

(4) 投标报价表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	书法教学仪	<p><b>洲洋华乐、19D</b></p> <p>1. 双摄像头，主摄像头垂直拍摄教师运笔运腕过程，副摄像头侧面拍摄笔尖行进轨迹；</p> <p>2. 主摄像头：支持 500 万像素；高帧率，最高可达 30 帧/秒；支持 MJPEG 和 YUY2 两种画面压缩格式；A1 幅面书写展示范围；</p> <p>3. 副摄像头：支持 200 万像素；可插拔，支持调整拍摄位置及角度；帧率最高可达 30 帧/秒；支持 MJPEG 和 YUY2 两种画面压缩格式；</p> <p>4. 支持双摄像头画面同时同屏幕显示；支持双路镜头画中画显示方式，并可任意切换主辅画面；</p> <p>5. 光源：自然光、内置 6 颗 LED 灯辅助光源，亮度可调节；</p> <p>6. 电脑 USB 供电，无需外接电源。</p>	台	1	3,600.00	3,600.00	
2	三笔字书法授课软件	<p><b>洲洋华乐、EduOffice 书法临摹教室授课软件 V3.0</b></p> <p>一、软件功能</p> <p>①软笔基础教学功能那就</p> <p>1. 系统配备楷书碑帖，碑帖支持在原帖上一键切换原帖方式、碑文方式、原字方式、双钩方式、单钩方式五种显示方式；碑帖单字支持在原帖上一键切换原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写、原字摹写四种摹写方式；</p> <p>■2. 任意软笔单字具备八种笔画工具：提取单钩、提取双钩、提取笔势、提取笔画、提取笔画笔势、提取当前笔画、提取全部笔画、提取笔顺示例；（投标文件中提供产品功能截图）</p> <p>3. 任意软笔碑帖单字以及单字所提取的笔画能够在原帖上进行摹写示范动画演示，并重复播放；</p> <p>4. 可在原帖单字上一键调出名家书写示范视频，视频采用双路采集合成录制，多角度清晰呈现书写过程，视频播放时，可同时显示原帖字作为参照；</p> <p>5. 任意单字可以一键同字比对，一键呈现单字在纲要推荐的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖中的全部字例；</p> <p>6. 支持组字功能：软笔单字具有笔画分拆与整字轮廓化的功能；拆分笔画可以任意组合成新的单字；可进行轮廓化、填色、任意放大、缩小、旋转等；</p> <p>7. 支持软笔单字进行笔势显隐、提示显隐、颜色设定、书写方格等设置；</p> <p>8. 教师可利用书法教学仪进行现场示范书写教学，提供原字参照；教师书写示范时可同时显示书写展示窗口和书写参照窗口。教师屏幕上的任意画面可一键截取到书写示范窗口，作为书写参照内容；课本、作业、挂图等任意纸质资源可一键截取到书写参照窗口；参照窗口与书写窗口可分别进行移动及缩放；</p>	套	1	19,000.00	19,000.00	



9. 可提取软笔单字中的任意笔画进行点画讲解, 拆分的单字可进行不同笔画的轮廓化、填色等结构组合;

10. 配合使用内置九宫格、米字格、回米格等书法专用图形格, 教师可进行原字的参照及点画的布局操作;

11. 单字、笔画、碑帖相互映射, 支持单字提取原字所在碑帖, 支持笔画提取原字所在碑帖, 支持碑帖中任意单字双击提取, 支持单字提取原字任意笔画;

12. 配备的楷书全息碑帖、行书全息碑帖、隶书全息碑帖可在原帖上一键切换五种讲解显示方式: 原帖方式、碑文方式、原字方式、双钩方式、单钩方式;

●13. 在全息碑帖的碑文方式下, 选中碑帖内任意单字可进行同字比对, 一键呈现单字在纲要推荐的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖中的全部字例, 支持将搜索的同字替换原帖单字直观开展比对教学; 全息碑帖可同时替换多个单字, 并可一键恢复原帖字; (投标文件中提供产品功能截图加以证明)

②硬笔基础教学功能

1. 具备多种手写硬笔全息字库, 字库遵循 GB2312-1980 及 GB12345-1990 编码标准; 字库中每个单字都具有动画书写示范;

2. 每种字体的硬笔单字均可提取双钩、提取笔画, 其中标准楷书具备提取原字、双钩、单钩三种摹写讲解方式;

3. 可在集字库中搜索查字, 所搜单字的不同书体全部呈现在集字库展示区内;

4. 任意硬笔单字可进行笔画分解, 提取任意笔画, 同时可对任意笔画进行组合, 支持轮廓化、填色等功能;

5. 任意硬笔单字均可一键呈现笔顺示例;

6. 配备单字讲解、单字临摹、单字注摹等单字教学书法模板;

7. 配备首字注摹、注音摹写、注音临摹、楷书摹写、楷书临摹等短文教学书法模板;

8. 任意硬笔单字可以一键转到书写窗口, 供教师进行书写示范参照;

■9. 任意单字、词组、短文等可一键转换为繁体字与简体字; (投标文件中提供产品功能截图)

10. 任意硬笔单字可一键调取关联词组, 通过组词的形式方便学生理解单字的意思;

③粉笔字教学功能

1. 配备符合 GB2312-1980 与 GB12345-1990 编码标准的粉笔楷书单字, 字数 8000 个;

2. 系统配置的任意粉笔楷书单字都具有名家示范视频, 可在授课软件中直接播放, 让所有学生观看学习;

3. 支持教师在书法仪下书写粉笔字示范, 书写过程通过书法仪, 转投至显示设备上, 让所有学生都可清晰看到;

二、质证要求:

●1. 投标文件中提供数字书法授课软件计算机软件著作权登记证书扫描件;



		2. 提供数字书法授课软件测试报告证书扫描件。				
3	三字评测系统	<p><b>洲洋华乐、EduOffice 三字评测系统 V4.0</b></p> <p>■1. 针对硬笔的书写结果进行书写检测，书写正确的系统智能评分；书写错误的系统智能区分出错误笔顺并高亮标识出来；（投标文件中提供产品功能截图）</p> <p>■2. 针对硬笔的书写过程，可回放书写笔迹动画，方便纠错。（投标文件中提供产品功能截图）</p> <p>3. 支持任意字体、书体的软硬笔单字进行拼字评测，开始评测后，系统智能将单字笔画打散，随机分布。</p> <p>4. 支持对打散的单字笔画进行拖动，拖拉至指定底格中进行组合，排列，形成新的单字。支持对组合区域的底格进行一键切换，包含米字格、回米格、九宫格、田字格等。</p> <p>5. 当学生对笔画进行组合后，支持在原组合底格内直接显示原字，将组合后的结果与原字进行重合比对，比对后系统智能评分。</p> <p>6. 支持学生对笔画组合进行反复练习，组合后的单字支持一键恢复至随机打散的笔画，方便学生进行重新组合；</p> <p>7. 此系统非独立软件，采用框架嵌入式技术，集成在数字书法互动教学系统中。</p>	套	1	9,800.00	9,800.00
4	字帖制作系统	<p><b>洲洋华乐、EduOffice 软笔字帖制作软件 V2.0</b></p> <p><b>洲洋华乐、EduOffice 硬笔字帖制作软件 V2.0</b></p> <p>一、软件功能</p> <p>1. 配备软笔字帖编辑器、硬笔字帖编辑器、粉笔字帖编辑器。</p> <p>2. 软笔字帖编辑器支持键盘输入、手写识别输入、碑帖字集点击插入、集字库点击插入四种输入方式。</p> <p>3. 软笔字帖编辑器具有单字输入和三字输入两种模式，在三字输入模式下，单字依次以原字方式、双钩方式、单钩方式呈现。</p> <p>4. 软笔字帖编辑器可输入任意文本；任意单字可一键转换简繁体，可设置颜色，可呈现为单钩、双钩、原字方式；碑帖字集插入的碑帖字以原帖呈现。</p> <p>5. 软笔字帖编辑器可更改字帖背景和字体颜色，具备米字格、回米格等五种书写格，可一键转换。</p> <p>6. 软笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为仿颜楷书、礼器隶书、王体行书、清代小篆等不同书体。</p> <p>7. 硬笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为不同书体。</p> <p>8. 硬笔字帖编辑器中任意硬笔单字可一键调取此单字的关联词组，进行词组教学。</p> <p>9. 硬笔字帖编辑器可更改字帖背景和字体颜色，具备田字格、信纸等六种书写格，可一键转换。</p> <p>10. 任意单字、词组、短文等可一键转换为繁体字与简体字。</p> <p>11. 粉笔字帖编辑器可输入任意粉笔单字。</p> <p>12. 粉笔字帖编辑器中的单字支持粉笔单字高清图全屏显示，并支持利用白板工具标注讲解；</p> <p>13. 粉笔字帖编辑器中的单字支持全屏播放名家粉笔字示范视频，</p>	套	1	14,000.00	14,000.00



	<p>并支持利用白板工具标注讲解;</p> <p>二、质证要求:</p> <p>●1. 投标文件中提供软笔字、硬笔字帖编辑器计算机软件著作权登记证书扫描件;</p>					
<p>全息书法教学资源</p>	<p><b>洲洋华乐、EduOffice 全息书法教学资源 V4.0</b></p> <p>①全息书法碑帖:</p> <p>1. 具备 10 个楷书全息碑帖: 欧阳询《化度寺碑》《九成宫醴泉铭》、褚遂良《雁塔圣教序》《大字阴符经》、颜真卿《多宝塔碑》《颜勤礼碑》、柳公权《玄秘塔碑》《神策军碑》、赵孟頫《三门记》《妙严寺记》;</p> <p>2. 具备 4 个行书碑帖: 王羲之《兰亭序》、颜真卿《祭侄文稿》、苏轼《黄州寒食诗帖》、赵孟頫《洛神赋》;</p> <p>3. 具备 4 个隶书碑帖: 《乙瑛碑》、《礼器碑》、《史晨碑》、《曹全碑》;</p> <p>4. 具备 30 个赏析碑帖: 《泰山刻石》、《急就章》、《宣示表》、《平复帖》、王羲之《得示帖》、王献之《中秋帖》、王珣《伯远帖》、《张猛龙碑》、智永《真草千字文》、《等慈寺碑》、孙过庭《书谱》、《灵飞经》、张旭《古诗四帖》、怀素《自叙帖》、黄庭坚《松风阁》、米芾《蜀素帖》、赵孟頫《道德经》等;</p> <p>5. 提供按篆、隶、草、行、楷五种书体划分的 200 多个扩展高清赏析碑帖;</p> <p>②全息书法字库:</p> <p>1. 具备遵循 GB2312-1980 与 GB12345-1990 编码标准的 8953 个颜体楷书软笔全息字库;</p> <p>2. 具备 10 个楷书全息碑帖的所有碑帖单字, 碑帖单字总数 8000 字;</p> <p>3. 系统配备的所有软笔单字都配有名家双路示范视频, 多角度清晰呈现书写过程, 视频总数 15000 个;</p> <p>4. 具备符合 GB2312-1980 与 GB12345-1990 编码标准的篆书、隶书、草书、行书、楷书等硬笔全息字库, 总字数 40000 字;</p> <p>5. 具备符合 GB2312-1980 与 GB12345-1990 编码标准的粉笔楷书单字, 字数 8000 个;</p> <p>6. 系统配备的所有粉笔单字都配有单字书写教学视频, 视频总数 8000 个;</p> <p>7. 系统所配备的所有软笔、硬笔字都配有摹写动画演示, 摹写演示动画总数 6 万个;</p> <p>③课件资源:</p> <p>1. 具备《2015 年义务教育书法教学用书目录》中配套的全部书法课本课件;</p> <p>2. 软笔基础课件: 配备按基本笔画、偏旁部首、结字的基本原理及古人论书等内容系统化编写的颜体与欧体软笔楷书基础课件, 基本笔画课件配备双镜头录制的真人书写示范视频;</p> <p>3. 硬笔基础课件: 配备按基本笔画、笔顺规则、间架结构、永字八法、结构分析、汉字演变、偏旁部首等内容编写的硬笔楷书基础课件;</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	<p>17,000.00</p>	<p>17,000.00</p>	



	<p>4. 提供百篇以上名家简史、书法简史、书法故事等书法知识课件；</p> <p>5. 提供 1500 篇软笔课堂互动课件，包含：部件组字（颜勤礼碑字）199 个课件、拆字组字（颜勤礼碑字）81 个课件；</p> <p>6. 提供 1000 篇软笔课堂摹写课件，包含：颜体 119 个课件、欧体 122 个课件、柳体 115 个课件、赵体 32 个课件；</p> <p>7. 提供 1500 篇软笔国学典籍字帖，包含：楷书：三字经、弟子规、中华字经、千字文，隶书：三字经、弟子规、中华字经、千字文；</p> <p>8. 提供软笔时讯字帖，仿颜、隶书的习式金句 100 条；</p> <p>9. 提供 260 个硬笔课堂互动课件、20 个硬笔课堂临摹课件。包含：笔画、部首、结构等；</p> <p>10. 提供硬笔课堂评测课件，包含：人教社 1—6 年级的生字评测；</p> <p>11. 提供 800 篇硬笔诗词临摹字帖，包含：唐诗、宋词、元曲。提供硬笔时讯字帖，80 个课时；</p> <p>12. 提供整套粉笔字教程，50 个课时。提供粉笔字国学典籍字帖，包含：三字经、弟子规、中华字经、千字文。数量 400 个；</p> <p>13. 非独立软件，采用嵌入式架构，集成在授课软件系统中，调取方便、灵活。</p>				
6	<p><b>洲洋华乐、EduOffice 书法临摹教室备课软件 V3.0</b></p> <p>1. 独立的备课软件内嵌丰富的书法教学资源，可进行软笔书法、硬笔书法、粉笔字教学的教案编写、课件制作；</p> <p>2. 支持对系统所提供的所有课件进行反复编辑；</p> <p>3. 碑帖单字支持碑帖提取、单字提取、笔画提取、双钩提取、单钩提取、笔势提取、笔势分解、笔画分解、笔势图绘制、字集搜索与集字、组字等功能；</p> <p>4. 支持笔画、部首、整字的轮廓化，可以填色、调整图层顺序、缩放、旋转；</p> <p>5. 提供笔势线、轮廓线、序号线、米字格、田字格等几十个书法教学专用图形，以及数百个常用图形；</p> <p>6. 提供软笔字帖编辑器，支持键盘输入、手写识别输入、碑帖字集点击插入、集字库点击插入四种输入方式；</p> <p>8. 软笔字帖编辑器可更改低格类型，具备米字格、回米格等五种书写格，可一键转换；</p> <p>9. 具备硬笔字帖编辑器，任意单字、词组、短文等可一键繁简转换；</p> <p>10. 硬笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为楷书、行书、篆书、隶书、草书等不同字体；</p> <p>11. 硬笔字帖编辑器中任意硬笔单字可一键调取此单字的关联词组，进行词组教学；</p> <p>12. 硬笔字帖编辑器可更改字帖背景，具备田字格、信纸等六种书写格，可一键转换；</p> <p>13. 软件内置完备楷书粉笔字字库，支持在粉笔字贴编辑器可输入任意粉笔单字；</p> <p>14. 内置 A4 和 A3 的横向、纵向页面模板，将编辑好的软笔、硬笔字帖导出为图片文件进行打印。可作为学生的课堂临摹练习或课后作业；</p>	套	1	11,000.00	11,000.00



	<p>质证要求:</p> <p>●1. 投标文件中提供书法教学备课软件计算机软件著作权登记证书扫描件。</p>				
教师条案	<p><b>浩铭、HM-TAB</b></p> <p>1、规格：长*宽*高：180cm*80cm*75cm；</p> <p>2、材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠；</p> <p>3、厚度：桌面采用 18mm 厚度进口优质橡胶木制作，四周加厚至 30mm，桌腿截面宽度 35mm，长度 58mm；横梁横截面 23*43mm。桌面下设二层板，可以放置书法工具等产品，</p> <p>4、油漆：采用环保净味油漆，无异味，无甲醛，安全可靠。三底两面工艺制作而成，纹理通达清晰，边角打磨光滑，外观鲜明光亮，漆面均匀。</p> <p>4、支持将本方案中教师条案触摸屏、书法教学仪集成在条案中。</p> <p>5、书法桌前侧 2 个镂空雕花。</p> <p>6、太师椅：整体选用优质实木料，整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，</p> <p>7、毛笔：精品狼毫兼毫羊毫套装。</p> <p>8、笔洗：仿古瓷笔洗，胎径 16.5cm 口径 11.7cm 高 5.0cm；</p> <p>9、笔架：鸡翅木，双龙头笔架，长 34cm，宽：10cm，高 35cm</p> <p>10、墨汁：精品 250 墨汁</p> <p>11、砚台：尺寸 200mm，高度 20mm</p> <p>12、镇尺：实木 素面 尺寸 270mm，高度 18mm，宽度 35mm，一套两个</p> <p>13、书画毡：白色优质羊毛书画毡，尺寸 1000*2000mm</p>	个	1	3,600.00	3,600.00
教师条案触摸屏	<p><b>洲洋华乐、ZY-Lop</b></p> <p>1. 尺寸：21.5 寸十点触控屏</p> <p>2. 与教学触控大屏、电子白板同步</p> <p>3. 分辨率：1920*1080</p> <p>4. 可视角度 170° /160° (CR: 10)，灵活俯仰大角度调整。</p>	台	1	3,300.00	3,300.00
学生双人书法互动桌	<p><b>浩铭、HM-SAB</b></p> <p>1、规格：长*宽*高：约 140cm*60cm*75cm；</p> <p>2、材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠；</p> <p>3、厚度：桌面采用 18mm 厚度进口优质橡胶木制作，四周加厚至 36mm，桌腿截面宽度 35mm，长度 58mm；横梁横截面 23*43mm</p> <p>4、油漆：采用环保净味油漆，无异味，无甲醛，安全可靠。三底两面工艺制作而成，纹理通达清晰，边角打磨光滑，外观鲜明光亮，漆面均匀。</p> <p>5、书法桌底部有抽屉，方便放置学生练习耗材；</p> <p>6、书法桌前侧 2 个镂空雕花，</p> <p>7、配备 2 个学生凳，凳子整体采用实木，榫卯结构，三底两面环保油漆。</p>	个	16	2,100.00	33,600.00



10	博古架	<p><b>浩铭、HM-BSJ</b></p> <p>1. 规格: 约 1000*350*1950mm;</p> <p>2. 材质说明: 全实木制作, 多层搁物平台, 造型古朴美观;</p> <p>3. 每组为 2 个。</p>	个	1	3,500.00	3,500.00
11	书法耗材	<p><b>浩铭、定制</b></p> <p>1. 毛笔: 狼毫兼毫羊毫套装, 共三只优质毛笔;</p> <p>2. 笔洗: 笔洗大号翡翠绿-禅字风格优雅;</p> <p>3. 笔架: 实木材质, 长度 155mm;</p> <p>4. 墨水: 精品 500g 一得阁墨汁, 优质墨汁;</p> <p>5. 砚台: 5 寸中国名砚, 书法精品学生砚台原石料、优质石+塑封盖中国名砚;</p> <p>6. 镇尺: 压纸、压书文房四宝镇尺、纯实木、素面, 外观尺寸 300mm*38mm*25mm;</p> <p>7. 书法临摹台专用纸: 宣纸半生宣; 书法作品、书法临摹专用纸张四尺六开一包、宣纸熟宣; 书法作品、书法临摹专用纸张四尺六开一包、毛边纸; 米字格毛边纸 9*28 格毛笔书法练习专用纸。</p>	套	32	460.00	14,720.00
12	粉笔套装	<p><b>浩铭、定制</b></p> <p>1. 便携式粉笔字贴, 可反复擦拭;</p> <p>2. 无灰粉笔: 高密度粉笔, 二百支装, 内含板擦。</p>	套	32	190.00	6,080.00
13	系统集成	<p><b>易优思、定制</b></p> <p>1. 仿古吊顶灯 9 个, 原教室点灯电源改造、室内灯光;</p> <p>2. 教室仿古字画 6 副、字四副, 画 2 副;</p> <p>3. 教室室内作品墙面 (可用黑板材料磁吸墙面或者毛毡墙面);</p> <p>4. 教师端公牛插座、漏电保护开关、教师主控支架、固定件、线路护套、绑扎带、绝缘胶布、线路卡槽等;</p> <p>5. 教室后墙位置, 后期施工前根据客户要求定制挂墙推拉或者固定黑板, 供学生练习粉笔字书写。</p> <p>6. spc 地板: SPC 石塑地板. 原度 5mm 全防水 0 甲醛, B 级防火, 锁扣安表方法表层耐磨静音 (47 平方);</p>	套	1	9,000.00	9,000.00
14	智慧黑板	<p><b>东方中原、DS-86AWMS-ZL09PA</b></p> <p>、硬件部分</p> <p>1. 整机机体采用平面结构设计, 采用左右两段式或三段式两种安装方式, 整个黑板无推拉式结构, 可实现整块黑板统一屏幕书写;</p> <p>2. 整机尺寸: 4200×1200mm;</p> <p>3. 整机正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写, 手感流畅、摩擦力适度, 笔记均匀、线条明显;</p> <p>4. 智慧黑板整机需采用安全无锐角结构, 整机边框无凹凸, 兼顾美观和安全, 表面钢化玻璃面板与金属铝型材结构需采用卡槽式全包边设计, 钢化玻璃需镶嵌在金属铝型材卡槽内, 卡槽深度要求 4mm, 钢化玻璃与框架结构不得采用悬挂粘贴或无边框或半包边框设计方式, 确保钢化玻璃无脱落风险</p> <p>5. 显示尺寸 86 英寸, 采用 LED 背光源液晶显示 A 规屏;</p> <p>6. 显示部分物理分辨率 3840*2160, 显示部分显示比例 16:9, 最大可视角度 178° ;</p>	台	1	23,000.00	23,000.00



7. 屏体亮度 400cd/m<sup>2</sup>, 屏体对比度 6000:1 色彩覆盖率 NTSC 90%,
8. 整机采用红外触控技术, 支持双系统下 10 点同时触控及书写;
9. 全贴合技术: 杜绝灰尘和水汽进入屏幕, 减少液晶面板和钢化玻璃间的反光、偏光、散射现象, 使屏幕显示更加通透;
10. 采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃, 防眩光, 减少玻璃反射光的影响, 反射率小于 1%, 透光率 95%, 表面硬度莫氏 8 级, 雾度 6%;
11. 为方便教学, 整机设备正面具备 2 个 15W 音箱;
12. 整机需采用插拔式电脑模块架构, 接口严格遵循 Intel® 的 OPS-C 相关规范, 针脚数 80Pin, 屏体与插拔式电脑无单独接线;
13. 具备 7 个的前置物理按键: 电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、一键录屏。前置图像比例调节按键: 可一键切换图像显示比例功能, 可设置 16:9、点对点画面。电源按键带有双色指示灯, 支持一键开机、关机。
14. 为了轻松解决电脑系统故障, 整机前置具备电脑还原物理按键, 采用针孔式设计防止误操作;
15. 为提高便利性, 整机只需一根网线连接, 即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网;
16. 内置嵌入式安卓系统, 内存 2GB, 储存 16GB, 安卓系统版本 11.0;
17. 为提高安全性, 整机具备供电保护模块, 在插拔式电脑未锁定的情况下, 不给插拔式电脑供电;
18. 前置接口: HDMI\*1(非转接), Touch USB\*1, USB 3.0\*3; Type-Cx1 等 6 个前置接口要求, 且为有效保护前置接口, 安全管理, 前置接口使用隐藏式推拉安全门左右推拉式设计。USB 支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取
19. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准, LB 限值范围 < 0.3 (蓝光危害最大状况下)。支持护眼模式, 可通过前置按键一键启用护眼模式, 减滤蓝光, 对色彩进行调节
20. 整机支持屏幕密码锁功能, 可锁定屏幕、按键及遥控器, 可自定义解锁密码;
21. 为保证人身安全和产品品质, 智慧黑板触控玻璃具有防飞溅功能, 耐高温耐低温性能, 通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验, 表面可承受 120MPa 的外应力冲击, 达到平板玻璃标准优等品的技术要求
22. 具备天线模块, 包含 Wifi 及蓝牙 4.0 接发装置, Android 与 Windows 均可无线上网;
- 23. 后置接口: RF 接口\*1、TOUCH USB \*1、HDMI \*1、TV USB2.0 \*1(外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用)、AV\*1、YPbPr \*1、VGA \*1、RS232 接口\*1、RJ45 接口\*1、TV WIFI\*1(支持双 WIFI);
24. 内置蓝牙: 在 Windows 系统下, 整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接, 通过蓝牙音箱播放整机音频; 同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接, 方便老师上课使用;
25. 便捷维护: 为便于维护使用方便, 智慧黑板需具有前掀式维护功能, 整体向上掀起角度 45 度, 免拆卸前维护, 单人即可进行设



	<p>备维护</p> <p>26. 电脑模块：处理器：Intel 酷睿 I5，内存：8G DDR4 配置；硬盘：256GSSD 配置，内置网卡：10M/100M/1000M。内置 WIFI、蓝牙模块。</p> <p>二、互动教学软件</p> <p>为保证软硬件系统兼容性稳定可靠以及风格一致性，互动教学系统的软件厂家和整机厂家为同一品牌；</p> <p>(1) 教学软件系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一体机开机后，有一套基于手势操作的教学交互系统软件，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；</li> <li>2. 备授课功能，具有备课模式及授课模式，符合用户使用需求；</li> <li>3. 一键调取 PPT 文件，支持网盘登陆获取课件，支持授课模式，授课过程可以批注并保存到原课件中；</li> <li>4. 界面风格选配功能，可以通过服务后台，对交互界面进行修改，根据学校需求及老师使用习惯，选择风格；</li> <li>5. 品牌风格选配功能，产品界面可以冠名学校，logo，突出学校文化背景相关的风格要求；</li> <li>6. 应用功能选配，产品的应用可以按学校及老师常用需求做个性化排列，增加学校常用的应用；</li> </ol> <p>(2) 授课系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黑板书写支持 10 种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型；</li> <li>2. 支持笔的粗细和颜色选择，20 挡粗细，6 种常用备选颜色，支持实线，虚线的线型选择；</li> <li>3. 支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，板擦大小有 3 级选择；</li> <li>4. 支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，支持撤销和恢复功能；</li> <li>5. 基础图形：支持线段，单箭头线，双箭头线，椭圆，等腰三角形，任意三角形，矩形，菱形，等腰梯形，平行四边形，五边形，六边形，七边型，八边型，五角星，心型；</li> <li>6. 高级图形：支持长方体，圆柱体，圆锥体三维展示功能，拆解分析；</li> <li>7. 支持汉字手写输入自动识别功能，支持书法体汉字展示功能；</li> <li>8. 支持放大镜，屏幕录制，聚光灯，幕布，草稿纸，截图功能；</li> </ol> <p>(3) 教学资源：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程，包含（防疫教育，防疫常识，防疫科学，战疫课堂，战疫故事，品德教育，党史教育，国史教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，优秀传统文化，生命教育，安全教育，自然灾害防护，意外伤害防护，公共卫生，社会安全，网络安全，心理健康教育，居家建议，情绪适调，人际交往，学会学习，家庭教育，亲子沟通，习惯养成，经典阅读，主题阅读，中华经典，电子书籍，研学教育）；</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--



2. 支持历史地图功能, 可以通过时间, 地点, 人物, 历史事件 4 个纬度展示地图信息; 支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况, 包含石器时代, 青铜时代, 铁器时代, 蒸汽时代, 电气时代各阶段历史地图;

3. 支持按学科, 年级查找小学一年级到高中三年级习题库, 数量 50 万道;

(4) 设备管理系统:

1. 后台控制端采用 B/S 架构设计, 可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作, 可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备;
2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属空间, 该学校/区域的一体机设备只需接入互联网, 管理员即可在后台对设备进行远程管理;
3. 可以通过服务后台, 根据不同学校, 软件界面可以冠名学校 logo, 突出学校文化背景相关的风格要求, 实行软件界面的定制;
4. 后台可以修改教学课件工具常用的应用, 进行应用管理下发, 无需在客户端手动添加;
5. 设备数据分析功能, 校务管理可以监控所有设备应用使用情况, 并且可以统计每个应用的使用点击次数, 点击率, 使用时长, 日增长率, 数字化分析教学过程, 用于教学改进的信息化数据维度参考;
6. 一体机设备软硬件检测功能, 支持在手机上查看电脑软硬件信息 (包含 CPU, 主板, 内存, 硬盘, 显卡, 声卡, 网卡, 系统等), 且支持电脑关机时查看, 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;
7. 手机控制电脑, 支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务;
8. 定时任务, 像设置闹钟一样简单, 为电脑设置定时任务, 让电脑使用更有规划, 助力生产力, 节约人力成本与能源;
9. 支持用手机远程调节电脑音量, 支持用手机控制主流 PC 音乐播放器远程切歌等;
10. 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, 支持夜间模式;
11. 实时 PC 截屏, 一键为 PC 设置壁纸, 还支持把相册照片设置为 PC 桌面壁纸, 同时支持对壁纸进行收藏;
13. 通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘, 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;

(5) 售后服务工具:

1. 设备端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, 异常现象等图片或视频, 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



	<p>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；</p> <p>(6) 无线传屏：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无线投屏支持 windows, mac, ios, android 平台登录使用；</li> <li>2. PC 电脑端和移动端可以通过序列码互相投屏；</li> <li>3. 电脑端投屏，可以设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音；</li> <li>4. 一体机 PC 端支持对投屏环境检测，快速定位投屏异常问题，检测对参数至少包含分辨率，防火墙，端口等；</li> <li>5. 一体机电脑投屏到手机端，手机可以通过模拟鼠标和触控板方式反向控制电脑；</li> <li>6. 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，撤销，还原，分享，保存，画板支持增加多页绘画，并且支持以幻灯片方式播放讲解，支持手势换页，双指缩放画面功能；</li> <li>7. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到一体机端显示，格式包含：PPT, WORD, EXCEL, PDF, TXT 等；</li> </ol> <p>注：合同签订后采购人保留测试权利，如与技术参数响应情况不符，按虚假响应处理，追究相关法律责任。</p>				
15	<p><b>噢易、噢易云计算教育桌面云软件 V5.0</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、管理平台采用 B/S 架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理，支持账号密码和微信扫码多种登录方式；</li> <li>2、管理平台和终端支持 IPv4、IPv6 网络环境下的安装使用，可配置 IPv4、IPv6 网络信息；</li> <li>3、支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一 IP 地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设；</li> <li>4、<b>系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；（投标文件中需提供软件功能截图加以证明）</b></li> <li>5、支持控制节点 HA，配置两台主控时采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，虚拟桌面零中断，执行 HA 切换前后，所有终端连接服务器的网络配置无需更改；HA 触发的敏感时间可精细化到秒并可配置；</li> <li>6、<b>平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面</b></li> <li>7、支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据；</li> <li>8、支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软</li> </ol>	套	84	400.00	33,600.00



件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；

9、■支持融合模板功能，可基于单个融合模板创建和更新对应的 VDI/VOI/IDV 桌面，节省多个模板对空间的占用，实现多种不同桌面架构下的教学镜像统一管理；（投标文件中需提供软件功能截图加以证明）

10、支持模板更新点管理，可默认保留三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用；

11、■单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端共享数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端共享数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除；（投标文件中需提供软件功能截图加以证明）

12、支持消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方滚动显示。

13、为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。

14、■支持终端的快速筛选，如在隔位考试的情况下，可通过单双号方式，快速筛选定位所要查看的终端；（投标文件中需提供软件功能截图加以证明）

15、可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；

16、为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟；

17、支持保留一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯；

18、■支持在管理平台上对教学桌面发起远程协助，便于随时解决学生桌面使用问题（投标文件中需提供软件功能截图加以证明）

19、提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机 IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量；

20、为保证使用稳定性，本次建设云桌面需保证与前期建设云桌面进行统一纳管

21、支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；

注：供货前接校方通知后，提供软件系统到现场供校方测试，如与投标文件响应情况不符，将上报采购代理机构以及财政厅按虚假应标处理。



16	学生用云终端	<p><b>宏碁、Veriton C650</b></p> <p>★1.CPU: i5-12400;</p> <p>2. 主板: 英特尔 B660 组, 100%全固态电容;</p> <p>3. 内存: 8GB DDR4, 2 个 SODIMM 插槽, 最大支持 64GB</p> <p>4. 硬盘: 512GB SSD 固态硬盘, 支持 M.2 SSD + 2.5" 机械双硬盘;</p> <p>5. 光驱: 无</p> <p>6. 显卡: 集成显卡;</p> <p>7. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡, 可选 802.11 ax + 蓝牙二合一无线网卡</p> <p>8. 接口: 前置 1 个 USB3.2 Gen2 Type-C、1 个 USB3.2 Gen2、1 个耳麦 Combo; 后置 2 个 USB3.2 Gen1、1 个 USB3.2 Gen2、1 个 RJ45、1 个 HDMI、1 个 VGA;</p> <p>9. 键盘/鼠标: 同一品牌 USB 防泼溅键盘; 同一品牌 USB 光电鼠标;</p> <p>10. 机箱电源: 135W 外置电源适配器;</p> <p>11. 其他: 机箱 1L; 机身塑胶部分采用 25%的 PCR 材料, 印刷采用环保油墨, 包材部分采用 100%可回收纸塑;</p> <p>12. 插槽: 2 个 M.2 接口;</p>	台	10	4,200.00	42,000.00
17	多媒体教学软件	<p><b>易优思、易优思云教室 V2.0</b></p> <p>系统具有电子点名、文件收发、屏幕广播、视频广播、学生演示、屏幕监控、黑屏肃静、电子白板、远程命令、行为管理功能。</p> <p>●1. 电子点名: 支持学生信息导入, 点名签到数据查询并导出 Excel, 不在导入名单内学生禁止签到, 支持学生端签到等待时间自定义设置。(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料);</p> <p>2. 文件收发: 支持教师自定义设置学生接收文件的保存路径; 支持教师自定义设置教师收取学生文件的保存路径, 并且支持设置是否自动创建机器名文件夹;(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料);</p> <p>●3. 视频广播: 支持网页视频及本地视频广播, 音频外置采集广播。(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料);</p> <p>●4. 行为管理: 教师可以对学生机网络访问、应用程序、光驱使用和 USB 接口的禁止控制, 且 USB 接口控制可以禁用 USB 的多分区存储设备; 教师通过设置应用程序黑名单禁用学生机应用程序的运行; 教师根据域名设置网络黑白名单, 控制学生机网络使用。(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料);</p> <p>●6. 学生端自动锁屏: 学生端网络电缆拔出、网卡禁用或 IP 地址发生变动系统都会自动锁屏。(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料);</p> <p>学生端具有自身进程保护功能, 进程非法操作退出时系统自动重启。(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料);</p> <p>●7. 投影广播: 通过 HDMI 接口将个人电脑与教师机进行连接, 实现个人电脑无需安装屏幕广播软件即可将个人电脑屏幕广播到学生端。(投标文件中提供功能界面截图或官网证明材料)。</p> <p>注: 供货前接校方通知后, 提供软件系统到现场供校方测试, 如与投标文件响应情况不符, 将上报采购代理机构以及财政厅按虚假应</p>	套	1	1,500.00	1,500.00



		标处理。				
18	提词器	<p><b>泰阳人、TY22WC</b></p> <p>专业型双镜像视频显示提示器，搭配专业液压云台三脚架，航空铝型材摄像机滑道，轻便型万向脚轮，适合校园电视台、融媒体、虚拟演播室等场合使用；文稿屏接口支持 HDMI 和 vga 两种接口，方便使用兼容广泛；专业的文稿屏不仅支持显示传统的提词文档，更可支持显示 ppt, pdf, 视频, 图片, 网页等诸多格式，全面满足使用人员的多种需求；整体模块化设计，操作简单，使用方便。</p> <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版；</li> <li>2. 连接提词器电脑后支持图片，word，ppt，视频，网页等文件的展现；</li> <li>3. 提词器文稿屏亮度为 250cd/m<sup>2</sup>，分辨率 1920*1080，拥有一个 hdmi 接口和一个 vga 接口，满足不同受众需求；</li> <li>4. 提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言；</li> <li>5. 提词器软件自带镜像功能、男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色；支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能；软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可；</li> <li>6. 提词器软件投标文件中需提供软件著作权证书；</li> <li>7. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电，整体模块化设计，安装简单；</li> <li>8. 摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，能与各种摄像机和三脚架固定使用，拆装简便；</li> <li>9. 遮光罩为一次模压成型 EV 材质，重量轻，可折叠，结构不变形，提词器显示屏可根据需要前后调节孔位；</li> <li>10. 摄像机滑道为航空型材滑道，轻便耐用，一体化设计，能与各种摄像机和三脚架固定使用，拆装简便；可以自由调整摄像机、相机的前后以及上下四个方向位置；</li> <li>11. 依托加强型万向脚轮，单人即可轻松自由移动，采用轻便型脚轮，推动无杂音；</li> <li>12. 自带监看屏，连接摄像机或虚拟演播室系统输出信号，可确保播音员、主持人随时观察自身形象，确保制作出专业节目；</li> </ol> <p>标准配置清单:提词器主体结构及相关螺丝,摄像机滑道,小型相机增高架,遮光罩,进口镀膜玻璃套件,22 寸文稿屏,提词器软件,5 米 HDMI 线一根,22 寸监看屏,专业型三脚架(带水平仪、带万向脚轮)；</p>	台	1	5,200.00	5,200.00
19	相机	<p><b>大疆、DJI Pocket 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主摄像头像素：6400 万；</li> <li>2. 类型：灵眸口袋云台运动相机；</li> </ol>	台	1	3,700.00	3,700.00



		<p>3. 使用环境温度：0℃ 至 40℃；</p> <p>4. 全景拍摄：支持；</p> <p>5. 操控方式：触控式；</p> <p>6. 镜头参数：最大广角角度 93° ；</p> <p>7. 广角拍摄：支持广角拍摄；</p> <p>8. 电源参数：电池容量 875mAh；</p> <p>9. 电池续航时间：140 分钟；</p> <p>10. 规格：视频格式 MP4 格式；</p> <p>11. 产品尺寸：约长 124.7mm；宽 38.1mm；高 30mm；</p> <p>12. 机身材质：合成金属；</p> <p>13. 产品净重：约 875g；</p> <p>14. 存储参数：存储介质 SD 卡；</p> <p>15. 内置存储：无内置存储；</p> <p>16. 屏幕参数：屏幕类型高清屏；</p> <p>17. 摄像机附件：迷你摇杆、手机接头 USB-C 以及 Lightning、128GB 内存卡、手绳、三脚架转接件、增广镜、双头充电线 Type-A 转 Type-C、微型三脚架、无线麦克风防风毛套、无线麦克风发射端、全能手柄、相机保护壳、随心换 2 年版虚拟卡。</p>				
20	触摸一体机	<p><b>东方中原、DS-86IWMS-L09PA</b></p> <p>一、硬件部分</p> <p>1、液晶屏：尺寸 86 英寸，显示比例(16：9) ， A 级液晶 LED 显示屏；</p> <p>2、分辨率 3840*2160， 亮度 400c/m<sup>2</sup>， 对比度 6000:1；</p> <p>3、红外触摸技术，多点触控，支持在安卓、 windows 系统下 10 点及以上同时触控及书写；</p> <p>4、前置接口：HDMI*1(非转接)、Touch USB*1、USB 3.0*3、Type-C*1；USB 支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取；</p> <p>5、具备 7 个中文带丝印标识的前置物理按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源等，前置图像比例调节按键：可实现对 PPT 课件画面一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例，可设置 16:9、4:3、点对点画面；电源按键带有双色指示灯，支持整机开关、电脑开关和节能待机键三合一；</p> <p>6、防眩光：采用 4mm 及以上厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%，透光率 95%，表面硬度莫氏 9 级，大于石墨 1-9H 等级，钢化硬度：9H。表面书写膜硬度 2H，雾度 5%；</p> <p>7、一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑；</p> <p>8、内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi : 2.4GHz / AP : 2.4GHz/5GHz；</p> <p>9、无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命；</p> <p>10、内置 Android 主板采用 4 核 64 位性能 CPU,Android 11.0 操</p>	台	3	18,200.0 0	54,600.0 0



作系统，内存 (ROM): GB, 存储空间 (RAM): 6GB;

11、触摸屏防遮挡功能: 在屏幕上任意取 4 个测试点, 每个测试点连续遮挡 1-10 个红外发射灯管, 然后从未遮挡的区域向遮挡区域连续划线跨过遮挡区域, 进行书写; 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写, 触控屏扭曲变形达到 10 度时, 仍然可以实现多点触控; 笔迹连贯、无断线, 确保老师课堂操作的流畅性。

12、整机通过低温工作试验、高温工作试验、振动试验、跌落试验。

13、电脑模块: 处理器: Intel 酷睿 I5, 内存: 8G DDR4 或以上配置; 硬盘: 256GSSD, 内置网卡: 10M/100M/1000M。内置 WIFI、蓝牙模块。

二、互动教学软件

为保证软硬件系统兼容性稳定可靠以及风格一致性, 要求互动教学系统的软件厂家和整机厂家为同一品牌;

(1)、教学软件系统:

1. 一体机开机后, 有一套基于手势操作的教学交互系统软件, 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. 备授课功能, 具有备课模式及授课模式, 符合用户使用需求;
3. 一键调取 PPT 文件, 支持网盘登陆获取课件, 支持授课模式, 授课过程可以批注并保存到原课件中;
4. 界面风格选配功能, 可以通过服务后台, 对交互界面进行修改, 根据学校需求及老师使用习惯, 选择风格;
5. 品牌风格选配功能, 产品界面可以冠名学校, logo, 突出学校文化背景相关的风格要求;
6. 应用功能选配, 产品的应用可以按学校及老师常用需求做个性化排列, 增加学校常用的应用;

(2)、授课系统:

1. 黑板书写支持 10 种风格笔的书写, 包含硬笔, 智能笔, 荧光笔, 竹笔, 纹理笔, 软笔, 手势笔, 图章笔, 激光笔, 粉笔类型;
2. 支持笔的粗细和颜色选择, 20 挡粗细, 6 种常用备选颜色, 支持实线, 虚线的线型选择;
3. 支持手势擦除功能, 当识别到 5 指手势, 画面自动由手写状态变成板擦状态, 板擦有 3 级选择;
4. 支持清空笔迹和一键清屏功能, 支持全屏幕漫游, 支持撤销和恢复功能;
5. 基础图形: 支持线段, 单箭头线, 双箭头线, 椭圆, 等腰三角形, 任意三角形, 矩形, 菱形, 等腰梯形, 平行四边形, 五边形, 六边形, 七边型, 八边型, 五角星, 心型;
6. 高级图形: 支持长方体, 圆柱体, 圆锥体三维展示功能, 拆解分析;
7. 支持汉字手写输入自动识别功能, 支持书法体汉字展示功能;
8. 支持放大镜, 屏幕录制, 聚光灯, 幕布, 草稿纸, 截图功能;

(3)、教学资源:

1. 一键进入免费的在线教学资源, 支持一年级到高三的学科类课程, 名师讲堂课程讲解, 同时支持专题教育类课程, 包含 (防疫教



	<p>育, 防疫常识, 防疫科学, 战疫课堂, 战疫故事, 品德教育, 党史教育, 国史教育, 爱国主义教育, 社会主义核心价值观教育, 优秀传统文化, 生命教育, 安全教育, 自然灾害防护, 意外伤害防护, 公共卫生, 社会安全, 网络安全, 心理健康教育, 居家建议, 情绪适调, 人际交往, 学会学习, 家庭教育, 亲子沟通, 习惯养成, 经典阅读, 主题阅读, 中华经典, 电子书籍, 研学教育);</p> <p>2. 支持历史地图功能, 可以通过时间, 地点, 人物, 历史事件 4 个纬度展示地图信息; 支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况, 包含石器时代, 青铜时代, 铁器时代, 蒸汽时代, 电气时代各阶段历史地图;</p> <p>3. 支持按学科, 年级查找小学一年级到高中三年级习题库, 数量 50 万道;</p> <p>(4)、设备管理系统:</p> <p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计, 可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作, 可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备;</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属空间, 该学校/区域的一体机设备只需接入互联网, 管理员即可在后台对设备进行远程管理;</p> <p>3. 可以通过服务后台, 根据不同学校, 软件界面可以冠名学校 logo, 突出学校文化背景相关的风格要求, 实行软件界面的定制;</p> <p>4. 后台可以修改教学课件工具常用的应用, 进行应用管理下发, 无需在客户端手动添加;</p> <p>5. 设备数据分析功能, 校务管理可以监控所有设备应用使用情况, 并且可以统计每个应用的使用点击次数, 点击率, 使用时长, 日增长率, 数字化分析教学过程, 用于教学改进的信息化数据维度参考;</p> <p>6. 一体机设备软硬件检测功能, 支持在手机上查看电脑软硬件信息 (包含 CPU, 主板, 内存, 硬盘, 显卡, 声卡, 网卡, 系统等), 且支持电脑关机时查看, 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;</p> <p>7. 手机控制电脑, 支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务;</p> <p>8. 定时任务, 像设置闹钟一样简单, 为电脑设置定时任务, 让电脑使用更有规划, 助力生产力, 节约人力成本与能源;</p> <p>9. 支持用手机远程调节电脑音量, 支持用手机控制主流 PC 音乐播放器远程切歌等;</p> <p>10. 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, 支持夜间模式;</p> <p>11. 实时 PC 截屏, 一键为 PC 设置壁纸, 还支持把相册照片设置为 PC 桌面壁纸, 同时支持对壁纸进行收藏;</p> <p>13. 通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘, 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;</p> <p>(5)、售后服务工具:</p> <p>1. 设备端带一个使用反馈入口, 点击显示反馈二维码, 用户使用微</p>			
--	---	--	--	--



信扫描进入小程序反馈平台,提交上传异常问题,异常现象等图片或视频,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;

(6)、无线传屏:

1. 无线投屏支持 windows, mac, ios, android 平台登录使用;

2. PC 电脑端和移动端可以通过序列码互相投屏;

3. 电脑端投屏,可以设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音;

4. 一体机 PC 端支持对投屏环境对检测,快速定位投屏异常问题,检测对参数包含分辨率,防火墙,端口等;

5. 一体机电脑投屏到手机端,手机可以通过模拟鼠标和触控板方式反向控制电脑;

6. 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,撤销,还原,分享,保存,画板支持增加多页绘画,并且支持以幻灯片方式播放讲解,支持手势换页,双指缩放画面功能;

7. 移动端支持文档投屏功能,可以将手机端的文档投屏到一体机端显示,格式包含: PPT, WORD, EXCEL, PDF, TXT 等;

注: 1、具体数量以实际发生的合格量为准,中标后所报单价不予调整。投标报价均保留两位小数点。

2、所有投标只能选择一种方案,单价和合价的报价只能是唯一,且须列出详细的分项报价(与采购清单项相一致,不得缺项,否则视同包含在其他项目。)

3、投标报价采用综合单价法,投标单位所报综合单价包括:材料费(含主材和所有辅材)、安装费用、运输费用、装货费、保险费用、运输过程中发生的损耗费用、现场交货时的卸货费用、相关服务费用、国家对供应商征收的各种税费、招标代理费等所有费用,综合单价今后将不作任何调整。

法定代表人或代理人(被授权人): \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

投标单位名称: 安徽易优思科技股份有限公司(公章)

日期: 2023 年 11 月 8 日

