

文县2025年学前教育发展专项资金学前教学设备采购项目（第一包）

1、石坊学区石坊镇幼儿园玩教具采购清单

序号	名称	规格与型号	单位	数量
1	▲幼教专用触摸一体机	<p>一、硬件设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。 2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理。 3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 4. ●支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. ●整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W。 7. ●整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 8. 最低书写高度≤3mm，书写延时低于 30ms，触摸响应时间≤4ms，支持手指和笔触摸书写。 9. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2. 4G/5G 频段。 10. ●整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角≥120°。 12. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 13. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 14. ●整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。 	套	3

	<p>(提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>15. ●整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s延时期限，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 5) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 <p>17. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>18. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 3. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。 4. ●支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。 6. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于 	
--	---	--

		<p>后续使用。</p> <p>7. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>8. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. ●支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
2	专业幼教资源	<p>1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，</p> <p>3. 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于6套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8册，国学经典类课程不少于8册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6册，手指操类课程不少于6册，儿童专注力类课程不少于8册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于120个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资</p>	套	3

		<p>源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源；其中4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p> <p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的动画视频。</p> <p>12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在90G 以上。</p>		
3	桌子	<p>小班桌子 120*60*51cm 材质：实木</p>	张	4
4	桌子	<p>中班桌子 120*60*51cm 材质：实木</p>	张	4
5	桌子	<p>大班桌子 120*60*51cm 材质：实木</p>	张	4
6	椅子	<p>规格：28*28*27cm 材质：实木</p>	把	40
7	独轮翻斗车	<p>规格：34*43*90cm 材质：塑料、橡胶</p>	件	5
8	桌面玩具	<p>材料：采用进口工程塑料一次成形，符合 GB/T4454-1996 要求，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，强度高。</p>	箱	2
9	桌面益智玩具	<p>规格：15*15*14cm 材质：木制、环保漆 功能配备不低于 12 个彩色串珠，上下左右可以转动，开发幼儿动手动脑的能力。 高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、无毛糙。</p>	个	1

10	磁性教具 (磁性数字积木)	规格: 22*16*9cm (18 孔形状智力车) 材质: 橡胶木+MDF	箱	1
11	A3 复印一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能: A3 多功能复印机, 双面打印/双面复印/网络彩色扫描 2. 配备 7 寸彩色液晶触摸屏 3. 速度: 黑白速度 24 页/每分钟 (打印, 复印), 4. 首页输出时间少于8.6 秒, 预热时间: ≤44 秒, 恢复时间少于 15 秒, 5. 扫描速度: 黑白 60 张/分钟, 彩色 50 张/分钟, 分辨率: 600*600dpi; 400*400dpi; 300*300dpi; 200*200dpi, 可扫描至网络、扫描至邮箱、扫描到 WSD、扫描到 USB、扫描到 PC。 6. 打印分辨率: 分辨率 1200*2400dpi, 7、打印语言: PCL6, PostScript language compatibility 7. 内存容量: 1G 8. 端口: USB2.0+网络+WIFI 9. 双面输稿器: 标配, 容量 110 张 (最大尺寸A3, 最小A5; 介质: 38-128g); 10. 手送纸盘容量: 110 张 11. 输出介质: 60g-256g 	台	1
12	安吉炭化 攀爬 组合套装	炭化 28 件套 (高中低架各 3 个, 平衡木 10 条, 楼梯 9 条), 爬梯厚度 6CM, 平板厚度 3CM	套	1

2、中寨镇幼儿园采购清单

序号	分类	名称	规格与型号	单位	数量
----	----	----	-------	----	----

1		▲幼教专用触摸一体机	<p>一、硬件设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。 2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理。 3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。 4. ●支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. ●整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W。 7. ●整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 8. 最低书写高度≤3mm，书写延时低于 30ms，触摸响应时间≤4ms，支持手指和笔触摸书写。 9. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线, 网卡，即可实现Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 10. ●整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角≥120°。 12. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 13. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 	套	3
---	--	------------	---	---	---

		<p>14. ●整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. ●整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s延时期限，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 5) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 <p>17. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>18. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 3. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享， 	
--	--	---	--

		<p>并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>4. ●支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>6. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>7. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>8. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. ●支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
2	专业幼教资源	1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源	套	3

		<p>内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，3. 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148 册，其中整合课堂类课程不少于 40 册，分科课堂类课程不少于 30 册，多元智能类课程不少于 38 册，主题类课程不少于 40 册。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共 48 册，其中礼仪安全类课程不少于 8 册，国学经典类课程不少于 8 册，分级阅读类课程不少于 48 册，才艺课堂类课程不少于 6 册，手指操类课程不少于 6 册，儿童专注力类课程不少于 8 册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中 4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科</p>	
--	--	---	--

		<p>知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p> <p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的动画视频。</p> <p>12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在 90G 以上。</p>		
3	办公电脑	<p>1、配置国产处理器，性能参考不低于主频\geq2.7GHz、核心数\geq8 核运算能力</p> <p>2、配置\geq8GB DDR4 内存，双通道支持 32GB</p> <p>3、配置\geq512G SSD 硬盘，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>4、配置集成显卡；</p> <p>5、配置\geq1 个千兆 RJ45 网口；</p> <p>6、配置\geq12 个 USB 接口，其中 USB3.2\geq4 个，3 个 Audio，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 PS/2；</p> <p>7、插槽需提供 1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片；</p> <p>9、键盘/鼠标：有线 USB 键盘/鼠标；</p> <p>10、配置\geq200W 电源；</p> <p>11、其他：机箱9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset 键；</p> <p>13、显示器：21.5 寸窄边框显示器（VGA+HDMI 接口）</p> <p>14、支持 UOS/KOS/WIN10 操作系统、支持双系统</p> <p>15、可靠性：产品具备平均无故障不低于 100 万小时，提供认证证书；产品噪音声压级\leq5dB，提供认证证书；产品通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 10dB，提供认证证书；产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频磁场辐射值不高于0.62%，提供认证证书；产品通过</p>	23	台

			<p>高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（60 小时）；储存运输温度：-50℃~65℃（24 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；储存运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书；</p>		
4		操作系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、申威等多种国产处理器； 2. 支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统； 3. 产品研发过程符合 CMMI5 标准, 提供相关证明文件； 4. 产品入围中央企业科技创新成果推荐目录（2020 年版） 5. 集成指纹，指静脉，虹膜的生物识别认证功能； 6. 内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用； 7. 提供类似Windows 桌面操作系统的图形化人机操作UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。须提供自研桌面环境软著证书； 8. ARM 平台可提供安卓兼容，支持包括微信、QQ、办公、股票、游戏、学习强国等原生安卓应用； 9. 原厂可提供同品牌的高可用集群、负载均衡集群、云平台配套软件，具备良好的系统兼容性，提供原厂配套产品软件著作权。 10. 系统具备安全机制，可提供安全增强组件，强制访问控制、应用程序完整性检测等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。--提供相关证明材料。 11. 操作系统厂商具备成熟的项目经验，连续多年取得中国Linux 操作系统市场占有率第一，提供“IDC/Gartner/赛迪顾问”其中一家权威机构出具的数据引用证明材料。 	23	套

5	办公软件	<p>1. ●投标软件包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块，各模块既可以分别在独立窗口中运行，又可以集成在同一个程序中运行，并支持保存为一个文件，拥有统一的文件格式，便于文档的日常管理和统计。</p> <p>2. ●文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集成为一个文件，可通过导航面板对文档进行集中管理，通过导航面板右击鼠标的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名等操作，高效地满足日常办公需求。</p> <p>3. ●界面风格：软件界面与微软 office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持相似，为适应各年龄段使用者的操作习惯，至少支持两套用户界面免重启一键切换。</p> <p>4. ●界面模式：在智能界面下支持鼠标、触摸两种模式，以适配不同使用场景。</p> <p>5. 提供科教素材管理器，提供如数学、化学、物理、地理等的科教素材管理器，可以导入导出素材、设置素材属性，并支持存放自定义图片素材；使用科教编辑器，可以编辑数学公式、绘制几何图形、电路图、化学方程式、物理及化学实验装置图，还可以绘制生物结构图、地理天体图等。</p> <p>6. ●即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持图形、图片对象各类属性的即时预览，如自选图形填充色、线条样式、线条粗细、线条虚实、箭头样式及阴影、映像、发光效果；图片锐化/柔化效果、亮度/对比度、饱和度、色调属性。</p> <p>7. ●多媒体：支持文字处理、电子表格单元格中插入音频视频文件后在本应用中即可播放多媒体文件，无需调用其他播放软件，并且提供多种播放模式供选择。</p> <p>8. ●函数图像：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持函数图像功能，可直接在文档中插入直角坐标系、一次函数、三角函数、指数对数函数等 8 种类型的函数图像，无需手动输入函数解析式，调整参数值即可生成所需的函数图像。</p> <p>9. 文字处理支持页眉页脚显示/隐藏文档正文的文字。</p> <p>10. 即时预览：文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览，例如文本颜色、底纹、</p>	23	套
---	------	--	----	---

			<p>下划线、下划线颜色等属性，段落行距、项目符号和编号、样式属性。</p> <p>11. ●样式管理器：在文字处理应用模块支持通过“样式管理器”方式进行样式管理及样式的跨文档复制。</p> <p>12. ●项目符号和编号：电子表格中支持自选图形和文本框内文本的项目符号和编号等格式设置。</p> <p>13. ●数据工具：电子表格提供数据分析、模拟运算表、方案等数据运算功能，并且支持数据分配和文本的多列合并。</p> <p>14. ●监视窗口：在电子表格应用中支持通过“监视窗口”命令可以监控单元格数值变化，以避免频繁的滚动、切换操作。</p> <p>15. ●演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能</p>		
6		桌子	<p>小班桌子 120*60*51cm 材质：实木</p>	张	30
7		桌子	<p>中班桌子 120*60*51cm 材质：实木</p>	张	30
8		桌子	<p>大班桌子 120*60*51cm 材质：实木</p>	张	30
9		椅子	<p>规格：28*28*27cm 材质：实木</p>	把	360
10	益智区 - 积木类	桌面玩具	<p>材料：采用进口工程塑料一次成形，符合GB/T4454-1996 要求，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，强度高。</p>	箱	5
11	益智区 - 积木类	桌面玩具	<p>材料：采用进口工程塑料一次成形，符合GB/T4454-1996 要求，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，强度高。</p>	箱	5
12	益智区 - 积木类	桌面玩具	<p>1、材质：采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等 2、表面光滑无异味、无毒，对小孩不会刺激皮肤。</p>	箱	4
13	益智区 - 积木类	安吉大型 螺丝螺母 积木	<p>实木 900 块家具板包含搭车，厚度 2.5CM</p>	套	1

14		组合玩具柜	1. 材料: 优质枫木纹板级材厚度 17CM。粉色采用密度板 2. 工艺: 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角; 3. 五金配件: 采用优质五金配件。4、油漆: 环保室内木器漆。420*30*115cm	组	3
15		收纳柜 (区角柜)	规格: 3600*300*1100, 基材: 实木面板, 优质五金配件。	组	4
16		安吉炭化攀爬组合套装	炭化 28 件套 (高中低架各 3 个, 平衡木 10 条, 楼梯 9 条), 爬梯厚度 6CM, 平板厚度 3CM	套	1

3、文县尖山乡幼儿园采购清单

序号	分类	名称	规格与型号	单位	数量
1		▲幼教专用触摸一体机	<p>一、硬件设计</p> <p>1. 整机屏幕采用86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 屏幕支持 3840*2160 分辨率, 支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。</p> <p>4. ●支持纸质护眼模式, 可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节。(提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>5. ●整机支持画屏模式, 画屏模式开启后, 整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。(提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>6. 整机内置 2.1 声道扬声器, 额定总功率≥40W。</p> <p>7. ●整机具备前置 Type-C 接口, 可通过 Type-C 接口输入音视频, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。(提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>8. 最低书写高度≤3mm, 书写延时低于 30ms, 触摸响应时间≤4ms, 支持手指和笔触摸书写。</p>	套	5

		<p>9. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2. 4G/5G 频段。</p> <p>10. ●整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>12. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。</p> <p>13. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。</p> <p>14. ●整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. ●整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s延时期限，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 5) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 <p>17. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>18. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 		
--	--	--	--	--

		<p>3. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>4. ●支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>6. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>7. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>8. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. ●支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
2	专业幼教资源	<p>1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课</p>	套	5

		<p>程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148册，其中整合课堂类课程不少于40 册，分科课堂类课程不少于 30 册，多元智能类课程不少于 38册，主题类课程不少于40 册。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8 册，国学经典类课程不少于8 册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6 册，手指操类课程不少于6 册，儿童专注力类课程不少于8 册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p> <p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的动画视频。</p> <p>12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在90G 以上。</p>		
--	--	---	--	--

文县2025年学前教育发展专项资金学前教学设备采购项目(第二包)

1、联丰小学附属幼儿园清单

分类	名称	规格与型号	单位	数量
	▲幼教专用触摸一体机	<p>一、硬件设计</p> <p>1. 整机屏幕采用86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> <p>4. ●支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. ●整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率 ≥40W。</p> <p>7. ●整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8. 最低书写高度 ≤3mm，书写延时低于30ms，触摸响应时间 ≤4ms，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>9. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线, 网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>10. ●整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供权威检测</p>	套	3

		<p>机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>11. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>12. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。</p> <p>13. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。</p> <p>14. ●整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. ●整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 5) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 <p>17. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬</p>		
--	--	---	--	--

		<p>盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>18. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1. 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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>4. ●支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>6. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>7. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>8. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显</p>		
--	--	---	--	--

		<p>毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. ●支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。</p> <p>（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
	<p>专业幼教资源</p>	<p>1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，3. 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于6套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少</p>	<p>套</p>	<p>3</p>

		<p>于 8 册，国学经典类课程不少于 8 册，分级阅读类课程不少于 48 册，才艺课堂类课程不少于 6 册，手指操类课程不少于 6 册，儿童专注力类课程不少于 8 册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中 4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p> <p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的动画视频。</p> <p>12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在 90G 以上。</p>		
	<p>户外组合大型玩具</p>	<p>1、产品参考规格：1280*680*510cm(土值不大于 5%)；</p> <p>2、产品功能：具有钻、攀、爬、滑等功能。</p> <p>3、产品配置需符合：其中立柱 17 根，四方平台 6 个，三角平台 1 个，一步走梯 1 个，</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		<p>趴趴熊顶 2 个，树叶顶 1 个，蜂窝装饰 1 个，花蕾装饰 1 个，蜂窝装饰 1 个，2.4M 高 8 节桶滑梯 1 套，三节单滑 1 套，H90 铁走梯 1 套，彩虹梯 1 套，铁扶手 s 滑 1 套，四节节高 1 套，三节弯滑梯 1 套，四节直滑梯 1 个，悬空梯 1 个，塑料走梯 1 个，熊造型排 2 个，牛造型排 2 个，兔子小镜排 2 个，兔子大镜排 2 个，兔子数字排 1 个。采用组合式联结。扶手及隔排与平台主柱连接采用铝合金扣件。</p> <p>4、材质要求：(1)立柱材料:直径 114mm，厚度 2.0mm 镀锌管。表面采用静电粉末喷涂处理，表面粉末喷涂材料采用低金属含里材质，符合国家安全标准，通过重金属含里标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到八级抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳。</p> <p>(2)平台材质:尺寸规格>1100*1100mm，厚度 2.2mm，出口欧盟标准冷轧钢板，电脑程序冲孔机一次成型，冲孔无大小、无锐利毛边、无轻微变型。整齐美观、孔径大小、边缘符合浸塑及国家安全标准。使用美国标准浸塑成型，浸塑表面有软接触功能对使用人员形成轻微保护层工艺过程加入抗紫外线、抗老化稳定剂，保证 5 年以上不褪色、不锈蚀、不剥离。浸塑层是真正的漫塑工艺一次成型，满足被包裹的钢板热膨胀冷骤缩的物理特性，非 pvc 硬塑。材质尺寸:1100*1100mm，符合 GB/T700-2006 国标要求;符合 GB/T27689-201 新国标安全标准:平台冲孔直径小于8mm。平台结构设计:井字型承重加固设计，增加载重能力，承载力不低于 450 公斤;</p> <p>5、塑料配件材质:工程塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂，表面处理:模铸面;要求采用原生工程塑料不添加回收料。聚乙烯原料。颜色粉末与聚乙烯基材充分混合，颜色与基材密不可分，防褪色、脆化、静电等元素长久不会流失。</p> <p>6、夹环材料:铝合金。表面处理:机械抛光。</p> <p>7、紧固件:不锈钢材质;种类:采用半圆头内六角安全螺丝与 T 型平头六角螺丝。螺丝要求一般工具无法松动，可预防任意调整功能。</p>		
--	--	---	--	--

	户外钻爬组合滑梯（小班）	420*110*165cm 塑料成分：采用进口食品级LLDPE 滚塑专用塑料粒子，符合GB/6675-2014 要求，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、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。适用家庭、乐园、公园等场所。	套	1
	实木桌	规格：小班桌子 120*60*48cm； 2. 实木材质：原木樟子松，桌面，厚 1.7 cm，背面四角支撑加固；桌架实心脚 5cm×5cm；边板，2.2cm*7.5cm；档，杂木 2.5cm*3.2cm。 3. 油漆：环保型全哑光硝基清面漆。4. 工艺：全榫头工艺制作，边缘抛圆处理，外表面和内表面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	张	10
	实木桌	规格：中班桌子 120*60*50cm； 2. 实木材质：原木樟子松，桌面，厚 1.7 cm，背面四角支撑加固；桌架实心脚 5cm×5cm；边板，2.2cm*7.5cm；档，杂木 2.5cm*3.2cm。 3. 油漆：环保型全哑光硝基清面漆。4. 工艺：全榫头工艺制作，边缘抛圆处理，外表面和内表面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	张	10
	实木桌	. 规格：大班桌子 120*60*52cm； 2. 实木材质：原木樟子松，桌面，厚 1.7 cm，背面四角支撑加固；桌架实心脚 5cm×5cm；边板，2.2cm*7.5cm；档，杂木 2.5cm*3.2cm。 3. 油漆：环保型全哑光硝基清面漆。4. 工艺：全榫头工艺制作，边缘抛圆处理，外表面和内表面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	张	11
	实木椅	椅子：规格：28*28*27cm .油漆：环保型全哑光硝基清面漆。工艺：全榫头工艺制作，边缘抛圆处理，外表面和内表面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。	把	60
	口杯架	产品规格：103*66*28cm 注塑工艺.1、材质：进口工程塑料确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。	个	3

	毛巾架	产品规格：95*35*110cm 吹塑工艺.1、材质：进口工程塑料确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。	个	3
	空气消毒机	产品尺寸：290*290*603mm，重量：6.4kg，额定电压 220V，额定功率：50W，噪音范围：31-67dB（A）（标称值）适用面积：51-80 m ² ，能效等级：二级能效，颗粒物 CADR 500m ³ /h（标称值），甲醛 CADR 300m ³ /h（标称值），颗粒物 CCM P4, 甲醛 CCM F4, 颗粒物净化能效 高效级，甲醛净化能效 高效级，紫外线杀菌：有，负离子：有，带屏幕显示，按键数量 3 个，PM2.5 检测：激光传感器，TVOC 检测：有，温/湿度检测：有，风速档位数量：4 档，20+种空气污染物去除率 > 99%。	台	3
	储物架	120*40*110cm（实木材质，造型多样）	个	6
	鞋架	产品规格：118*26*39cm 滚塑工艺实木材质	个	3
	桌面玩具	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（需提供威廉古堡产品检测报告）。 2. 规格：产品包含屋顶、滑梯、树、树叶、围栏、门、窗等造型，可组成不同主题，由红、兰、黄、绿等颜色组成，外形尺寸分别为： 小颗粒底板 255*255 颗粒：47*15*22mm 31*15*22 15*15*22mm 屋顶：63*63*45 门 63*62*7 窗：56*62*7 长滑梯 95*55*75 短滑梯：47*47*46 栏杆：47*19*7mm 树桩 52*27*22mm 树叶：100*100*17mm 柱子：17*17*62mm 楼梯：55*32*68mm 底座：59*39*22 塔顶：48*31*61mm 阳台：48*41*61 3. 件数：410 件	箱	10

	桌面玩具	<p>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</p> <p>2. 规格：产品包含 1 副底板（255*255mm），内有风车、花朵、竹林、乌龟、鳄鱼等造型，可组成农场、庄园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成。</p> <p>瓦片：127*95mm 屋檐：126*40mm 大花朵：68*56mm 小花朵：53*45mm 花蕊：56*21mm 竹叶：80*51mm 风车：φ 110 罗马柱：83*32mm 门：100*62mm 窗：63*62mm</p> <p>3. 件数：203 件。</p>	箱	10
	桌面玩具	<p>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。</p> <p>2. 规格：产品包含 1 副底板（255*255mm），内有兔子、小马、小狗造型，配备滑梯、小桥等设施，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。</p> <p>大颗粒 2 孔 31*24*15mm 大颗粒 4 孔 31*24*31mm 大颗粒 6 孔 47*24*31mm 大颗粒 8 孔 63*24*31mm 滑梯：130*14mm / 小桥：98*40mm 树叶：φ 110mm / 花：24*40mm 草：28*75mm / 小马：30*75mm 兔子：42*30mm / 小狗：30*50mm 花藤：180*40mm / 门：100*62mm 窗：63*62mm / 树枝：110*45mm</p> <p>3. 件数：186 件配底板 1 片（255*255mm）</p>	箱	10
	小跳绳	<p>规格：2.8m 材质：木制+棉 可自由调节长度</p>	根	100
	小皮球	<p>规格：6 寸（15cm） 材质：PVC</p>	个	100
	篮球架	<p>产品规格：53*45*152cm 吹塑工艺. 1、材质：进口工程塑料确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。</p>	套	4
	吹塑足球架	<p>产品规格：122*46*76cmcm 吹塑工艺. 1、材质：进口工程塑料确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。</p>	套	4

	鲸鱼跷跷板	1、规格 100*40*45cm 鲸鱼造型 滚塑成型 2、应采用优质食品级工程塑料粒子，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、两面光滑、不褪色。符合 GB6675-2014 标准。	件	10
	双色摇马	规格 125*40*60cm，双色造型，吹塑工艺	件	20
	独轮翻斗车	1、材质：采用环保工程塑料经滚塑成形，塑料壁厚4mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV），抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 2、规格（约）：90*34*44cm。 3. 符合 GB6675-2014 标准。	件	20
	桌面玩具	φ5.3cm 雪花片，523 片/套，材料：采用进口工程塑料一次成形，符合 GB/T4454-1996 要求，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，强度高。	箱	10
	桌面玩具	300 件大串珠，材料：采用进口工程塑料一次成形，符合 GB/T4454-1996 要求，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，强度高。	箱	10
	桌面玩具	规格：782 件/箱。1、材质：采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等 2、表面光滑无异味、无毒，对小孩不会刺激皮肤。	箱	10
	磁性教具	1. 环保优质磁性层材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。 2. 规格：配磁性水果 48 件，动物 48 件，数字 32 件，共 128 件	箱	10
	图书	益智，启蒙，科学类等语言，数学，逻辑思维，常识，听觉记忆。 左右均衡，全脑开发，有趣游戏，激发潜能	册	200
	小精灵隧道	规格：215*100*105cm ；采用食品级塑料，吹塑一次成型，4 节/套，隧道造型，头部为动物形状可以钻、爬、坐等；款式、色彩与图片一致；符合 GB6675-2014 标准。	套	10
	跨栏	1、规格 80*28*24cm 8 个/套 2、应采用优质食品级工程塑料粒子，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、两面光滑、不褪色。符合 GB6675-2014 标准。	套	10

	桌面益智玩具	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：产品由 12 种不同配件，2 副底板组成，共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙 9 种颜色，包括 2 种卡通造型：狮子、大象。外形尺寸分别为{(1)狮子：11*4*8cm、(2)大象：11*3.7*9cm、(3)底板：25*25cm、(4)树屋：11.2*4.8*11.7cm、(5)树叶：10.2*2cm、(6)花 4.3*2.5cm、(7)树枝：19*5cm、(8)爬梯：14*3.1cm、(9)颗粒：6.2*3.1*2.5cm、(10) 3.1*3.1*2.5cm、(11) 3.1*1.6*2.5cm、(12) 围栏：9.1*1.	套	10
	桌面益智玩具	规格：18*13.2cm 材质：木制、环保漆 功能配备不低于 12 个彩色串珠，上下左右可以转动，开发幼儿动手动脑的能力。 高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、无毛糙。	个	10
	图书柜	1、80*40*80cm 材质：采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。	个	3
	A3 一体机	A3 幅面彩色数码机，标配双面输稿器、双面器、网卡，平板式彩色液晶触摸屏；双面网络打印、双面复印，网络 A3 彩色扫描，带平行分套，电子分页，输出速度：20 张/分(A4)，扫描速度 27 张/分；分辨率：1200DPI×2400DPI，复印尺寸：A3-A5，内存：1GB，供纸：纸盒 250 页+手送 100 页，支持 256g 厚纸；可以关闭彩色功能，多种原稿复印模式，用户操作界面：触屏中文简体等多种语言，四鼓通用，乳化聚合 EA 墨粉，LED 打印技术，具备作业预览功能；支持WIFI 打印、USB 存储打印/扫描、NFC 近场打印/扫描功能；标配 USB 接口和 1000 兆网口，打印语言PCL6；支持 G3 传真可实现无纸化办公；支持机密文件打印，用户输出密码方可执行打印作业。	台	1

	<p>办公桌椅</p>	<p>规格尺寸：1.6m*1.4m*1.1m 基材：采用 E1 级环保三聚氰胺生态板，符合 GB/T15102-2006 标准。经防虫、防腐等化学处理，木材含水率 3-10%，甲醛释放量≤0.1mg/L；热熔胶：符合 GB18583-2008 标准，游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，三聚氰胺树脂：符合 GB18583-2008 标准，游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg。 椅背：全新尼龙加玻璃纤维背筐，韩国办公专用特网饰面；椅座：45 密度定型海绵 15mm 实木坐板，台湾弹力布饰面；扶手：固定尼龙扶手；底盘：2.5mm 厚防爆中班底盘；气杆：85#下沉 4 分，韩国阿迪高版气杆，GSG 认证 椅脚：320#尼龙高脚；椅轮：PU 静音防滑万向轮</p>	<p>套</p>	<p>10</p>
	<p>电钢琴</p>	<p>音色：1510 种(含 59 种民族音色+10 组打击乐器)。 节奏：230 种世界风格节奏。 键盘：88 琴键击弦机弦槌结构动态触键感应重锤力度键盘； 示范曲：325 首(乐曲+示范曲)，含 25 首布格缪勒进阶曲。 教学功能：325 首教学曲，音乐会魔法，左右手跟踪演奏教学。 复音数：192 (立体声)； 单键预置：OTS 功能，920 个单键预设，音乐大师预置系统。 八度：3 个八度，-8，0，8； 移调：25 档位，(0，-/+12)；可移调调律曲线可调音。 效果功能：定量，127 级震音、64 级混响、64 级合唱； 节拍器：根据节拍发出强弱滴答声，6 种不同类型拍号。 节拍速度：5-400 调音：-99+99 可调。 明亮度调节：0-127 可调。 存储设置：4 组存储记忆设置键，16 个库，4*16=64 个记忆。 音源：法国 DREAM 技术音源，德国**大三角钢琴音色采样，6 层 512M 动态波表，弦列泛音共振模拟音源技术。 自动关机：在没有任何操作下，30 分钟自</p>	<p>台</p>	<p>3</p>

		<p>动关机；</p> <p>触键力度：5 种标准钢琴力度曲线，开机默认、轻、标准、重、力度开/关，触感灵敏度调节；</p> <p>伴奏控制：自动和弦开关，同步启动，开始停止，A/插入 1，B/插入 2，前奏/尾奏。</p> <p>录音功能：16 轨录音，可录制旋律轨和伴奏轨，录音、回放，单曲 35,000 音符；MIDI 计算机状态录音支持 64 轨 16 通道、MIDI 0&1 格式文件存储。</p> <p>音色控制：三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点；四种演奏模式，包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式。</p> <p>双音色：即叠加音色，钢琴演奏带弦乐背景音色，用户编辑多重组合叠加音色。</p> <p>键盘分离：包含双钢琴，同音域可将键盘分割成两种相同音高的音区功能、联弹、重奏、合奏演奏模式。</p> <p>音量控制：主音量，伴奏音量，音量调节控制，夜间弹奏免打扰耳机接口；</p> <p>踏板功能：仿传统大三角钢琴踏板功能，可实现弱音踏板、选择延音踏板、延音踏板功能；</p> <p>USB 接口：USB MIDI 计算机接口，可实现无限量歌曲录音存储，支持 64 轨 16 通道MIDI 录音、支持MIDI 0&1 格式文件，GM 国际标准，可实现操作系统扩展和升级；</p> <p>接口：踏板接口*1，电源接口*1，耳机插孔*1，立体声线路输出*1。</p> <p>踏板功能：弱音踏板，选择延音踏板，延音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能；</p> <p>外壳特征：简约立式，木质外壳结构，黑玫 PVC，滑动键盖，铝合金拉手，键侧木操控面板，带 LED 显示屏幕；</p> <p>音响系统：立体声双喇叭音响系统，扬声器 5" *2。</p> <p>功放：35W ×2</p> <p>电源：DC 12V 2000mA</p> <p>尺寸：1372*420*790 (mm, 长 * 宽 * 高)</p> <p>重量：39kg</p>		
--	--	---	--	--

户外组合大型玩具	产品规格：1200*100*220cm 儿童户外训练组合产品包括 5 个 100*100 的平台，u 型爬网，摇摆走桩，惊险荡桥和悬挂云梯。采用非洲进口黄花梨木，平台板厚度 2.5，立柱 8*8，扶手 5*8，（单位：厘米）铁件采用全新镀锌钢管 一次成型，网绳采用航海级海缆绳，坚固耐用！	套	1
小跳绳	规格：210cm 材质：木制+棉绳 可自由调节长度	根	100
小皮球	云彩球 规格：15cm 材质：PVC	个	100
篮球架	中号规格：80*70*/（167-230）cm 高强度工程塑料	套	2
吹塑足球架	规格：122*46*76cm，材质：环保塑料	套	2
鲸鱼跷跷板	100*40*45cm，聚丙烯工程塑料，吹塑机一次成型，产品密度大、强度高、耐折弯、锐角毛刺打磨处理，抗静电能力强，耐候性好，无安全隐患。产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	件	10
滚塑摇马	规格：70*30*40cm 高强度工程塑料	件	20
坐垫	树叶纹 EVA 地垫 规格：30*30*1.2cm 材质：EVA	张	100
桌面玩具	168 件每箱 PP 食品级环保塑料	箱	10
桌面益智玩具	181件每箱 PP 食品级环保塑料	套	10
桌面益智玩具	239 件每箱 PP 食品级环保塑料	个	10
午休床	规格：160*62*134cm 材质：松木	张	12
床垫	棉花 2 斤	幅	48
饮水机	大功率、高度适宜幼儿、出水安全、热交换技术恒温、智能感应	台	1
立式双开消毒柜	容积：500L 臭氧浓度：20mg/m ³ ≤O ₃ 浓度 ≤40mg/m ³ 工作温度：75℃ 安装方式：立式 控制方式：触摸按键 面板材质：钢化玻璃 消毒星级：二星级 电源类型：220V/50Hz 其他特点：温控监测，双重防虫网，洁净储	台	1

		存		
	电热开水器	可选颜色：黑 适用人数：150 人；可选龙头：一开三温；水箱容量：30L；可选电源：380V 50HZ 可选功率：4.5KW 制水量：开水：45L/小时 温开水：250L/小时 可选过滤：三级过滤（可选配）外形尺寸：116*42*157cm 配刷卡、扫码 功能	台	1
	拖把池	落地式安装，9 层纳米釉面，池内深度 25CM, 82*40*40CM	个	4
	幼儿体操防护垫	200*100*10cm	个	20
	冰箱	833*700*1815mm(宽*深*高)，面板颜色：海晶灰，面板材质：PCM 钣金，总容量：539L，冷冻室：185L, 变温室：32L，冷藏室：322L，类别：十字对开，冷冻能力：7.5kg/12h，额定电压/频率：22V/50Hz，综合耗电量：0.88KW.h/24h，能效等级：1 级，压缩机类型：变频，噪音值：38dB(A)	台	2
	文件柜	1800*390*850mm	个	6
	保健柜	不锈钢，1800*400*900	个	1
	消毒柜	容量:320L 消毒方式:臭氧消毒+高温消毒 消毒温度:125℃ 安装方式:立式 控制方式:触摸按键 面板材质:钢化玻璃 消毒星级:二星级 电源类型:220V/50Hz 其他特点:温控监测，双重防虫网，洁净储存	台	3
	会议桌	宽*长*高*厚：100*200*75*3CM	套	8

2、文县丹堡镇幼儿园清单

序号	分类	名称	规格与型号	单位	数量
1		▲幼教专用触摸一体机	<p>一、硬件设计</p> <p>1. 整机屏幕采用86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。</p>	套	2

		<p>4. ●支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. ●整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率$\geq 40W$。</p> <p>7. ●整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8. 最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 30ms，触摸响应时间$\leq 4ms$，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>9. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>10. ●整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>12. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。</p> <p>13. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。</p>	
--	--	---	--

			<p>14. ●整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. ●整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s延时期限，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 5) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。</p> <p>17. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>18. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1. 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</p>	
--	--	--	---	--

			<p>用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>4. ●支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层级权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>6. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>7. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>8. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁</p>	
--	--	--	---	--

			<p>切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. ●支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
2		专业幼教资源	<p>1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，3. 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。</p>	套	2

			<p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8 册，国学经典类课程不少于8 册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于 6 册，手指操类课程不少于6 册，儿童专注力类课程不少于8 册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p> <p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的</p>	
--	--	--	--	--

			动画视频。 12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在90G 以上。		
3	办公电脑	办公电脑	<p>1、配置国产处理器，性能参考不低于主频$\geq 2.7\text{GHz}$、核心数≥ 8核运算能力</p> <p>2、配置$\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存，双通道支持 32GB</p> <p>3、配置$\geq 512\text{G}$ SSD 硬盘，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>4、配置集成显卡；</p> <p>5、配置≥ 1 个千兆 RJ45 网口；</p> <p>6、配置≥ 12 个 USB 接口，其中 USB3.2 ≥ 4 个，3 个 Audio，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP， 1 个 PS/2；</p> <p>7、插槽需提供 1 x PCIe x16 (PCIe x8) ， 1 x PCIe x8 (PCIe x1) ， 1 x PCIe x4, 1 x PCIe x1</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片；</p> <p>9、键盘/鼠标：有线 USB 键盘/鼠标；</p> <p>10、配置$\geq 200\text{W}$ 电源；</p> <p>11、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset 键；</p> <p>13、显示器：21.5 寸窄边框显示器 (VGA+HDMI 接口)</p> <p>14、支持 UOS/KOS/WIN10 操作系统、支持双系统</p> <p>15、可靠性：产品具备平均无故障不低于 100 万小时，提供认证证书；产品噪音声压级$\leq 5\text{dB}$，提供认证证书；产品通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 10dB，提供认证证书；产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频磁场辐射值不高于0.62%，提供认证证书；产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ (60 小时)；储存运输温度：$-50^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ (24 小时)；工作条件下相对湿度：20%-93% (48 小时)；储存运输条件下相对湿度：20%-93% (120 小时)，提供认证证书；</p>	台	6

		<p>操作系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、申威等多种国产处理器； 2. 支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统； 3. 产品研发过程符合 CMMI5 标准, 提供相关证明文件； 4. 产品入围中央企业科技创新成果推荐目录（2020 年版） 5. 集成指纹，指静脉，虹膜的生物识别认证功能； 6. 内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用； 7. 提供类似Windows 桌面操作系统的图形化人机操作UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。须提供自研桌面环境软著证书； 8. ARM 平台可提供安卓兼容，支持包括微信、QQ、办公、股票、游戏、学习强国等原生安卓应用； 9. 原厂可提供同品牌的高可用集群、负载均衡集群、云平台配套软件，具备良好的系统兼容性，提供原厂配套产品软件著作权。 10. 系统具备安全机制，可提供安全增强组件，强制访问控制、应用程序完整性检测等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。—提供相关证明材料。 11. 操作系统厂商具备成熟的项目经验，连续多年取得中国Linux 操作系统市场占有率第一，提供“IDC/Gartner/赛迪顾问” 其中一家权威机构出具的数据引用证明材料。 	套	6
		<p>办公软件</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ● 投标软件包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块， 各模块既可以分别在独立窗口中运行，又可以集成在同一个程序中运行，并支持保存为一个文件，拥有统一的文件格式，便于文档的 日常管理和统计。 2. ● 文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集 成为一个文件，可通过导航面板对文档进行集中管理，通过导航面 板右击鼠标 	套	6

			<p>的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名 等操作，高效地满足日常办公需求。</p> <p>3. ●界面风格：软件界面与微软 office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持相似，为适应各年龄段使用者的操作习惯，至少支持两套用户界面免重启一键切换。</p> <p>4. ●界面模式：在智能界面下支持鼠标、触摸两种模式，以适配不同使用场景。</p> <p>5. 提供科教素材管理器，提供如数学、化学、物理、地理等的科教 素材管理器，可以导入导出素材、设置素材属性，并支持存放自定义图片素材；使用科教编辑器，可以编辑数学公式、绘制几何图形、电路图、化学方程式、物理及化学实验装置图，还可以绘制生物结构图、地理天体图等。</p> <p>6. ●即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持图形、图片对象各类属性的即时预览，如自选图形填充色、线条 样式、线条粗细、线条虚实、箭头样式及阴影、映像、发光效果；图片锐化/柔化效果、亮度/对比度、饱和度、色调属性。</p> <p>7. ●多媒体：支持文字处理、电子表格单元格中插入音频视频文件后在本应用中即可播放多媒体文件，无需调用其他播放软件，并且提供多种播放模式供选择。</p> <p>8. ●函数图像：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持函数图像功能，可直接在文档中插入直角坐标系、一次函数、三角函数、指数对数函数等 8 种类型的函数图像，无需手动输入函数解析式，调整参数值即可生成所需的函数图像。</p> <p>9. 文字处理支持页眉页脚显示/隐藏文档正文的文字。</p> <p>10. 即时预览：文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览，例如文本颜色、底纹、下划线、下划线颜色等属性，段落行距、项目符号和</p>	
--	--	--	--	--

			<p>编号、样式属性。</p> <p>11. ●样式管理器：在文字处理应用模块支持通过“样式管理器”方式进行样式管理及样式的跨文档复制。</p> <p>12. ●项目符号和编号：电子表格中支持自选图形和文本框内文本的项目符号和编号等格式设置。</p> <p>13. ●数据工具：电子表格提供数据分析、模拟运算表、方案等数据运算功能，并且支持数据分配和文本的多列合并。</p> <p>14. ●监视窗口：在电子表格应用中支持通过“监视窗口”命令可以监控单元格数值变化，以避免频繁的滚动、切换操作。</p> <p>15. ★演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能</p>		
4	教学用品	实木桌	<p>规格：中班桌子 120*60*50cm；</p> <p>2. 实木材质：原木樟子松，桌面，厚 1.7 cm，背面四角支撑加固；桌架实心脚 5cm×5cm；边板，2.2cm*7.5cm；档，杂木 2.5cm*3.2cm。3. 油漆：环保型全哑光硝基清面漆。4. 工艺：全榫头工艺制作，边缘抛圆处理，外表面和内表面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</p>	张	6
5	教学用品	实木椅	<p>椅子：规格：28*28*27cm .油漆：环保型全哑光硝基清面漆。工艺：全榫头工艺制作，边缘抛圆处理，外表面和内表面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。</p>	把	30
6	教学用品	磁性教具	<p>1. 环保优质磁性层材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。</p> <p>2. 规格：配磁性水果 48 件，动物 48 件，数字 32 件，共 128 件</p>	箱	1

7	益智类玩具	桌面益智玩具	<p>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：产品由 12 种不同配件，2 副底板组成，共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙 9 种颜色，包括 2 种卡通造型：狮子、大象。外形尺寸分别为{(1)狮子:11*4*8cm、(2)大象: 11*3.7*9cm、(3)底板: 25*25cm、(4)树屋: 11.2*4.8*11.7cm、(5)树叶: 10.2*2cm、(6)花 4.3*2.5cm、(7)树枝: 19*5cm、(8)爬梯: 14*3.1cm、(9)颗粒: 6.2*3.1*2.5cm、(10) 3.1*3.1*2.5cm、(11)3.1*1.6*2.5cm、(12) 围栏: 9.1*1.</p>	套	3
8	办公用品	A3 一体机	<p>A3 幅面彩色数码机，标配双面输稿器、双面器、网卡，平板式彩色液晶触摸屏；双面网络打印、双面复印,网络A3彩色扫描，带平行分套，电子分页，输出速度：20 张/分（A4），扫描速度 27 张/分；分辨率：1200DPI×2400DPI，复印尺寸：A3-A5，内存：1GB，供纸：纸盒 250 页+手送 100 页，支持 256g 厚纸；可以关闭彩色功能，多种原稿复印模式，用户操作界面：触屏中文简体等多种语言，四鼓通用，乳化聚合 EA 墨粉，LED 打印技术，具备作业预览功能；支持WIFI 打印、USB 存储打印/扫描、NFC 近场打印/扫描功能；标配 USB 接口和 1000 兆网口，打印语言 PCL6；支持 G3 传真可实现无纸化办公；支持机密文件打印，用户输出密码方可执行打印作业。</p>	台	1
9	办公用品	办公桌椅	<p>规格尺寸：1.6m*1.4m*1.1m 基材：采用 E1 级环保三聚氰胺生态板，符合 GB/T15102-2006 标准。经防虫、防腐等化学处理，木材含水率 3-10%，甲醛释放量≤0.1mg/L；热熔胶；符合 GB18583-2008 标准，游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，三聚氰胺树脂：符合 GB18583-2008 标准，游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg。椅背：全新尼龙加玻璃纤维背筐，韩国办公专用特网饰面；椅座：45 密度定型海绵 15mm 实木坐板，台湾弹力布饰</p>	套	2

			面; 扶手:固定尼龙扶手; 底盘: 2.5mm厚防爆中班底盘;气杆: 85#上沉 4 分, 韩国阿迪高版气杆, GSG 认证 椅脚: 320#尼龙高脚;椅轮: PU 静音防滑万向轮		
10	教学用品	小跳绳	规格: 210cm, 材质:木制+棉绳, 可自由调节长度, 重量: 26 克。	根	70
11	教学用品	小皮球	云彩球 规格: 15cm 材质: PVC	个	70
12	益智类玩具	鲸鱼跷跷板	100*40*45cm, 聚丙烯工程塑料, 吹塑机一次成型, 产品密度大、强度高、耐折弯、锐角毛刺打磨处理, 抗静电能力强, 耐候性好, 无安全隐患。产品耐紫外线、不褪色, 色彩符合儿童视觉习惯。	件	3
13	益智类玩具	桌面玩具	168 件每箱	箱	1
14	益智类玩具	桌面益智玩具	181 件每箱	套	1
15	办公用品	饮水机	大功率、高度适宜幼儿、出水安全、热交换技术恒温、智能感应	台	1
16	办公用品	消毒柜	容量:320L 消毒方式:臭氧消毒+高温消毒 消毒温度:125℃ 安装方式:立式 控制方式:触摸按键 面板材质:钢化玻璃 消毒星级:二星级 电源类型:220V/50Hz 其他特点:温控监测, 双重防虫网, 洁净储存	台	1
17	教学用品	专业幼教资源	1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成, 资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. 软件具有白板软件功能, 可以进行书写、擦除、重点标注等, 3. 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义, 且在重要知识点配备教参指导功能, 方便老师教学。 3. 系统主要分为资源和应用两大特色 教学功能: 资源包括儿童普通读物动画和视频列表 (300 个以上) 和动画视	套	1

			<p>频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148 册，其中整合课堂类课程不少于 40 册，分科课堂类课程不少于 30 册，多元智能类课程不少于 38 册，主题类课程不少于 40 册。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共 48 册，其中礼仪安全类课程不少于 8 册，国学经典类课程不少于 8 册，分级阅读类课程不少于 48 册，才艺课堂类课程不少于 6 册，手指操类课程不少于 6 册，儿童专注力类课程不少于 8 册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中 4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的动画视频。</p> <p>12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在90G 以上。</p>		
18	益智类玩具	小精灵隧道	规格：215*100*105cm；采用食品级塑料，吹塑一次成型，4节/套，隧道造型，头部为动物形状可以钻、爬、坐等；款式、色彩与图片一致；符合GB6675-2014标准。	套	1
19	教学用品	图书	益智，启蒙，科学类等语言，数学，逻辑思维，常识，听觉记忆。 左右均衡，全脑开发，有趣游戏，激发潜能	册	30
20	教学用品	音响	尺寸：232*147*339mm，6.5英寸大喇叭，功率：17W，产品净重：1.6kg，AUX连接，内置声卡特效，支持U盘/TF卡，广场级大音量，FM收音，蓝牙播放，一键录音，15-20小时续航，无线话筒，10种直播特效，远程遥控。	个	3
21	益智区 - 魔方类	魔方	材质：木质，配64张挑战卡 产品包装：彩盒 包装尺寸：18*18*3.5cm	个	10
22	体育类 - 车辆	儿童滑板车	95*43*65cm，重量：8.5kg。 材质：高碳钢车架 橡胶轮	辆	5
23	体育类 - 车辆	儿童三轮车	规格：85*58*65cm，重量：8kg。 材质：高碳钢车架 橡胶轮	辆	5
24		七巧板	尺寸：12*12*0.8cm 材质：木质	套	70

25	益智区 - 积木类	乐高积木	1. 材质：PP 食品级环保塑料、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 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）： 2 孔：31*24*31mm 4 孔：31*24*31mm 长方形（8 孔）：63*24*31mm 长方形（6 孔）：47*24*31mm 3. 件数：150 件	套	15
26	教学用品	幼儿呼啦圈	规格：50cm 材质：环保塑料	个	70
27	教学用品	玩具收纳箱	收纳箱（不带盖） 规格：28*26*19cm 材质：PP	个	20
28	户外玩具类	幼儿彩虹伞	规格：200cm 材质：190T 涤纶	个	3
29		幼儿器械操用具	体操带 规格：4 米, 30 条/套 材质：布艺	套	3
30		幼儿户外玩具轮胎	带网橡皮轮胎（不带轮）规格：直径 58*17cm 材质：橡胶+尼龙	个	10

3、文县石鸡坝镇幼儿园清单

序号	分类	名称	规格与型号	单位	数量
1		▲幼教专用触摸一体机	一、硬件设计 1. 整机屏幕采用86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。 2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理。 3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 4. ●支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. ●整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W。 7. ●整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连	套	6

			<p>接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8. 最低书写高度$\leq 3\text{mm}$，书写延时低于 30ms，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>9. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>10. ●整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>12. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。</p> <p>13. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。</p> <p>14. ●整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. ●整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s延时期限，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版 	
--	--	--	---	--

			<p>本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>5) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。</p> <p>17. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>18. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1. 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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>4. ●支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>6. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>7. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>8. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. ●支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
2	专业幼教资源	<p>1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，3. 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上），须提供全部资源列表。应用包括“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于6套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8册，国学经典类课程不少于8册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6册，手指操类课程不少于6册，儿童专注力类课程不少于8册。</p> <p>6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、</p>	套	6

			<p>“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。</p> <p>9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10. 系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p>11. 点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近 5 万余个），搭配希沃幼教笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在一体机上播放对应的动画视频。</p> <p>12. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在 90G 以上。</p>		
--	--	--	---	--	--

3		办公电脑	<p>1、配置国产处理器，性能参考不低于主频\geq2.7GHz、核心数\geq8 核运算能力</p> <p>2、配置\geq8GB DDR4 内存，双通道支持 32GB</p> <p>3、配置\geq512G SSD 硬盘，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>4、配置集成显卡；</p> <p>5、配置\geq1 个千兆 RJ45 网口；</p> <p>6、配置\geq12 个 USB 接口，其中 USB3.2\geq4 个，3 个 Audio，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 PS/2；</p> <p>7、插槽需提供 1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片；</p> <p>9、键盘/鼠标：有线 USB 键盘/鼠标；</p> <p>10、配置\geq200W 电源；</p> <p>11、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset 键；；</p> <p>13、显示器：21.5 寸窄边框显示器（VGA+HDMI 接口）</p> <p>14、支持 UOS/KOS/WIN10 操作系统、支持双系统</p> <p>15、可靠性：产品具备平均无故障不低于 100 万小时，提供认证证书；产品噪音声压级\leq5dB，提供认证证书；产品通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 10dB，提供认证证书；产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频磁场辐射值不高于 0.62%，提供认证证书；产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$（60 小时）；储存运输温度：$-50^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$（24 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；储存运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书；</p>	台	10
---	--	------	---	---	----

		操作系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、申威等多种国产处理器； 2. 支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统； 3. 产品研发过程符合 CMMI5 标准, 提供相关证明文件； 4. 产品入围中央企业科技创新成果推荐目录（2020 年版） 5. 集成指纹，指静脉，虹膜的生物识别认证功能； 6. 内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用； 7. 提供类似Windows 桌面操作系统的图形化人机操作UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。须提供自研桌面环境软著证书； 8. ARM 平台可提供安卓兼容，支持包括微信、QQ、办公、股票、游戏、学习强国等原生安卓应用； 9. 原厂可提供同品牌的高可用集群、负载均衡集群、云平台配套软件，具备良好的系统兼容性，提供原厂配套产品软件著作权。 10. 系统具备安全机制，可提供安全增强组件，强制访问控制、应用程序完整性检测等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。--提供相关证明材料。 11. 操作系统厂商具备成熟的项目经验，连续多年取得中国Linux 操作系统市场占有率第一，提供“IDC/Gartner/赛迪顾问”其中一家权威机构出具的数据引用证明材料。 	套	10
		办公软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. ●投标软件包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块，各模块既可以分别在独立窗口中运行，又可以集成在同一个程序中运行，并支持保存为一个文件，拥有统一的文件格式，便于文档的日常管理和统计。 2. ●文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集 成为一个文件，可通过导航面板对文档进行集中管理，通过导航面板右击鼠标的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名 等操作，高效地满足日常办公需求。 3. ●界面风格：软件界面与微软office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持相似，为适应各年龄段使用者的操作习惯，至少支持两套用户界面免重启一键切换。 4. ●界面模式：在智能界面下支持鼠标、触摸两种模式，以适配不同使用场景。 5. 提供科教素材管理器，提供如数学、化学、物理、 	套	10

			<p>地理等的科教 素材管理器，可以导入导出素材、设置素材属性，并支持存放自定义图片素材；使用科教编辑器，可以编辑数学公式、绘制几何图形、电路图、化学方程式、物理及化学实验装置图，还可以绘制生物结构图、地理天体图等。</p> <p>6. ●即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持图形、图片对象各类属性的即时预览，如自选图形填充色、线条 样式、线条粗细、线条虚实、箭头样式及阴影、映像、发光效果；图片锐化/柔化效果、亮度/对比度、饱和度、色调属性。</p> <p>7. ●多媒体：支持文字处理、电子表格单元格中插入音频视频文件后在本应用中即可播放多媒体文件，无需调用其他播放软件，并且提供多种播放模式供选择。</p> <p>8. ●函数图像：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持函数图像功能，可直接在文档中插入直角坐标系、一次函数、三角函数、指数对数函数等 8 种类型的函数图像，无需手动输入函数解析式，调整参数值即可生成所需的函数图像。</p> <p>9. 文字处理支持页眉页脚显示/隐藏文档正文的文字。</p> <p>10. 即时预览：文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览，例如文本颜色、底纹、下划线、下划线颜色等属性，段落行距、项目符号和编号、样式属性。</p> <p>11. ●样式管理器：在文字处理应用模块支持通过“样式管理器”方式进行样式管理及样式的跨文档复制。</p> <p>12. ●项目符号和编号：电子表格中支持自选图形和文本框内文本的项目符号和编号等格式设置。</p> <p>13. ●数据工具：电子表格提供数据分析、模拟运算表、方案等数据运算功能，并且支持数据分配和文本的多列合并。</p> <p>14. ●监视窗口：在电子表格应用中支持通过“监视窗口”命令可以 监控单元格数值变化，以避免频繁的滚动、切换操作。</p> <p>15. ●演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能</p>	
--	--	--	--	--

4	热水器	储水式电热水器 800*385*385(支架安装距离422mm) 具有 CCC 强制性认证, 最大容积 60L, 加热功率: 2000W, 防水等级 IPX4, 能效等级: 二级能效, 外观设计: 圆筒型, 防干烧, 检测内胆没水自动断电, 高温保护: 加热水温高于设定自动断电, 防高压: 内胆压力过高泄压阀自动保护, 防溅水: IPX4 级防水溅水不漏电。	台	6
5	安吉碳化攀爬组合套装	炭化 28 件套 (高中低架各 3 个, 平衡木 10 条, 楼梯 9 条), 爬梯厚度 6CM, 平板厚度 3CM	套	1
6	安吉大型螺丝螺母积木	900 件螺母组合, 最大尺寸 100*10*2.5, 共 16 个形状, 原色+水性清漆, 材质: 松木。 名称/单位 cm /质量标准/数量 1. 弧形连接短板 60 10 2.5 松木 12 2. 弧形连接长板 80 10 2.5 松木 8 3. 转角 10 10 松木 40 4. 连接短板 40 10 2.5 松木 56 5. 连接中长板 60 10 2.5 松木 72 6. 连接长板 80 10 2.5 松木 20 7. 连接加长板 100 10 2.5 松木 16 8. 车轮 D20 2.5 松木 8 9. 轮 d150 松木 40 10. 滑轮 外直径 115 塑料+金属 4 11. 桶 直径 32 塑料 4 12. 绳子 6×6×100 尼龙 8 13. 短螺丝 M10 60, 螺丝头 48×40 塑料+金属 150 14. 长螺丝 M10 80, 螺丝头 48×40 塑料+金属 100 15. 长螺丝 M10 100, 螺丝头 48×40 塑料+金属 60 16. 螺母 35 40 塑料+金属 310 合计 900 件	套	1
7	饮水机	大功率、高度适宜幼儿、出水安全、热交换技术恒温、智能感应	台	7
8	户外组合大型玩具	产品规格: 1200*100*220cm 儿童户外训练组合产品包括 5 个 100*100 的平台, u 型爬网, 摇摆走桩, 惊险荡桥和悬挂云梯。采用非洲进口黄花梨木, 平台板厚度 2.5, 立柱 8*8, 扶手 5*8, (单位: 厘米) 铁件采用全新镀锌钢管 一次成型, 网绳采用航海级海缆绳, 坚固耐用!	套	1

9	A3 复印一体机	A3 幅面黑白数码机，标配双面输稿器、双面器、网卡，平板式彩色液晶触摸屏；双面网络打印、双面复印,网络 A3 彩色扫描，带平行分套，电子分页，输出速度：20 张/分（A4），扫描速度 27 张/分；分辨率：1200DPI×2400DPI，复印尺寸：A3-A5，内存：1GB，供纸：纸盒 250 页+手送 100 页，支持 256g 厚纸；可以关闭彩色功能，多种原稿复印模式，用户操作界面：触屏中文简体等多种语言，四鼓通用，乳化聚合 EA 墨粉，LED 打印技术，具备作业预览功能；支持WIFI 打印、USB 存储打印/扫描、NFC 近场打印/扫描功能；标配 USB 接口和 1000 兆网口，打印语言PCL6；支持 G3 传真可实现无纸化办公；支持机密文件打印，用户输出密码方可执行打印作业。	台	1
---	----------	--	---	---

4、文县中庙镇肖家小学附设幼儿园清单

名称	规格与型号	单位	数量
办公电脑	1、配置国产处理器，性能参考不低于主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、核心数 ≥ 8 核运算能力 2、配置 $\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存，双通道支持 32GB 3、配置 $\geq 512\text{G}$ SSD 硬盘，支持 HDD+SSD 双硬盘； 4、配置集成显卡； 5、配置 ≥ 1 个千兆 RJ45 网口； 6、配置 ≥ 12 个 USB 接口，其中 USB3.2 ≥ 4 个，3 个 Audio，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP， 1 个 PS/2； 7、插槽需提供 1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1 8、声卡：集成声卡芯片； 9、键盘/鼠标：有线 USB 键盘/鼠标； 10、配置 $\geq 200\text{W}$ 电源； 11、其他：机箱9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset 键；； 13、显示器：21.5 寸窄边框显示器（VGA+HDMI 接口） 14、支持 UOS/KOS/WIN10 操作系统、支持双系统 15、可靠性：产品具备平均无故障不低于 100 万小时，提供认证证书；产品噪音声压级 $\leq 5\text{dB}$ ，提供认证证书；产品通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 10dB，提供认证证书；产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频磁场辐射值不高于0.62%，提供认证证书；产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ （60 小时）；储存运输温度： $-50^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ （24 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；储存运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书；	台	2

<p>操作系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、申威等多种国产处理器； 2. 支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统； 3. 产品研发过程符合 CMMI5 标准, 提供相关证明文件； 4. 产品入围中央企业科技创新成果推荐目录（2020 年版） 5. 集成指纹，指静脉，虹膜的生物识别认证功能； 6. 内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用； 7. 提供类似Windows 桌面操作系统的图形化人机操作UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。须提供自研桌面环境软著证书； 8. ARM 平台可提供安卓兼容，支持包括微信、QQ、办公、股票、游戏、学习强国等原生安卓应用； 9. 原厂可提供同品牌的高可用集群、负载均衡集群、云平台配套软件，具备良好的系统兼容性，提供原厂配套产品软件著作权。 10. 系统具备安全机制，可提供安全增强组件，强制访问控制、应用程序完整性检测等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级。—提供相关证明材料。 11. 操作系统厂商具备成熟的项目经验，连续多年取得中国 Linux 操作系统市场占有率第一，提供“IDC/Gartner/赛迪顾问” 其中一家权威机构出具的数据引用证明材料。 	<p>套</p>	<p>2</p>
<p>办公软件</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★投标软件包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块， 各模块既可以分别在独立窗口中运行，又可以集成在同一个程序中运行，并支持保存为一个文件，拥有统一的文件格式，便于文档的 日常管理和统计。 2. ★文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集 成为一个文件，可通过导航面板对文档进行集中管理，通过导航面 板右击鼠标的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名 等操作，高效地满足日常办公需求。 3. ★界面风格：软件界面与微软office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持相似，为适应各年龄段使用者的操作习惯，至少支持两套用户界面免重启一键切换。 4. ★界面模式：在智能界面下支持鼠标、触摸两种模式，以适配不同使用场景。 5. 提供科教素材管理器，提供如数学、化学、物理、地理等的科教 素材管理器，可以导入导出素材、设置素材属性，并支持存放自定义图片素材；使用科教编辑器，可以编辑数学公式、绘制几何图形、电路图、化学方程式、物理及化学实验装置图，还可以绘制生物结构图、地理天体图等。 6. ★即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持图形、图片对象各类属性的即时预览，如自选图形填充色、线条 样式、线条粗细、线条虚实、箭头 	<p>套</p>	<p>2</p>

	<p>样式及阴影、映像、发光效果；图片锐化/柔化效果、亮度/对比度、饱和度、色调属性。</p> <p>7. ★多媒体：支持文字处理、电子表格单元格中插入音频视频文件后在本应用中即可播放多媒体文件，无需调用其他播放软件，并且提供多种播放模式供选择。</p> <p>8. ★函数图像：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持函数图像功能，可直接在文档中插入直角坐标系、一次函数、三角函数、指数对数函数等 8 种类型的函数图像，无需手动输入函数解析式，调整参数值即可生成所需的函数图像。</p> <p>9. 文字处理支持页眉页脚显示/隐藏文档正文的文字。</p> <p>10. 即时预览：文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览，例如文本颜色、底纹、下划线、下划线颜色等属性，段落行距、项目符号和编号、样式属性。</p> <p>11. ★样式管理器：在文字处理应用模块支持通过“样式管理器”方式进行样式管理及样式的跨文档复制。</p> <p>12. ★项目符号和编号：电子表格中支持自选图形和文本框内文本的项目符号和编号等格式设置。</p> <p>13. ★数据工具：电子表格提供数据分析、模拟运算表、方案等数据运算功能，并且支持数据分配和文本的多列合并。</p> <p>14. ★监视窗口：在电子表格应用中支持通过“监视窗口”命令可以监控单元格数值变化，以避免频繁的滚动、切换操作。</p> <p>15. ★演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能</p>		
<p>户外钻爬组合滑梯 (小班)</p>	<p>420*110*165cm 塑料成分：采用进口食品级 LLDPE 滚塑专用塑料粒子，符合 GB/6675-2014 要求，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、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。适用家庭、乐园、公园等场所。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
<p>A3 一体机</p>	<p>A3 幅面彩色数码机，标配双面输稿器、双面器、网卡，平板式彩色液晶触摸屏；双面网络打印、双面复印，网络A3彩色扫描，带平行分套，电子分页，输出速度：20 张/分（A4），扫描速度 27 张/分；分辨率：1200DPI×2400DPI，复印尺寸：A3-A5，内存：1GB，供纸：纸盒 250 页+手送 100 页，支持 256g 厚纸；可以关闭彩色功能，多种原稿复印模式，用户操作界面：触屏中文简体等多种语言，四鼓通用，乳化聚合 EA 墨粉，LED 打印技术，具备作业预览功能；支持WIFI 打印、USB 存储打印/扫描、NFC 近场打印/扫描功能；标配 USB 接口和 1000 兆网口，打印语言 PCL6；支持 G3 传真可实现无纸化办公；支持机密文件打印，用户输出密码方可执行打印作业。</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

电热开水器	可选颜色：黑 适用人数：150 人；可选龙头：一开三温；水箱容量：30L；可选电源：380V 50HZ 可选功率：4.5KW 制水量：开水：45L/小时 温开水：250L/小时 可选过滤：三级过滤（可选配）外形尺寸：116*42*157cm 配刷卡、扫码 功能	台	1
立式双开消毒柜	容积:500L 臭氧浓度：20mg/m ³ ≤O3 浓度≤40mg/m ³ 工作温度:75℃ 安装方式:立式 控制方式:触摸按键 面板材质:钢化玻璃 消毒星级:二星级 电源类型:220V/50Hz 其他特点:温控监测，双重防虫网，洁净储存	台	1
冰箱	833*700*1815mm(宽*深*高)，面板颜色：海晶灰，面板材质：PCM 钣金，总容量：539L，冷冻室：185L,变温室：32L，冷藏室：322L，类别：十字对开，冷冻能力：7.5kg/12h,额定电压/频率：22V/50Hz，综合耗电量：0.88KW.h/24h,能效等级：1 级，压缩机类型：变频，噪音值：38dB(A)	台	1
小精灵隧道	规格：215*100*105cm ；采用食品级塑料，吹塑一次成型，4 节/套，隧道造型，头部为动物形状可以钻、爬、坐等；款式、色彩与图片一致；符合 GB6675-2014 标准。	套	1