原采购参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 白板教学软件 | 1.★互动软件可以通过账号、短信、U盘等进行登录使用，通过以上登录方式可以实现个人资源的同步匹配调用。  2.软件支持一键备、授课模式切换，备课模式采用PPT模式菜单布局，登录后可随时同步调用云端的课件或者是资源平台中资源进行备授课。  3.授课模式采用图标化设计所有功能都提供中文标识说明，方便老师快速使用。  4.备课模式下提供不下5种以上页面主题布局，通过布局可以对页面进行各种主题的修改如标题模式、图文模式等。  5.备课过程中支持根据使用设备显示比例不同可以设置16:9,4:3等显示比例以达到在不同硬件显示设备上的匹配。  6.office文件兼容：用户可以可以把PPT、Word等格式的文件导入到软件中作为软件课件或者素材进行调用。  7.文本插入：软件支持插入的字体样式数量不下9种，可以对字体进行颜色、字重、字体底色、加粗、倾斜、下横线等进行设计，对特殊文本需求也可以提供段落符号、上角标、下角标、格式刷、文本排列、段落设计等操作。  8.图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩。  9.视频功能：能插入MP4/AVI/WMV/RMVB/FLV/F4V/MPG/MPEG/M1V/M2V/M2P/MOV/ASF等格式的插入，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，并且可以进行同时播放，也可对选中的视频进行播放，并对动态视频进行截取及标注，在插入视频后能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。  10.多媒体素材插入：为了满足教学的要求插入的图片要求支持 JPG/JPEG/PNG/BMP/GIF/SVG/BID/tif/tiff等格式，对插入的图片可以满足使用者在插入图片时就可以对图片大小进行调整，无需插入后对图片大小进行调整，音频文件支持MP3/WAV/RAM等格式，播放音频文件时能根据需要进行播放进度调节。  11.插入表格;用户可以通过拖动小样板表格行、列来输入要生成的表格，在表格生成后用户可以通过删减行、列来对表格进行修改，提供在自适用应行、高的宽来对表格进行行、宽间距的设计。  12.对象动画功能：提供出现、强调、退出等动画模式，并可对动画开始的时间、播放的时间、退出的设计进设计。  13.页面动画：在页面进行切换时可以设置各种动画效果，设计一个页面的动画也可以一键应用到所有页面，增加课件的互动性，  14.软件提供50G个人云空间，老师在备课时可以随时通过网络把课件存储到云端，通过登录可以在任意设备上调用课件，无需借用U盘等存储设备。  15.通过设置可以对云端课件进行分组命名管理，便于用户快速找到对应文件，云端资源用户可以选择通过建立分享链接，把课件分享给其他用户，也可以通过下载直接下载到本地设备中。  16.授课模式工具采用三段式设计，左侧为文件导入、工具库、资源库等，中间为授课过程中常用的笔、擦除等工具，右侧为页面设计等工具。  17.笔工具：提供11种笔工具包括多重画笔、文本笔、毛笔、水彩笔、马克笔、荧光笔、智能笔、对象笔、纹理笔、Lnk pen、签字笔等，文本笔可以直接识别为印刷体，并能通过默认搜索引擎找到对应的资源，图片可以一键拖入到软件中进行调用，智能笔可自动识别三角形、圆、椭圆、矩形、圆弧、箭头、五角星、梯形、弧箭头、曲线、折线、角等。  18.擦除：提供位图擦、对象、滑动清屏等三种擦除模式，用户可以通过滑动条来改变位图擦除的擦除面积大小。  19.辅助工具：提供探照灯、遮幕、板中板、，截图视频展台等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规、等数学工具。 |  |  | 否 |
| 3 | 视频展台 | 挂高清视频展台产品参数   1、箱体采用全金属冷轧钢材质环保超窄超薄箱体，壁挂式安装，整体厚度不超过7CM，采用金属三折叠式加宽超薄底板，收藏方便轻巧，超强承重耐用不变形； 2、本机采用 800万像素高清内置式定焦COMS镜头（可实现1200万像素拍照），在展台机箱上可以实现触控按键一键开机（关机）、一键拍照、旋转、放大、缩小等功能；摄像头支臂可实现90°垂直折叠，收藏于视频展台箱体内，防止灰尘等物体进入；不少于11种分辨率可选择，最高依次为3000\*4000、3264\*2448等，高清像素不低于15帧，1080P达到30帧，可拍摄≥A4画幅文本、实物等； 3、本机采用顶部USB2、0B接口3组，其中单根USB线实现视频展台供电、高清数据传输需求，另外2组接口可以作为鼠标控制和U盘存储等使用；本机摄像头支臂内置隐藏式磨砂均光罩LED10粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，采用支臂顶部触摸感应循环四级调光设计；  4、解像度：≥1200TV线；可实现图像质量调节，对亮度、对比度、清晰度、饱和度、锐度、逆光对比、色彩调整、伽马、图像增益等进行调节设置； 5、24位图像真彩色，自动补光；多种获取图片格式JPG，TIF，PNG，BMP等； 软件参数： 1、开启一键快速进入视频展台拍摄模式（启动时间小于2秒），减少用户在电脑桌面搜寻视频展台软件界面，配有8个一级分列菜单，分别是开启视频展台、调取PPT、视频录屏录像并可选择区域、图像对比、快速抓图、一键桌面、一键退出等快捷功能键，中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便用户快速进行功能切换，可返回可退出界面；  2、通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，可以实现画面360°手势流畅无极旋转；实时按照5%梯度进行无级自由缩放达2000%，软件底部快捷功能键带画中画（大小摄像头可以一键互换）、放大、缩小、分辨率选择、视频窗口冻结、一键全屏、实际大小等快捷功能，可实现色彩、对比度、亮度调节、光学展台变焦控制（需带光学镜头）等； 3、可以在任意界面上（包括视频展台、PPT、网页界面等）自由划线标注，批注流畅，支持16位255种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除; 支持在电脑的任意画面下进行批注并保存，批注流畅线条清晰无锯齿纹，批注栏可隐藏和打开；双击可实现左右功能栏移位互换； 4、支持同屏多画面对比教学功能：具有1、2、3、4、16画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注，进行逐一对比教学；每一个小屏画面均可同时实时调取展台视频即时画面，最多可16屏同时实时视频展示，并可单独旋转，缩放，编辑；每一个分屏均可实现视频与图片的互相切换；内置图像和文本双模式一键切换，贴切用户使用习惯； 5、聚光灯模式，可用于突出和强调重点内容，聚光区域可进行自由拖动并且调节画面大小；内置式展台使用故障排查排除功能，在用户使用过程中能轻松处理基本故障； 6、具有课件制作扫描和文档采集管理功能：支持自动连续扫描拍照，时间速度可设；支持局部框选拍照，拍照画面大小随意设置、保存；内置电子文档识别文字功能（OCR）,文字识别率高，方便编辑使用； 7、可做动态视频录制，录像格式为AVI，录像画面大小可以框选调节，可将电脑桌面和展台画面切换录制，带内置远距离高保真麦克风录音功能，方便进行微课制作； |  |  | 否 |

现更正如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 白板教学软件 | 1.★互动软件可以通过账号、短信、U盘等进行登录使用，通过以上登录方式可以实现个人资源的同步匹配调用。  2.软件支持一键备、授课模式切换，备课模式采用PPT模式菜单布局，登录后可随时同步调用云端的课件或者是资源平台中资源进行备授课。  3.授课模式采用图标化设计所有功能都提供中文标识说明，方便老师快速使用。  4.备课模式下提供不下5种以上页面主题布局，通过布局可以对页面进行各种主题的修改如标题模式、图文模式等。  5.备课过程中支持根据使用设备显示比例不同可以设置16:9,4:3等显示比例以达到在不同硬件显示设备上的匹配。  6.office文件兼容：用户可以可以把PPT、Word等格式的文件导入到软件中作为软件课件或者素材进行调用。  7.文本插入：软件支持插入的字体样式数量不下9种，可以对字体进行颜色、字重、字体底色、加粗、倾斜、下横线等进行设计，对特殊文本需求也可以提供段落符号、上角标、下角标、格式刷、文本排列、段落设计等操作。  8.图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩。  9.视频功能：能插入MP4/AVI/WMV/RMVB/FLV/F4V/MPG/MPEG/M1V/M2V/M2P/MOV/ASF等格式的插入，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，并且可以进行同时播放，也可对选中的视频进行播放，并对动态视频进行截取及标注，在插入视频后能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。  10.多媒体素材插入：为了满足教学的要求插入的图片要求支持 JPG/JPEG/PNG/BMP/GIF/SVG/BID/tif/tiff等格式，对插入的图片可以满足使用者在插入图片时就可以对图片大小进行调整，无需插入后对图片大小进行调整，音频文件支持MP3/WAV/RAM等格式，播放音频文件时能根据需要进行播放进度调节。  11.插入表格;用户可以通过拖动小样板表格行、列来输入要生成的表格，在表格生成后用户可以通过删减行、列来对表格进行修改，提供在自适用应行、高的宽来对表格进行行、宽间距的设计。  12.对象动画功能：提供出现、强调、退出等动画模式，并可对动画开始的时间、播放的时间、退出的设计进设计。  13.页面动画：在页面进行切换时可以设置各种动画效果，设计一个页面的动画也可以一键应用到所有页面，增加课件的互动性，  14.软件提供50G个人云空间，老师在备课时可以随时通过网络把课件存储到云端，通过登录可以在任意设备上调用课件，无需借用U盘等存储设备。  15.通过设置可以对云端课件进行分组命名管理，便于用户快速找到对应文件，云端资源用户可以选择通过建立分享链接，把课件分享给其他用户，也可以通过下载直接下载到本地设备中。  16.授课模式工具采用三段式设计，左侧为文件导入、工具库、资源库等，中间为授课过程中常用的笔、擦除等工具，右侧为页面设计等工具。  17.笔工具：提供11种笔工具包括多重画笔、文本笔、毛笔、水彩笔、马克笔、荧光笔、智能笔、对象笔、纹理笔、Lnk pen、签字笔等，文本笔可以直接识别为印刷体，并能通过默认搜索引擎找到对应的资源，图片可以一键拖入到软件中进行调用，智能笔可自动识别三角形、圆、椭圆、矩形、圆弧、箭头、五角星、梯形、弧箭头、曲线、折线、角等。  18.擦除：提供位图擦、对象、滑动清屏等三种擦除模式，用户可以通过滑动条来改变位图擦除的擦除面积大小。  19.辅助工具：提供探照灯、遮幕、板中板、，截图视频展台等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规、等数学工具。 | 套 | 30 | 否 |
| 3 | 视频展台 | 挂高清视频展台产品参数   1、箱体采用全金属冷轧钢材质环保超窄超薄箱体，壁挂式安装，整体厚度不超过7CM，采用金属三折叠式加宽超薄底板，收藏方便轻巧，超强承重耐用不变形； 2、本机采用 800万像素高清内置式定焦COMS镜头（可实现1200万像素拍照），在展台机箱上可以实现触控按键一键开机（关机）、一键拍照、旋转、放大、缩小等功能；摄像头支臂可实现90°垂直折叠，收藏于视频展台箱体内，防止灰尘等物体进入；不少于11种分辨率可选择，最高依次为3000\*4000、3264\*2448等，高清像素不低于15帧，1080P达到30帧，可拍摄≥A4画幅文本、实物等； 3、本机采用顶部USB2、0B接口3组，其中单根USB线实现视频展台供电、高清数据传输需求，另外2组接口可以作为鼠标控制和U盘存储等使用；本机摄像头支臂内置隐藏式磨砂均光罩LED10粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，采用支臂顶部触摸感应循环四级调光设计；  4、解像度：≥1200TV线；可实现图像质量调节，对亮度、对比度、清晰度、饱和度、锐度、逆光对比、色彩调整、伽马、图像增益等进行调节设置； 5、24位图像真彩色，自动补光；多种获取图片格式JPG，TIF，PNG，BMP等； 软件参数： 1、开启一键快速进入视频展台拍摄模式（启动时间小于2秒），减少用户在电脑桌面搜寻视频展台软件界面，配有8个一级分列菜单，分别是开启视频展台、调取PPT、视频录屏录像并可选择区域、图像对比、快速抓图、一键桌面、一键退出等快捷功能键，中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便用户快速进行功能切换，可返回可退出界面；  2、通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，可以实现画面360°手势流畅无极旋转；实时按照5%梯度进行无级自由缩放达2000%，软件底部快捷功能键带画中画（大小摄像头可以一键互换）、放大、缩小、分辨率选择、视频窗口冻结、一键全屏、实际大小等快捷功能，可实现色彩、对比度、亮度调节、光学展台变焦控制（需带光学镜头）等； 3、可以在任意界面上（包括视频展台、PPT、网页界面等）自由划线标注，批注流畅，支持16位255种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除; 支持在电脑的任意画面下进行批注并保存，批注流畅线条清晰无锯齿纹，批注栏可隐藏和打开；双击可实现左右功能栏移位互换； 4、支持同屏多画面对比教学功能：具有1、2、3、4、16画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注，进行逐一对比教学；每一个小屏画面均可同时实时调取展台视频即时画面，最多可16屏同时实时视频展示，并可单独旋转，缩放，编辑；每一个分屏均可实现视频与图片的互相切换；内置图像和文本双模式一键切换，贴切用户使用习惯； 5、聚光灯模式，可用于突出和强调重点内容，聚光区域可进行自由拖动并且调节画面大小；内置式展台使用故障排查排除功能，在用户使用过程中能轻松处理基本故障； 6、具有课件制作扫描和文档采集管理功能：支持自动连续扫描拍照，时间速度可设；支持局部框选拍照，拍照画面大小随意设置、保存；内置电子文档识别文字功能（OCR）,文字识别率高，方便编辑使用； 7、可做动态视频录制，录像格式为AVI，录像画面大小可以框选调节，可将电脑桌面和展台画面切换录制，带内置远距离高保真麦克风录音功能，方便进行微课制作； | 个 | 30 | 否 |