



中国教学仪器设备有限公司

China Educational Instrument & Equipment Corp.

虚拟演播室

经国务院批准，成立于1978年

直属教育部，是专业教学仪器设备和教育环境工程提供者

国内最具影响力的公司

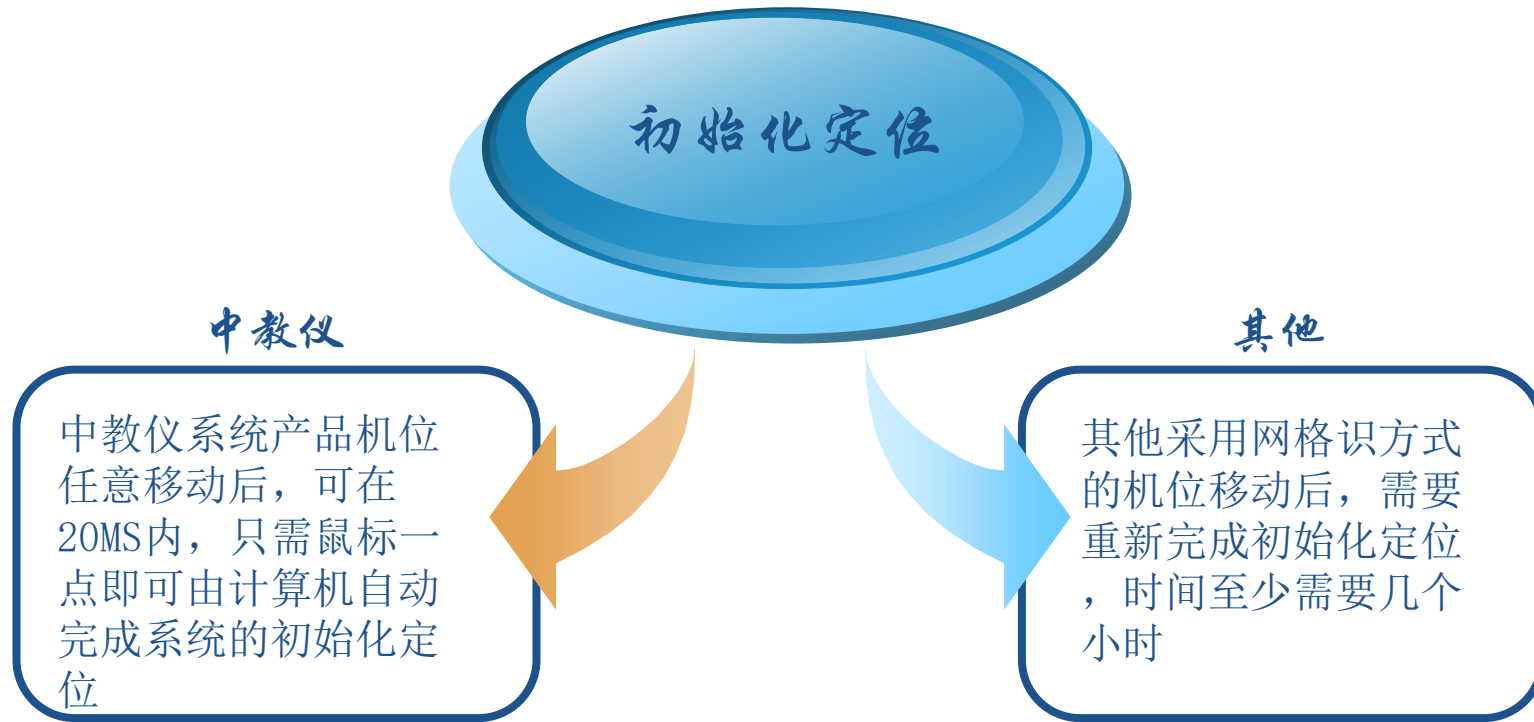
世界教具联合会常务理事（亚洲唯一）

中国贸促会的成员

一站式解决方案提供商

可按照用户的不同需求提供不同级别的解决方案

- ❖ 高质量图像处理技术
- ❖ 强大的真三维渲染引擎技术
- ❖ 丰富的三维特效
- ❖ 高精度色键技术和动态无限蓝箱
- ❖ 场景与掩膜
- ❖ 精密跟踪技术和独特的初始化定位技术
- ❖ 多机位、多事件间实时无缝切换技术
- ❖ 双输入，双输出
- ❖ 简捷易用的操作界面
- ❖ 广泛的兼容性
- ❖ 系统的稳定性和可靠性



不当限定物理摄像机在演播室摆放的位置

不当限定节目主持人的位置

不应做任何的手工测量和计算，由计算机自动作物理摄像机与虚拟摄像机之间的初始化定位

跟踪精度和速度

中教仪

中教仪产品跟踪精度可保证节目主持人和虚拟场景间不错位、不打滑、不漂移。在任意跟踪速度下，场景不撕裂、不抖动，前背景不打滑、不错位。即在高精度跟踪和图像质量不受任何影响的情况下，对摄像机的推拉、摇、移的速度不作任何限制。

其他

其它产品，连续长期工作跟踪精度有累计误差。推拉、摇、移的速度较快时场景会撕裂和抖动，前背景会严重打滑，甚至错位。

多机位单通道 系列产品

中教仪

多机位单通道系列产品，
保证机位切换时，前背景
的切换均在场逆程完成，
使切换时前背景精确同步，
无闪烁 无跳动 无黑场
无夹帧。

其他

有些会使前背景差一帧，
有些有黑场或跳动，
不能实现前背景严格同
步切换。

双通道多机位 系统产品

中教仪

每个通道可单独支持三个机位同时工作，因此是一个逻辑上的六机位产品。不仅可实现多机位预监功能，而且两个通道互为热备份，特别是在实况转播时，即使一个通道出问题，另一通道照常工作，使三个机位均不受影响。

由一套统一的系统统一指挥工作。一个操作界面、一套鼠标键盘，无需多人操作、多人协调。

其他

一个通道对应一个固定机位。一个机位出问题这个通道就无效，一个通道出问题就会使一个机位瘫痪。

多套鼠标和键盘，多人操作，很难协调一致。

双通道多机位 系统产品

中教仪

可实现两路外视频在同一大屏幕中的无缝实时切换，也可实现两路外视频在两个大屏中的实时互换。在切换和互换过程中，大屏中的外视频间均不会出现闪烁 跳跃 黑场和夹帧现象。

其他

不能实现同屏切换和双屏间的视频互换。

64bit专用图形 工作站为硬件平台

中教仪

国内外唯一一家采用64bit专用图形工作站为硬件平台，在windows 2000环境下工作的虚拟演播室系统。其双至强CPU，64bit的板卡和总线结构、方便大众化的windows操作界面，使中教仪虚拟演播室功能强大，性能可靠稳定，操作简单易学。

其他

其它虚拟系统，有的是以32位PC工作站为平台，系统的可靠性和稳定性差，有的采用UNIX操作系统，操作十分复杂，即使学计算机专业的，使用起来也不能得心应手。

《数字化三维虚拟演播室》
项目承担单位

是国家确定的唯一一家高技术产业化示范工程《数字化三维虚拟演播室》项目承担单位，资金投入和技术支持有充分的保障，将会作为民族高技术产业长期不断地研发推广下去。使用户可得到很好的性能价格比产品和长期优惠的售后服务保障。


中教仪与其他产品性能对比说明概括



	功能	中教仪产品	国内外其他
1	初始化定位	不依赖第三方参考目标瞬间自适应定位	依赖第三方参考目标需较长时间
2	实时渲染面数	100万个三角面	不大于10万个三角面
3	跟踪数度	不受限制，不打滑不漂移	必须慢推拉摇移，否则错位打滑
4	实时外视频播放	任意物体表面，可实时两路切换或不同表面互换	单路外视频、无法切换和互换
5	可靠性和稳定性	工作站配置，双至强CPU，64位板卡，处理速度快，可靠性稳定性高	工控机配置，处理速度低，可靠性差，易死机
6	操作界面	国家高技术产业示范工程项目，国家专家组严格把关，界面友好简洁，产品化程度高，一天即可熟练使用	商品化程度低，界面集成度差，需供应商长期蹲点服务支持
7	多机位切换	前，背景同场逆程同步切换	切换前背景不同步

随着广播电视技术的发展，虚拟演播室系统已经得到了较为广泛的应用，并成为广播电视中心的重要组成部分，其性能直接影响广播电视节目的制作和播出质量。

选用合乎虚拟演播室系统的技术要求和测量方法标准的产品，请联系。。。。

A large, curved orange arrow pointing from the text box on the left towards the contact information box on the right.

中国教学仪器设备有限公司 电教部
电话：8610-66096695/66097242
传真：8610-66064086