

写视康科技班班通工程无尘化教室纳米量子板解决方案

(Pc 电脑+智动投影仪+纳米量子板+电子讲台+中控+视频展台+音响+麦克风+云教育软件)

一、方案介绍

写视康科技无尘化教室纳米量子板解决方案是以纳米量子板为核心，融合写视康智动投影仪可以完美实现无尘教学板、投影幕布、交互式电子白板三大功能，从而有利于老师的健康和保护学生的视力，让教育教学迈向一个互动书写健康环保的新时代。

纳米量子板是南充市写视康科技有限公司研发的新一代环保型书写演示互动产品，改变了以往几十年用粉笔写字的历史，把传统的黑板、白板，绿板淘汰出局，采用无尘、无毒、无味并可循环使用反复加墨的水溶性笔书写；同时，使用了波长在 550-800 纳米之间的米色板，在提高学习效率和预防近视方面得到了很大的改善；其次，面板独创漫反射高增益技术，达到低反光大视角的亚光效果，可代替投影幕布实现投影机直接投影；另外，米色板结合互动投影仪可以实现手持教学笔直接进行多媒体课件的教学，具备了交互式电子白板的所有功能。



(无尘化教室纳米量子板解决方案图一)



(无尘化教室纳米量子板解决方案图二)

二、产品图片



(pc 电脑)



(纳米量子板)



(智动投影仪)



(电子讲台)



(中控)



(视频展台)



(纳米量子板书写套装)

三、产品参数

序号	产品名称	产品参数
1	纳米量子板	1、面板材料采用 0.4mm 的日本进口镀锌钢板做基板，预防近视的米色烤漆材料经高温固化而成，表面硬度 2H-3H； 2、面板表面无明显反光现象，实现高增益低反光的投影幕布效果，表面光泽度小于 12%； 3、背衬材料采用 0.3mm 的优质镀锌板，板面平整，镀层牢固，光滑而均匀，防锈又防潮； 4、夹层材料采用 25mm 的特种专业泡沫材料，通过高效粘胶漆粘合，整体胶合牢固，经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国家环保要求； 5、边框材料采用宽 30 x 高 30 x 厚 1.2mm 的香槟色铝合金型材，正面有两棱状凸起，以有效地防碰撞、防挤压和防变形； 6、包角材料采用宽 75 x 高 35 x 厚 4mm 的 ABS 工程塑料，模具一次成型圆弧包角，人性化设计，防碰伤老师和学生； 7、书写方式采用专用的水溶性笔书写，专用的湿性板擦擦拭，无毒无味，擦拭方便，绝不留痕迹，可提供红蓝绿三种颜色可选； 8、安装方法采用专用金具配件，隐形安装设计，不损伤黑板外观，让整个教室大气美观； 9、书写套装：多功能板擦盒 1 个，100ml 红蓝绿墨水各 1 瓶，红蓝绿书写笔各 2 支，绒布板擦 1 个，清洁剂 5 包，清洁喷壶 1 个； 10、售后服务：两年保修，长期维护，终身提供各种耗材和配件；
1	PC 计算机	1、CPU：INTEL E5500 及以上； 2、芯片组：G41 或 H61 及以上； 3、内存：2G DDR3 1066 以上； 4、硬盘：SATA 500G（7200 转）； 5、集成声、显卡、网卡；光驱：DVD； 6、I/O 接口：1 串+1 并+2PS/2+4 个 USB2.0； 7、扩展槽：安装完必要板卡后留有 1 个以上 PCI 冗余； 8、显示器 19 寸宽屏 LCD；光电鼠标； 9、预装 Windows 7 正版操作系统，以及必要的工具软件和办公软件； 10、具有 1 路 RS232 控制通讯接口，可用中央控制器实现远程开关机； 11、具备防雷模块，电压范围在 150-280V 之间工作正常； 12、具备网络同传功能，实现批量管理电脑终端； 13、系统自带网络还原大师，对重要数据实现安全备份和恢复； 14、售后服务：整机 2 年内免费保修服务；
2	智动投影仪	A、投影仪部分参数 1、显像技术：DLP 技术； 2、亮度：3500 流明； 3、分辨率：1024x768； 4、对比度：13000:1； 5、镜头：短焦镜头，投射 82 英寸镜头到白板距离 ≤1.0m； 6、灯泡 230w，高效高压汞灯。标准模式使用寿命 ≥4000 小时；经济模式使用寿命 ≥6000 小时；

		<p>7、提供±40 垂直梯形校正功能；</p> <p>8、支持主动立体投影，支持 120Hz 输入信号，单机实现 3D 画面显示；</p> <p>9、提供多种预设使用模式，特别是具有黑板模式，无幕情况下提供更好的颜色效果；</p> <p>10、Audio in/Audio out 各 1 路接口，VGA 输入接口 2 路，VGA 输出接口 1 路，RS-232 控制端口 1 路 Video 接口 1 路，S-Video 接口 1 路，迷你 USB 接口 1 路；</p> <p>11、支持高级色彩调整功能，对 R、G、B 色彩亮度、对比度独立调节；</p> <p>12、VGA 输出接口具备信号同步输出功能；</p> <p>13、具备 10 秒倒计时关机；</p> <p>14、带有遥控器，具有键盘锁定功能；</p> <p>15、双重密码设计保护，具有开机密码和限时使用密码两种功能；</p> <p>16、RS232 搭配 Projector ID 对多台投影机进行自如控制；</p> <p>17、支持 4: 3 或 16: 9 等多种显示模式；</p> <p>18、具有按键帮助菜单，让用户更快捷的解决常见问题；</p> <p>B、光学互动感应器部分参数：</p> <p>1、采用光电图像处理技术，分辨率：6400×4800；</p> <p>2、CMOS 高速芯片，无明显迟缓和延缓现象；</p> <p>3、支持屏幕范围 30 英寸~180 英寸；</p> <p>4、感应器距离投影板面≤50cm 即可定位 82 英寸画面；</p> <p>5、支持≥15 米的 USB 信号线传输；</p> <p>6、采用 9 点初始化采样，实现快速精确定位；</p> <p>7、定位精度小于 2（像素）；</p> <p>8、书写速度 85 帧/s；</p> <p>9、书写笔头有触压感，具有手势书写感；</p> <p>10、能与投影机完美结合，轻松实现代替鼠标在屏幕上进行互动操作；</p>
3	云教育互动系统软件	<p>1、中文提示功能：软件上工具栏的图标应有相应的中文提示，方便即学即用，不需要专业培训便可使用；</p> <p>2、具有四种操作模式：控制模式（即具有鼠标操作功能）、窗口模式（即具有课件编辑功能）、全屏模式（即具有全屏幕教学功能）、注释模式（即具有批注任何程序的功能）；</p> <p>3、文件加密功能：可对制作的课件等进行加密保护，未经允许不能打开；</p> <p>4、图表功能：可把抽象的数据变成表格图、饼状图、条状图、线状图、气泡图等；</p> <p>5、函数功能：可把一次函数、二次函数、三次函数、正弦函数、正切函数、余弦函数、余切函数、反比例函数等直接生成图文形式精确地展现出来；</p> <p>6、公式功能：可对手写的数学公式等自动识别为标准的打印体格式；</p> <p>7、原笔迹书写功能：具有软笔、毛笔、铅笔等手写模式，原笔迹呈现，达到有笔锋、有轻重、有粗细的真实书写感；</p> <p>8、智能画笔功能：可把长方形、圆形、三角形、棱形等一笔画出来，并且智能转换成标准的几何图形；</p>

		<p>9、手写识别功能：可把手写的中文字体和英语字体自动识别和转换成打印字体，以方便插入和编辑各类文件资料；</p> <p>10、插入功能：可插入图片、视频、PPT、FLASH、表格、颜色、图表等常用素材</p> <p>11、双笔书写功能：可至少实现双人双笔同时书写、互不影响的功能；</p> <p>12、实物展台功能：可通过软件直接开启实物展示台，放大立体显示文档资料 and 教学模型等；</p> <p>13、课堂录制功能：可把在屏幕上讲解的内容全程录播保存下来，并且可以随意回放；</p> <p>14、仿真实验功能：可把初高中常用的物理、化学、生物实验变成虚拟的仿真实验在课堂上呈现出来；</p> <p>15、数字标牌功能：可把新闻通知、宣传图片、视频资料等通过发布到电视黑板上，方便数字化信息的发布和管理；</p> <p>16、常用资源库功能：软件自带不少于 5000 个常用的教学资源，要求是矢量图放大缩小不模糊不变形，至少涵盖字母、音标、符号、图标等，并且以分门别类的形式呈现出来；</p> <p>17、远程资源库功能：通过软件可直接下载使用至少包括人教版、人教修订版、人教课标版、北师大课标版、华东师大课标版、西南师大课标版等涵盖小学、初中、高中各年级各学校的海量资源；</p> <p>18、自定义快捷键功能：支持自定义快捷键，方便快速启动网页、软件、应用程序等；</p> <p>19、云教育网功能：支持老师上传、下载、分享、同步自己的教学资料和电子教案等；</p> <p>20、自动升级功能：支持一键式自动升级软件，无需重新安装即可修复漏洞和功能升级；</p> <p>21、安装系统：支持在 Windows 7、Windows 2000/XP/2003/Vista 等计算机操作系统上正常安装使用；</p> <p>22、售后服务：免费提供漏洞修复和程序升级服务；</p>
6	分体式电子讲台	<p>1、总体要求：采用上下分体式结构，上大下小呈 T 字形状：上体部分长 1100 x 宽 725 x 高 350mm；下体部分长 850 x 宽 640 x 高 650mm</p> <p>2、材质：采用 1.5mm 厚的优质冷轧钢板，经除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑而成，表面呈灰白色。</p> <p>3、采用翻盖式设计开启上体部分设备，可容纳 12-19 英寸电脑显示器、键盘、鼠标、话筒、中央控制器面板；</p> <p>4、采用抽屉式设计从侧面开启数字视频展台；</p> <p>5、采用对开门式开启下体部分的设备，可容纳电脑主机、功放机、音箱、电源插座等；</p> <p>6、安全保护：采用两把钥匙锁定整个讲台，上体部分一把钥匙为日常老师使用；下体部分一把钥匙为维护管理者使用，实现管控分离，安全保护主体设备；</p> <p>7、售后服务：2 年内免费保修服务；</p>
7	中央控制器	<p>1、视频 3×1，音频 4×1，视频带宽达 100MHz；</p> <p>2、内置 3×2 VGA 分配器，VGA 带宽达 250MHz；</p> <p>3、内置专业数码音量模块；</p>

		<p>4、具备 1 路 RS232 串口控制投影机，实现对投影机开关；</p> <p>5、具备 1 路电脑通讯控制接口，可实现对电脑远程开关机；</p> <p>6、三路电源管理，可控制电动屏幕、投影机电源、手提电脑电源；</p> <p>7、控制电源必须具有 30 秒以上自动延时断电功能，更好地保护投影机；</p> <p>8、操作面板必须具有网络接口、USB 接口、手提电脑信号输入口、手提电脑音频输入口、外接备用 AV 输入口、话筒输入口、220V 电源接入口等；</p> <p>9、具有一键式切换各种信号源功能；</p> <p>10、操作面板的外接端口具有独立的翻盖门，采用钥匙锁定保护各类电器设备；</p> <p>11、整体尺寸在长 200 × 宽 160 × 高 120mm 以内，采用桌面嵌入式固定在电子讲台内；</p> <p>12、售后服务：2 年内免费保修服务；</p>
8	视频展示台	<p>1、采用数码处理 CCD 摄像元件；</p> <p>2、像素：130 万像素；</p> <p>3、水平清晰度 600 电视线以上；</p> <p>4、焦距要求在 5.4-64.8 之间；</p> <p>5、采用 12 倍光学变焦，8 倍电子变焦；</p> <p>6、支持自动或者手动聚焦方式；</p> <p>7、具有画面冻结解除、正负片转换、自动白平衡、同屏对比、多幅图像存储等功能；</p> <p>8、输入端口：RGB×2，VIDEO×2，AUDIO×2，S-VIDEO×1；</p> <p>9、输出端口：RGB×1，VIDEO×1，AUDIO×1，S-VIDEO×1；</p> <p>10、采用 LED 灯作为侧光源，底部灯箱照明也采用 LED 灯；</p> <p>11、展台的输入电压/功率：交流 220/40W，为展台供电系统采用 12V DC 适配器；</p> <p>12、外型规格：长 460 × 宽 360 × 高 16mm；</p> <p>13、摄入 A4 幅面；</p> <p>14、镜头杆采用阻尼升降，可任意调节高度，其摄入面积可任意调节，镜头杆可后仰 45 度，</p> <p>15、摄像头近摄镜可卸下，摄像头可全方位旋转，方便摄入远距离事物。</p> <p>16、售后服务：2 年内免费保修服务；</p>
9	音箱及话筒	<p>1、音箱种类：2.0 有源音箱；</p> <p>2、功率要求：5-25W；</p> <p>3、接口设置：1 个电源开关，1 路音频输入，1 个话筒插口；</p> <p>4、音响数量：2 个，外观呈黑色；</p> <p>5、音箱尺寸：长 135×宽 160×高 230mm，方便置于电子讲台内；</p> <p>6、随音箱附送 1 个鹅颈式小话筒，满足常规教室需求即可；</p> <p>7、售后服务：2 年内免费保修服务；</p>

Ps: 联系人: 唐冬 电话: 0817-7101886 手机: 18280827885 QQ: 1746620412