

云终端产品

多媒体电子教室

解决方案

目 录

一、 应用分析.....	1
二、 典型需求分析.....	1
三、 方案架构和组成.....	2
四、 云终端给多媒体电子教室解决的问题和带来的价值.....	3
五、 同行业的一些优秀案例.....	4

多媒体电子教室解决方案

一、应用分析

中小学多媒体教室用于中小学日常教学，包括打字练习的教学、上网的教学、office 使用的教学、Photoshop 等其他软件的教学，以及教育软件的使用等。

服务器组成有：教师机、后台教育资料库中心。

学生机具体应用有：1、记事本文档，office 的使用；2、打字教学软件的使用；3、ie 流浪器的使用；4、一些功能软件如 Photoshop 的学习和使用。

二、典型需求分析

中小学建立多媒体电子教室旨在使计算机技术早日进入中小学课程，推进信息化教育，使中小学生在提前接触到电脑知识，做日后计算机技术的学习打一个良好的基础。在分析过传统 pc 方案的弊端以后，我们不难找出多媒体电子教室的具体需求如下：

- (1) 要求能满足日常教学内容
- (2) 要求最大化减低成本
- (3) 要求低维护，管理简单
- (4) 要求低噪音无辐射，是绿色健康产品
- (5) 要求是节能产品
- (6) 要求有智能化教育功能

三、方案架构和组成

拓扑图如下：

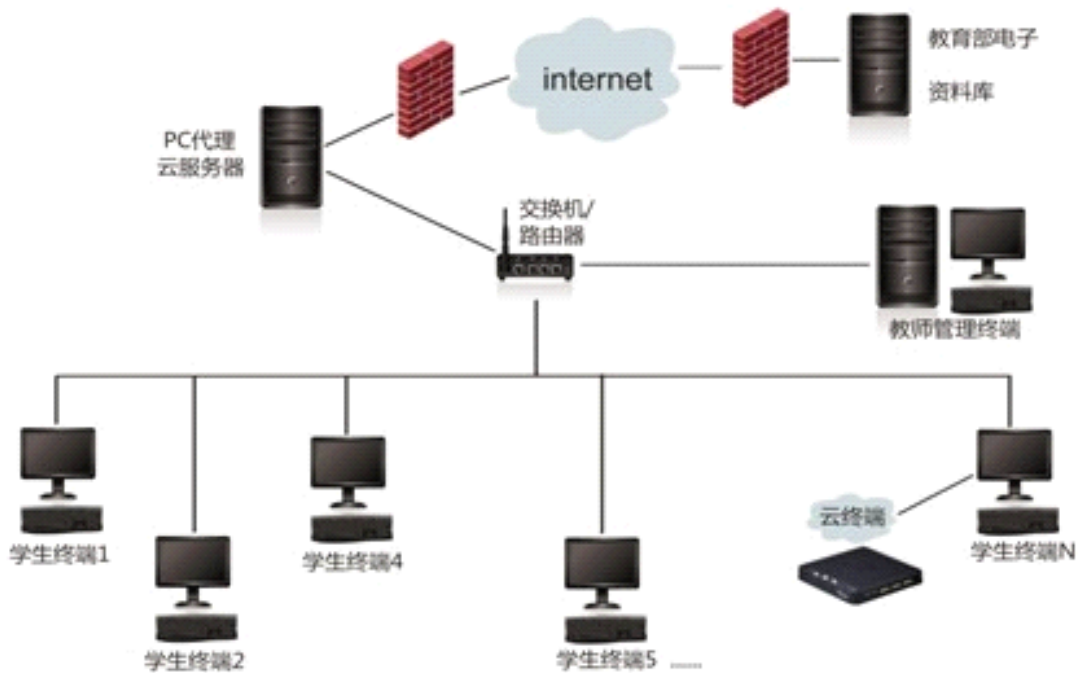


图 1 云终端多媒体电子教室解决方案图

方案物料组成为：

序号	产品	单位	数量
1	清华同方云终端 VD 教育系列、19 寸显示、键盘鼠标	套	若干
2	清华同方电子教室配套服务器	台	1
3	云终端 VD 系列教育软件	套	1
4	云管理中心	套	1

注：以上物料不包扩学校自身数据服务器，不包含布线和交换机等辅助物件。

结构说明：

此方案全面支持电子教室日常的各种教学内容，平滑连接教育部信息资源库。

云服务器（教室机）安装 VDP 协议服务端，为云终端开放服务。

云终端内嵌 VDP 协议连接客户端；

云终端使用 WinCE 嵌入式系统，通过 TCP/IP 网络协议连接云服务器（教师机），可得到独立的用户界面，完成独立的 PC 体验；

云终端操作形成的文档全部保存于云服务器（教师机）中，可对其进行定期的清理。

云服务器（教师机）安装同方 VD 教育系列教育软件，完成智能化教学；

云服务器（教师机）部署云管理中心，完成日常的终端管理和服务器优化；

四、云终端给多媒体电子教室解决的问题和带来的价值

（1）使初期投入和后期换代成本最大幅度降低

使用同方云终端部署多媒体电子教室，初期投入成本相当于传统 PC 方案的 60%，使得相同的教育经费可以为更多的中小学部署电子教室。而由于云终端嵌入式稳定性结构设计使其使用周期得到延长，以及云终端的无需升级和零维护特性，使云终端方案的整体成本甚至不到 PC 方案的 15%，大量节省了有效资源。

（2）使部署和维护变得简单

使用同方云终端部署多媒体电子教室，云终端小巧的机身和简单化的设计，使部署变得更加简单；再加上云终端零维护特性，大量节省了人力资源。

（3）使管理变得高效

云终端无需软硬件升级，各种应用的升级只需要对云服务器（教师机）进行，无需点对点的安装软件或硬件，大幅度提高了效率。同时，日常教育文档的管理也集中在云服务器（教师机）中，对云服务器（教师机）做一些简单的管理便完成了对整个教室数十个点的管理，简易快捷。这是传统 PC 远远不能达到的。

（4）带来了免费的教育软件

使用传统 PC 方案如果想要使用教育软件，往往需要单独购买，且价格不菲，而且

目前绝大多数电子教室都没有能够使用到教育软件。而使用云终端多媒体电子教室方案，达到一定的数量以后，可附送教育软件。

(5) 带来了安静、健康的教学空间

云终端小巧的机身设计，低功率运行，无辐射，无噪音，使得教室环境得到了最大程度的优化，不仅使教室变得宽敞安静，更为教室带来了绿色健康的教学环境。

(6) 带来了一亩森林的种植计划

相对于传统 PC 方案，每天使用 8 小时，每年使用 250 天，使用 100 台云终端每年能节约用电 3.9 万度，相当于节省标准电煤 15.6 吨，减少电煤燃烧排放二氧化碳 2.488 吨，减少 10.6 吨粉尘的排放，减少 1.170 吨二氧化硫的排放。这不仅仅节省了学校的电费开支，更是相当于为绿化建设种植了一亩成年阔叶森林。

五、 同行业的一些优秀案例

湖北黄石中学

云南省文山州各县完小

广州东莞中学

广州中山小学

无锡市新区江溪小学

重庆第一中学校

石家庄藁城四中

石家庄藁城第一小学

太原任奥网络科技有限公司

联系人：任先生

手机：15333617777

联系传真：0351-4389282

Email: rwj282@163.com

地址：太原市五龙口街 678 号二层