

采购需求清单及主要技术参数

A包：厨房设备

(1) 厨房配置设备设施

序号	货物名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
烹饪区										
1	双头单尾炒炉	规格:1500*800*800+300mm 180W 风机 电子打火 带拉锅熄火 液化气型 304 不锈钢 1.2mm 配 60cm 锅 2 个	台	1	1	1	1	1	5	
2	炉灶拼台	规格:300*800*800+300mm 201 不锈钢 1.2mm	台	2	2	2	2	2	10	
3	节能汤粥炉	规格:φ 600mm 不易粘锅	台	1	1	1	1	1	5	
4	12 盘电蒸饭柜	规格:730*640*1340mm 配 60*40 深方盘 12 个 60*40 深漏盘 12 个	台	1	1	1	1	1	5	
5	双层打荷台	规格:1800*800*800mm 304 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	3	7	
洗碗区/消毒区										
6	三星洗物盆	规格:2000*800*800+150mm 201 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
7	四层货架 排骨式	规格:1200*500*1500mm 201 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
8	光波热风循环消毒柜	规格:1160*480*1750mm	台	1	1	1	1	1	5	
9	灭蚊灯	220V 110W	个	1	1	1	1	1	5	
10	紫外线消毒灯	只能遥控+三挡定时+紫外线杀菌	个	1	1	1	1	1	5	
粗加工区/切配区										
11	四层货架 排骨式	规格:1200*500*1500mm 304 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
12	三星洗物盆	规格:1600*650*800+150mm 304 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
13	单星洗物盆	规格:600*650*800+150mm 304 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
14	双层操作台	规格:1600*650*800+150mm 304 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
储藏区										
15	四层货架 板式	规格:1200*500*1500mm 304 不锈钢 1.2mm	台	1	1	1	1	1	5	
分餐区										

36	油烟网	规格：500*500mm 304 不锈钢 1.0mm	米	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	18.5	
37	拼墙板	规格：L*1000*20mm 304 不锈钢 1.2mm	米	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	18.5	
38	排烟管	规格：500*500mm 镀锌板 1.0mm	米	10	10	16	20	10	66	
39	排烟风机	规格：380V 3KW 柜式静音型	台	1	1	1	1	1	5	
40	油烟净化器	10000 风量 高空排放	台	1	1	1	1	1	5	
41	排烟管弯头	同烟管尺寸 镀锌板 1.0mm	个	2	2	2	2	2	10	
42	打墙洞	含墙洞修补	个	1	1	1	1	1	5	
43	软接头	帆布软接	个	1	1	1	1	1	5	
44	五金配件	含阀门、弯头等	项	1	1	1	1	1	5	
45	无缝钢管	规格：1.5 寸	米	10	10	12	10	10	52	
46	波纹管	规格：4 分 60cm	条	3	3	3	3	3	15	

B包：保安室、广播室系统

(1) 保安室设备设施

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	高清网络枪型摄像机	支持绊线入侵，区域入侵 采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万（1920×1080）@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装 支持 IP67 防护等级	台	45	16	21	14	43	139	
2	摄像机支架	壁装支架	个	45	16	21	14	30	126	
3	高清网络半球摄像机	支持绊线入侵，区域入侵 采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万（1920×1080）@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米	台	35	93	70	68	59	325	

		<p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V 供电方式，方便工程安装</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>							
4	32路硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持 WEB、本地 GUI 界面操作</p> <p>可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议</p> <p>支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps</p> <p>支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出，双 HDMI4K 分辨率异源输出</p> <p>支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对</p>	台	1	0	0	1	0	2

		<p>IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能,可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>支持切片回放功能,将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</p> <p>支持盘组管理功能,实现视频录像的定向存储</p> <p>支持鱼眼矫正功能,本地和 web 端在预览和回放模式下,支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>支持走廊模式功能,支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°,成 9:16 走廊模式</p> <p>支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲,语音透传</p> <p>支持网络安全基线,在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入)</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时,可给出报警/联动/上传,同时支持热度图,人数统计,车牌检测(支持卡口 ITC、球机)、智能跟踪球</p>								
5	64路硬盘录像机	<p>支持嵌入式 Linux 系统,工业级嵌入式微控制器</p> <p>支持 WEB、本地 GUI 界面操作</p> <p>可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF(支持 2.4 版本)、PSIA 网络协议</p> <p>支持最大 64 路网络视频接入,网络性能接入 320Mbps,储存 320Mbps,转发 320Mbps</p> <p>支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入</p> <p>支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码,最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 2 路 VGA 输出,2 路 HDMI 输出,支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出,双 HDMI4K 分辨率异源输出</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口,单盘容量支持 8T,可配置成单盘,支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式</p> <p>支持 1 个外置 eSATA 接口,用于录像和备份</p> <p>支持 IPC 复合音频 1 路输入,支持语音对讲 2 路输出,支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>支持 16 路报警输入、6 路报警输出,支持开关量输入输出模式</p> <p>支持 4 个 USB 接口(2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口)</p> <p>支持 2 个千兆以太网口,支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入,支持将双网口设置同一个 IP 地址,实现数据链路冗余</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份,支持图片本地回放与查询;</p>	台	1	2	2	1	2	8	

		<p>支持标签自定义功能,设备支持对指定时间的录像进行标签并归档,便于后续查看</p> <p>支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式,支持 U 盘,eSATA 方式,DVD 刻录备份方式</p> <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能,能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能,在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>采用大华协议,可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>支持远程管理 IPC 功能,支持对前端 IPC 远程升级,支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能,可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>支持切片回放功能,将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</p> <p>支持盘组管理功能,实现视频录像的定向存储</p> <p>支持鱼眼矫正功能,本地和 web 端在预览和回放模式下,支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>支持走廊模式功能,支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°,成 9:16 走廊模式</p> <p>支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲,语音透传</p> <p>支持网络安全基线,在线网络云升级前端 IPC/NVR</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局(双目、三目、四目枪机接入)</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时,可给出报警/联动/上传,同时支持热度图,人数统计,车牌检测(支持卡口 ITC、球机)、智能跟踪球</p>								
6	监控级硬盘	4000G; 5900RPM; 64M; SATA	块	24	32	26	23	32	137	
7	监视器	<p>50 英寸分辨率: 4K (3840*2160)</p> <p>面板类型: 暂无数据响应间: 暂无数据 HDMI 接口 2*HDMI2.0USB</p> <p>媒体播放: 支持操作系统: Android 5.1</p> <p>推荐观看距离: 对角线 2.5 米</p>	块	4	4	4	4	4	20	
8	高清解码器	<p>解码格式: 支持 H.265/H.264/MJPEG/SVAC 格式视频解码;</p> <p>解码能力: 支持 2 路 8K@30fps/8 路 4K@30fps /36 路 1080P@30fps/80 路 720P@30fps/144 路 D1@30fps,每两个输出口共享解码能力,H264 和 H265 解码能力相同;</p> <p>视频输出路数: 4 路 HDMI 输出/2 路 BNC 输出; 音频输出路数: 4 路 HDMI 输出/2 路 BNC 输出;</p> <p>视频输出分辨率: 1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, 3840*2160@60fps,默认为 1920*1080. 奇数口支持 1080P 以上分辨率设置;</p>	个	1	1	1	1	1	5	

		视频输入路数：2路 HDMI 输入； 视频输入分辨率：最大支持 2路 4K@30fps 同时输入； 音频输入路数：2路 HDMI 输入；									
9	电视挂架	40-65 寸通用挂架	套	4	4	4	4	4	4	20	
10	工程线缆	专业抗干扰工程线缆设备必须放置大屏下方，且仅包括设备（矩阵、拼接控制器）到大屏的线缆，信号源线缆不含；	套	4	4	4	4	4	4	20	
11	防水箱	400*300*180mm	个	7	9	4	6	9	9	35	
12	9U 机柜	尺寸：500×600×450mm 随机附件：风扇 ×1 托板 ×1 电源	个	3	3	3	4	3	3	16	
13	42U 机房机柜	网络服务器机柜容量 42U 标准 19 英寸国际标准门及门锁 独特弧形形门及双槽 T 型支柱设计材料及工艺 主体采用耐腐蚀、导电性强、非磁性之铝镁合金型材纠错附加功能 1 组 L 型支架，1 个 1U 空白面板，1 个 1U 水平理线架，1 个高端 6 位 PDU 排插，12 个束线带，M5 内六角扳手，1 个网络 24 口配线架 1 个电话配线架外观参数高度 2004mm 宽度 600mm 深度 1000mm	台	1	1	1	1	1	1	5	
14	控制电脑	商用电脑 CPU 系列英特尔 酷睿 i3 7 代系列内存容量 4GB 硬盘容量 1TB 显卡类型集成显卡光驱类型 DVD 刻录机 可售卖地全国	台	1	1	1	1	1	1	5	
15	16 口千兆 POE 交换机	16 个口千兆电口，1-16 口支持 PoE 供电，PoE 供电 135W，支持 AF/AT，单口最大输出 30W，电源防雷 6KV，端口防雷 6KV，钢壳 13 寸桌面/机架型，1U 高度；支持标准共享，监控模式，VLAN 模式，隔离模式一键切换	台	3	6	5	3	6	6	23	
16	5 千兆 POE 交换机	5 个千兆电口，1-4 口支持 PoE 供电，钢壳桌面型，PoE 供电 58W，支持 4AF/2AT；支持一键 VLAN，支持壁挂	台	5	5	5	5	6	6	26	
17	8 口千兆 POE 交换机	9 个口千兆电口，1-8 口支持 PoE 供电，钢壳桌面型，PoE 供电 120W，支持 8AF/4AT，支持壁挂，上联口 4KV 防雷，磁铁吸附	台	1	0	0	0	0	0	1	
18	24 口千兆核心交换机	24 口千兆电口+2 个千兆光口非网管型交换机	台	1	1	1	1	1	1	5	
19	千兆汇聚交换机	16 口千兆电口+2 个千兆光口非网管型交换机	台	3	2	2	1	2	2	10	
20	监控电源线	HJ RVV TC2*1.0mm ² 200 米 RVV2*1.0	米	900	900	1000	1000	900	900	4700	
21	光纤传输信号线	单模光纤波长：1300nm、850nm 纤芯数量：12 损耗：850/3.5dB/km、1300/1.0dB/km... 规格：50/125、62.5/125 工作温度：-30℃ -60℃	米	800	800	800	800	600	600	3800	
22	光纤收发器	台式，外置电源 DC5V1A，波长 A 端 1310nm、B 端 1550nm，光纤接口 SC，传输距离 3KM	对	7	9	4	5	6	6	31	

23	网线	HJ 4830 百万高清专用 300 米+吸塑	米	4000	6000	6800	4500	6000	27300	
24	施工辅材	包含线管螺丝扎带卡扣水晶头等等	批	1	1	1	1	1	5	
25	光缆熔接	定制	芯	16	20	20	20	20	96	
26	立杆	4 米监控立杆，地笼 50 公分管径：114-76mm 1.8 个厚 底座：Φ250mm 厚度 12mm 安装孔：4*Φ20mm 材质：镀锌钢管 表面处理：喷塑 地笼尺寸：145*145*400 对角 205	根	7	9	9	6	6	37	
27	工程施工费		项	1	1	1	1	1	5	

(2) 广播系统设备设施

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	716 系列智能控制主机	<p>1. 8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</p> <p>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目；</p> <p>3. 主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道；</p> <p>4. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p> <p>7. 设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座，；</p> <p>★8. 设备具有消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。（提供设备接口截图佐证）</p> <p>★9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制（通过管理软件）（提供功能界面截图佐证）</p> <p>10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制；</p> <p>★11. 为保证本项目的顺利实施以及合法权益要求所投产品是合格合法产品，所投产品生产厂家须通过涵盖音视频系统集成(公共广播)的设计和生产的 ISO9001 质</p>	台	1	1	1	1	1	5	

		量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书以及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。（须提供证书复印件并盖生产厂商公章）								
2	智能控制中心嵌入软件	1. 软件内嵌于智能控制中心系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。 3. 支持主程序+备程序自动控制功能。 4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。 ★为确保该项目有五级的售后服务保障，所投音频系统厂家须出具国家权威机构颁发的证明厂家售后服务符合五星级标准的“服务认证证书”，证书覆盖范围公共广播，并提供网上截图。	套	1	1	1	1	1	5	
3	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 频率响应：40Hz-16KHz 3. 灵敏度：-43dB±2dB 4. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5. 钟声提示：带钟声提示功能 6. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 7. 咪杆长度：420mm 8. 具备有灯环提示功能	套	1	1	1	1	1	5	
4	前置放大器	1 具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 2. 第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	台	1	1	1	1	1	5	
5	纯后级功放	1. 标准机柜式设计，额定输出功率：1000W；扬声器输出：70V, 100V & 4~16Ω 2. 1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 3. 1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6. 2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω。	台	0	0	0	0	1	1	
6	数字功放（一）	1. 功放采用高效D类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率≥85%；信噪比≥85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD≤0.1%。	台	0	0	0	0	1	1	

		<p>2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用\leq1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出\geq120W，提供 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态，支持短路、过载、过热保护功能。</p> <p>5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。</p>							
7	数字功放 (二)	<p>1. 功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率\geq85%；信噪比\geq85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD\leq0.1%。</p> <p>2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用\leq1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出\geq650W，提供 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态，支持短路、过载、过热保护功能。</p> <p>5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。</p>	台	0	1	0	1	0	2
8	数字功放 (三)	<p>1. 功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率\geq85%；信噪比\geq85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD\leq0.1%。</p> <p>2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用\leq1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出\geq240W，提供 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态，支持短路、过载、过热保护功能。</p> <p>5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。</p>	台	0	1	1	0	0	2
9	数字功放 (四)	<p>1. 功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率\geq85%；信噪比\geq85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD\leq0.1%。</p> <p>2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用\leq1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出\geq350W，提供 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态，支持短路、过载、过热保护功能。</p> <p>5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。</p>	台	0	0	1	1	0	2
10	数字功放 (五)	<p>1. 功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率\geq85%；信噪比\geq85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD\leq0.1%。</p>	台	1	0	0	0	0	1

		<p>2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用\leq1U 高度标准 19 英寸机箱设计。</p> <p>3. 具有 2 通道欧式端子平衡输入，2 通道欧式端子输出。具有 2 通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 2 \times 350W$，提供 2 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态，支持短路、过载、过热保护功能。</p> <p>5. 设备内置 2 通道独立电源供电功能。</p>								
11	电源时序器	<p>1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2. 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA；</p> <p>3. 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；</p> <p>5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。</p>	台	1	1	1	1	1	5	
12	机柜	<p>22U 加厚机柜，600*600*1166mm</p> <p>8 口 10A PDU 国标电源插排$\times 1$，固定板部件$\times 1$，风扇$\times 1$，2" 重型脚轮$\times 4$，M12 支脚$\times 4$，M6 方螺母螺钉$\times 20$，内六角扳手$\times 1$</p>	套	1	1	1	1	1	5	
13	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 88dB$</p> <p>4. 频率响应：130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5" $\times 1$</p> <p>6. 防护等级：IP$\times 5$ 防尘</p>	只	18	39	16	37	52	162	
14	音柱	<p>1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W</p> <p>2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 88dB$</p> <p>4. 频率响应：50-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：4" $\times 4$, 2.5" $\times 1$</p> <p>6. 防护等级：IP66</p>	只	5	3	4	4	2	18	
15	系统辅材	系统辅材	批	1	1	1	1	1	5	
16	系统集成费	安装，调试	批	1	1	1	1	1	5	

C包：教玩具设备等

(1) 园长，老师办公室设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	办公桌	<p>一、规格、材质及工艺等要求：</p> <p>1、桌面板长：≥1200mm；</p> <p>2、桌面板宽：≥600mm；</p> <p>3、桌面离地高度：≥760mm；</p> <p>4、桌面材质：高密度板；</p> <p>5、桌面饰面材质：实木皮</p> <p>6、桌面材质厚度：60mm</p> <p>7、桌体材质：高密度板</p> <p>8、桌体饰面材质：实木皮</p> <p>9、产品须符合 GB/T 3326-2016、GB/T 3324-2017、GB 18580-2017、GB 18581-2009、GB 18583-2008、GB 18584-2001、GB/T 17657-2013、GB/T 10357.1-2013、QBT 4447-2013 标准中的对应要求；</p> <p>二、所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求（提示：以下 8 项均为产品质量及服务重点参数★号指标，未按要求满足将在评审时加重扣分）：</p> <p>1、须提供依据 GB/T 3326-2016 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>2、须提供依据 GB/T 3324-2017 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>3、须提供依据 GB 18580-2017 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>4、须提供依据 GB 18581-2009 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>5、须提供依据 GB 18583-2008 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>6、须提供依据 GB 18584-2001 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>7、须提供依据 GB/T 17657-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>8、须提供依据 GB/T 10357.1-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>9、须提供依据 QBT 4447-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>（注：上述所有要求提供的检测报告可以是单一报告或整体报告，检测标准依据须包含（但不限于）上述要求，未按要求依据检测的报告视为无效报告，提供的报告所检内容须与本项标的物的名称、规格、材质及工艺等参数要求</p>	张	9	10	10	9	4	42	

		一致，任意一项参数不一致或漏检（未检）以及任意一项参数检验不合格（不符合）均视为无效报告；） 8、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证，认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书（投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜章的复印件，开标时请携带原件比对查验真伪）								
2	办公椅	规格:网状座背转椅 材料:采用优质透气网状面料。气压棒,升降时基本无声响,五轮脚架:选用33%尼龙架纤维材料一次冲压成型。万向轮椅活动自如,滑动时无杂音。	张	10	8	8	10	5	41	
3	文件柜	一、规格、材质及工艺等要求: 1、宽: ≥850mm; 2、深: ≥390mm; 3、高: ≥1800mm; 4、柜体材质: 冷轧钢板 5、柜体材质厚度: ≥0.5mm 二、所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求（提示:以下4项均为产品质量及服务重点参数★号指标,未按要求满足将在评审时加重扣分）: 1.GB/T 28200-2011 《钢制储物柜(架)技术要求及试验方法》 GB/T 3325-2008《金属家具通用技术条件》 2.GB/T 10357.4-2013《家具力学性能试验 第4部分柜类稳定性》 3.GB/T 10357.5-2011《家具力学性能试验 第5部分柜类强度和耐久性标》 （注:上述所有要求提供的检测报告可以是单一报告或整体报告,检测标准依据须包含(但不限于)上述要求,未按要求依据检测的报告视为无效报告,提供的报告所检内容须与本项标的物的名称、规格、材质及工艺等参数要求一致,任意一项参数不一致或漏检(未检)以及任意一项参数检验不合格(不符合)均视为无效报告;) 4、投标人或生产厂商须具有依据 SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》认证,认证范围包含“家具”的三星级或以上认证证书(投标文件正本内需提供加盖获证单位鲜章的复印件,开标时请携带原件比对查验真伪)	个	10	10	10	10	0	40	
4	电脑	1、处理器类型:相当于或优于 Intel Core i5 CPU; ; 2、主板:英特尔芯片组; 3、内存类型:不低于4GB DDR4 (1X4GB); 4、硬盘:不低于1000G 硬盘 ; 5、显卡:集成显示卡; 6、机箱类型:立式机箱; 7、网络接口:千兆网卡; 8、电源:电源要求 110V/220V; 9、键盘/鼠标:标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标;	台	7	0	0	7	2	16	

		10、显示器：21.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器； 11、操作系统：Windows 10 home 64 位操作系统； 12、保修：3 年原厂免费上门服务；								
5	手提电脑	CPU:相当于或优于+Intel i7 四核处理器 内存：不低于 8GB 2666 DDR4 1 根内存； 硬盘：不小于 256G SSD 固态硬盘， 显卡：不低于独立 2G 显示器屏：14 英寸 其他组件：摄像头、麦克风、集成立体声音箱、无线网卡、 蓝牙 4.2、(10/100/1000)以太网卡、多格式数字媒体卡 读卡器扩展插槽、2 个 USB；1 个 Type-c；1 个 RJ-45 端 口；1 个 HDMI 端口； 保修：原厂 1/1/0 年保修，可原厂 400 或 800 电话查询 质量要求：3C 认证	台	2	2	2	2	2	2	10
6	高清数码摄像机	电池类型：锂电池 接口类型：HDMI USB AV 摄像机类型：4K 摄像机 是否触摸屏：触摸屏 防抖性能：防抖 静态有效像素：不少于 600 万 屏幕:LED 感光元件:COMS	台	1	1	1	1	1	1	5
7	黑白激光打印机	①节能、环境标准认证情况:有;②幅面: A4; ③ 打印分辨率: 600X600DPI; ④内存:32MB; 双面打印 手动, 网络功能 支持无线网络打印, 无线功能 WIFI 直连 (IEEE802.11b/g/n)⑤打印速度:20PPM; 首页打印时间 小于 10 秒, 打印语言 GDI⑦功能\详细配置: USB2.0 接口, 出纸盒容量 标配: 150 页; ⑧打印方式(单面或双面): 单面;⑨耗材类型 鼓粉分离, 墨粉盒型号 TN-1035, 墨粉盒打印量 约 1500 页, 硒鼓型号 DR-1035, 硒鼓寿命 约 1 万页; ⑩保修情况: 1 年	台	3	2	2	3	1	11	
8	黑白激光打印机(网络)	①节能、环境标准认证情况:有;②幅面: A4; ③ 打印分辨率: 1200X1200DPI; ④内存:512MB; 双面打印 自动, 网络功能 有线网络打印⑤打印速度:40PPM; 首页打印时间 小于 7.2 秒, 打印语言 PCL6⑦功能\详细配置: USB2.0 接口, 进纸盒容量 250 页, 出纸盒容量 150 页; 显示屏 1 行液晶显示⑧打印方式(单面或双面): 双面;⑨耗材类型 鼓粉分离, 墨粉盒型号 TN-3435, 墨粉盒打印量 墨粉盒打印量 TN-3435: 约 3000 页, 硒鼓型号 DR-3450, 硒鼓寿命 约 3 万页; ⑩保修情况: 1 年	台	1	1	1	1	1	5	

9	彩色打印复印扫描一体机	①节能、环境标准认证情况:节能环保产品②幅面:A3; ③输出速度:黑白/彩色 20 张/每分钟; ④复印/打印分辨率:复印分辨率 600dpi*600dpi, 打印分辨率 1200dpi*2400dpi; ⑤输稿器:标配 A3 双面自动输稿器、标配双面器; ⑥操作面板(显示屏): 4.3 英寸全彩触摸屏; ⑦扫描功能: 网络扫描; ⑧纸盒、内存、硬盘容量: 标配纸盒 1 个×250 张, 旁送纸盒 100 张、1G 内存、无硬盘; ⑨详细配置: 黑白首张输出: 8.6 秒, 彩色首张输出: 10.8 秒, 预热 39 秒, PCL6/PLL5e 打印语言、四鼓四粉、鼓粉分离; ⑩其它:全自动双面复印、双面打印、网络打印, 纸盒锁;	台	1	1	1	1	0	4	
10	安保八件套器械	1. 防暴盾牌 2. 防暴钢叉 3. 防暴头盔 4. 橡胶棍 5. 强光手电 6. 防护背心 7. 防割手套 8. 防暴脚叉 9. 防暴装备放置架	套	1	1	1	1	1	5	

(2) 活动室设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
室内活动及辅助用房配备标准										
一、桌椅类										
1	柜式空调	空调匹数:3 匹; 能效等级:3 级; 冷暖方式:冷暖型; 空调技术:定频; 配件: 随机配 3 米铜管 质保期限: 整机六年包修	套	4	0	0	2	0	6	
2	桌子 1	小班, 幼儿全塑桌规格 1260×600×480mm;采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 桌面厚度 42mm; 桌脚直径 60mm; 底部需有升降式防滑塑胶垫, 可调节高度<30mm; 桌子重量 10kg, 颜色: 绿色。	张	20	0	0	25	20	65	

3	桌子 2	中班, 幼儿全塑桌规格 1260×600×520mm;采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 桌面厚度 42mm; 桌脚直径 60mm; 底部需有升降式防滑塑胶垫, 可调节高度<30mm; 桌子重量 10kg, 颜色: 绿色。	张	20	0	0	25	20	65	
4	桌子 3	大班, 幼儿全塑桌规格 1260×600×580mm;采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 桌面厚度 42mm; 桌脚直径 60mm; 底部需有升降式防滑塑胶垫, 可调节高度<30mm; 桌子重量 10kg, 颜色: 绿色。	张	20	0	0	25	20	65	
5	椅子 1	小班, 幼儿全塑椅规格 300×320×260mm;座高 280mm, 椅背高 510mm; 采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 椅子靠背处应有不小于 180×30mm 的透气孔;	张	100	0	0	100	100	300	
6	椅子 2	中班, 幼儿全塑椅规格 300×320×280mm;座高 280mm, 椅背高 520mm; 采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 椅子靠背处应有不小于 180×30mm 的透气孔;	张	100	0	0	100	100	300	
7	椅子 3	大班, 幼儿全塑椅规格 300×320×300mm;座高 300mm, 椅背高 550mm; 采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 椅子靠背处应有不小于 180×30mm 的透气孔;	张	100	0	0	120	100	320	
8	玩具柜及储藏柜子	规格: 1200mm*300mm*800mm; 根据力学原理本柜分为五格; 1、基材: 18mm 厚环保优质 E1 级实木; 2、油漆采用环保儿童彩色木器漆。	个	72	0	0	72	10	154	
9	紫外线消毒灯	材质: 石英灯管、陶瓷灯头、铝合金支架; 功率: 30W; 开关设在室外, 含线材及安装等费用。	件	48	0	0	48	10	106	
10	儿童鞋柜	颜色: 红黄绿蓝紫橙随机组合; 材质: 优质三聚氰胺贴面板(高密度防火板), 甲醛释放量达到国家 E1 级标准; 规格: 两层: 120*22*40cm; 12 格子, 每格的尺寸: 18cm 长 13cm 高 内深 20cm; 优点: 这款儿童鞋架, 共 12 格, 采用多色防火板材料, 坐面是软体面, 可以直接当椅子使用。	个	48	0	0	48	10	106	
11	图书架	规格: ≥800mm*400mm*900mm (长*宽*高); 材质: 1.8cm 厚杉木;	个	24	0	0	24	12	60	
12	口杯架	组合塑料产品, 无毒, 不易老化, 48 位	个	12	0	0	12	12	36	
13	水杯	不锈钢, 带盖, 9cm	个	200	0	0	200	200	600	

二、多媒体电视一体机

1	多媒体一体机	<p>一、参数功能、物理特性等要求：</p> <p>1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。2、屏体亮度≥400cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度≥4000:1，最大可视角度≥178 度。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%。</p> <p>4、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>★5、为方便教学操作，前置输入接口采用隐藏式，丝印有中文标识，接口包含 1 路 HDMI 及 3 路双通道 USB3.0 接口。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>★6、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>7、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768*32768；定位精度：≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。</p> <p>★8、交互平板前置采用笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>9、满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求，只需一根网线。</p> <p>10、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>★11、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；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。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>12、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p>	套	5	1	3	4	1	14
---	--------	--	---	---	---	---	---	---	----

	<p>13、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>14、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p> <p>15、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>16、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。</p> <p>17、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>★18、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>★19、电脑具备系统还原功能，采用物理按键还原方式和中文标识，按键置于交互平板正面，（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>二、电脑参数功能、物理特性等要求： 内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU：I3 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备至少 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；标配正版 Windows 10</p> <p>三、软件功能、物理特性等要求：：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</p> <p>2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括课前设计、教学软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于450个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>12、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>★14、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>15、多屏互动功能:支持手机、pad 移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号,内容包含软硬件产品文字、视频教程,产品报修和服务反馈等;</p> <p>(四)学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材,教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端,教师只需登录即可查看;</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块,满足教师的个性化需求;</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容,部分课件提供课件批注,帮助教师更好地选择、运用课件内容;</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时,还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群;</p> <p>(五)班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具,成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知,回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表;</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字,支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理;</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组,可设置讨论组默认结束时间,结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话;</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载;</p> <p>★(六)数字教材</p> <p>配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版数字教材,数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科;教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等;且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能；</p> <p>(七) 课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>四、产质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★1、所投产品出具国家权威机构依据 GB 13837-2012《防辐射/低辐射要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>2、所投产品出具国家权威机构依据 GB4943.1-2011《防火试验要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品出具国家权威机构依据 GB/T17626.2-2006《静电放电抗扰度》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件，未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>★5、所投产品委托人或生产者（制造商）或生产企业须同为一个名称，依据国家标准 GB/T13837-2012；GB17625.1-2012；GB4943.1-2011；GB8898-2011；GB/T9254-2008 进行的检测并完全符合 CNCA-C08-01:2014；CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件，未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 学生卧室设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	睡床	130*60*24cm 材质：塑料材质，采用原料 LLDPE，通过滚塑高温造型，颜色十年不褪色；	套	300	0	0	300	200	800	
2	橱柜	规格：6200*300*900mm（根据现场制作） 1、面板面材：采用优质三聚氰胺贴面，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮变色等缺陷、无色差，采用上下合 3mm 厚环保多层板加中层实木指接板=18mm 厚； 2、侧板、顶板、中竖板：采用上下合 3mm 厚环保多层板加中层实木拼接板=18mm 厚，后再贴三聚氰胺饰面，增加环保性 硬度高，不易磨花 具有防火性； 3、层板采用上下合 3mm 厚环保多层板加中层实木拼接板=24mm 后再贴三聚氰胺饰面； 4、背板：采用 9MM 厚环保多层板。	个	2	0	0	2	0	4	

(4) 工作间（每班工作角）设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	消毒柜	消毒方式：紫外线+臭氧； 额定功率(w)：200； 额定电压(V)：220； 层架载物重量(KG)：20KG； 上下层独立控制不支持。 消毒温度(°C)：55°C 容积(L)：≥910L	个	3	3	3	3	0	12	
2	毛巾架	材质：环保 PE 塑料； 尺寸(cm)：长 77*高 95*宽 36 特性：卡通造型，可移动式 挂钩：不少于 28 个	个	3	3	3	3	0	12	

(5) 图书

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	教师参考图书	适合教师在幼儿教育教学新的（2016—2020 年）教学参考书，项目幼儿园根据需要选书，每种图书不超过 5 本。	册	250	250	250	250	0	1000	1、投标人在报价时应对图书单项报价，即“品目名称图书、单位项、数量 1、备注按照采

2	幼儿图书	适合3—5周岁幼儿阅读新的（2016—2020年）绘本图书，项目幼儿园根据需要选书，每种图书不超过5本。	册	1000	1000	1000	1000	0	4000	<p>购人要求提供图书”，本项目预算价中图书部分预算价为12万元，图书部分最终合同价计算方式如下：图书部分最终合同价=采购人实际选取的图书总价×[1-（图书预算价总价-供应商图书总报价）/图书预算价总价]。</p> <p>2、投标人须在投标文件中提供选书目录，选书目录数量须提供共2000册以上：（1）适合教师在幼儿教育教学新的（2016—2020年）教学参考书，项目幼儿园根据需要选书；（2）适合3—5周岁幼儿阅读新的（2016—2020年）绘本图书，项目幼儿园根据需要选书。</p>
---	------	--	---	------	------	------	------	---	------	---

(6) 保健、观察室设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	电子人体秤	采用微电脑控制，可以自动快速测量人的身高、体重。测量结果可以显示、语音报出，是医院、体检站及各种健身场所的理想选择。电压：220V，功率：14W，测量范围：身高：75-199.5cm 分度值：0.5cm， 体重：8.0-160kg 分度值：0.2kg	台	1	0	0	1	1	3	
2	灯光对数视力箱	可作配镜及一般场合的视力检查，光线柔和适中，豪华型外壳采用优质铝型材制作，普通型外壳用冷板喷塑制作，具有美观、大方，可作台式、壁式、挂式三用。电源：AC 220V±10%•50Hz；功率：60W	个	1	0	0	1	1	3	
3	诊察床	规格：1800X600X650mm，床架采用钢管喷塑制作；	张	1	0	0	1	1	3	
4	医疗废弃物专用桶	100L（79*34*50CM），带轮 带脚踩	只	2	0	0	2	2	6	
5	喂药箱	340*220*210mm，材质：铝合金.	只	1	0	0	1	1	3	
6	身高坐高计	台面尺寸 38.5*28cm 净重：22kg 毛重：24kg	台	1	0	0	1	1	3	
7	常用消毒液	3L	个	2	0	0	2	2	6	
8	紫外线灯	（开关设在户外）	个	1	0	0	1	1	3	
9	配制消毒液的盆或	塑料桶	个	1	0	0	1	1	3	

	桶									
10	听诊器	双用 A 型, 材质: 不锈钢, 产品说明: 检测心跳时使用.	台	2	0	0	2	2	6	
11	血压计	双刻度显示, 测量精确, 表面喷塑处理, 防腐, 耐磨, 美观. 测量范围: 0-300mmHg (0-40kPa), 基本误差: $\pm 3.75\text{mmHg}$, 灵敏度: $\geq 2.25\text{mmHg}$.	个	2	0	0	2	2	6	
12	敷料罐	不锈钢 8CM	个	1	0	0	1	1	3	
13	镊子	不锈钢镊子 (12.5cm-30cm), 4 个/套	支	1	0	0	1	1	3	
14	弯盘	材质: 不锈钢. 产品说明: 用来取棉花. 处理伤口时等, 大号 21*14*2.5, 中号 20*13*2.5, 小号 19*11*2.5CM, 3 个/套	个	1	0	0	1	1	3	
15	软皮尺	1.5 米	个	1	0	0	1	1	3	
16	药品柜	1、宽: $\geq 850\text{mm}$; 2、深: $\geq 390\text{mm}$; 3、高: $\geq 1800\text{mm}$; 4、柜体材质: 冷轧钢板 5、柜体材质厚度: $\geq 0.6\text{mm}$	个	1	0	0	1	1	3	
17	保健资料柜	1、宽: $\geq 850\text{mm}$; 2、深: $\geq 390\text{mm}$; 3、高: $\geq 1800\text{mm}$; 4、柜体材质: 冷轧钢板 5、柜体材质厚度: $\geq 0.6\text{mm}$	把	1	0	0	1	1	3	
18	长方盘	不锈钢, 产品说明: 处理孩子伤口时用。	套	1	0	0	1	1	3	
19	体温计	材质: 玻璃, 水银, 使用说明: 用来测量体温玻璃体温计最高温度值为 42°C , 因此在保管或消毒时温度不可超过 42°C 。由于感温泡的玻璃较薄, 应避免过剧震动。	支	2	0	0	2	2	6	
20	手电筒	5 号电池手电筒	个	1	0	0	1	1	3	
21	压舌板	材质: 木制. 用来观察口腔情况, 一次性包装, 每包 100 支	个	1	0	0	1	1	3	

(7) 体育、游戏设施设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	户外攀爬架组合	户外攀爬 16 件组合, 采用材质: 优质碳化木木材, 经木工机械进行压、刨、铣、冲等处理后, 表面进行防蛀处理, 多道环保清漆处理, 无毒无味、表面光滑、整体榫卯结构, 框架材质加粗、承重力强, 稳固安全, 边角圆角处理, 楼梯与独木桥两头开卡口 (使其与架子连接时更稳更安全)。	套	1	0	0	1	0	2	
2	大型玩具 (二)	一、规格: $800\text{cm} \times 500\text{cm} \times 380\text{cm}$ 二、功能: 包含钻、爬、滑、平衡等功能, 锻炼儿童的四肢协调, 增强儿童上肢力量和拉伸上肢韧带柔韧度, 增强儿童腰腹部及下肢部位的肌肉强度。	套	1	0	0	1	0	2	

		<p>三、产品物理特性要求:</p> <p>1. 钢管及钢板须符合 GB/T700-1988 要求;</p> <p>2. 塑料件须符合 GB/T4454-1996 要求;</p> <p>3. 焊接须符合 GB/T8810-1955 要求;</p> <p>4. 主要部件: 立柱规格不小于 10*10cm 、平台板、屋顶板板材厚不小于 2.5cm</p> <p>5. 绳网采用镀锌钢管框架静电喷塑工艺色泽鲜艳有光泽, 绳网采用优质攀爬网绳内含钢丝结实耐用;</p> <p>6. 塑料滑梯类采用进口食品级 LLDPE 工程塑料, 经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型, 工程塑料滚塑壁厚 6mm 以上, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素, 安全、环保、不易老化;</p> <p>7. 立柱、平台及塑料件间连接均采用不锈钢 304 螺丝连接, 增强其安全性能</p> <p>整体要求结构牢固、安全性高、材质环保、设计合理、功能性强;</p>							
3	翘翘板	<p>材质: 食品级工程塑料, 环保无毒</p> <p>采用 PE 为原材料</p> <p>前后座宽: 210mm</p> <p>规格: 1250*400*630mm</p>	个	2	0	0	2	0	4
4	秋千组合架	规格: 5500*3000*1900mm 材质: 钢铁件+工程塑料。	个	1	0	0	1	0	2
5	皮球	规格: 直径 140mm 材质: 优质 PVC 材料, 安全无毒。	个	10	0	0	10	0	20
6	呼啦圈	高弹发泡管+4.5 钢圈 直径: 60cm	个	10	0	0	10	0	20
7	毽子	鸡毛毽子	个	10	0	0	10	0	20
8	跳绳	<p>直径 7mm, 长 2.8m, 弹簧手柄, 绳中间有防磨套。</p> <p>1、手柄用杂木制成, 表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。</p> <p>2、绳用尼龙合股而成。</p> <p>3、手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。</p>	个	10	10	10	10	0	40
9	哑铃	30 件/箱材质: 环保塑料, 安全无毒	副	4	4	4	4	0	16
10	臂力球	<p>尺寸: 直径 8cm 材质: 塑胶</p> <p>将球放于掌心、脚下或置于体表各个部位, 通过挤压、滚动或按摩, 刺激肤觉</p>	个	10	0	0	10	0	20
11	投篮架	<p>材质: 采用 PE 为原材料(环保塑料), 无异味不褪色. 塑料吹塑成型</p> <p>规格: 地面到球框高: 174cm</p> <p>地面到篮板顶部高: 221cm</p> <p>篮框内径: 30cm</p> <p>可调节高度升降杆, 根据孩子身高可自由调节</p>	幅	1	1	1	1	0	4

12	独木桥	规格：长 2000mm，宽 150-200mm 材质：环保塑料	套	1	0	0	1	0	2	
13	滚桶	直径 600*800mm 材质：环保塑料，安全无毒	个	1	0	0	1	0	2	
14	彩色软球	45CM 大龙球	个	5	5	5	5	0	20	
15	大滚球	直径 450mm 材质：环保塑料，安全无毒	个	5	5	5	5	0	20	
16	大轮玩具	各款小车,全塑料制造	个	4	4	4	4	0	16	
17	羊角球	规格：直径 450mm， 材质：Pu，加厚防爆材料，柔软有弹性，结实耐用。	个	5	5	5	5	0	20	
18	彩圈	直径 60cm，材质：环保塑料，安全无毒	个	10	0	2	10	0	22	
19	彩球拉力器	环保塑料，色彩鲜艳，培养孩子视觉感知力	个	10	10	10	10	0	40	
20	风火轮	直径 38cm，锻炼身体，平衡能力	个	5	0	0	5	0	10	
21	滚筒三	材质：采用 PE 为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料吹塑成型 规格 外径：500mm、内径：420mm 高：750mm 整体由 4 片组装 16 颗特制螺丝连接而成单片 宽：470mm 高：740mm 壁厚 40mm 每一片配 4 个螺丝	个	1	1	1	1	0	4	
22	扭扭车	环保塑料，牢固设计	辆	10	10	10	10	0	40	
23	沙包	规格：填细沙，约 50 克、双层内胆。	个	10	10	10	10	0	40	
24	套圈	4 只象 16 个圈材质：进口环保塑料，安全无毒	个	10	0	0	10	0	20	

(8) 构造类设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	大型积木	218 件/套 榉木 积木，各种造型包含长方形、三角形、圆柱体、半圆、半弧形等其中长方形等	套	6	0	0	6	0	12	
2	中型积木	榉木，72 件，圆润无毛刺，激发宝宝手眼协调能力，搭建创意造型	套	6	0	0	6	0	12	
3	桌面积木	采用优质的 ABS 材料更使这款积木的彩色比其他产品亮丽更多，而且带有一定的柔韧性这样使用更安全。你的孩子更喜欢这款。质量非常好，无味无毒，无毛刺，手感舒服，容易抓握	套	6	0	0	6	0	12	

(9) 韵、戏剧类设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	钢琴	1、钢琴款式：立式钢琴。 2、颜色：黑色 3、配置：高级双人琴凳、高级配件盒（内含琴披、脚踏套、键盘呢、高级擦琴护理液、专用擦琴布、胶脚垫）。	台	1	0	0	1	0	2	
2	电子琴	1、键盘数:61 键钢琴外观键盘。 2、电声性能：单键乐音最大声压级大于 75dB，噪音声级小于 40dB。 3、输入输出：耳机输出、音频输入、USB 连接；	台	6	0	0	6	0	12	
3	木琴	玩具类型：木制玩具敲琴底座材质：木是否可拖拉：不可 拖拉音阶：15 音阶 适用年龄：12 个月 18 个月 2 岁 3 岁	个	10	5	5	10	0	30	
4	木鱼	玩具类型：木制玩具类型：木鱼适用年龄：2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁 7 岁 8 岁	个	10	5	5	10	0	30	
5	碰铃	黄铜制，系绳 适用年龄：2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁 7 岁 8 岁	个	10	5	5	10	0	30	
6	手铃	玩具类型：其它玩具适用年龄段：<14 岁颜色分类：红色一只 绿色一只 蓝色一只 黄色一只类型：手摇铃/铃鼓适用年龄：18 个月 2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁 7 岁	个	10	5	5	10	0	30	
7	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	个	10	5	5	10	0	30	
8	沙锤	颜色分类：红色感官训练套 粉色感官训练套 绿色感官训练套 蓝色感官训练套 黄色感官训练套 感官训练豪华版（男孩版）木质摇鼓套（男孩版）木质摇鼓套装（女孩版）感官训练豪华版（女孩版） 随机色塑料沙锤 1 个颜色可备注 感官训练沙锤 1 套（5 色各 1） 超豪华感官训练（女孩版） 超豪华感官训练套装（男孩版） 7 色沙锤各一个 黑色 粉红色 红色 黄色 绿色 蓝色 以下材质：塑料适用年龄：新生 6 个月 12 个月 18 个月	个	10	5	5	10	0	30	
9	手偶	玩具类型：毛绒玩具颜色分类：指偶 A 指偶 B 指偶【A+B】适用年龄：12 个月材质：毛绒玩偶种类：手指玩偶	个	10	5	5	10	0	30	
10	响板	型号：响板玩具类型：其它玩具颜色分类：粉色（一对 2 个） 黄色（一对 2 个） 蓝色（一对 2 个） 绿色（一对 2 个） 紫色（一对 2 个） 白色（一对 2 个） 动物响板（1 套 6 个） 粉色 原木（一对 2 个） 黄色 红色 浅蓝色 深蓝色类型：响板	个	10	5	5	10	0	30	
11	小钹	乐器人气水镲 5 寸小京镲 15CM	个	5	5	5	5	0	20	

12	小铃	玩具类型：塑胶玩具颜色分类：袋装7件套 盒装7件套 盒装8件套 盒装10件套包装种类：套装/礼盒适用年龄：新生 3个月 6个月 12个月 18个月	个	10	5	5	10	0	30	
13	小铃鼓	玩具类型：木制玩具适用年龄段：<14岁颜色分类：小号随机发一个 中号随机发一个 动物手铃鼓机发一个类型：手摇铃/铃鼓适用年龄：12个月 18个月 2岁 3岁 4岁	个	10	5	5	10	0	30	

(10) 美术创意室美工类设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	彩色水笔	12色，圆形笔杆，柔软笔头	套	30	0	0	30	0	60	
2	调色盘	材质：塑料 规格：直径178mm	块	30	0	0	30	0	60	
3	画板	木质	块	30	0	0	30	0	60	
4	画笔	幼儿专用美工器材	支	50	0	0	50	0	100	
5	画架	实木，双磁性，自由升降	副	30	0	0	30	0	60	
6	剪刀	材质：环保塑料，安全无毒	把	30	0	0	30	0	60	
7	美工工具	幼儿园美工区材料涂鸦临摹交通动物儿童绘画工具 镂空画画模板套装，包含：动物，水果，人物，交通工具	套	10	0	0	10	0	20	
8	泥工板	工艺：塑料，颜色：白色，绿色，黄色，深蓝色，红色，天蓝色	块	30	0	0	30	0	60	
9	水粉颜料	9ml 12色水彩颜料	组	15	0	0	15	0	30	
10	橡皮泥	400克/块材质：环保无毒	组	20	0	0	20	0	40	
11	小水桶	幼儿专用美工器材	个	20	0	0	20	0	40	
12	油画棒	材质：安全无毒蜡笔24色	根	20	0	0	20	0	40	
13	材料柜	120*30*90CM，选用环保E1级三聚氰氨板，板材厚度≥18MM。	个	1	0	0	1	0	2	
14	作品陈列柜	120*30*90CM	个	1	0	0	1	0	2	

15	工具架	材质:樟子松 规格:1000*400*700mm 采用优质辐射松 16mm 厚, 增加抗变形与压裂能力, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆, 三底两面, 均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理, 符合国内、国际环保要求。	个	1	0	0	1	0	2	
16	塑料材料箱(有盖)	材质: 环保塑料, 安全无毒	个	2	0	0	2	0	4	

(11) 户外活动设备

序号	项目名称	配置技术参数	单位	数量 瑞溪	数量 福山	数量 加乐	数量 金江	数量 老城	数量 合计	备注
1	炭烧积木	材质: 实木碳化 规格: 每套不少于 200 颗 适用场地: 户外 要求: 表面光滑无毛刺, 油漆须采用无气味环保型	套	1	1	1	1	0	4	
2	小锤子	儿童早教益智敲击玩具 1-2-3 岁幼儿宝宝敲打小锤子打地鼠玩具 玩具类型: 木制玩具	把	15	0	0	15	0	30	
3	玩沙工具	沙滩推车套装玩具大号手推车玩挖沙男女孩出游挖沙玩沙工具 2-6 岁 材质: 塑料 颜色分类: 方型特大单车粉色一送大钢杆	套	15	0	0	15	0	30	
4	玩水工具	小孩沙滩玩具铲子套装宝宝玩沙子工具儿童洗澡挖沙戏水枪洒水壶	套	15	0	0	15	0	30	
5	沙水箱	儿童夏天沙滩海边玩水玩具卡通大号水箱背包抽拉高压喷水枪小孩	个	15	0	0	15	0	30	
6	铲、筛、耙	儿童沙滩玩具套装挖沙铲子耙子 13 件塑料网袋包装沙漏水壶水桶沙筛	套	15	0	0	15	0	30	
7	沙水玩具车	玩具类型: 其它玩具颜色分类: 油罐车 大货车 搅拌车 油罐+大货+搅拌外观造型: 工程车是否有导购视频: 无 适用年龄: 2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁	辆	15	0	0	15	0	30	
8	喷壶	宝宝洗澡玩具儿童洒水壶喷壶浇花壶宝宝洗澡玩具戏水玩具沙滩玩具	个	20	0	0	20	0	40	
9	小桶	宝宝洗澡玩具儿童洒水壶喷壶浇花壶宝宝洗澡玩具戏水玩具沙滩玩具	个	15	0	0	15	0	30	

10	儿童铁锹	儿童沙滩玩具大号加厚塑料铲子耙子锹 平铲 套装玩沙捉鱼水桶	把	15	0	0	15	0	30	
11	小铲子	沙滩铲子玩具套装大号小号儿童幼儿园玩沙挖沙工具玩雪铲子 2-8 岁	把	15	0	0	15	0	30	