### 少儿书画桌

应用数字科技实现传统书法、绘画的数字化体验和学习，激发更多的少儿去喜爱书法绘画，继承和弘扬中华民族的优秀传统文化，了解中国文化知识，增强文化自信。

**参数要求如下：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数** |
| 1 | 产品外观 | 款式：简约材质：木质桌子尺寸：≥长1200mm\*宽600mm\*高500mm凳子尺寸：≥长370mm\*宽260mm\*高290mm凳子数量：2个 |
| 2 | 智能交互硬件 | 屏幕规格：≥32寸显示比例：16：9屏幕分辨率：1920\*1080可视角度：89/89/89/89（Typ.）(左/右/上/下)亮度：≥300cd/ m² 机壳：表面钢化玻璃、金属烤漆外壳触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体定位精度：±2mm触摸点数：多点红外触摸（≥10点）响应时间：6msCPU： Intel i7主板：工业主板内存：≥4G硬盘：≥120G SSD显卡：集成显卡 ★网络：WIFI和4G通信模块 （采用 LTE 3GPP Rel.11 技术，支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps)操作系统：Windows 7 |
| **功能要求：** |
| 1 | ★功能模块：1、自由绘写；2、书画课堂；3、书画临摹；4、国学经典5、书画广场 |
| 2 | 自由绘写：包含书法和国画两种模式，可切换；支持撤销重写、重画功能；书法不少于60个书写背景可以自由切换，支持笔触大小选择；绘画创作具有16种基础颜色，颜色浓淡，并且能够调节笔触粗细；可以组合各种元素，编辑再创作，元素不少于100个；支持作品装裱保存：不少于20个闲章，自定义印章功能，可选择方形或圆形等印章，印章支持放大、缩小、移动；历史记录：可查看、分享、点赞。 |
| 3 | 单字练习：常用汉字2498个；次常用汉字995个；生僻字309个；能够描摹汉字，带有撤销、重写的功能；楷书临摹：包含颜真卿、柳公权、欧阳询、赵孟頫的字帖；成语临摹：不少于2000个四字成语；小幅国画：包含100个临摹教程；填色勾线：不少于100幅可以选择的填色勾线作品。 |
| 4 | 书画课堂：包含书法跟国画的基本常识介绍视频以及小幅临摹的教学视频，不少于100集。 |
| 5 | 国学经典：国学经典包含了经、史、子、集的少儿经典国学视频，不少于200个。 |
| 6 | ★书画广场：包含文化资讯，文化活动，数字书画，本地资源等。数字书画含超高清书画名作欣赏，提供不少于300幅作品，可全局和局部欣赏，附带简介和注释。本地资源开放权限可自行上传当地特色资源。  |
| 7 | 数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于Apache Spark框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库。 |
| 8 | 远程自动升级：应用物联网技术，软件使用lua架构，通过tcp/ip ,http协议通信，支持云端对应用软件（SOTA）进行远程自动升级。 |