EduOffice全息电钢教室教学系统

产品名称	EduOffice全息电钢教室教学系统
公司名称	北京洲洋华乐科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:洲洋华乐
公司地址	北京市海淀区
联系电话	82039131 18519860979

产品详情

EduOffice全息电钢教室以《EduOffice全息电钢教室教学系统》为核心，实现专业钢琴谱讲解、教师弹奏示范、师生课堂互动等全息钢琴核心教学应用，满足有集体钢琴授课需求的学校。
定制“ 无线信号接收器 ”兼容任意类型学生电钢琴，学生演奏信息可视化呈现，便于教师教学管理。

系统拓扑图

教师：

· 触摸屏与教学大屏同屏显示、双向控制。在弹奏过程中无需起身，即能调整教学内容； · 超A0大幅面的指法采集仪，88键电钢琴琴键全覆盖，完整清晰展示教师弹奏指法。

学生：

· 定制“ 无线信号接收器 ”兼容任意类型电钢琴，安装简单，环境美观。

全息电钢教室资源平台

核心技术

《EduOffice全息电钢教室教学系统》是一款集成“ 全息钢琴 ”、乐理教学、音乐知识教学、集成化多媒体教学、可视化管理学生弹奏信息的综合数字音乐教学平台。

全息钢琴技术引擎具有音符与指法等弹奏信息自动提示功能，有效地解决了初学者在练习过程中的困境。全息钢琴技术引擎是真正实现了琴谱左右手分弹播放与练习的引擎技术；基于全息钢琴技术引擎构建的全息钢琴谱是在传统五线谱音符符头上增加了指法信息的新型钢琴谱；系统配置了千余首全息钢琴谱。软件、硬件、资源三位一体贯通融合支持“ 全息钢琴 ”教学。

特色教学活动

全息钢琴

全息钢琴教学

1. 琴谱听赏

系统配有数千首全息钢琴谱供教学听赏使用。乐谱播放时虚拟音乐键盘显示双手正确的弹奏键位和手指提示，便于直观了解键位及指法：

2. 全息钢琴谱讲解

在讲解模式下，可使用标注笔和板擦，乐谱标注讲解。

3. 智能指法提示

一键显示弹奏指法、琴谱指法。选择弹奏指法，钢琴谱播放时虚拟音乐键盘高亮显示正确的键位并在键位上提示所用手指。选择琴谱指法，钢琴谱上会显示出每个音符所用的手指。还可同时选择弹奏指法和琴谱指法。

4. 左、右手分弹示范讲解

进行左手或右手的单独演奏。选择钢琴谱的左手、右手演奏模式，播放时只显示左手弹奏或右手弹奏的正确键位和手指提示，便于琴谱的分段教学。

教师指法仪将教师钢琴演奏示范画面呈现于大屏上；教师演奏时，虚拟音乐键盘与演奏钢琴键位同步映射，虚实钢琴演奏同步显示于大屏。

教师指法仪能清晰拍摄教师手型示范，学生通过大屏观看正确的手型，便于及时调整。

5. 乐理讲解

专业的数字化乐理教学工具与丰富音乐知识库，使乐理学习不再晦涩难懂、枯燥无味，帮助学生在聆听

音乐的基础上，通过探索乐谱信息，循序渐进地学习音乐知识，“ 潜移默化 ”地培养学生音乐审美能力，终达到学习及运用的目的。

6. 学生演奏信息可视化

学生座位号、组号、当前音色、虚拟音乐键盘、提交作品数量、电钢琴连接等学生信息会直接显示在相应区域。所有学生练习界面同一屏幕显示，学生在电钢琴上弹奏时与练习界面的虚拟音乐键盘同步对映显示。教师可将学生任意分组，实现小组监听，管理学生小组练习、小组合奏。

7. 单人独奏、多人合奏练习

在单人练习模式下，学生可根据各自进度独立练习，与其他学生互不干扰。

8. 远程分配音色

教师能远程分配单人、多人或所有学生的电钢琴音色，模拟其他乐器声音，方便学生练习交响乐乐谱，体会不同乐器集中合奏练习效果，128种系统音色供选择使用。更改音色后，学生界面显示对应乐器的图片。

9. 教师监听

单人监听模式下，教师通过放大显示该学生的六维信息，观察学生弹奏过程，并能听到学生实时弹奏音效，有针对性关注、辅导学生。小组监听模式下，教师通过放大显示出该小组每位学生的六维信息，观察学生弹奏过程，并能听到实时合奏音效。

10. 学生演奏

教师任选学生进入学生演奏模式，所选学生的弹奏信息显示在大屏上，全体师生均能聆听欣赏，展现单人或合奏练习效果

11. 课堂评价

作为常用的互动教学形式，课堂即时问答是检验学生知识掌握程度的重要手段。在音乐教学过程中，教师提出问题，学生通过电钢琴键盘进行单选答题，所有学生答题对错一目了然。

12. 多媒体集成化平台

系统还集成动画、视频、图片、电子白板等多媒体教学手段于同一平台，方便教师在同一界面使用不同类型的教学资源，保持课堂内容的整体性，一致性。