统部署；53、支持设备固件在线升级、批量升级；54、支持内置系统日志，可导出或查询系统日志；55、支持EDID手动学习和自动学习功能，编码端学习显示器的EDID，以适应各种显示器，输出最佳画面。		
--	--	--	--

18	分布式数字高清输出终端 1、≥1路HDMI输入端口，≥1路HDMI输出端口，真正的编解码一体，终端能同时接入信号源和显示设备，同时实现输入输出；2、≥1路3.5mm立体声输出端口，≥1路3.5mm立体声输入端口，TX端支持音频环路输出，支持麦克风输入；3、≥1路继电器接口，支持电压≥30VDC，可用于计算机的开机、关机等；4、≥1路RS- 232双向通讯端口，最高支持≥115200bps波特率（波特率可选），支持Hex和ASCII数据格式；5、采用标准IP编码技术，支持H.264/265编解码，传输带宽范围≥64k- 40Mbps可选；6、支持POE供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；7、光口与网口在链路异常时自动切换，实现光网备份功能；8、通过CAT5以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及RS- 232等信号；9、支持设备软故障&断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；10、支持能源管理功能，当设备长时间未进行操作时，将进入待机状态；11、支持控制远端电脑的开关机，实现远程管理和节约能源；12、支持无服务器运行，可实现对网络音视频传输系统进行无中心化管控，断开任意节点不影响系统运行；13、具备全功能性接口，任意切换设备类型，实现一机多用；14、具备音频加嵌、解嵌，支持视、音频同步或异步切换功能；15、具备音频互通功能，实现KVM TX、TX、KVM RX、RX任意两个设备节点之间音频双向互通；16、节点具备同时编码、解码，实现编解码一体；17、支持自定义设置编码无信号背景图片；18、具备视频输出模式转换、倍线功能；19、具备鼠标跨屏功能，支持跨屏数量不限；20、具备任务队列管理功能，其他用户推送过来的信号将先进入任务队列，可有效避免业务强插对当前业务活动的影响；21、具备任务分级管理功能，按紧急程度的≥四级分级管理功能，包括特急、紧急、重要、常规；22、具备可视化调度功能，包括信号源预览、用户桌面预览等，便于准确直观操作；23、具备场景管理功能，支持一键保存及一键调用，快速响应；24、具备监视管理功能，支持1X1、2X2、3X3、4X4等多种PO（画面分割）监控窗口模式和场景调用，满足各类型监控场景应用；25、支持台标功能，实现编码图像叠加设备名称，方便用户通过预览图像准确辨识信号源；26、具备信号源连接、获取、推送功能；27、支持席位推送信号至大屏进行显示功能；28、支持接入标准的IP Camera码流，操作推流上屏，包含主流安防平台IPC；29、支持设备固件在线升级、批量升级；30、≥2路USB- A端口，支持主流操作平台的键鼠；31、≥1路USB- B端口，支持兼容键鼠、计算机待机或者开机状态检测；32、前置OLED屏为用户提供更加丰富的显示信息；33、同级及以下用户可以在列表中查看，对上级用户无权查看；34、支持多显卡与单显卡电脑组成的坐席，在任意显示器上跨屏，并且支持主屏与扩展屏之间拖拽实现文件跨屏；35、支持热键快速操作设备与信号源之间线缆的热插拔、主备链路切换（选配）、设备重启等操作，既方便运维管理，也方便用户日常办公使用；36、节点支持音频矩阵功能，系统内单个发送节点可同时接入≥1路HDMI音频、≥1路3.5输入	8	台
----	--	---	---

	音频，系统内单个接收节点可选择发送节点的≥2个音频的其中一个任意输出；37、支持A、B、C类IP地址自定义，方便用户依据网络现状无障碍使用分布式音视频系统；38、支持断网直通功能，即实现设备断网后自动接入本地信号源热备；39、支持单播、组播传输，单播在各类内网、广域网内进行双向音视频键鼠编码传输，同时支持上大屏音视频传输；40、具备轮询功能，实现以最少窗口实现更多画面的监管，轮询名称、轮询间隔可配；41、具备内部、外部同步机制，具备帧同步功能，支持单屏电脑单画面、超高分辨率或多屏电脑信号多画面窗口拼接上屏，视频画面垂直、水平视觉同步无撕裂；42、具备任意拼接，缩放，漫游，叠加，画中画显示；43、支持自定义≥3840*2160@30HZ的任意分辨率输出；44、支持任意开窗功能，单画面开窗不大于4路；45、支持IPC解码显示，配合视频综合管理平台实现对接安防，监控平台；46、具备静态拼接底图功能，支持底图裁剪上传，实现高分辨率底图精细点对点显示；47、具备字幕功能，支持滚动字幕、时间、计时、排班表等功能，可对字体、大小、颜色、位置进行更改设置；48、具备预开窗功能，支持在管理后台上预先对屏幕布局，布局完成后一键切换给屏幕墙，便于场景的无缝衔接；49、具备场景管理功能，支持一键保存及一键调用，快速响应；50、具备监视管理功能，支持PIP（画中画）、POP（画面分割）等多种监控窗口模式和场景调用，满足各类型监控场景应用；51、具备场景预案功能，支持预案编辑、保存、切换调用；52、支持标准千兆交换机网络拓扑连接，通过交换机级联可实现大规模系统部署；53、支持设备固件在线升级、批量升级；54、支持内置系统日志，可导出或查询系统日志；55、支持EDID手动学习和自动学习功能，编码端学习显示器的EDID，以适应各种显示器，输出最佳画面。			
--	--	--	--	--

第二幼儿园设备

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
1	办公桌	规格：≥1400*1500*1100mm（±5mm） 材料：面材采用≥25mm厚E1级环保板材，三聚氰胺饰面，基材选用≥16mm厚刨花板，全自动封边机PVC封条一次成型，储物柜分层设计储物空间大。 技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂，摆放可根据实际场地自由组合。	70	张	

2	办公椅	1. 黑色全新料加纤背框，扪华宇透气网布； 2. 黑色PP固定腰靠； 3. 黑色PP连体连体扶手； 4. ≥ 45 高密度纯绵坐垫，扪华宇透气网布； 5. ≥ 2.0 mm厚度的A3钢材喷黑弓形架。	102	把	
3	幼儿桌	尺寸： $\geq 1200*600*500$ mm（ ± 5 mm） 1. 材质：橡胶木；面板： ≥ 17 mm厚度AA橡胶木指接板； 3. 桌脚：桌腿采用 ≥ 46 mm*46mm橡胶木，结构牢固，拆装方便； 4. 工艺：桌面为圆边圆角，无毛刺，边缘倒圆角处理；表面光滑、耐磨、耐污； 5. 五金：五金配件，安装更便捷，整体结构牢固，安全性高，符合国家标准规范的要求； 6. 油漆：环保净味水性漆。	320	张	
4	幼儿椅子	尺寸： $\geq 29.5*29.5*54$ cm（ ± 0.5 cm），座椅高 ≥ 25 cm（ ± 0.5 cm），椅面 $\geq 29.5*29.5$ cm（ ± 0.5 cm） 1. 材质：采用 ≥ 17 mm橡胶木；2. 工艺：整体榫卯结构；3. 油漆：环保净味水性漆。	780	把	
5	幼儿高低床	材质：实木 规格： $\geq 1380*650*1230$ mm（ ± 5 mm） 立柱： $\geq 48*48$ mm 护栏立柱： $\geq 24*40$ mm 爬梯： $\geq$ 三根横杆 铺板： $\geq 1300*570*10$ mm 油漆：环保净味水性漆	220	张	
6	可折叠床（4折叠）	材质：实木 规格： $\geq 1500*600*800$ mm（ ± 5 mm） 层数： ≥ 4 层 铺板：厚度 ≥ 10 mm 油漆：环保净味水性漆	92	张	

	框架				
7	可折叠会议桌椅	1. 台架：前脚$\geq 30*60*1.5\text{mm}$旦管,后脚$\geq 20*50*1.5\text{mm}$旦管；2. 横梁：采用直径≥ 50圆管$\geq 1.2\text{mm}$厚冷轧钢管；3. 书网：采用≥ 12圆管$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢管；以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理；4. 台面采用$\geq 25\text{mm}$厚E1级中纤板基材三胺板，颜色可选；5. 前挡板采用$\geq 15\text{mm}$厚E1级中纤板基材三胺板，颜色可选；6. 折叠机构为全铝合金，配合紧密，桌架两侧有ABS塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面；脚轮配有旋钮，可手动调节高低，调节范围$\geq 1.5\text{cm}$,确保拼接平整；7. 安装简易，美观大方，节约空间，结构稳定。 1. 面料：采用颐达网布面料，耐磨防污性好；颜色可选,定型棉座包；2. 辅料：采用$\geq 45\#$高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；3. 架子：≥ 1.5厚钢制喷涂脚架。 铝合金连接件。	100	套	

8	一体机	一、硬件要求： ★1. 一体机尺寸规格：≥75英寸。2. 屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)。3. 亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4. 防眩光功能：采用≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5. 触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows 系统20笔或以上同时书写。6. 前置接口：≥USB3.0*3，支持 Windows 及 Android 双系统读取；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1。7. 后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8. 前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。10. 安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11. 内置wifi5或wifi6模块。12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 二、OPS配置要求 1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps。3. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。	13	台	
---	-----	--	----	---	--

三、白板软件

1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。9. 备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。10. 备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。15. 备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使

用。20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。

四、设备移动端集控管理：

1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。2. 具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。4. 支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。5. 支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。6. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。7. 设备电脑开机通知，微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。8. 云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。9. 开机时长：支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。10. 支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。11. 支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。

五、移动授课：

1. PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。

六、教学资源：

1. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。2. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。3. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。4. 支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。

七、售后服务工具

	1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 八、微课工具 1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。2. 微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。3. 支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。4. 每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。5. 录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 九、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。2. PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。3. PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。4. 移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。7. 支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
--	---	--	--	--

9	多功能室多媒体设备	LED电子屏宽6米高2.5米，≤P2.5mm ★1. 一体机尺寸规格：≥75英寸。2. 屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16: 9)。3. 亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4. 防眩光功能：采用≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5. 触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows 系统20笔或以上同时书写。6. 前置接口：≥USB3.0*3，支持 Windows 及 Android 双系统读取；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1。7. 后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8. 前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。10. 安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11. 内置wifi5或wifi6模块。12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。17. OPS配置要求：（1）. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。（2）. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs。（3）. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。 300w音响设备一套：1. 阻抗≤8欧姆；2. 频响等同或优于55Hz~20KHz；3. 额定功率≥300W；4. 灵敏度≥98dB/W/M；5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°；6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1；7. 低音≥10"低音×1；含配套功放，音响控制台，电脑，话筒6个，控制机柜，舞台射灯一套。	1	套	
---	-----------	---	---	---	--

10	电钢琴	键盘：88键逐级配重键盘、哑光键面。 音色采样：全88键采样音乐会三角钢琴音色。HI谐波成像音源。 复音数：192复音。 键盘盖：推拉滑动式键盘盖。 谱架：折叠谱架。 录音功能：内置。约 10,000个音符，≥3首乐曲 功放系统：≥18w立体声扬声器系统。 音量平衡功能：低音量平衡功能。 耳机模式：增强深度与真实感的耳机空间声场。 多媒体链接功能：支持USB连接APP。·虚拟调音师（≥13种可调参数） 面板设计：全中文界面。 力度感应：≥3种，可关闭 踏板功能：三角钢琴踏板功能（柔音踏板、选择延音踏板、制音踏板）支持半踏板调节。 音色模拟：力度曲线、整音、制音共鸣、离键效果、琴锤延迟、顶盖板模拟、衰减时间、起始触键力度值设定、伸展调音、调律、单音调律、半踏调节、柔音踏板深度。 音色数：≥15种（三角钢琴、三角钢琴2、大钢琴、现代钢琴、古典电钢琴、现代电钢琴、爵士风琴、教堂风琴、羽管键琴、电颤琴、弦乐合奏、慢弦乐、合奏、幻想音、氛围音乐）。 音色快捷按钮数量：≥3个。 混响模式：≥6种（房间混响、小礼堂混响、音乐大厅混响等）。 魔力音乐会：≥40首乐曲 内置主流教程练习曲：布格缪勒 ≥25首 车尔尼≥30首 拜厄≥100首 阿尔弗莱德基础钢琴教程 1A级别 阿尔弗莱德基础钢琴教程 1B级别 演奏会弹奏曲数量≥200 首,有左手声部/右手声部分开练习功能 音色示范曲：≥15首乐曲 双钢琴模式：内置。 基础功能：移调范围范围≥±12 个半音；音色叠加	13	台	
----	-----	---	----	---	---

		电源保护功能：预置15min、60min、120min自动关机功能。 节拍器功能：1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 3/8, 6/8。 节拍器速度：10-300 八度升降范围$\geq \pm 2$ 接口功能：USB-MIDI, USB TO HOST接口, 1/4寸耳机接口, 电源接口、踏板接口。 耳机及挂钩：耳机接口≥ 2个；弹簧线耐拉伸监听耳机, 内置ABS耳机挂钩。 耳机增强效果：空间耳机音效；耳机增强效果 音频输入接口：≥ 2个；扬声器：≥ 2个 尺寸：$\geq$长136cm、宽40.5cm、高85.5cm。			
11	直饮水机	(1) 电源：220V, 50Hz, 功率$\geq 2KW$; (2) 出水方式：双温; (3) 尺寸要求：$\geq 550*380*1100mm$ ($\pm 5\%$), 长*宽*高; (4) 过滤等级：≥ 5级反渗透过滤, 聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12L$钢制储水桶+$\geq 18L$加热水胆+后置活性炭滤芯, 净水流量：$\geq 0.2L/min$; (5) 采用高效热交换器技术, 热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水, 充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管, 温开水由100℃的开水通过热交换器降温而成, 节能省电, 能够连续提供沸腾后的温开水, 方便随时饮用, 解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题, 禁止使用混水阀; (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材, 确保排水系统耐高温不漏水, 不易损坏; (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽, 保障使用安全; (8) 凸出角是圆弧流线型, 有效防止使用者误碰伤害; (9) 具有定时开关机功能, 为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况, 实现远程监控水质情况。	13	台	

人和谢老庄小学附属幼儿园

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
1	一体机	一、硬件要求： ★1. 一体机尺寸规格：≥75英寸。2. 屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)。3. 亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4. 防眩光功能：采用≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5. 触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows 系统20笔或以上同时书写。6. 前置接口：≥USB3.0*3，支持 Windows 及 Android 双系统读取；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1。7. 后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8. 前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。10. 安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11. 内置wifi5或wifi6模块。12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五	3	台	

指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。

二、OPS配置要求

1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB

DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps。3. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。

三、白板软件

1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。9. 备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。10. 备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。15. 备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。16. 备课模式下

	支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 四、设备移动端集控管理： 1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。2. 具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。4. 支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。5. 支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。6. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。7. 设备电脑开机通知，微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。8. 云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。9. 开机时长：支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。10. 支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。11. 支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。 五、移动授课： 1. PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 六、教学资源：			
--	--	--	--	--

	1. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。2. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。3. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。4. 支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 七、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 八、微课工具 1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。2. 微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。3. 支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。4. 每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。5. 录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 九、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。2. PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。3. PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。4. 移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。7. 支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
--	---	--	--	--

2	直饮水机	(1) 电源: 380V, 50Hz, 功率$\geq 4.5\text{KW}$; (2) 出水方式: 一开三温; (3) 尺寸要求: $\geq 1520*430*1100\text{mm}$ ($\pm 5\%$), 长*宽*高; (4) 过滤等级: ≥ 5级反渗透过滤, 聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12\text{L}$钢制储水桶+$\geq 18\text{L}$加热水胆+后置活性炭滤芯, 净水流量: $\geq 0.2\text{L/min}$, 额定总净水量: $\geq 4\text{m}^3$; (5) 采用高效热交换器技术, 热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水, 充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管, 温开水由100°C的开水通过热交换器降温而成, 节能省电, 能够连续提供沸腾后的温开水, 方便随时饮用, 解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题, 禁止使用混水阀; (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材, 确保排水系统耐高温不漏水, 不易损坏; (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽, 保障使用安全; (8) 凸出角是圆弧流线型, 有效防止使用者误碰伤害; (9) 具有定时开关机功能, 为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况, 实现远程监控水质情况。	1	台	
3	欢乐城堡	1、材质: ABS食品级环保塑料、100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手 2、规格: 产品包含1副底板 ($\geq 255*255\text{mm}$), 内有长颈鹿、鳄鱼、乌龟、花朵、竹林等造型, 配备滑梯、小桥、车子等设施, 可组成农场、动物园等主题, 由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰≥ 11种颜色组成。大颗粒2孔$\geq 31*24*15\text{mm}$, 大颗粒4孔$\geq 31*24*31\text{mm}$, 大颗粒6孔$\geq 47*24*31\text{mm}$, 大颗粒8孔$\geq 63*24*31\text{mm}$ 1. 滑梯: $\geq 130*14\text{mm}$ 2. 小桥: $\geq 98*40\text{mm}$ 3. 大花朵: $\geq 68*56\text{mm}$ 4. 小花朵: $\geq 53*45\text{mm}$ 5. 花蕊: $\geq 56*21\text{mm}$ 6. 竹叶: $\geq 80*51\text{mm}$ 7. 墙壁: $\geq 119*111\text{mm}$ 8. 罗马柱: $\geq 83*32\text{mm}$ 9. 门: $\geq 100*62\text{mm}$ 10. 窗: $\geq 63*62\text{mm}$ 3、件数: ≥ 218件, 配底板	3	套	

4	多元组合	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕≥ 11种颜色组成. 规格：正方形块：$\geq 19*19\text{mm}$，扇形：$\geq 19*19*19\text{mm}$，三角形：$\geq 14*26*193\text{ mm}$. 3. 件数：≥ 600件	3	套	
5	好乐积木	规格： ≥ 220 件，材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拼搭各类造型，发挥儿童的想象力。	3	套	
6	磁性玩具	规格： ≥ 100 件，形状不同、尺寸不等，材质：彩色塑料+磁铁。	3	套	
7	泡沫积木砖	≥ 200 件，产品采用EVA泡沫裁成大小各异的几何体，每件产品规格最小约10cm，最大约60cm，能拼搭各种造型，开发儿童智力。	3	套	

人和王马店小学附属幼儿园

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
1	一体机	一、硬件要求：★1.一体机尺寸规格：≥75英寸。2.屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16: 9)。3.亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4.防眩光功能：采用≥4mm厚AG钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5.触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows系统20笔或以上同时书写。6.前置接口：≥USB3.0*3，支持 Windows 及 Android 双系统读取；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1。7.后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8.前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9.整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。10.安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11.内置wifi5或wifi6模块。12.一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13.信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14.童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15.悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16.整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 二、OPS配置要求 1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB	4	台	

DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps。3. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。

三、白板软件

1.基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。2.教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。5.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。6.互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。7.支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。8.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。9.备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。10.备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。11.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。12.备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。13.备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。14.备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。15.备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。16.备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。17.备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。18.授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的

形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。**19.授课模式下支持便捷工具条：**在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。**20.授课模式下支持至少多种书写笔，**自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。**21.授课模式下支持通用工具：**支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。

四、设备移动端集控管理：

1.支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。**2.具备设备软硬件检测功能，**支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。**3.移动端控制电脑，**支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。**4.支持移动端远程控制设备电脑音频播放，**并可实现音量调节、切换音频等操作。**5.支持远程更改桌面壁纸，**可自定义多种场景的图片进行上传。**6.应用管理，**不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。**7.设备电脑开机通知，**微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。**8.云剪贴板：**支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。**9.开机时长：**支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。**10.支持移动端发布指令，**无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。**11.支持共享电脑管理权限，**支持2人共同管理同一台设备。

五、移动授课：

1.PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。**2.可将手机中本地图片一键上传至电脑，**变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。**3.移动端、电脑文件双向互传功能：**通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。

六、教学资源：

1.支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。**2.支持书法知识功能，**收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。**3.支持英文音标功能，**可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半

	元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。4.支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 七、售后服务工具 1.软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。2.用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。3.用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。4.售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。5.智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 八、微课工具 1.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。2.微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。3.支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。4.每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。5.录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 九、无线投屏 1.无线投屏支持多平台登录使用。2.PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。3.PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。4.移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。5.投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。6.移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。7.支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
--	---	--	--	--

2	直饮水机	(1) 电源：380V，50Hz，功率$\geq 4.5\text{KW}$； (2) 出水方式：一开三温； (3) 尺寸要求：$\geq 1520*430*1100\text{mm}$（$\pm 5\%$），长*宽*高； (4) 过滤等级：$\geq 5$级反渗透过滤，聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12\text{L}$钢制储水桶+$\geq 18\text{L}$加热水胆+后置活性炭滤芯，净水流量：$\geq 0.2\text{L}/\text{min}$，额定总净水量：$\geq 4\text{m}^3$； (5) 采用高效热交换器技术，热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水，充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管，温开水由100°C的开水通过热交换器降温而成，节能省电，能够连续提供沸腾后的温开水，方便随时饮用，解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题，禁止使用混水阀； (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏； (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，保障使用安全； (8) 凸出角是圆弧流线型，有效防止使用者误碰伤害； (9) 具有定时开关机功能，为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况，实现远程监控水质情况。	1	台	
3	人造草坪	草纤维纤度：8800JZD $\pm 4\%$，草纤维成分：草丝，草纤维厚度（μm）：$70\sim 75$，色彩：三色曲直，色牢度：DIN 54004 7级，U/V指标：DIN 53387 ≥ 6000 hr，成品草纤维高度（mm）：25，针距（英寸）：3/8，每横向10厘米内针数：160 $\pm 1\text{nr}$，簇密度（簇/m^2）：16800，底布材质底布重量（g/m^2）：140g聚丙烯底布+100g无纺布 $\pm 8\%$，背胶材质：羧基丁苯胶乳混合物，背胶重量（g/m^2）：1100 $\pm 10\%$，草底透气孔孔径（mm）：3~5 $\pm 1\text{mm}$，草底透气孔数量（个/m^2）：30~90（根据用户要求），编织方式（DIN6115标准）：簇状，草坪总重（g/m^2）：2200 $\pm 5\%$，草坪长度（m）：25 $\pm 1\%$（长度可以客户需要定制），草坪宽度（cm）：400 $\pm 1\text{cm}$，休闲草：绿化、幼儿园，	600	平方	

4	欢乐城堡	1、材质：ABS食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：产品包含1副底板（$\geq 255*255\text{mm}$），内有长颈鹿、鳄鱼、乌龟、花朵、竹林等造型，配备滑梯、小桥、车子等设施，可组成农场、动物园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰≥ 11种颜色组成。大颗粒2孔$\geq 31*24*15\text{mm}$，大颗粒4孔$\geq 31*24*31\text{mm}$，大颗粒6孔$\geq 47*24*31\text{mm}$，大颗粒8孔$\geq 63*24*31\text{mm}$。 1.滑梯：$\geq 130*14\text{mm}$ 2.小桥：$\geq 98*40\text{mm}$ 3.大花朵：$\geq 68*56\text{mm}$ 4.小花朵：$\geq 53*45\text{mm}$ 5.花蕊：$\geq 56*21\text{mm}$ 6.竹叶：$\geq 80*51\text{mm}$ 7.墙壁：$\geq 119*111\text{mm}$ 8.罗马柱：$\geq 83*32\text{mm}$ 9.门：$\geq 100*62\text{mm}$ 10.窗：$\geq 63*62\text{mm}$。 3、件数：≥ 218件，配底板。	3	套	
5	多元组合	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2.产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕≥ 11种颜色组成规格：正方形块：$\geq 19*19\text{mm}$ 扇形：$\geq 19*19*19\text{mm}$ 三角形$\geq$：$\geq 14*26*193\text{mm}$ 3.件数：≥ 600件	3	套	
6	好乐积木	规格： ≥ 220 件，材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拼搭各类造型，发挥儿童的想象力。	3	套	
7	磁性玩具	规格： ≥ 100 件，形状不同、尺寸不等，材质：彩色塑料+磁铁。	3	套	

8	泡沫积木砖	≥200件，产品采用EVA泡沫裁成大小各异的几何体，每件产品规格最小约10cm，最大约60cm，能拼搭各种造型，开发儿童智力。	3	套	
---	-------	---	---	---	---

人和金山孟小学附属幼儿园

序号	名称	参数	数量	单位	
----	----	----	----	----	--

1	一体机	一、硬件要求： ★1.一体机尺寸规格：≥75英寸。2.屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)。3.亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4.防眩光功能：采用≥4mm厚AG钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5.触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows系统20笔或以上同时书写。6.前置接口：≥USB3.0*3，支持Windows及Android双系统读取；≥TypeC*1；≥TouchUSB*1；≥HDMIin*1。7.后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8.前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9.整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。10.安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11.内置wifi5或wifi6模块。12.一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13.信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14.童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15.悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16.整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 二、OPS配置要求 1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs。3. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。	4	台
---	-----	--	---	---

	三、白板软件 1.基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。 2.教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。 3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获得，可以选择分享有效期等。 4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。 6.互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。 7.支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。 8.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 9.备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。 10.备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。 11.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 12.备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 13.备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 14.备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。 15.备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。 16.备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。 17.备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。 18.授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。 19.授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。 20.授课模式下		
--	---	--	--

	支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。21.授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 四、设备移动端集控管理： 1.支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。2.具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。3.移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。4.支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。5.支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。6.应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。7.设备电脑开机通知，微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。8.云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。9.开机时长：支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。10.支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。11.支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。 五、移动授课： 1.PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。2.可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。3.移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 六、教学资源： 1.支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。2.支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。3.支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。4.支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 七、售后服务工具			
--	--	--	--	--

	1.软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。2.用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。3.用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。4.售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。5.智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 八、微课工具 1.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。2.微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。3.支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。4.每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。5.录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 九、无线投屏 1.无线投屏支持多平台登录使用。2.PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。3.PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。4.移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。5.投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。6.移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。7.支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
--	--	--	--	--

2	直饮水机	(1) 电源：380V，50Hz，功率$\geq 4.5\text{KW}$； (2) 出水方式：一开三温； (3) 尺寸要求：$\geq 1520*430*1100\text{mm}$（$\pm 5\%$），长*宽*高； (4) 过滤等级：$\geq 5$级反渗透过滤，聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12\text{L}$钢制储水桶+$\geq 18\text{L}$加热水胆+后置活性炭滤芯，净水流量：$\geq 0.2\text{L/min}$，额定总净水量：$\geq 4\text{m}^3$； (5) 采用高效热交换器技术，热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水，充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管，温开水由100°C的开水通过热交换器降温而成，节能省电，能够连续提供沸腾后的温开水，方便随时饮用，解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题，禁止使用混水阀； (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏； (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，保障使用安全； (8) 凸出角是圆弧流线型，有效防止使用者误碰伤害； (9) 具有定时开关机功能，为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况，实现远程监控水质情况。	1	台	
3	人造草坪	草纤维纤度：8800JZD $\pm 4\%$，草纤维成分：草丝，草纤维厚度（μm）：$70\sim 75$，色彩：三色曲直，色牢度：DIN 54004 7级，U/V指标：DIN 53387 ≥ 6000 hr，成品草纤维高度（mm）：25，针距（英寸）：3/8，每横向10厘米内针数：160 $\pm 1\text{nr}$，簇密度（簇/m^2）：16800，底布材质底布重量（g/m^2）：140g聚丙烯底布+100g无纺布 $\pm 8\%$，背胶材质：羧基丁苯胶乳混合物，背胶重量（g/m^2）：1100 $\pm 10\%$，草底透气孔孔径（mm）：3~5 $\pm 1\text{mm}$，草底透气孔数量（个/m^2）：30~90（根据用户要求），编织方式（DIN6115标准）：簇状，草坪总重（g/m^2）：2200 $\pm 5\%$，草坪长度（m）：25 $\pm 1\%$（长度可以客户需要定制），草坪宽度（cm）：400	600	平方	

		±1cm，休闲草：绿化、幼儿园，			
4	欢乐城堡	1、材质：ABS食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：产品包含1副底板（$\geq 255*255\text{mm}$），内有长颈鹿、鳄鱼、乌龟、花朵、竹林等造型，配备滑梯、小桥、车子等设施，可组成农场、动物园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰≥ 11种颜色组成。大颗粒2孔$\geq 31*24*15\text{mm}$，大颗粒4孔$\geq 31*24*31\text{mm}$，大颗粒6孔$\geq 47*24*31\text{mm}$，大颗粒8孔$\geq 63*24*31\text{mm}$。 1. 滑梯：$\geq 130*14\text{mm}$ 2. 小桥：$\geq 98*40\text{mm}$ 3. 大花朵：$\geq 68*56\text{mm}$ 4. 小花朵：$\geq 53*45\text{mm}$ 5. 花蕊：$\geq 56*21\text{mm}$ 6. 竹叶：$\geq 80*51\text{mm}$ 7. 墙壁：$\geq 119*111\text{mm}$ 8. 罗马柱：$\geq 83*32\text{mm}$ 9. 门：$\geq 100*62\text{mm}$ 10. 窗：$\geq 63*62\text{mm}$。 3、件数：≥ 218件，配底板。	3	套	

5	多元组合	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕≥11种颜色组成 规格：正方形块：≥19*19mm, 扇形：≥19*19*19mm, 三角形：≥14*26*193mm. 3. 件数：≥600件	3	套	
6	好乐积木	规格：≥220件，材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拼搭各类造型，发挥儿童的想象力。	3	套	
7	磁性玩具	规格：≥100件，形状不同、尺寸不等，材质：彩色塑料+磁铁。	3	套	
8	泡沫积木砖	≥200件，产品采用EVA泡沫裁成大小各异的几何体，每件产品规格最小约10cm，最大约60cm，能拼搭各种造型，开发儿童智力。	3	套	

第三幼儿园

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
1	一体机	一、硬件要求： ★1. 一体机尺寸规格：≥75英寸。2. 屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16: 9)。3. 亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4. 防眩光功能：采用≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5. 触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows 系统20笔或以上同时书写。6. 前置接口：≥USB3.0*3，支持 Windows 及 Android 双系统读取；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1。7. 后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8. 前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持0 PS一键还原。10. 安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11. 内置wifi5或wifi6模块。12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 二、OPS配置要求 1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps。3. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可	4	台	

在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。9. 备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。10. 备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。15. 备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。

四、设备移动端集控管理：

1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。2. 具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。4. 支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。5. 支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。6. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。7. 设备电脑开机通知，微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。8. 云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。9. 开机时长：支持移

	动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。10. 支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。11. 支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。 五、移动授课： 1. PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 六、教学资源： 1. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。2. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。3. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。4. 支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 七、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 八、微课工具 1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。2. 微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。3. 支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。4. 每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。5. 录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 九、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。2. PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。3. PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。4. 移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。6. 移动	
--	---	--

		端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。7. 支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
2	直饮水机	(1) 电源：380V，50Hz，功率$\geq 4.5\text{KW}$； (2) 出水方式：一开三温； (3) 尺寸要求：$\geq 1520*430*1100\text{mm}$（$\pm 5\%$），长*宽*高； (4) 过滤等级：$\geq 5$级反渗过滤，聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12\text{L}$钢制储水桶+$\geq 18\text{L}$加热水胆+后置活性炭滤芯，净水流量：$\geq 0.2\text{L/min}$，额定总净水量：$\geq 4\text{m}^3$； (5) 采用高效热交换器技术，热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水，充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管，温开水由100°C的开水通过热交换器降温而成，节能省电，能够连续提供沸腾后的温开水，方便随时饮用，解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题，禁止使用混水阀； (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏； (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，保障使用安全； (8) 凸出角是圆弧流线型，有效防止使用者误碰伤害； (9) 具有定时开关机功能，为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况，实现远程监控水质情况。	1	台	

3	人造草坪	草纤维纤度：8800JZD $\pm 4\%$，草纤维成分：草丝，草纤维厚度（μm）：70~75，色彩：三色曲直，色牢度：DIN 54004 7级，U/V指标：DIN 53387 ≥ 6000 hr，成品草纤维高度（mm）：25，针距（英寸）：3/8，每横向10厘米内针数：160 $\pm 1\text{nr}$，簇密度（簇/m^2）：16800，底布材质底布重量（g/m^2）：140g聚丙烯底布+100g无纺布 $\pm 8\%$，背胶材质：羧基丁苯胶乳混合物，背胶重量（g/m^2）：1100 $\pm 10\%$，草底透气孔孔径（mm）：3~5 $\pm 1\text{mm}$，草底透气孔数量（个/m^2）：30~90（根据用户要求），编织方式（DIN6115标准）：簇状， 草坪总重（g/m^2）：2200 $\pm 5\%$，草坪长度（m）：25 $\pm 1\%$（长度可以客户需要定制），草坪宽度（cm）：400 $\pm 1\text{cm}$，休闲草：绿化、幼儿园，	600	平方	
---	------	---	-----	----	---

4	大型 户外 滑梯 玩具	规格：≥1200*550*460cm（±5cm） 1. 质材坚固，所有镀锌管钢制件均经除锈表面处理后喷塑，长期使用不锈蚀。 2. 塑料为食品级塑料，安全、无毒，颜色稳定、抗老化。 3. 产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。 4. 立柱材质：主支柱直径≥11.4cm*壁厚0.2cm镀锌钢管，原材料采用CO2气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。 5. 四方平台尺寸≥115*115*8cm。材质：高强度热轧钢板，原材料采用CO2气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。 6. 其他镀锌管配件：≥φ32mm、φ38 mm、φ42 mm厚度1.5mm镀锌管。原材料采用CO2气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。 7. 塑料：采用专用塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚≥0.6cm）。先将塑料原料加入模具中，然后模具沿两垂直轴不断旋转并使之加热，使模内的塑料原料在重力和热能的作用下，逐渐均匀地涂布、熔融粘附于模腔的整个表面上，成型为所需要的形状，再经冷却定型、脱模，最后获得制品。 8. 连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。 9. 五金零件：材质：不锈钢半圆头，T 型平头螺丝。表面处理：机械抛光。 10. 其他：接触面材料及结合角铁均经导圆角处理，以维护使用者的安全。	1	套	
---	----------------------	---	---	---	---

5	户外木质拓展	1. 规格：$\geq 260 \times 120 \times 90 \text{cm}$ ($\pm 5 \text{cm}$) 2. 主体产品材质：采用花纹钢立柱扶手，辅料铁锁绳至少12个大，不少于8根钢板，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，本色，环保油漆，稳定性试验结果要求不倾翻。其它符合相关的国家标准和行业标准。花纹钢儿童游乐设施是在镀锌钢管和镀锌钢板上经过特殊的工艺加工后做上木纹组装而成的，从外观看上去跟真的木制一样的效果，以起到以钢代木，节约木材，保护美丽的大森林。花纹钢更具有防火、防腐、节能环保、散件组装、运输方便，售后无后顾之忧等优势。	1	套	
6	魔术树+精灵隧道	魔术树：$\geq 210 \times 250 \text{cm}$ ($\pm 2 \text{cm}$) 小精灵隧道：$\geq 181 \times 120 \times 104 \text{cm}$ ($\pm 2 \text{cm}$) (四节)	1	套	
7	幼儿脚踏车	$\geq 88 \times 66 \times 70 \text{cm}$ ($\pm 2 \text{cm}$)。材质：塑料+金属支架+橡胶轮子。可对长宽高进行$\pm 9 \text{cm}$以内细微调整。材质：镀锌钢管静电喷涂工艺，车子的作用：主要在玩的过程中，使孩子的手脚协调能力得到很好的训练，提高孩子的控制能力，提高孩子的灵活性。是幼儿户外体育锻炼的最佳玩具之一。	10	辆	
8	小推车	规格：$\geq 82 \times 39 \times 44 \text{cm}$ ($\pm 2 \text{cm}$)，材质：塑料+金属支架+橡胶轮子。可对长宽高进行$\pm 5 \%$以内细微调整。材质：镀锌钢管静电喷涂工艺，车子的作用：主要在玩的过程中，使孩子的手脚协调能力得到很好的训练，提高孩子的控制能力，提高孩子的灵活性。是幼儿户外体育锻炼的最佳玩具之一。	10	辆	

9	轮胎+轮胎架	五个轮胎，一个轮胎架，轮胎规格： $\geq 50*12*18\text{cm}$ （ $\pm 1\text{cm}$ ），轮胎架规格： $\geq 126*53*53\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）	1	套	
10	篮球架	规格： $\geq 70*58*215\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ），中空吹塑成型，技术成熟，质量更胜一筹，具有抗压性、耐热性、耐低温、及抗腐蚀性强；篮圈，圈条直径为 $\geq 48\text{mm}$ ，采用工程塑料制成；表面处理：室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆，坚固耐用、光滑无毛刺；球网： $\geq 40\text{cm}$ ；主立柱：中空吹塑成型，技术成熟，质量更胜一筹，小朋友们可根据自己的练习程度来调节球架高度，尽情享受投篮的乐趣底部需加入一定量的沙子或水来加强稳定性，篮架整体摆放稳固，无摇晃。	10	个	
11	彩色垫	（ ≥ 16 片一套） $\geq 60*60$ 材质为环保塑料制作，无毒无味，安全环保	20	个	
12	跷跷板	规格： $\geq 150*32*60\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ） 环保工程塑料材质，色彩艳丽，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高色彩鲜艳，无毒无味，整体无锐角，锻炼儿童身体协调能力。	30	个	
13	平衡木	$\geq 540*18*29\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ），环保工程塑料材质，色彩艳丽，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高色彩鲜艳，无毒无味，整体无锐角，锻炼儿童身体协调能力。	4	组	
14	单人摇马	规格： $\geq 75*30*50\text{cm}$ （ $\pm 1\text{cm}$ ） 玩具造型逼真、生动、活泼、色彩鲜艳。原生工程塑料，不添加废旧回收料，大型设备一次成型，后期修边打磨处理。产品无毛刺、无锐利尖角、无易折下的毛边及凸起。产品强度大、韧性好、耐折弯、不易变形。使用国家安全标准8级色母，产品色彩柔和、明亮、不易褪色，符合幼儿视觉习惯。	20	个	

15	双人摇马	规格：≥100*40*45cm（±2cm） 玩具造型逼真、生动、活泼、色彩鲜艳。原生工程塑料，不添加废旧回收料，大型设备一次成型，后期修边打磨处理。产品无毛刺、无锐利尖角、无易折下的毛边及凸起。产品强度大、韧性好、耐折弯、不易变形。使用国家安全标准8级色母，产品色彩柔和、明亮、不易褪色，符合幼儿视觉习惯。	10	个	
16	玩具柜	规格：≥645*85*105cm（±5cm） 材质：户外防腐木	6	个	

第四幼儿园校园广播

	名称	参数	数量	单位	参考图片
广播系统（全套）	数码MP3分区编程控制器	功能简介： 1. ≥3.2寸TFT真彩屏显示，操作界面图形化，方便直观。2. 4G DDR4内存容量，可以扩展到8G、16G、32G DDR4内存。3. 可以插U盘播放，U盘可以定时播放。4. 支持电脑编程，主机手动编程。5. 含有4套程序，每套程序可编程≥240个定时点。6. 带FM调频功能，可保存4个常用频率方便收听，自动搜台、手动调台。7. 具有定时插播功能，插播定时点播放完毕自动删除。8. 消防功能，短路信号输入，自动报警，消防短路输出。9. 1路话筒输入，1路线路输入，2路音频输出。10. 带监听音响。11. 支持主机上程序拷贝，可将程序一拷贝到程序二、三、四。12. 可查看内存里面前200首歌曲歌曲名，按页显示，一页可以显示8首，方便直观。13. 带6路分区，2路电源。14. 机器内置了使用帮助文档，说明书丢失，不会操作，可方便查看。15. 可以设置分区、电源提前打开时间。16. 可选配遥控器，遥控距离达1000米。	1	台	
		技术参数： 1、全智能自动播出，可支持MP3播出。2、RDS输出频率：67K±1Hz。3、RDS输出电平：-15~10dB可调。4、可控路数：6路（1—6键）可同时开或关任意路。5、电源：220V±10%。			

UHF一拖二真分集无线麦克风（动圈麦）	特点： 1. 采用23级电子音量控制, 简约搭配。2. 采用真分集接收技术，空阔最大使用距离300米。3. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能。4. 300组频点红外线对频，手咪通用，抗干扰能力强。5. 发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机。6. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。7. 适用于大小舞台，会议厅等。8. 可选配件：手持、领夹、头戴、鹅颈。 系统指标： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：0至60MHz 信道数目：300 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：>105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比：>110dB 综合失真：≤0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：≥5W 中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频10.7MHz 无线接口：BNC/50欧姆 灵敏度：≥12 dB μV (80dB/N) 灵敏度调节范围：10-32dB μV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线程式：佩挂发射器采用1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风，内置天线 输出功率：≥20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：约8—10小时	1	套	
有线广播麦克风	带四声奏开关提示音 换能方式：电容式咪芯（直径9.7mm） 指向性：超心型指向 音频输出方式：平衡输出。 灵敏度：-47dB±3dB (F=1KHz, S.P.L=1Pa, 0dB=1V/Pa) 有效适音距离：5-60cm 最大承受声压：105dB (F=1KHz, THD<5%) 输出阻抗（欧姆）：160欧姆±20% 不失真最大输出：250mV 1.35mA (-68±2 dBm) 供电电压(V)：供电电压：DC3V/ DC 9V 电源适配器 电池连续使用时间：≥20小时（7号电池） 音频线：8米XLR，卡龙转6.3插 规格：（长*宽*高）mm：129*122*422mm 开关：电子轻触（带LED） 频率响应（Hz）：50Hz-16KHz 详细介绍 换能方式：电容式 频率响应 40Hz-16KHz 指向性：心型指向 输出阻抗（欧姆）：200欧姆 灵敏度：-45dB±2dB 供电电压(V)：DC9V/AC220V 带前凑音（开启时，有前奏音乐放出），灯环提示 咪管长度：390mm 咪线长度、配置：10米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 单支话筒重量：0.72KG 底座规格（宽*深*高）mm：183*112*43 输出、指示：不平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、9V电池、220V电源适配器、抗手机、电磁	1	支	

		、高频干扰			
	前置放大器	功能介绍 5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急输入；各输入通道音量独立调节；高音、低音独立调节；开关机缓冲、延时输出保护功能；紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30DB；具有三级优先权设计，分别为MIC1为最高优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级，MIC2、3、4、5和线路（AUX1、2、3）为第三级。 性能参数 话筒输入：6000HMS(欧)，10MV(-54DBV)，不平衡 线路输入：10KOHMS(欧)，250MV(-10DBV)，不平衡 线路输出：6000HMS(欧)，1v(-54dbv)，不平衡 频率响应：60HZ~18KHZ 非线性失真：THD<0.01%at1KHZ 信噪比：话筒：65DB，线路：85DB 音量调节范围：BASS：±10DB(100HZ)，TREBLE：±10DB(20KHZ) 电源：AC220V~240V/50~60HZ 电源功耗：10~15W 保护：ACFUSE(0.5A) X2 尺寸：485 x 390 x 90mm	1	台	

	产品用途1、具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器；2、适用于对普通音源进行前级放大。 产品特点：1、标准机柜式设计（2U），银色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；2、具有6路话筒（MIC）输入，4路标准信号线路（AUX）输入，紧急线路（EMC）输入；3、第1路话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC1和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；4、4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；5、MIC1、2、3、4、5、6和紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；6、话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；7、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；8、具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 技术参数：1、话筒1-6的输入灵敏度 话筒:5mV/600欧姆 非平衡 线路RCA:775MV /10K欧姆 非平衡 2、RAC: 非平衡 200MV~1000MV/10K欧姆 3、MIC: 非平衡 5MV~25MV/600欧姆 4、频率响应: 20Hz-20KHz(±3dB) 5、信噪比: MIC 输入:50dB; AUX输入:80dB 6、音调调节: 低音:±10dB at 100Hz 高音:±10dB at 10KHz 7、电源: ~220V/50Hz 8、功耗: 20W 9、尺寸: 484x303x88mm 10、材质: 氧化铝拉丝面板, SPCC冷轧板材质机箱			
广播功率放大器800W	1.采用独特、高效率的D类放大电路，具有稳定高效节能、宽电压、噪声小等优势；2.定压70V、100V输出及定阻4-16欧姆输出；3.3路辅助（AUX）线路输入，2路话筒（MIC）输入，1路辅助输出，可级联下一台后级功放；4.话筒1有优先静音功能，2路话筒输入及3路辅助输入音量独立可调，同时具有总音量控制；5.带有高低音EQ调节功能；6.具有信号饱和失真、开关机防冲击保护及三级LED信号电平指示灯；7.设有先进过载、过热、短路保护功能及LED警示灯；8.线路设有压限功能，可预防功放输出过大从而保护扬声器；9采用智能温控低噪声风扇，可以让机器长时间工作。 技术参数 电源:AC~220V\50Hz 噪声比话筒:不低于68dB线路: >82dB 总谐波失真:不大于0.1%at1KHz 频率响应:60Hz-18KHz (±2dB) 音调低音:±10dBat100Hz, 高音: ±10dBat10KHz 话筒输入灵敏度&阻抗: 8mV\600欧姆 不平衡 线路输入灵敏度&阻抗: 250mV\10K欧姆 不平衡 线路输出灵敏度&阻抗:1V\600欧姆 不平衡 静音调节:0~38dB 输出功率:800W 电源功耗:10~900W 尺寸(宽×深×高):480×430×130mm	1	台	

2U带前置合并式广播功率放大器360W	1、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺简洁美观；2、设有2路话筒输入（输入灵敏度设有10mv与250mv供于选择应用）；3、设有2路AUX线路输入，1路EMG紧急输入，1路辅助输出；4、功率输出设有70V/100V定压输出，及4-16欧姆定阻输出，输出有效功率为360W；5、输出频响范围为100~16KHz；6、每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节；7、设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1）设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2；8、设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性；9、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。10、箱体尺寸不低于485*88*400mm（±5mm），电源功耗为500W。 产品用途： 1、带前置放大的专业广播功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中、小型场所的广播扩声系统。 产品特点：1、标准机柜式设计（2U），氧化铝合金拉丝面板，人性化的设计，烤漆的工艺，尽显高档气质；2、2通道麦克风输入，2通道Aux输入，1通道Aux输出，1路USB输入，1路FM输入，1路蓝牙输入；3、六路分区输出，且每一路输出附有独立音量调节旋钮；4、Mic 1具有最高优先级别，Mic 2与Aux输入同步；5、Mic和Aux输入附有独立音量调节旋钮，输出附有总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮；6、产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；7、总功率输出具有2种功率输出方式；定压输出100V，70V和定阻输出4-16ohms。 规格参数：1、额定输出功率：不低于350W ；2、扬声器输出：70V,100V&4~16欧姆；3、音调：低音：±10dB at 100Hz 高音：±10dB at 10Hz；4、频响：50Hz~16KHz(+1dB,-3dB)；5、信噪比：MIC 1、2: 66dB；AUX1、2:80dB；6、总谐波失真：1KHz时0.1%，1/3输出功率；7、默音功能：MIC 1优先于其它通道 0-30dB 可调；8、通道串音衰减：≤50dB；9、散热：由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇；10、保护：过热，过载&短路；11、电源：~220V/50Hz；12、材质：铝面板，SPCC冷轧板材质机箱。	1	台	
6寸铝合金音柱30W	额定功率：≥30W 输入电压：70V/100V 阻抗：94dB 100-20KHZ ≥6寸*2+号角高音 尺寸：≥587*226*180mm（±5mm）	12	条	

		产品描述：室外室内防水音柱式扬声器，箱体采用铝型材制造，可抵挡大小风雨；表面配以流畅线条造型，与周围环境极易谐和。它具有40W额定输出功率。室外室内豪华型防水音柱式扬声器，内部装有5只4英寸的全频喇叭组成，适合播放音乐和讲话。箱体由铝材制造，正面覆盖白色铝网。随机附件包括安装支架，便于墙面安装且坚固耐用。 适用于：火车站、地铁、教堂、工厂、仓库、公园停车场及露天市场等；室外使用效果均佳。 产品参数： 额定功率：$\geq 30W$ 灵敏度：$91dB \pm 3dB$ 额定电压：$70V/100V$ 频率响应：$70-15KHz$ 单元：$4'' \times 5$ 尺寸：$\geq 150 \times 95 \times 705mm (\pm 5mm)$ 防水等级：$\geq IPx6$ 材质：铝合金			
	壁挂音箱	功率：6W/10W； 定压输入：$70V-100V$； 频响：$150Hz-15KHz$； 灵敏度：$91 \pm 3 dB$； 外观尺寸：$\geq 175 \times 181 \times 110mm (\pm 5mm)$； 安装形式：壁挂式； 装饰材料：ABS； 喇叭尺寸：$\geq 6.5'' \times 1'' \times 1''$ (带高音)。 产品描述： 室内塑料壁挂式扬声器，箱体采用ABS塑料注模成形，表面配以流线造型，高雅大方，与周围环境极易谐和；正面覆盖圆形透声细孔金属网，获得完美的视觉效果，声音辐射角度大，适合播放讲话和音乐，音箱背面有1匙开孔，便于挂装； 应用场地：特别适用于表面和壁挂安装的场所，如教室、商场、旅馆、饭店、车站等 产品参数：额定功率（100V）$\geq 10W$ 额定功率（70V）$5W-10W$ 输入电压 $70V/100V$ 灵敏度（1W/1M）$92dB \pm 3dB$ 频率响应 $130-16KHz$ 喇叭单元 $\geq 6.5'' \times 1'' \times 2'' \times 1$ 尺寸 $\geq 185 \times 105 \times 276mm (\pm 5mm)$ 材质 塑料外壳，ABS塑料网面	20	只	
	高保真音响线	2×1.5 2×150支无氧铜音箱专用线材	1200	米	
	机柜	1.2米	1	台	
	合计				

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
----	----	----	----	----	------

1	一体机	一、硬件要求： ★1. 一体机尺寸规格：≥75英寸。2. 屏体要求：液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)。3. 亮度：≥300cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。4. 防眩光功能：采用≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率不大于1%。5. 触摸技术：红外感应技术，≥20点触控，支持安卓、windows 系统20笔或以上同时书写。6. 前置接口：≥USB3.0*3，支持 Windows 及 Android 双系统读取；≥Type C*1；≥Touch USB*1；≥HDMI in*1。7. 后置接口：≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1等。8. 前置按键≥7个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。10. 安卓系统版本14.0，内部缓存容量（RAM）：≥4GB；内部存储容量（ROM）：≥32GB。11. 内置wifi5或wifi6模块。12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能70%。13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 二、OPS配置要求 1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：≥I5六代处理器；内存：≥8GB DDR4；硬盘：≥256G固态；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps。3. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件	8	台
---	-----	---	---	---

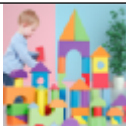
	夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。9. 备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。10. 备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。15. 备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 四、设备移动端集控管理： 1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。2. 具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。4. 支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。5. 支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。6. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。7. 设备电脑开机通知，微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。8. 云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。9. 开机时长：支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可生成数据可视图，用于教学考勤统计。10. 支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。11. 支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。 五、移动授课：			
--	--	--	--	--

	1. PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 六、教学资源： 1. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。2. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。3. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。4. 支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 七、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 八、微课工具 1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。2. 微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。3. 支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。4. 每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。5. 录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。 九、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。2. PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。3. PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。4. 移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。7. 支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
--	---	--	--	--

2	直饮水机	(1) 电源：380V，50Hz，功率$\geq 4.5\text{KW}$； (2) 出水方式：一开三温；， (3) 尺寸要求：$\geq 1520*430*1100\text{mm}$（$\pm 5\%$），长*宽*高；， (4) 过滤等级：$\geq 5$级反渗透过滤，聚丙烯熔喷PP棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜+$\geq 12\text{L}$钢制储水桶+$\geq 18\text{L}$加热水胆+后置活性炭滤芯，净水流量：$\geq 0.2\text{L/min}$, 额定总净水量：$\geq 4\text{m}^3$， (5) 采用高效热交换器技术，热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水，充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用304不锈钢波纹管，温开水由100°C的开水通过热交换器降温而成，节能省电，能够连续提供沸腾后的温开水，方便随时饮用，解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题，禁止使用混水阀 (6) 排水漏斗下水口连接的排水管须为通用食品级饮用水管材，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏； (7) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，保障使用安全； (8) 凸出角是圆弧流线型，有效防止使用者误碰伤害； (9) 具有定时开关机功能，为保障饮水安全须显示滤芯更换提醒、以及滤芯使用情况，实现远程监控水质情况.	3	台	
---	------	--	---	---	---

3	户外体能循环运动设备	尺寸：≥1450*450*450cm（±2cm）立柱采用≥Ø114mm，壁厚为2.0mm镀锌管，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理，表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。 1、平台：采用厚度为≥2.0mm冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径为≥8mm，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，平台承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。 2、塑料件：采用滚塑专用料，经滚塑成形，塑料壁厚≥6mm，色彩艳丽，抗紫外光，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 3、铁件：采用≥Ø60mm、Ø48mm、Ø38mm、Ø32mm、Ø28mm，壁厚为≥2.0mm镀锌管，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处理，表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。网桶外铁架为直径48MM锌钢管，管壁厚度≥0.2CM，内部圆形弧度架为≥32MM锌钢管，管壁厚度，≥0.2CM，网绳均采用14mm海船用缆绳。钢管，二氧化碳气保护焊接，精细加工。表面采用抛丸除锈、静电吹塑工艺。采用低密度聚乙烯工程塑料，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂并满足整体强度要求，强度系数不低于3，表面光滑，安全环保，不易褪色。 4. 柱盖：铸铝合金；表面处理：室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆。 5. 五金零件：不锈钢半圆头，T型平头螺丝；表面处理：机械抛光。 6. 扣件：铝合金并采用不锈钢螺丝连接，及机密紧固螺丝配置为：≥立柱20根，四方平台5个，松叶顶3个，小松叶装饰4个，网通6个，S滑梯1套，直桶带门1套，铁楼梯带扶手1套，软体攀爬架1套，梅花桩走墩1套，蜘蛛爬网1套，体能圈1套，小精灵门2个，挡板7个。专用板表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，电气绝缘性好，具有韧性高，抗拉，耐腐蚀，耐低温，耐磨性能好等特点。具备攀爬、滑、平衡等功能，可锻炼儿童身体各个部位的协调性。孩子可从入口出进入，然后穿越各个球组件之间最后从滑筒处滑出。	1	套	
---	------------	--	---	---	---

4	户外 及室内 校园广 播	产品参数如下，具体数量根据现场而定	1	套	
5	欢乐 城堡	1、材质：ABS食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：产品包含1副底板（$\geq 255*255\text{mm}$），内有长颈鹿、鳄鱼、乌龟、花朵、竹林等造型，配备滑梯、小桥、车子等设施，可组成农场、动物园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰≥ 11种颜色组成。大颗粒2孔$\geq 31*24*15\text{mm}$，大颗粒4孔$\geq 31*24*31\text{mm}$，大颗粒6孔$\geq 47*24*31\text{mm}$，大颗粒8孔$\geq 63*24*31\text{mm}$，1. 滑梯：$\geq 130*14\text{mm}$，2. 小桥：$\geq 98*40\text{mm}$，3. 大花朵：$\geq 68*56\text{mm}$，4. 小花朵：$\geq 53*45\text{mm}$，5. 花蕊：$\geq 56*21\text{mm}$，6. 竹叶：$\geq 80*51\text{mm}$，7. 墙壁：$\geq 119*111\text{mm}$，8. 罗马柱：$\geq 83*32\text{mm}$，9. 门：$\geq 100*62\text{mm}$，10. 窗：$\geq 63*62\text{mm}$。 3、件数：≥ 218件，配底板。	3	套	
6	多元 组合	1、材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫、黑、白、棕11种颜色组成规格：正方形块：$\geq 19*19\text{mm}$扇形：$\geq 19*19*19\text{mm}$三角形：$\geq 14*26*193\text{mm}$。 3. 件数：≥ 600件。	3	套	
7	好乐 积木	规格： ≥ 220 件，材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拚搭各类造型，发挥儿童的想象力。	3	套	

8	磁性玩具	规格：≥100件，形状不同、尺寸不等，材质：彩色塑料+磁铁。	3	套	
9	泡沫积木砖	≥200件，产品采用EVA泡沫裁成大小各异的几何体，每件产品规格最小约10cm，最大约60cm，能拼搭各种造型，开发儿童智力。	3	套	

人和三和幼儿园

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片
----	----	----	----	----	------

1	户外大型滑梯玩具	规格：≥800*460*450cm（±5cm） 1. 质材坚固，所有镀锌管钢制件均经除锈表面处理喷塑，长期使用不锈蚀。 2. 塑料为食品级塑料，安全、无毒，颜色稳定、抗老化。 3. 产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。 4. 立柱材质：主支柱直径≥11.4cm*壁厚0.2cm镀锌钢管，原材料采用C02气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。 5. 四方平台尺寸≥115*115*8cm。材质：高强度热轧钢板，原材料采用C02气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。 6. 其他镀锌管配件：≥φ32mm、φ38 mm、φ42 mm厚度1.5mm镀锌管。原材料采用C02气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落。 7. 塑料：采用专用塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚≥0.6cm）。先将塑料原料加入模具中，然后模具沿两垂直轴不断旋转并使之加热，使模内的塑料原料在重力和热能的作用下，逐渐均匀地涂布、熔融粘附于模腔的整个表面上，成型为所需要的形状，再经冷却定型、脱模，最后获得制品。 8. 连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。 9. 五金零件：材质：不锈钢半圆头，T 型平头螺丝。表面处理：机械抛光。 10. 其他：接触面材料及结合角铁均经导圆角处理，以维护使用者的安全。	1	套	
---	----------	--	---	---	---

三、商务要求

质保期	按国家相关规定
售后技术服务要求	含安装、调试、维修、保养、人员培训等。
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：成交通知书发出之日起2个工作日内。 交货时间：中标后20日内。 地点：教育局指定地点。
付款方式	供货及安装完毕，验收合格后拨付100%货款。
备品备件及耗材等要求	已纳入评标报价的项目除外
售后服务保障或维修响应时间要求	所有供方提供12小时电话响应，故障响应时间30分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员24小时内到达需方现场。如果48小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为设备问题影响需方使用。
所属行业	根据《中小企业划型标准规定》，本采购标的一体机、空调、广播系统、多功能室多媒体设备、直饮水机、办公桌椅、欢乐城堡、幼儿玩具等所有标的物对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

强制性认证	本项目中属于《节能产品政府采购品目清单》规定的政府强制采购产品，在投标时应当提供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认证证书；属于《强制性产品认证目录》的产品，在投标时应当提供强制性产品认证证书或者按照规定完成自我声明评价（由生产厂家提供）。
-------	---

附件1:

统计上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；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，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。

（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、渔业企业采用营业总收入代替；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。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备项目 1.2 采购人名称：西平县教育局 1.3 项目编号：西政采招【2026】05号
2	合格投标人： 具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 本项目不收取代理服务费。
4	现场踏勘或标前答疑： 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品要求(原则上不要求提供样品及演示)： 本项目不要求提供投标产品样品。
6	投标文件组成： 加密版电子投标文件。
7	投标截止时间及地点： 详见招标公告。
8	开标时间及地点： 详见招标公告。
9	评标办法（中标候选人数量，不超过3个）： 本项目采用 综合评分法 。
10	成交公告及成交通知书： 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，集中采购机构应当履行

	核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。中标供应商确定后，集中采购机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，同时在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台上向中标供应商推送电子版中标通知书，请中标供应商及时自助下载。
11	投标保证金交纳与退还： 本项目不收取投标保证金。
12	签订合同： 详见第二章招标需求第三项商务要求。
13	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。 采购人根据需要可以按中标合同金额的____% （不超过中标合同金额的10%，具体控制标准可根据项目情况在招标文件中予以确定）收取履约保证金。履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。以担保机构出具的履约担保函形式交纳的，投标人应提交驻马店市政府采购专业信用担保机构出具的履约担保函。以支票、汇票、本票的形式交纳的，采购人在中标人按合同约定交货完毕并验收合格后10个工作日内无息退还该款。（如有）
14	采购资金来源： 财政资金
15	付款方式： 详见第二章招标需求第三项商务要求。
16	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期： 投标截止期结束后60日。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
18	信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网

	网站（www.ccgp.gov.cn）供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单，供应商应以信用承诺函（附件13）的形式提供承诺，并对其真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，并依法承担刑事责任及民事责任。
19	质疑和投诉： 详见第三章投标人须知第10条。
20	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。
21	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
22	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（http://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
23	投标文件制作： 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。

	zhumadian.gov.cn/TPFront/) ” 网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、投标人须在投标截止时间前制作并提交加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）， 应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。 5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。 7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。 8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。 9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（https://ggzy.zhumadian
--	--

	. gov. cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)
24	投标文件上传: 详见第三章投标人须知第21条
25	招标文件的澄清与变更: 1、采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件,以此编制投标文件。 2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易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、变更通知、澄清及回复,因投标人未及时查看而造成的后果自负。
26	开标: 1、开标当日,投标人无需到达开标现场,仅需在任意地点使用企业CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅(http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)及相应的配套硬件设备(摄像头、话筒、麦克风等)参加开标会议。供应商在提交响应文件截止时间前在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统中完成签到,未按要求在规定时间内完成签到的其响应文件将被退回,后果由供应商自行承担。 2、开标时,投标人必须使用能正确解密投标文件的CA 密钥在规定的时间内完成远程解密,因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时,视为投标人撤销其投标文件,系统内投标文件将被退回;因招标人原因或网上招投标平台发生故障,

	导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。 4、特别提醒： 因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求： （1）网络要求：网络带宽4M以上。 （2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。 （3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： （https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&CategoryNum=026002）
27	评标： 详见第三章投标人须知第25、26、27、28、29、30条

28	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或集中采购机构）负责解释。
----	--

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “集中采购机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3

“投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4

“投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5

“货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6

“相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他相关的义务。

2.7 “投标文件有效期”

系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

详见招标公告。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 采购供应商应提供信用承诺函：详见附件13。具体承诺内容如下[
供应商在投标(响应)时，应按照规定提供信用承诺函。同时，采购人有权

在发放中标通知书前要求中标(成交)供应商提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性]：

4.2法定代表人本人参加谈判的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人参加谈判的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件。

4.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本合同项下的政府采购活动。供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《中华人民共和国政府采购法》提供虚假材料的有关规定给予处罚。

4.4 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

4.5其他证明文件（采购人根据项目需要提出且为本次采购所必要的）。

以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1-4.5项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1-4.5项所需材料），以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7. 关联企业投标

7.1

本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2

关联企业中,

同一个法定代表人的两个及两个以上法人, 母公司、全资子公司及其控股公司, 都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的投标。一经发现, 将导致投标同时被拒绝。

7.3

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明:

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3

《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录”, “重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的, 其投标

无效，由相关部门查处。

9.5 供应商不存在《中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法》第三十七条规定的条件并出具说明。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或集中采购机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑，逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向集中采购机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

所有质疑必须以纸质形式向采购人或集中采购机构提出，对于非纸质提出的概不受理。

投标人对采购人或集中采购机构的质疑答复不满意，或采购人或集中采购机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用纸质形式。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

- 12.1 招标公告
- 12.2 招标需求
- 12.3 投标人须知
- 12.4 评标办法及标准
- 12.5 合同主要条款
- 12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1

集中采购机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3

招标文件的澄清、修改或补充都应通过本集中采购机构以法定形式发布。采购人未通过本集中采购机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术参

数和技术标准、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2

投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2

关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3

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，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

16.10 抵制商业贿赂承诺

16.11 投标人承诺函

16.12 采购供应商信用承诺函

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在投标人须知前附表第17项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下集中采购机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在集中采购机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金（如有）可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金（如有）有效期，有关退还和不予退还投标保证金（如有）的规定在投标有效期延长期内继续有效。

18. 投标报价

18.1

所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3

投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4

开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标

人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 集中采购机构不接受可选择的投标报价。

18.6

对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.7

对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3

投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字

或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6

全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7

电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=ad474c36-81d2-44ff-b2bc-a9049f433808&CategoryNum=026005>）

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1投标人应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，逾期上传其投标将被拒绝。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1

投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2

投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2

开标由集中采购机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后集中采购机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4

解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5

集中采购机构对唱标内容做开标记录，由采购人、集中采购机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，集中采购机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

24.6.6 未在提交响应文件截止时间前在驻马店市不见面开标大厅签到的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 集中采购机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当_____5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）采购人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、澄清、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 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。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2

评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1

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

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项和招标文件第三章（一）说明4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将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，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性

要求作特别的具体规定)。实质性偏离是指：(1)实质性影响合同的范围、质量和履行。(2)实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。(3)不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1)投标文件未按规定签字、盖章的。

(2)投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3)投标有效期、交货时间、质保期、免费维修期等不满足招标文件要求的。

(4)未按招标文件规定报价的。

(5)任何一项技术参数低于采购需求的。

(6)未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(7)投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

(8)投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

(9)不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5

在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1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的；

- 26.5.2不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 26.5.3不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 26.5.4不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 26.5.5不同投标人的投标文件相互混装；
- 26.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。
- 26.5.7 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1

评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2

对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标

人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

29.1

凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2

在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

集中采购机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人：

31.2.1 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由高到低的顺序推荐中标候选人的评标方法。

采用综合评分法，按评标总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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

使用综合评分法的采购项目，核心产品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候选人推荐资格；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候选人推荐资格，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。

31.2.2

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，按前两款规定处理。

32. 确定中标供应商和中标候选供应商

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，集中采购机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。

33. 中标通知书及中标公告

33.1

评审结束后，集中采购机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2

中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3

中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采

采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4

中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 集中采购机构宣布废标的权利

34.1

出现下列情况之一时，集中采购机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2

投标截止时间后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、集中采购机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1

采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签

订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2

招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3

中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

35.4

采购人应在采购合同签订之日起7个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及教学设备

项目评标办法

综合评分法

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分。按投标人须知第31项的规定

排列中标资格。排名第一的投标人为第一中标候选供应商，排名第二的投标人为第二中标候选供应商，排名第三的投标人为第三中标候选供应商）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数2位。

二、评标内容及标准

综合评分法。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
小微企业投标，且投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20% (若项目专门面向中小企业，不再执行此价格折扣)
...	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注(1)投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2)同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的，只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×(1-Σ价格折扣幅度)

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为

评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

（3）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件10.10）

（4）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。

（5）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见第六章附件10.11）

（6）供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（格式见第六章附件14）。

三、政府采购异常低价审查：

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格做出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

评分标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价 (30分)	所投产品报价	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他所投产品制造商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价/投标报价) x30	30分
技术 (30分)	安装、调试方案及措施	安装、调试方案及措施应包含但不限于：(1)设备供货方案；(2)设备安装方案及措施；(3)设备调试方案及措施。每提供一项得2分，本项最多得6分。每有一处存在缺陷(缺陷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，缺少关键节点，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形)扣1分，直至该项分值6分扣完为止。	30分
	确保交货期的技术组织措施	确保交货期的技术组织措施应包含但不限于：(1)项目进度计划安排；(2)设备运输、安装、调试等时间安排。每提供一项得3分，本项最多得6分。每有一处存在缺陷(缺陷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，缺少关键节点，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形)扣1分，直至该项分值6分扣完为止。	
	确保质量的技术组织措施	确保质量的技术组织措施应包含但不限于：(1)质量管理体系与措施；(2)设备安装质量控制措施。每提供一项得3分，本项最多得6分。每有一处存在缺陷(缺陷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，缺少关键节点，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形)扣1分，直至该项分值6分扣完为止。	
	验收方案及措施	验收方验收方案及措施应包含但不限于：(1)设备验收工作的组案及措施安排；(2)设备试运行工作的组织安排。每提供一项得3分，本项最多得6分。每有一处存在缺陷(缺陷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，缺少关键节点，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形)扣1分，直至该项分值6分扣完为止。	
	技术培训方案	技术培训方案应包含但不限于：(1)系统的安装、维护培训；(2)操作人员的操作培训。每提供一项3分，本项最多6分。 每有一处存在缺陷(缺陷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，缺少关键节点，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形)扣1分，直至该项分值6分扣完为止。	

商务 (30分)	所投产品制造商技术先进性	一体机： 1、制造厂商提供“信息安全管理证书”、“信息技术服务管理体系认证证书”证书复印件并加盖公章； 2、所投一体机的制造厂商产品硬件具有售后服务完善程度评价规范和GB/T27922-2011商品售后服务体系认证证书，提供证书复印件并加盖公章； 3、制造厂商具有MTBF≥30万小时可靠性实验的检测报告复印件，提供检测报告复印件并加盖公章； 4、制造厂商具有防蓝光检测报告且危害等级达到RG0级的检测报告复印件，提供检测报告复印件并加盖公章； 欢乐城堡：制造商提供“ABS食品级环保塑料”相关证明材料； 多元组合：制造商提供PP食品级环保塑料”相关证明材料； 好乐积木：制造商提供“食品级工程塑料”相关证明材料； 以上9项证明材料每提供一项，得3分，共27分。 投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书齐全的得1分、缺项不得分，提供认监委网站查询截图复印件并加盖公章。	28分
	业绩	供应商具有2023年1月1日以来类似业绩，有一个得1分，至多得2分(投标文件中提供加盖公章的合同复印件或中标通知书复印件)。	2分
售后服务及其他 (10分)	售后服务方案	投标单位人员或所投产品制造商具有智能化系统工程师高级证书、信息系统运维管理工程师高级证书、数字技术应用工程师(网络安全证书)高级证书、弱电系统集成项目经理高级证书、弱电系统工程师高级证书、电气工程师高级证书、安防系统集成项目经理高级证书、安防系统工程师高级证书，提供一个得0.5分。最多4分。	4分
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行打分，包括但不限于： (1)售后服务流程、售后服务体系； (2)现场服务措施(如故障响应时间、故障处理方案等)； (3)日常维修保养措施及备品备件供应保障措施； (4)培训方案等(培训内容、培训人员安排、培训计划等)。 每提供一项1.5分，本项最多6分。每有一处存在缺陷(缺陷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，缺少关键节点，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形)扣1分，直至该项分值6分扣完为止。	6分

第五章 政府采购合同（主要条款）

西平县教育局西平县人和三和幼儿园等8所幼儿园配备教玩具及 教学设备项目 采购合同

项目名称:_____

项目编号:西政采招【2026】05号 标包号: A包

甲方: 西平县教育局

乙方: _____

1. 甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定, 按照_____ (招标编号) 的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称:

序号	货物名称
1	
2	
3	
4	

1.2 型号规格:

序号	货物名称	品牌	规格型号
1			
2			
3			

1.3 数量（单位）:

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量

1				
2				
3				
4				

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元整（¥ 元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 本项目没有质量保证金。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的同意，乙方不得部分分包给他人供应。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：合同签订之日起60日内。

8.2 交货方式：教育局指定方式。

8.3 交货地点：教育局指定地点。

9. 货款支付

付款方式：验收通过办理拨款手续，手续签批完成后报县财政部门一年内拨付合同金额的100%。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1

乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2

使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3

乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5

货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1

乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2

乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后__30__日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后__30__

日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起__12__个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5合同项下货物免费保修期为质量保证期满后__12__个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在__24__小时内到达甲方现场，__48__小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有

关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3

甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4

对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5

验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1

如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2

在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1

在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2

根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4

如果在甲方发出索赔通知后_____30_____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方

提出索赔通知后_____

日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1

甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2

甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3

乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期30个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的30日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2

乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2

在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1

本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式_____肆

份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执贰份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：河南省驻马店市西平县

甲 方：西平县教育局 乙 方：

单位地址：西平县柏城大道 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

开户行：

账号：

电 话： 电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件一投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

附件1 投标文件封面（格式）

附件2 投标书（格式）
附件3 开标一览表（格式）
附件4 投标报价明细表（格式）
附件5 供货范围清单
附件6 技术响应表（格式）
附件7 商务响应表（格式）
附件8 法定代表人身份证明（格式）
附件9 法定代表人授权书（格式）
附件10 证明文件
附件11 抵制商业贿赂承诺（格式）
附件12 投标人承诺函
附件13采购供应商信用承诺函
附件14关于符合本国产品标准的声明函

附件1

投标文件封面（格式）

**政府采购项目
投 标 文 件**

项 目 名 称: _____

项 目 编 号: _____

标 包 号: _____

投标人名称 : _____ (全称并加盖公章)

日 期 : _____

附件2

投 标 书 (格式)

致: _____ (集中采购机构名称):

_____ (投标人名称) 现委托_____

(姓名) 为我方代理人, 参加贵方组织的_____项目 (项目编号: _____
标包号: _____) 的投标。现正式提交下述文件1份:

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。

- 3、供货范围清单。
- 4、技术响应表。
- 5、商务响应表。
- 6、法定代表人身份证明
- 7、法定代表人授权书
- 8、证明文件。
- 9、抵制商业贿赂承诺。
- 10、投标人承诺函。
- 11、采购供应商信用承诺函。
- 12、关于符合本国产品标准的声明函。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合

同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第19.3项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金。

10、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起____日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表（法定代表人或委托代理人）签字：

投标人：_____全称并加盖公章）

年 月 日

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：元

序	货物名称规格	数量	投标报价	交货期	备注
---	--------	----	------	-----	----

号					

注：

1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：_____

标包号：_____

金额单位：人民币（元）

序 号	货物名 称	品牌	规格型 号	原产地	单位及数 量	单价	金额
							
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）

。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）

。

附件6

技术响应表（格式）

项目编号：

标包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件7

商务响应表（格式）

项目编号：_____

标包号：_____

项目	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明
.....			

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：____
系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9

法定代表人授权书（格式）

致：_____（集中采购机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：

法定代表人签名：

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10

证明文件

10.1采购供应商信用承诺函

10.2可予评分优惠的资质证书或文件复印件（如要求需提供）

10.3其它证明其具有良好商业信誉的材料（如要求需提供）

10.4荣誉证书或文件复印件（如要求需提供）

10.5质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件复印件（如要求需提供）

10.6供应商情况介绍（主要产品、生产规模、经营业绩、履行合同所必需的设备和专业技术能力等，格式自拟）

10.7成功案例和业绩证明文件（如要求需提供）

10.8技术服务、技术培训、售后服务的内容、措施及承诺（根据项目要求提供，格式自拟）

10.9保证工期的施工组织方案及人力资源安排(根据项目要求提供，格式自拟)

中小企业声明函（格式，如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）

采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）

的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

10.11

残疾人福利性单位声明函（格式，如有）

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：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.12

联合体协议书（格式，如有）

甲方：_____法定代表人：_____

地址：_____电话：_____邮编：_____

乙方：_____法定代表人：_____

地址：_____电话：_____邮编：_____

丙方：_____法定代表人：_____

地址：_____电话：_____邮编：_____

缔约方依据《政府采购法》规定，按照招标文件（项目编号：____）的要求，本着互利互惠、利益共享、风险共担的原则，经协商达成一致，就联合体投标事宜签订本协议。

1. 缔约方自愿组成_____项目投标联合体。

2. 缔约方基本情况：

2.1 甲方：____，注册资本：____元，属于__（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

2.2 乙方：____，注册资本：____元，属于____（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

2.3 丙方：____，注册资本：____元，属于____（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

3. 甲方（乙方或丙方）为本联合体牵头人。

4. 联合体牵头人代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主持、组织和协调工作。

5. 联合体各成员职责分工：

5.1 甲方承担该项目的_____工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额_____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.2 乙方承担该项目的_____工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额_____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.3 丙方承担该项目的_____

工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额____
%，其所发生的一切费用由甲方承担。

6. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

7. 本协议自签章之日起生效，到项目验收合格，采购人付清全部款项后失效。联合体未中标，该协议自行失效。

8. 本协议一式____份，缔约方各执一份。

甲方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：____（签字）

乙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：____（签字）

丙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：____（签字）

____ 年 ____月 ____日

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

10.13

距采购人最近的服务网点情况表
(根据项目需要设定)

服务网点名称		
地址		
注册资本金		其中：投标人出资比例
员工总人数		其中：技术人员数
经营期限		
售后服务协议		
售后服务内容		
工作业绩		
服务承诺		
业务咨询电话		传 真
负责人		联系电话

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.14

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表
(根据项目需要设定)

标包号：_____

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.15

政府采购履约担保函（如需要）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 ____（以下简称供应商）于____年____月____日签定编号为____的《____

政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____

日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。

应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的____%，数额为____元（大写____），币种为____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3.

因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

10. 16

驻马店市政府采购专业信用 担保机构联系方式

驻马店市中小企业投资担保公司

联系人：贾普 手机：15516673926

联系电话：0396-2663688

电子邮箱: zmdtzdb@126.com

地址：驻马店市文明大道1396号（驻马店市财政局）

10.17驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：陈安达18538266767

李鹤松18638169788

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话: 13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

10.18 其他需要提供的证明材料

附件11

投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为 承诺书（格式）

致：_____（集中采购机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、集中采购机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、集中采购机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件12

投标人承诺函

招标项目名称：

采购编号：

致：_____

很荣幸能参与上述项目的投标。

我代表（

有限公司），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受招标文件的一切规定和要求。
- 2、在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
- 3、我方保证所递交的投标文件的内容真实可靠，否则将承担由此引起的一切后果和相应的法律责任。
- 4、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按时交货，为本项目提供优质的设备和服务。
- 5、在整个招标过程中，我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予惩罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺函将成为合同不可分割的一部分。与合同具有同等的法律效力。

投标人代表签字：

投标人公章：

日 期： 年 月 日

附件13：

采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府集中采购机构)：

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：

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，坚守公开公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(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)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

(七)符合法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字):

日期: 年 月 日

注:1、供应商须在投标(响应性)文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标(响应)处理。

2、供应商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”。

3、供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、七十九条规定，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；给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。

附件14:

关于符合本国产品标准的声明函

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

1. (产品名称1)¹，生产厂为(厂名)²，厂址为(生产厂址)。(产品名称1)的中国境内生产的组件成本占比≥(规定比例)³。(产品名称1)的(关键组件)⁴在中国境内生产。(产品名称1)的(关键工序)⁵在中国境内完成。

2. (产品名称2)，生产厂为(厂名)，厂址为(生产厂址)。(产品名称2)的中国境内生产的组件成本占比≥(规定比例)。(产品名称2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称2)的(关键工序)在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：□

日期：□ 年□ 月□ 日

- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
。
- 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
。