

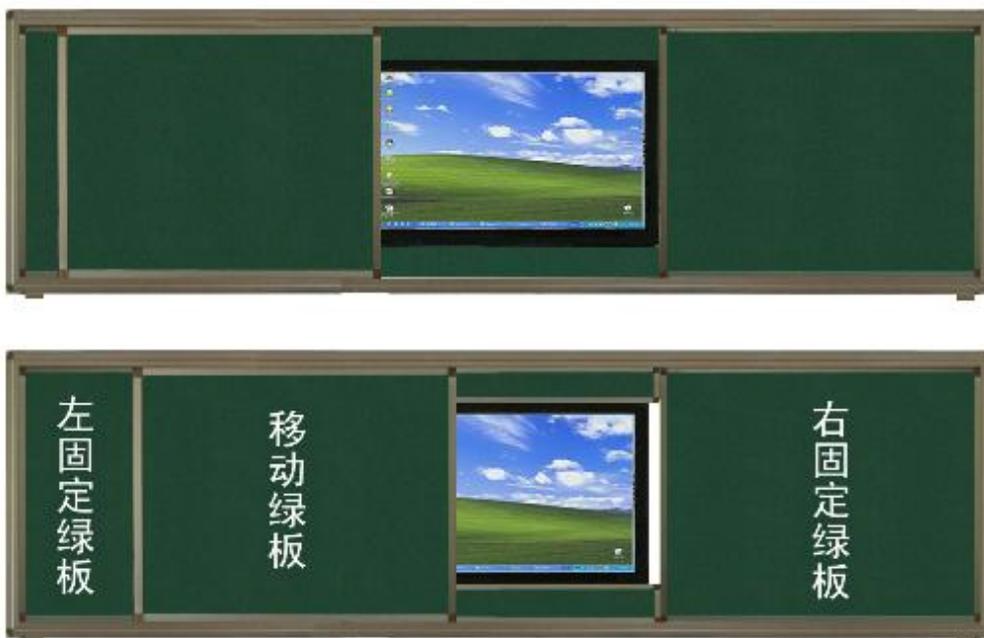
写视康科技班班通工程数字化云教育电视黑板解决方案（55英寸 LED）

Pc 电脑+电视黑板+组合型推拉黑板+云教育软件+可选项（电子讲台+中控+视频展台+音响+麦克风）

一、方案介绍

写视康科技班班通工程数字化云教育电视黑板解决方案是以写视康云教育电视黑板为核心，是一种新型的交互式书写演示设备，它具备了音频高保真播放、高清影像播放、自由触摸书写、各种资源共享以及自主制作等创新性功能，正在成为新一代教学演示、商业显现和家庭娱乐的人机互动工具。

数字化云教育电视黑板解决方案有两种模式：一是把电脑内置在电视黑板里面，不用电子讲台等外用设备（电视黑板+组合型推拉黑板+云教育软件）；二是把电脑外置在电视黑板外面，就会用到电子讲台等外用设备（Pc 电脑+电视黑板+组合型推拉黑板+云教育软件+电子讲台+中控+视频展台+音响+麦克风）



（数字化云教育电视黑板解决方案图一）

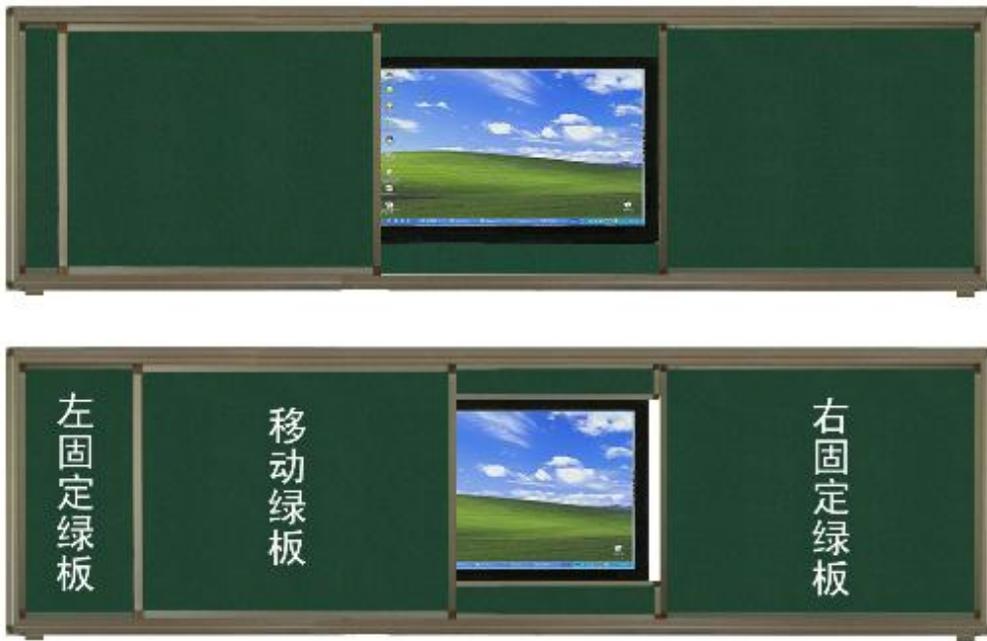


(数字化云教育电视黑板解决方案图二)

二、产品图片



(电视黑板)



(组合型推拉黑板)



(pc 电脑)



(电子讲台)



(中控)

三、产品参数

序号	产品名称	产品参数	
1	云教育电视黑板	显示系统 LED 显示屏 显示尺寸:1209.6(H)×680.4(V)mm 面框开口尺寸(长*宽):1229*699mm 裸机尺寸(长*宽*厚):1359*829*70mm 显示特性 壁挂件孔位尺寸(长*宽):400*400mm 物理解析度 1920(H)×1080(V) pixels 显示色彩 16.7M 亮度 360 cd/m ² 对比度 4000:1 视角(度) 178°	对角线 55 英寸, 显像比例 16: 9
		电视系统 高频头 一组 图像制式 PAL/SECAM, NTSC(Option) 声音制式 BG ,DK ,I, (M/N,L,L' Option) 频道存储 200 组	
		视频特性 解码 3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等 喇叭类型 内置喇叭 喇叭最大输出功率 10 瓦 × 2	
		信号系统 音频特性 平衡, 自动音量控制, 环绕声, 光纤模式, 均衡器 同轴天线端口:一组	
	输入端子	视频输入 复合视频输入端口:一组 15 针电脑接口(RGB):一组 色差端子:一组 USB 接口: 二组(支持图片格式. jpg、. bmp、. png, 视频格式: avi、. mpg、. dat 、. vob 、. div、. mov、. mkv、. rm、. rmvb、. mp4、. mjpeg、. ts、. trp、. wmv、. asf、. flv, 音频格式: . wma、. mp3、. m4a)	
	输出端子	触摸输入 RS232 触摸端口:一组(连接电脑 USB 接口实现触摸功能) 复合视频音频输入端口: 二组 音频输入 电脑音频输入接口: 一组 左/右声道 YPbPr 输入: 一组 视频输出 复合视频输出端口: 一组 左/右声道 CVBS 输出端口: 一组 音频输出 耳机设备: 一组	

		同轴音频 SPDIF: 一组 触摸技术 光学影像触摸技术 (支持双人双笔同时书写) 输入方式 手指、画笔、专用笔或其它不透明的触摸感应介质 响应速度 8ms/16ms 触摸精度 ±1.5mm 接口方式 COM 转 USB2.0 (全速) 触摸分辨率 32768×32768 CPU Intel core i3 主板 H61 显卡 集成高清显卡 网卡 集成 10/100/1000M 自适应网卡 内存 标配 4G DDR3 硬盘 2.5 寸 500G SATA 操作系统 Windows 7 USB 口 六组 (可拓展) VGA 输出 15 针电脑接口 (RGB): 一组 支持自动关机, 睡眠定时功能等 支持 HDCP (HDMI) 关机记忆功能 支持高清晰度 1080P 等格式 遥控器/菜单 遥控器支持菜单, 睡眠, 输入信号源选择键等 菜单支持英文, 简体中文等; 壁挂 可壁挂 (用膨胀螺丝) 输入电压 交流电: 100-240V 50/60Hz 壁挂 可壁挂 (用膨胀螺丝) 输入电压 交流电: 100-240V 50/60Hz 整机功率 ≤500W 省电功耗 ≤0.5W
2	云教育互动软件	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; 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); 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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

		<p>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和教学模型等；</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>
3	组合型推拉式黑板	<p>1、总体：采用四块式推拉黑板结构，内层中间安装电子白板，外层黑板可左右推拉并可以锁定起到保护电子白板的作用，外观尺寸在长 4000 x 宽 1300 x 厚 110mm 以内；</p> <p>2、外框滑轨：采用 110 x 45mm 的高档铝型材特制轨道，耐腐蚀、耐磨性达到国家 GB/T5237-2000 标准；</p> <p>3、黑板边框：采用 1.2mm 厚的香槟色铝合金边框，耐腐蚀、耐磨性达到国家 GB/T5237-2000 标准；</p> <p>4、面板材料：采用 0.3mm 厚的进口镀锌板为基板；漆膜度 40um，高温固化烤漆工艺，漆膜硬度>8H；颜色为墨绿色，适用于粉笔书写；</p> <p>5、背面材料：采用 0.2mm 厚的的镀锌板，板面平整，镀层牢固、光滑均匀；</p> <p>6、夹层材料：采用厚度为 8-10mm 厚的特种泡沫板，无折痕，不变形；</p> <p>7、粘合胶水：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳；</p> <p>8、包角工艺：采用抗疲劳 ABS 工程塑料角连接，呈圆弧形状，保护师生安全；</p> <p>9、售后服务： 2 年内免费保修服务；</p>
4	分体式电子讲台	<p>1、总体：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</p>

		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； 7、售后服务： 2年内免费保修服务；
5	中央控制器	1、视频 3×1，音频 4×1，视频带宽达 100MHz； 2、内置 3×2 VGA 分配器，VGA 带宽达 250MHz； 3、内置专业数码音量模块； 4、具备 1 路 RS232 串口控制投影机，实现对投影机开关； 5、具备 1 路电脑通讯控制接口，可实现对电脑远程开关机； 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； 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； 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； 9、具有一键式切换各种信号源功能； 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； 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； 12、售后服务： 2年内免费保修服务；
6	视频展示台	1、采用数码处理 CCD 摄像元件； 2、总像素：130 万像素； 3、水平清晰度 600 电视线以上； 4、焦距在 5.4-64.8 之间； 5、采用 12 倍光学变焦，8 倍电子变焦； 6、支持自动或者手动聚焦方式； 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； 8、输入端口：RGB×2，VIDEO×2，AUDIO×2，S-VIDEO×1； 9、输出端口：RGB×1，VIDEO×1，AUDIO×1，S-VIDEO×1； 10、采用 LED 灯作为侧光源，底部灯箱照明也采用 LED 灯； 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； 12、外型规格：长 460 × 宽 360 × 高 16mm 以内，便于安置于电子讲台内； 13、摄入面积：A4 幅面； 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， 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。 16、售后服务： 2年内免费保修服务；
7	音箱及话筒	1、音箱种类：2.0 有源音箱； 2、功率：5-25W； 3、接口设置：1 个电源开关，1 路音频输入，1 个话筒插口； 4、音响数量： 2 个，外观呈黑色； 5、音箱尺寸： 长 135×宽 160×高 230mm，方便置于电子讲台内； 6、随音箱附送 1 个鹅颈式小话筒，满足常规教室需求即可； 7、售后服务： 2年内免费保修服务；

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