绍兴市越城区陶堰小学精品录播教室

预 算 方 案

绍兴铭智信息工程有限公司

4/24/2025

绍兴市越城区陶堰小学精品录播教室方案

序号	项目	概述	数量	单位	金额
1	原录播设备 搬迁	1、新校区有2间录播教室，由于装修总包已经要施工，因此需要提前布管； 2、老校区已有的精品录播设备需要拆装过去，线路需要重新布置。	1	项	9500
2	新录播教室 设备	采用AI技术的智能录播教室，和原来的高清精品录播相比，画质以及跟踪效果均有极大的改进，现采用的是4K的画质，机位上原来用的是四机位，现在用了五机位，增加了板书摄像机。	1	项	258700
	小计				268200

原录播设备搬迁

- 1、新校区有2间录播教室，由于装修总包已经要施工，因此需要提前布管；
 2、老校区已有的精品录播设备需要拆装过去，线路需要重新布置。

序号	设备	品牌	参数	数量	单位	单价	合价
1	录播专用线材	国产	新校区其中一间教室，管材预埋，老设备移装所需，主机到摄像机所需六类网线。老设备移装所需，主机到摄像机所需SDI线。老设备移装所需，用于6口拾音话筒、音频跳线、网络跳线等。	1	项	5000	5000
2	设备拆装费用	国产	后期投入使用前，先将老校区设备拆下后移装到新校区录播教室。	1	项	4500	4500
3	小计						9500

陶堰小学AI智能录播系统

采用AI技术的智能录播教室，和原来的高清精品录播相比，画质以及跟踪效果均有极大的改进，现采用的是4K的画质，机位上原来用的是四机位，现在用了五机位，增加了板书摄像机。

序号	名称	参考品牌	参数说明	数量	单位	单价	合计
一、录播核心设备							
1	4K AI高清录播主机	维森、奥威亚、新威亚、新	一、整体设计 1. 主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定	1	台	59800	59800
2	多景智能摄录及流媒体处理	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章或投标专用章；	1	套	26500	26500
3	AI的智能跟踪数据分析处理	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；	1	套	25000	25000
4	智能课堂行为分析软件	维森、奥威亚、新威亚、新	一. 整体要求 1. 兼容对接：要求实现录播主机内置的实时课堂行为分析，同时支持与视频资源管理平	1	套	15000	15000
5	智能语音分析软件	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高级认知提问比例两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。	1	套	12000	12000
6	高清全景摄像机	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸； 2. 像素：有效像素≥800万；	2	台	8500	17000
7	高清特写摄像机	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸； 2. 像素：有效像素≥800万；	3	台	9500	28500
8	摄像机跟踪拍摄软件	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2. 需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；	5	套	2000	10000
9	音频处理器	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 48K采样率，高速DSP处理芯片。 2. 内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。	1	台	6500	6500
10	高保真话筒	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型	6	支	980	5880
11	壁挂式触控面板	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 硬件设计 1) 支持壁挂式上墙部署；	1	套	2850	2850
12	录播电源管理器	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；	1	台	2000	2000
13	导播控制台	维森、奥威亚、新威亚、新	1. 支持不少于5种特技效果。 2. 支持不少于6布局选择，6路视频直播切换，6个预置位；6个视频预选功能。	1	台	3730	3730

14	可调频真分集 无线话筒	FIDEK、 LAX、HT	1. 配置单手持麦+单头戴麦（带腰包发射机）+接收机 载波频段：UHF610~937MHz	1	套	3000	3000
二、辅助配套设备							
15	教学讲台	富可视、 兴和力、	1. 讲桌采用承重部位1.0mm其他0.8MM, 优质冷轧钢板, 上下层采用分体式设计.. 2. ★附安全锁, 闭合尺寸约: (长) 1150 (宽) 650 (高) 920MM, 台面采用9mm厚度防划痕黄	1	张	2500	2500
16	专业操控台	兴和力、 高兴钢木	1. 机架全钢, 布置机柜 (高度13U), 具有合理的走线槽、全尺寸键盘抽屉; 2. 面板: 材质为防滑、耐磨防火板, 边沿前鸭嘴、后圆角式样;	1	张	2900	2900
17	液晶一体机	希沃、鸿 合、东方	一、整体设计 1、整机采用UHD超高清LED液晶屏, 显示尺寸≥86英寸, 显示比例16:9或16:10, 物理分	1	台	13000	13000
18	推拉式绿板	定制	固定书写板部分: 1. ▲结构: 书写绿板内外双层结构的内层, 两块固定书写板与交互式一体机正面平齐。	1	张	1800	1800
19	互动显示屏	创维、小 米、TCL	业主自备	1	台	4150	4150
20	导播监视器	戴尔、 AOC、三	23寸高清显示器带HDMI接口	1	台	1550	1550
21	无线键鼠	戴尔、 AOC、三	通用无线套装键盘、鼠标	1	套	300	300
22	多功能计时器	定制	材质铝合金外框、LED 高亮度数码管。大小4 英寸 4 位。功能时钟、时间倒计时。 (注:能接收录播平台开始、结束信号)	1	台	1200	1200
23	音响设备	FIDEK、 LAX、PAL	1. 采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 双音箱配对, 采用木质材质, 保证声音还原度。	1	套	2500	2500
24	网络交换机	TP-LINK 、IP-COM	16个10/100/1000M自适应电口, 非网管, 桌面级	1	台	700	700
25	POE交换机	TP-LINK 、IP-COM	5口百兆非网管型PoE交换机, 4口支持PoE	1	台	500	500
26	辅材配件	定制	含录播教室的弱电布线、线材管材、高清线、VGA分配器、切换器等各类配件、线材。	1	套	4840	4840
27	系统集成	定制	本项目的安装调试以及后续的培训及售后服务	1	项	5000	5000
三、总计							
1	小计						258700
2	税点						