**数字美术云教室参数**

**数字美术教室搭建方案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 产品名称 | 产 品 规 格 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 | 美术教学软件 | 仿真画笔功能：具备铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、麦克笔、刻刀、毛笔、特制笔等超过50种仿真画笔，具备橡皮擦和一键清除图层功能。  软硬橡皮功能：可通过拖拽调节橡皮大小，具备软硬两种橡皮模式，可以自由曲线和直线两种方式清除笔迹。  图像处理功能：不少于20项图像编辑功能，可对图像进行模糊渐变、添加阴影、风格化设置、前景背景互换、明亮度调节、色彩度调节、透明度调节、黑白转换、灰阶调节、反向模式、色彩互换等后期处理。  随机动态添画：内容不少于160种静态和动态素材，可根据画笔的拖动随机分布于画布上。  选区抠图功能：不少于8种选框模板，支持矩形连线选取和自由套索选取，具备魔棒工具。  插入素材功能：包含不少于800个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转、羽化等操作。  图片输入功能：可通过扫描仪、数码相机将作品拍摄导入到图层，支持选取本地图片导入，具备通过输入图片网址直接在线导入功能。  图片导出功能：支持将图片直接设为桌面、打印功能。  图片保存功能：支持7种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑。  即时上传功能：支持将画布中的作品即时上传到云端作品集，并自动生成3D虚拟展厅与仿真电子画册。  设计测量功能：具备数字化设计稿纸和尺寸测量工具，支持自由拖拽、自动测距、单位切换、数值调整。  文字录入功能：可设置文字字体、颜色、大小、透明度，支持横坚两种版式，内置9种字体效果以供快速切换。  动画制作功能：支持通过拖调节动画播放速度，可将动画保存为GIF动态图片或AVI视频。  微课制作功能：可同步录屏、录音，记录操作过程，支持将录制内容保存为MP4格式微课。  记录过程功能：可同步记录绘画过程，支持将录制内容保存为MP4格式微课。  提交作品功能：学生可将作品提交至局域网管理端，并查看自己上传的作品。  拥有独立的教师管理端软件，支持不少于100个点的学生端。可通过路由器组成教学网络，实现师生数据互通。可分配师生帐号，支持批量导入。可分配班级、支持自由设定班级名称，自动记录教学内容。可查看学生作品、对通过系统预设的评语模板对学生作品进行一键点评。可向学生下发图片素材作为教学课件。可查看学生桌面内容。  采用USB加密狗进行安全防护，简单便携、即插即用。  自主开发，《计算机软件著作权登记证书》本软件的操作和使用已成为国标本中小学美术、信息教材常规课程。 | 套 | 1 | 29800 | 29800 |
| 2 | 美术教学网络系统 | 虚拟桌面：采用基于PC和PAD界面风格的UI设计，支持桌面的拖移、单击、双击、全屏、最小化等日常操作方式，符合用户操作习惯，无需要额外学习。  运行平台：支持Windows、Android、ios等操作系统，可通过手机端发布作品、欣赏作品、发表评论。  用户管理：具备教师、学生两种用户类型，支持教师对班级内学生进行审核、备注姓名便于识别管理。  班级管理：支持在在线创建班级、自定义班级名称、解散班级、转出班级、增加班级管理老师。  在线备课：支持18种常用格式上传、添加网址链接、调用资源库正版资源。可将组织好的多个资源投放到多个在线班级，供学生查阅、调用，可通过控制单个资源的显隐来控制教学节奏。  电子作业：支持教师按需求设定作业提交时间、提交数量，教师可对作业进行评星，师生可对作品开展互评。  作品展示：包括等比缩放展示的作品墙，可根据创作时间自动生成作品时光轴，可通过3D视角游走欣赏的虚拟展厅，具备仿真翻页效果的电子画册，支持以正序和倒序两种方式浏览。  作品管理：可通过创建作品集对作品进行整理分类，可将任意作品设为作品集封面，每个作品集均支持作品墙、时光机、3D虚拟展厅、仿真电子画册4种展现形式。  作品传播：平台内置分享组件，可将作品、个人空间、虚拟展厅、电子画册一键分享到时下热门社交网络。  提供不少于1000个、20000分钟参与国家级评比的优质教学录相和美术微课。不少于1800个国家级、省级评比获奖课件，实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件，不少于2000幅中外名画欣赏与评述，以及3000篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文等在线美术教学资源库。（资源支持搜索、线阅览和下载）  自主开发，《计算机软件著作权登记证书》 | 套 | 1 | 29800 | 29800 |
| 3 | 智能书写本 | 具备双模书写功能：支持数字绘画板模式和纸笔书写模式切换使用.  电磁笔类型:无源无线电磁压感笔压感级别:2048级压感  读取速率/报点率:200点/秒  EMR分辨率:0.01毫米 （2540 ppi）  书写感应高度:1.0厘米  储存:可存储不少于10页的书写内容  电池容量:可充电锂聚合物电池500mAh  充电时间:1.5个小时，电池使用时间:存储/实时模式连续不间断书写时间约15小时，待机时间:1个月以上  支持的纸张大小:最大210×148毫米 （A5尺寸）  状态显示屏:有  笔是否需要充电:否  系统要求: 支持蓝牙4.0的设备: iPad Pro, iPad mini, iPad 3, iPad Air 或更新(iOS8 或更新); iPhone 4s 或更新(iOS8 或更新); Android™ 设备 (Android 4.3 或更新)  支持USB接口的Windows系统计算机\*（USB2.0或更新）  连接:Bluetooth 4.0，USB  配备与美术教材相应的软件 | 块 | 56 | 1380 | 77280 |
| 合计：136880 | | | | | | |