

5	智能播控 处理器	诺瓦	V1060N	<p>9. 支持移动设备通过移动端软件进行控制；</p> <p>10. 管理人员可以设置输入输出板卡接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现信号源及大屏显示权限划分；</p> <p>11. 支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态监测，可用指示灯显示；</p> <p>1、支持常见的视频接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.3，1 路 3G-SDI+LOOP</p> <p>2、支持 3 个窗口和 1 路 OSD 同时显示。</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持 1920*1200, 1920*1080, 1080*720 等多种分辨率。</p> <p>5、支持设备间备份和设备内网口备份设置，保障因设备故障或网线故障时，屏体运行正常。</p> <p>6、视频输出最大带载高达 390 万像素，最宽 10240，最高 8192。</p> <p>7、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现 100 级亮度调节。。</p> <p>8、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11、支持音频独立输入和伴随 HDMI 输入两种模式，音频独立输出及扩展输出两种输出模式；</p> <p>12、前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>13、支持自定义按键功能，可将按键设置为用户常用的功能菜单，一键快捷直达；</p> <p>14、集成视频处理和发送卡功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；</p>	15800.00	1	台	15800.00
6	异步多媒	诺瓦	LCB4K	<p>1、集成 Android11 及以上版本，4 核 A55ARM 处理器，1.8GHz 主频。</p>	4205.00	1	台	4205.00

体播放盒

- 2、支持强大的解码和播放能力，支持 4K@60Hz 规格 H.264、H.265 格式视频、图片等媒体素材，支持 2 路 4K、6 路 1080P、10 路 720P、20 路 360P 规格视频播放。
- 3、支持 1 路 HDMI2.0 接口输出，自适应对接各类分辨率 LCD/LED 屏，最宽支持 4096、最高支持 4096。
- 4、支持 1 路 WIFI 天线接口，两路 COM (GPS、4G) 天线接口，AUDIOOUT 接口。
- 5、支持 3 路 USB 接口：1 路 USB3.0、1 路 USB2.0 接口，支持 U 盘节目播放和 U 盘固件升级，以及 LED 显示控制器的级联控制；1 路 USB (TypeB) 接口，将上位机与设备直连进行节目发布和屏体控制。
- 6、网口支持将上位机与设备直连，或者将设备接入局域网或公网，进行节目发布和显示屏控制。
- 7、支持有线/WiFi/4G/5G 等组网方式，U 盘/上位机/移动端 APP/云端等节目更新路径。
- 8、支持云平台或可视化平台实现远程集群播控，支持 LCD/LED 屏多屏独立或同步播放。
- 9、支持主流图片格式：WEBP、PNG、GIF、BMP、JPEG，主流视频格式：MPEG、VC-1、H.263、H.264、H.265、VP8、VP9 解码。
- 10、支持提供 TCP/IP 对接协议，以及 SDK 二次开发包，可根据实际需求集成到第三方平台。
- 11、支持通过 USB 接口与 LED 显示控制器 USB 接口连接，实现对 LED 屏的亮度、电源和开关屏等远程控制。
- 12、支持 WifiAP 和 WifiSTA 双模式切换。
- 13、支持安装 4G/5G 模块以及 4G/5GSIM 卡实现上网功能，支持国内运营商网络接入。
- 14、支持多种网络连接，优先级为有线 > WiFi > 4G/5G，可按照优先级自动选择。

CHERRY
LAKERS

6000-00

08-2017
D-多种方式进

15、支持 NTP、GPS、射频对时同步。 16、支持随时随地、定时定点节目发布, 可通过 PC、手机、PAD 等多种方式进行远程集群节目发布、屏幕控制和屏幕状态监控。									
1、19 英寸标准机架安装, 金属结构机箱, 外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求; 2、采用 X86 嵌入式系统架构, 内存 32G、硬盘 500GSSD; 3、1 路 MICIN, 1 路 LineIN, 1 路 LineOUT 音频接口, 支持接口扩展; 4、4 路 DP 独立输出, 拼接同步显示, 拼接带宽分辨率 8192*4320@60Hz; 5、支持 4 台服务器之间进行拼接输出, 通过主机实现对全部从机的集中控制; 6、支持接口虚拟放大缩小, 支持输出接口标记, 定位输出接口位置; 7、支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作; 8、支持 3D 视频源播放输出, 分辨率 3840x2160@60Hz;) 9、支持设备热备份, 播放画面实时同步, 切换无黑屏、闪屏; 10、支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转; 11、支持预览编辑输出, 可在预览编辑成后再进行媒体素材的一键输出播放, 支持切换特效及抠像功能; 12、支持输出画面拆分重组, 实现画面任意排序, 支持输出任意角度旋转, 满足对不规则显示屏的拼接带载; 13、支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪, 遮罩;									
7	LED 大屏 控制终端	HYNAMI C	EG4S			60000.00	1	台	60000.00
8	无线投屏 器	极域	KOC99511			18000.00	1	台	18000.00

				<p>在大屏的左边和右边显示，满足不同习惯的老师会议使用。工具条具有下拉功能，可灵活调整按钮的高度。</p> <p>#3. 多种画面布局显示：支持 25 个投屏设备同时接入会议互动终端，25 个画面同时显示，且支持 Auto(自适应)画面、1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、16 画面、25 画面切换模式，15 种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式(如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、画中画等)；只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。(投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格检测报告电子版并加盖我单位公章)</p> <p>4. 界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分组画面等快速上屏展示。布局还支持：布局快照、清除主屏等功能按钮的选择。</p> <p>#5. 录制：设备支持多种方式开启录制，如互动终端的“录制”按钮，屏幕工具条“录制”按钮、和遥控器 APP“录制”按钮，支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频可保存在本地设备外接 U 盘中、云盘或内置硬盘中，支持录制存储空间不足时的文字提醒功能；(投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格的检测报告电子版并加盖我单位公章)</p> <p>#6. 移动端无线投屏：支持 16 路终端设备同时接入会议互动终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOS、Android 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作；(投标文件已提供所投产品国家认可的第三</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格的检测报告电子件并加盖我单位公章)

- #7. 软件遥控器: 互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器, 用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端, 软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板、互动等功能按钮, 支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄多达 25 张照片或录制多达 25 段短视频上传至屏幕显示, 亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的多达 25 个文件, 上传至屏幕分屏显示。(投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格的检测报告电子件并加盖我单位公章)
8. 网络摄像机采集: 支持通过网络把网络摄像机信号接入, 在互动终端上直接读取显示。支持调整摄像机转动速度的快慢同时支持摄像机画面的微调(上下、左右、拉伸、缩放)。也可对摄像机画面进行翻转移除操作。
9. 全屏缩放: 支持在遥控器 APP 端或触控显示屏端对显示画面进行缩小、放大操作, 能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。
10. 分组互动: 通过广播功能把主控端显示内容同步到指定的单个或多个小组屏上, 分组端可选择暂离广播或接收广播。通过切屏功能, 可以抓取>16 个小组屏内容到主控端, 进行对比, 并支持广播至所有分组端。还可以把任何一个小组屏内容, 演示到其他指定的单个或多个小组屏上。支持在主控端广播状态下进行批注或白板书写时, 支持画笔、板擦、撤销、重做等功能。支持教师端对所有分组端发送一次性指令, 如开始录制、结束录制、清空接收文件息屏、唤醒、重启、关机、界面布局调整、音量调节等操作。
11. 一键截屏: 支持一键截取当前屏幕的显示画面, 截屏的图片可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中, 支持将存储在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中的图片下载到本地, 支持通过遥控器 APP 分享到微信、微博、QQ 等第三方应用程序。
12. 白板批注: 系统提供画笔、激光笔、宽度、板擦、清空、撤销、重做、聚焦、随写板等工具, 支持普通画笔书写、荧光画笔书写和激光笔定位, 提供红、

橙、黄、绿、青、蓝、紫等 9 种画笔颜色和圆形、长方形、三角形、六边形等 9 种图形类别，并支持选择画笔写和图形绘制的线条宽度；

#13. 管理互动：支持将管理系统软件程序导入系统中，可直接在系统主界面打开使用，完成管理系统对移动终端或电脑的管控。同时可通过管理系统软件启用屏幕广播、文件分发、调查、考试、点名、监看等功能，支持向 60 台终端推送画面，为保证兼容性要求管理系统软件和本系统为同一品牌相互兼容。（厂家提供功能截图和同品牌证明文件并加盖公章）

14. 扫码带走：支持将截屏的图片和录制的视频通过扫描二维码或下载链接保存到客户端，用户可选择公网模式或局域网模式，在教学互动终端接入互联网或断开互联网时均可生成二维码。

15. 推拉流：支持 RTMP 协议推流，可实时将会议互动终端的画面、声音通过互联网直播，最多可完成 16 路投屏设备画面同步直播到互联网；同时还可通过拉流观看直播，将远端服务器已有的直播内容，通过会议互动终端进行拉流播放；用户可预置多个推流、拉流地址。

16. 手写板：支持 60 台手写板通过 Wifi 网络连接到互动终端，手写板书写笔迹可实时通过互动终端展示。支持不同手写板的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、6 屏、8 屏、9 屏、16 屏等不同对比模式，允许自主选择不同手写板上屏展示，支持将已上屏的手写板画面截图保存至 U 盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前手写板等操作。支持对手写板清除笔迹，也可通过书写板上的“清除”按钮，一键清除手写板笔迹。（投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格的检测报告电子版并加盖公章我单位公章）

17. 文件读取：系统支持查看 U 盘、云盘、内置硬盘和遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件，支持将外接 U 盘中的图片、视频、音频、文档等文件资料直接上屏展示；支持通过截屏和录制将存储在图库（U 盘、云盘、内置硬盘）中的图片、视频直接上屏展示；支持将从云空间下载到本地的图片、视频、音

频、文档等文件资料直接上屏展示；支持将外接U盘中、遥控器APP上传的或云空间下载的PPT演示文稿以联动模式或演讲模式进行放映，演讲模式下可实现PPT的动画效果和内嵌视频播放。

18. 文件上传：支持 windows、Android、ios 系统终端通过 APP 软件与系统连接，进行文档、照片、视频等本地文件上传并同时直接显示出来，一台终端上传文件并发显示 16 个画面窗口，APP 上传后系统可以随时调取已上传的文件反复浏览。

19. APP 应用：支持第三方应用程序嵌入式安装在互动终端，无需借助主控平板可直接开启互动软件，完成互动过程；通过快捷按钮可完成主界面和应用程序主界面的一键切换。

20. 欢迎主题：系统内置 14 种主题模板，直接对设备自定义修改欢迎主题界面，主题界面支持插入自定义文字和大小、模版皮肤选择、自定义音乐可通过 U 盘和网盘直接导入，主题创建完后音频和主题内容可同时展示，并可同步展示到分组屏显示。

21. 互动调查：支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入互动答题环节，互动答题内容可以是文档、图片、视频等任意电子材料，答题类型具有单选、多选、判断、算术、投票、随机提问、书写、抢答等多种题型，支持教育云后台统计会议数据和应用功能使用频次，采集点 17 个数据源。

22. WEB 应用：支持添加第三方 WEB 网页链接，可在屏幕同时展示 16 个网页界面；

23. 音量调节：支持对屏幕端音视频的一键静音和解除静音，关闭麦克风和打开麦克风，并可手动调节音量大小和选择声音输入输出设备，还可支持播放测试音和启用侦听。

24. 反向控制：支持在触控显示屏上对 HDMI 有线接入的 Windows 电脑进行反向控制操作，支持无线投屏的部分 Android、Windows 设备进行反向控制操作，具有选择开启或关闭功能按钮，同时还支持在显示终端大屏触摸或通过会议互

9	矩阵视频处理器	大视	MM5000X	<p>动终端外接鼠标以及遥控器软件进行反向控制。</p> <p>25. 设备和文件分类：系统自动对设备（有线接入设备、无线投影设备）、文件（U盘、云盘、内置硬盘、遥控器APP上传的本地文件和云空间下载文件）、分组（分组端教学互动终端）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组等操作。</p> <p>26. 个性化设置：支持修改互动终端名称、设置开机画面壁纸、选择默认屏幕布局、开启辅助控制和首页展示遥控器APP二维码等功能。</p> <p>27. 安全策略：支持设置随机PIN码和固定PIN码，移动端设备无线投屏或使用遥控器APP时需输入对应的PIN码；还可支持设置管理员密码和密码提示信息，每次进入“设置”界面均需输入管理员密码。</p> <p>#28. 国产化支持：支持国产麒麟、统信操作系统和国产CPU环境下用纯软件实现16个国产电脑同时接入会议互动终端，16个画面同时显示。（投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测合格的检测报告电子件并加盖我单位公章）</p> <p>29. 直播电视台：支持用户输入直播间名称和简介，选择收看方式、直播时长、直播优先级等信息，即可完成直播间的创建。支持云盒、ID加入、扫描二维码加入三种收看方式，直播时长支持选择5、10、20、30、40、50、60分钟的直播时长，支持勾选强制直播，支持直播设备锁定直播间，锁定后新设备将无法加入直播间，支持查看当前直播设备的名称、状态、设备类型和加入方式，并可强制移除收看端设备。</p> <p>3U机箱，16路HDMI输入，16路HDMI输出.1张IP预览卡1.拼接处理器采用纯硬件模块化插卡式架构，无内置PC/X86/X64架构硬件，无病毒感染、非法入侵和系统崩溃的危险。</p> <p>单台设备最大规模支持304路高清信号输入，160路高清信号输出。</p> <p>2. 电信级的背板交换架构，背板为每路高清信号单独提供6.25Gbps串行带宽，单输入板25Gbps带宽，单输出板50Gbps带宽，背板总带宽大于2T。</p>	50000.00	1	套	50000.00
---	---------	----	---------	---	----------	---	---	----------

3. 输入卡可混插到输入和输出槽位，具备输入输出通用混插插槽。

4. 平均故障时间间隔（MTBF）大于 100000 小时，保证设备正常运行。

5. 单卡同时支持 HDMI2.0 及 DP1.24K@60Hz 信号源输入，单接口支持 3840x2160@60Hz 信号处理，支持 HDCP2.2；单卡同时支持 DL-DVI 和 DP4K@30Hz 信号输入；单卡同时支持 2 路 DP4K@30Hz 信号同时具有 VESA3D 信号输入，支持 HDMI1.4、HdbaseT4K@30Hz 信号输入。

6. 支持 DL-DVI、HDMI、HdbaseT4K@30Hz 信号输出。

7. 支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HdBaseT 等信号的混合输入，DVI-M 输入卡，单张输入卡可支持 HDMI/DVI/VGA/YPbPr/Cvbs 所有标准输入，支持 3GSDI60Hz 输入，输出支持 DVI、HDMI、VGA、Dual-linkDVI、SDI、HdBaseT 等信号。

8. 输出画面支持 4K 信号之间以及 4K 信号与普通 HD、SD 信号混合拼接、叠加、跨屏、缩放、分割功能。

9. 支持单接口 1920x1200@120Hz、3840x1200@120Hz 等分辨率主动立体信号输入。

#10. 支持输入多接口 8K-16K 信号保证所有输出同步，8K-16K 显示不撕裂、不丢帧、高度同步。（投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告电子版并加盖我单位公章）

#11. 支持系统全同步、非同步和内部源同步模式；具有单独板卡支持 VESA、BNC3D 信号输入输出。支持 Nvidia3Dvision、DLPlink、IR 主动立体。（投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格的检测报告电子版并加盖我单位公章）

#12. 支持主动立体信号与非立体信号混合开窗，多路主动立体信号同时输入同步保持功能。（投标文件已提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测合格的检测报告电子版并加盖我单位公章）

13. 输入输出延迟低于 2 帧。

				<p>14. 支持全屏信号预览、大屏图像回显功能，最多支持 256 路信号的同时预览和回显。</p> <p>15. 输入热备份功能选项卡，支持自动切换丢失信号源到备份信号源。</p> <p>16. 支持在拼接屏上显示世界时钟，4 种以上不同时区的时间。</p> <p>17. 设备具备静态底图功能，底图功能无需配置额外的功能卡，设备支持超大分辨率底图显示。</p> <p>18. 支持输入台标注功能，支持文字和图片。</p> <p>19. 支持滚动字幕，字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。</p> <p>20. 支持 4: 4: 4 图像无损处理，不丢失任何像素细节，内部处理信号不丢帧不降帧，任何分辨率下 60Hz 不丢帧。</p> <p>21. 具备 LCD/DLP 屏垂直同步补偿能力，能够消除上下多行屏间画面撕裂的果冻效应。</p> <p>22. 支持拼接屏之间的拼缝像素补偿，可设置正值和负值。</p> <p>23. 单台设备同时支持普通拼接、竖屏拼接、0-360 度任意角度旋转创意拼接。输出画面分辨率点对点显示不拉伸变形，不丢失损伤像素。</p> <p>24. 支持输出通道测试，可以自定义测试颜色及网格图像。</p> <p>25. 输入输出接口分辨率可自定义为非标准分辨率；支持在线修改 EDID，无需第三方工具；自定义输出有效范围达到 7680x4096，支持奇数水平像素输出（比如 1921x1080），有效输出区域完全可自定义。支持输入输出图像裁剪，实现图像切边、局部放大等功能。</p> <p>26. 触控面板图形化显示设备 IP 地址，设备型号，显示输入板卡、输出板卡状态。</p> <p>27. 单台设备支持对多组屏同时控制，不同组分辨率可不相同。</p> <p>28. 支持故障检测功能，支持输入信号信息检测功能，彩色标示。</p> <p>29. 同时支持 B/S 和 C/S 两种控制方式。双串口控制方式，支持串口环通。</p> <p>30. 支持板卡热拔插更换，支持板卡在线升级。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

11	后台播控 主机	清华同 方	超翔 H880-H54 +TF24P2- FIHI	<p>期和时钟功能，客户端界面可同步显示当前日期和时间；</p> <p>9、支持按钮的自锁与互锁功能，对单个按钮进行自锁，可实现点击按钮呈按下状态，再次点击按钮呈弹起状态；对多个按钮进行互锁，可实现多个按钮之间只能有一个按钮为按下状态；支持项目分辨率调整时，可自适应同步调整布局内容；</p> <p>1. CPU: 采用国产 CPU 处理器，CPU 物理核心数 8 核，主频 3.0GHz；</p> <p>2. 内存: 配置 16GBDDR4 内存，内存读写速率 2666MT/s，单内存插槽最大支持容量 32GB；</p> <p>3. 存储设备: 配置 512GSSDM.2 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>4. 显卡: 配置独立显卡，显存容量 2GB，支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配；</p> <p>5. 音频: 集成声卡，支持 5.1 声道；</p> <p>6. 网卡: 配置 1 个千兆自适应有线网卡；</p> <p>7. 主板扩展槽: 配置 2 个 PCIe×16, 1 个 PCIe×8, 1 个 PCIe×1；</p> <p>8. 主板其他内置接口: 配置 USB 总数 11 个，其中 USB3.0 接口 9 个；1 个 M.2 接口 PCIe4.0 协议，4 个 SATA 接口；</p> <p>9. 键盘鼠标: 配置 1 套 USB 接口有线键盘鼠标；</p> <p>10. 电源: 200W 电源；</p> <p>11. 机箱尺寸容量: 机箱体积 15L；</p> <p>12. 显示设备: 显示屏尺寸 23.8 英寸，可视角度水平 178°，支持防蓝光模式，刷新率 100Hz，对比度 1000: 1；</p>	7000.00	2	台	14000.00
12	交换机	锐捷	RG-S5000 -24GT4SF P	<p>1. 交换容量 670Gbps，包转发率 170Mpps，实配千兆电口 24 个，千兆光口 4 个，固化电源；</p> <p>2. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；</p> <p>3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p>	4000.00	1	台	4000.00

				4.支持 CPU 保护功能, 支持限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 5.支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 6.支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 50ms;				
13	配电系统	SDPY	HXL-100KW	1.总功耗 80 千瓦; 2.所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准; 3.配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置, 同时也加上必备的指示装置, 方便故障的检修工作; 4.支持 PLC 远程多功能上电控制, 手动切换、分时上电、延时启动、延时关闭、断电恢复、短路保护。	11000.00	1	台	11000.00
14	屏体结构 框架	SDPY	按需定制	1、钢支架; 2、针对于该项目进行专业设计结构; 3、针对于该项目进行钢结构施工及包边装饰;	680.00	140	平米	95200.00
15	配电及网 线	SDPY	按需定制	屏体辅材及线材, 电源线 60 米, 网线 50 米分别为: 网线主屏 33 根, 条屏 5 根, 侧屏 8 根, 侧幕 28 根, 50 米的高清线 2 根, 60 米高清线 2 根, 40 米的高清线 1 根。	36000.00	1	套	36000.00
16	无线控制 终端	华为	WEB-W00	屏幕类型: LCD 前置摄像头像素: 800W 后置摄像头像素: 1300W 产品尺寸: 高 6.1mm 宽 177.3mm 长 261mm 厚度: 7.0mm 以下 屏幕大小: 11.5 英寸 屏幕尺寸: 11.5 英寸 网络类型: WiFi 版	4000.00	1	台	4000.00

17	路由器	华为	BE7 Pro	<p>屏幕比例: 3: 2 分辨率: 2800*1840 存储容量: 256GB 运行内存: 8GB</p> <p>空间流数: 6 条 网口数量: 4 个 FEM 信号放大器数量: 6 个 无线速率: 6500M FEM: 外置 FEM LAN 口类型: 电口 适用面积: 90-120 m² 是否支持上网行为管理 支持上网行为管理 独立 FEM 数量: 6 个 频段: 双频</p> <p>LAN 输出口: 三个 2.5G 网口 天线: 外置天线 WAN 口类型: 电口 APP 控制: 支持 APP 控制 防火墙: 支持防火墙 WAN 接入口: 三个 2.5G 网口 FEM 信号放大器: 独立放大器 总带机量: 101-150 终端 是否支持 Mesh: 支持 Mesh 散热方式: 内置风扇散热 无线协议: Wi-Fi7</p>	2000.00	1	台	2000.00
----	-----	----	---------	---	---------	---	---	---------

18	LED 工程 安装费	SDPY	按需定制	显示屏模组拼接、钢结构支架固定、电源及信号线缆敷设、控制系统调试、整屏亮度色度校准、多屏联动测试等全流程施工。安装完成后需进行现场操作培训，涵盖设备开关机规范、日常维护要点、常见故障排查及应急处理措施，确保使用人员能够独立完成基本操作与日常管理。承诺中标后提供完整技术手册及操作视频资料。	47700.00	1	项	47700.00
19	线阵列全 频扬声器	CPL 君 子龙	C08	单元组成: LF: 2x8" Voice-coil/HF: 1x2" Voice-coil 频率响应 (-3dB): 60-20000Hz 覆盖角度 (-6dB): 100° (h 水平) × 8° (v 垂直) 灵敏度: LF 中低频: 99dBHF 高频: 103dB 声压级输出: 126dB/ (aes 连续); 132dB/ (peak 峰值) 阻抗: LF: 16Ω HF: 8Ω 功率: LF: 400w (aes 额定) / 1600w (peak 峰值) HF: 80w (aes 额定) / 320w (peak 峰值) 分频点: 1800Hz 表面处理: 黑色环保水性耐磨油漆涂装 输入连接器: 2×SpeakonNL4MP	7500.00	6	只	45000.00
20	线阵低音 扬声器	CPL 君 子龙	C08B	单元组成: 1x18" Voice-coil 频率响应 (-3dB): 33-160Hz 灵敏度: 98dB 声压级输出: 126dB/ (aes 连续); 132dB/ (peak 峰值) 阻抗: 8Ω 功率: 600w (aes 额定) / 2400w (peak 峰值) 分频点: 120Hz 表面处理: 黑色环保水性耐磨油漆涂装 输入连接器: 2×SpeakonNL4MP	8500.00	2	只	17000.00
21	主扩声功	CORPOR	D4.12	8Ω: 4x1200w	9500.00	2	台	19000.00

22	低音功放	CORPOR AL 史 班龙	AL 史 班龙	<p>4Ω: 4x2200w 2Ω: 2x3800w 8Ω 桥接: 2x3800w 4Ω 桥接: 2x4600w 频率响应: 20Hz-20KHz (+0/-1.5dB) 总谐波失真: 0.05% 信噪比: >112dbA 阻尼系数: 800 分离度: >70dB 转换速率: 10V/μS 灵敏度: 0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB</p> <p>8Ω 立体声: 2x1300w 4Ω 立体声: 2x2000w 8Ω 桥接/8Ω Bridged: 4070w 4Ω 桥接/4Ω Bridged: 7100w 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5db) 总谐波失真在 1KHz 和 1db 以下: <0.05% 转换速率: 20V/us 阻尼系数/8 欧输出: >200 动态范围: 90db 信噪比: >80db 灵敏度: 0.775V/1.00V/1.4V 高通滤波器: 30Hz@-3db 低通滤波器: 150Hz@-3dB 保护功能: 压限、直流、短路、开关、机零冲击、开机软启动、VHF 甚高频保护</p>	8500.00	1	台	8500.00
----	------	----------------------	------------	--	---------	---	---	---------

23	音箱处理器	CPL 君子龙	C08SYSTE M	<p>3段输入/6段输出数字信号处理器 12, 18, 24与48dB/倍频程斜率 参数式均衡器: 1/64th-4倍频程范围 682毫秒输入和输出延时 (共1364毫秒)</p> <p>输入有源平衡, 18kohms 最大输入电平+20dBu 输入增益范围-40dB~+12dB 输出有源平衡, 112ohms 最大输出电平+20dBu 输出增益范围-40dB~+12dB</p> <p>单元组成: LF低频: 1x8" Voice-coil IHF 高频: 1x1" Voice-coil 频率响应 (-3dB): 60-20000Hz 覆盖角度 (-6dB): 90° (h水平) × 45° (v垂直) 灵敏度: 98dB 声压级输出: 121dB/ (aes连续); 127dB/ (peak峰值) 阻抗: 8Ω 欧姆 功率: 200w (aes额定) / 600w (peak峰值) 分频点: 2000Hz 表面处理: 黑色环保水性耐磨油漆涂装 输入连接器: 2×SpeakonNL4MP</p>	10000.00	1	台	10000.00
24	补声音箱	CPL 君子龙	HT8	<p>8Ω: 4x600w 4Ω: 4x900w 频率响应: 20Hz-20KHz (+0/-0.5dB) 总谐波失真: <0.05% @ 8Ω 1KHz 信噪比: >105dB 阻尼系数: >450</p>	3500.00	8	只	28000.00
25	补声音箱 功放	CORPORAL 史班龙	D4.06		5400.00	2	台	10800.00