



总揽全局 | 运筹帷幄

WOOMAX

激光大屏

室内商用大屏，最佳解决方案

PRODUCT
INTRODUCE

产品介绍

智能定向光反射硬屏
Screen

- 

整屏无缝
- 

抗光技术
- 

超薄硬屏
- 

高对比度
- 

高分辨率
- 

超大视角
- 

健康护眼
- 

无源无辐射
- 

自动校正模块



产品特性

- 定向光反射成像膜,成像膜表面有锯齿形物理结构,锯齿两个反射面采用不同涂层,从而达到抵抗环境光 ,提高显示效果的目的。
- 多层贴合覆膜硬屏,采用多层复合材料贴合技术,现场拼装,确保屏幕平整,无物理拼缝,长期使用不起皱不变形。
- 具备融合带像素位移自动检测功能。
- POE供电,具备开关机、场景切换、蓝牙控制。

产品参数

产品名称	智能定向光反射硬屏		
投影方式	正投	增益	0.8
材质	特殊多层光学定向光反射成像膜	对比度	高 (为一般投影幕的10倍)
屏幕厚度	≤2cm	表面颜色	灰黑色 (吊装为灰白色)
边框宽度	≤2cm	环境光吸收率	93%以上
可视角度	≥170°	适应明亮环境	50-500lux室内

激光超短焦工程机
Laser projector

- 

超短焦
- 

DLP技术
- 

高亮度
- 

高对比度
- 

高色彩还原度
- 

长寿命
- 

低功耗

产品特性

- 采用DLP成像技术,确保优良的图像对比度,色彩稳定性。
- 采用定焦多片式超短焦反射镜头,节约安装空间,降低环境光干扰。
- 采用纯激光光源,确保高亮度,长使用寿命,低功耗,使用寿命长达20000小时。

产品参数

产品名称		WM5500激光超短焦工程机	WM6500激光超短焦工程机	WM6500 (4K) 激光超短焦工程机
型号		WM-ZJ-5500	WM-ZJ-6500	WM-ZJ-6500-4K
投影技术		DLP™芯片x1, DLP™投影系统	DLP™芯片x1, DLP™投影系统	DLP™芯片x1, DLP™投影系统
分辨率		1,920×1,200	1,920×1,200	3,840×2,160
亮度		5,500流明	6,500流明	6,500流明
对比度		100000:1	100000:1	100000:1
光源	类型	纯激光光源	纯激光光源	纯激光光源
	寿命	20000小时	20000小时	20000小时
终端接口		HDMI × 2 / RS232 × 1	HDMI×2 / RS232×1	HDMI × 3 / RS232×1
环境参数	工作温度	0℃~40℃ （35℃~40℃ ECO）	0℃~40℃ （35℃~40℃ ECO）	0℃~40℃ （35℃~40℃ ECO）
	工作湿度	20%~80%；无凝结	20%~80%；无凝结	20%~80%；无凝结
	尺寸	487mm×422mm×152mm	487mm × 422mm × 152mm	487mm × 422mm × 152mm
规格	重量	9.6kg	9.6kg	9.6kg
	功率	≤430W	≤480W	≤500W
	待机功耗	0.5W	0.5W	0.5W
	电源	100-240V 交流电自适应，50/60Hz	100-240V 交流电自适应，50/60Hz	100-240V 交流电自适应，50/60Hz

产品特性

基于FPGA芯片纯硬件平台；	支持1080P、4K高清分辨率；
多点几何校正,可任意调节；	支持蓝牙无线遥控操作；
支持开窗功能,预定8种窗口分布模式任意切换；	嵌入式控制软件

产品参数

产品名称	WM1000-2K图像校正处理器		WM1000-2K/4K图像校正画面分割处理器	
型号	WM1000-ICP		WM1000-ICP-2K/4K	
外观				
输入接口	HDMI×2； LAN×1； CONSOLE×1； USB×1		HDMI 2K×3； HDMI 4K×1； LAN×1； CONSOLE×1； USB×1	
输出接口	HDMI 2K × 1		HDMI 2K × 1	HDMI 4K × 1
输入分辨率	1,920x1,080		1,920 ×1,080 ×4	1,920 ×1,080 ×3 3,840×2,160 × 1
输出分辨率	1,920x1,080		1,920 ×1,080	3,840×2,160
多点几何校正	455点		15点	
音频支持	音频最高支持24bit/192KHz		音频最高支持24bit/192KHz	
功耗	10W		20W	
尺寸	300mm × 200mm × 60mm		430mm × 308mm × 60mm	
重量	2.5kg		5kg	
工作温度	0℃-50℃		0℃-50℃	
电源	12V/2.6A AC-DC电源		12V/2.6A AC-DC电源	

产品特性

- 支持DPAR (动态像素自动融合) 技术, 确保任何时候清晰显示
- 基于FPGA芯片的纯硬件平台, 结合融合处理, 拼接矩阵, 音频处理, 中控功能于一体
- 具备智能拼接算法, 可根据窗口分布, 智能采用适合的算法, 确保内容清晰显示。
- 支持基于伽马值匹配的高精度羽化算法
- 蓝牙无线遥控操作: 可以调用系统主要功能, 使用简单便捷
- 具备底图字幕 (WM2000及以上机型)

产品参数

产品名称		WM1500硬件超融合视频服务器	WM2000硬件超融合视频服务器	WM4000硬件超融合视频服务器
型号		WM1500-SVS	WM2000-SVS	WM4000-SVS
外观				
扩展卡槽数		固定卡槽	4卡槽	12卡槽
输入		HDMI × 2	最大支持3卡槽，HDMI × 12	最大支持6卡槽，HDMI × 24
输出		HDMI × 2	最大支持2卡槽，HDMI × 4	最大支持6卡槽，HDMI × 12
分辨率		1,920x1,080@60Hz 1,920x1,080@30Hz，可支持3,840x2,160@30Hz,支持2K~4K		
音频输出		SPDIF x 1		
控制 方式	串行控制	RS232 x 2	RJ45 x 1	RJ45 x 1
	蓝牙遥控	USB x 1	USB x 2	USB x 2
	网络控制	LAN x 1	LAN x 1	LAN x 1
	程序控制	超融合视频服务器控制软件		
噪音		≤ 45dB		
启动时间		≤ 30秒		
运行时间		无故障运行时间： 30000小时		
功耗		<50W，待机功耗<5W	<70W，待机功耗<15W	<240W，待机功耗<15W
尺寸		430mm × 308mm × 60mm	430mm × 400mm × 110mm	430mm × 400mm × 208mm
净重		5kg	11.5kg	22.5kg
工作温度		0~45℃		
工作湿度		15~85%，无凝结		
电源		110-220V AC， 50/60Hz		

02

CHAPTER TWO

创新视界

WOOMAX激光大屏应用篇

APPLICATION SCENARIO

应用场景



会议办公



指挥控制



展示呈现



教育培训

INDUSTRY CUSTOMERS

行业客户



政府部门
Government



军队武警
Army Police



公检法司
Public Security



科教文卫
Science Education



公共事业
Public Utilities



金融地产
Financial Real Estate



企业机构
Enterprise Organization



会议办公 Conference Office



需求分析

- 多流视频会议
- 本地演讲汇报
- 图表数据分析

需求特点

- 大画面，多信号源，多窗口显示



典型案例 Classic Case

传统解决方案

长焦投影 + 电动投影幕布 + 液晶电视

方案痛点:

- 投影画面质量不佳
- 需减少或关闭会议室灯光保证显示质量，与会人员查看会议文档、记录会议纪要，视频会议，光线不足
- 投影主机主要采用长焦、3LCD、灯泡(汞灯)光源。屏前讲解人员易遮挡光线、色彩易衰变、适用寿命短
- 16:9画面比例无法灵活分窗显示。进行双流视频会议时，采用附加液晶屏做为 视频显示，使用、管理不方便

WOOMAX解决方案

采用超短焦激光主机+超短焦定向光反射硬屏+超融合视频服务器，接口可扩展，内置音视频矩阵、字幕、底图、日历、定时开关机功能及中控等多种功能。一站式满足客 户所有需求。

方案优势:

- 高清画质，分辨率高，显示质量好
- 满足正常室内光照环境的使用要求
- 超短焦激光成像，亮度高、寿命长、不遮挡画面
- 29:9显示比例、无缝大画面，可多窗口显示，简单易用。
- 健康护眼、节能环保，适合长时间观看



江西某地企业会议室

显示尺寸:4800*1500mm

物理分辨率：3840*1080像素



广州某医院会议室

显示尺寸：5000*1600mm

物理分辨率：7680*2160像素



福建某市公安局会议室

显示尺寸:5200*1600mm

物理分辨率：3840*1080像素



深圳某冷链运输企业会议室

画面长高:6800*1500mm

物理分辨率:10000*1080像素



指挥控制

Control Command

- 需求分析
- 数据、视频监控
 - 生产流程、状态监控
 - 运行、指挥、调度
- 需求特点
- 大画面，信号源多，多窗口显示、画面调度
 - 长时间连续运行



典型案例
Classic Case

传统解决方案

方案一 DLP拼接大屏

痛点：拼缝，多单元拼接、结构复杂，显示色差，故障率高、维护困难、成本高

方案二 液晶拼接大屏

痛点：拼缝，多单元拼接、结构复杂、显示色差、维护复杂

方案三 小间距LED

痛点：分辨率不够，功耗大、故障率高，建设、使用、维护成本高

WOOMAX解决方案

采用超短焦激光主机(4K)+超短焦定向光反射硬屏+超融合视频服务器(4K)，接口可扩展，内置音视频矩阵、字幕、底图、日历、定时开关机功能及中控等多种功能。一站式满足客户所有需求。

方案优势：

- 超高清无缝画面
- 使用寿命长、故障率低、运行维护成本低
- 多窗口高清显示
- 健康护眼、节能环保，适合长时间观看
- 强大的多窗口调度功能



某医院调度中心

显示尺寸:9000*2000mm
物理分辨率：5760*1080 像素



某证券公司监控指挥中心

显示尺寸：9000*2000mm
物理分辨率：11520*2160像素



某市警察总训指挥调控中心

显示尺寸:4800*1500mm
物理分辨率:3840*1080像素



河北某风电场运行指挥中心

显示尺寸：11000*2000mm
物理分辨率：7680*1080 像素



屏示呈现

Exhibition



需求分析

- 业务展示
- 项目介绍
- 大数据呈现

需求特点

- 无缝大画面，高分辨率、信号源少



典型案例

Classic Case

传统解决方案

方案一 室内小间距LED

痛点：

- 分辨率不高
- 画面颗粒感，不适合近距离观看
- 安装限制
- 功耗、辐射、发热，故障率，维护成本

方案二 液晶拼接大屏幕

痛点：

- 物理拼缝，画面割裂感
- 显示单元色差问题
- 故障率、维护成本

WOOMAX解决方案

采用超短焦激光主机+超短焦定向光反射硬屏+超融合视频服务器，接口可扩展，内置音视频矩阵、字幕、底图、日历、定时开关机功能及中控等多种功能。一站式满足客户所有需求。

方案优势：

- 无缝画面、高分辨率、画面细腻、显示效果好
- 健康护眼、节能环保，适合长时间观看
- 简单易用、节能环保
- 使用寿命长、故障率低、运行维护成本低



广州某集团综合活动室

显示尺寸:6400*2000mm

物理分辨率:3840*1080像素



郑州某街道办宣传展厅

显示尺寸:4800*1500mm

物理分辨率:3840*1080像素



广东某集团宣传室

显示尺寸:6400*2000mm

物理分辨率:3840*1080像素



广东某企业接待室

画面长高:4800*1500mm

物理分辨率:7680*2160 像素



教育培训

Education And Training



需求分析

- 教学培训、学术交流
- 多流视频会议
- 本地演讲汇报

需求特点

- 多媒体教室、梯形教室、大会议室、报告厅
- 大画面，信号源少



典型案例

Classic Case

传统解决方案

长焦投影 + 电动投影幕布

方案痛点:

- 投影画面质量不佳
- 需减少或关闭室内灯光保证显示效果, 导致与会人员查看教材、做笔记, 视频会议, 光线不足
- 讲解人员易遮挡光线、色彩易衰变、使用寿命短 16:9画面比例无法灵活分窗显示, 显示模式单一

WOOMAX解决方案

采用超短焦激光主机+超短焦定向光反射硬屏+超融合视频服务器, 接口可扩展, 内置音视频矩阵、字幕、底图、日历、定时开关机功能及中控等多种功能。一站式满足 客户所有需求。

方案优势:

- 高清画质, 分辨率高, 显示效果好;
- 满足正常室内光照环境的使用要求;
- 超短焦激光成像, 亮度高、寿命长、演讲人员不遮挡画面;
- 29:9显示比例、无缝大画面, 可多窗口显示, 简单易用。
- 健康护眼、节能环保, 适合长时间观看;



湖北某高校培训会议室

显示尺寸:6400*2000mm

物理分辨率:7680*2160像素



中山某中学梯型综合室

显示尺寸:5200*1600mm

物理分辨率:3840*1080像素



清华软件学院

显示尺寸:5200*1600mm

物理分辨率: 3840*1080 像素



广东某市教育局梯形培训室

画面长高:5200*1600mm

物理分辨率:3840*1080 像素