

武威第二十一中学多功能教室及科技活动室提升改造项目（设备）

中标（成交）结果公告

一、项目编号：GSZXDL-202603

二、项目名称：武威第二十一中学多功能教室及科技活动室提升改造项目（设备）

三、采购结果

采购包 1:

供应商名称	供应商联系地址	中标（成交）金额	评审总得分
中国移动通信集团甘肃有限公司武威分公司	甘肃省武威市凉州区工业园区天马大道 14 号	882550.58 元	86.70

四、主要标的信息

合同包 1(武威第二十一中学多功能教室及科技活动室提升改造项目（设备）):

货物类（中国移动通信集团甘肃有限公司武威分公司）

品目号	品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量 (单位)	单价（元）	总价（元）
1	其他信息化设备	教学设备	详见附件	详见附件	1 批	882550.58	882550.58

五、评审专家（单一来源采购人员）名单

严志明、赵东旭、张爱荣、杨鹏文、闫鹏（采购人代表）

六、代理服务收费标准及金额

收代理服务费收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格【2002】

1980 号文件和发改价格【2011】534 号文件执行

代理服务费金额：合同包 1(武威第二十一中学多功能教室及科技活动室提升改造项目（设备）): 8000.00 元。收取对象：采购人。

七、公告期限

自本公告发布之日起 1 个工作日。

八、其他补充事宜

无

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：武威第二十一中学

地址：武威市凉州区金羊镇天祝街

联系方式：18009350338

2.采购代理机构信息

名称：甘肃众鑫工程咨询有限公司

地址：武威市凉州区南关中路汇金广场A座1105号

联系方式：19993512772

3.项目联系方式

项目联系人：严青霞

电话：19993512772



报价明细表

投标人名称：中国移动通信集团甘肃有限公司武威分公司

项目名称：武威第二十一中学多功能教室及科技活动室提升改造项目（设备）

招标文件编号：GSZXDL-202603

包号：001

单位：万元

序号	货物名称	品牌	数量	交货期	单价 (万元)	总价 (万元)	规格型号	备注
1	接收卡	ITC	100张	按合同约定执行	0.00654	0.654	品牌：ITC 型号：TV-PS375-MX(显示屏内含) 1.单卡最大带载512×384像素，最多支持16组RGB并行数据。采用8个标准的HUB75接口,具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 2.支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3.支持普通修缝，可在对应调试软件上进行修缝，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4.支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至1帧。 5.配合支持3D功能的控制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启3D功能，并设置倍频参数，使显示屏播放画面显示3D效果。 6.支持四种级联方向（0°/90°/180°/270°）的画面进行切换。 7.支持异形构造，可轻松实现异形屏、球形屏等创意显示屏。 8.支持误码率检测，配合对应版本的调试软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 9.支持固件程序回读，在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 10.支持配置参数回读，在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 11.支持环路备份，利用冗余网口增加与发送设备之间的连接,增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示。 12.支持双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。 13.支持连接多功能卡。 14.为保证现场使用安全，接收卡具有防触电、防擦伤等。 15.为确保接收卡功能全面性，针对标定标序、高级修缝、色域调整、低延迟、3D显示、网线误码率监测、双卡双电源备份、智慧模组、功能。 16.为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧。 17.为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护。 18.为保证显示屏整体亮度的一致性，接收卡需支持一键修缝功能。 19.为保证产品色彩一致性，接收卡具备专业的校正功能。	/
2	电源	ITC	117台	按合同	0.00872	1.02024	品牌：ITC 型号：TV-PS375-MX(显示屏内含) 1.交流输入电压范围AC170～260V。 2.交流输入频率47～63Hz工作200W。 3.输入启动冲击电流20A/115V，40A/230V（冷态时）。 4.输入漏电流<0.5mA/230VAC。 5.电网调整率（满载时≤±0.5%）。 6.输出电压可调节范围±10%（带可调的）。 7.输出电压4.2V输出电流40A。 8.输出过载保护	/

				约定执行			110~130%。 9.绝缘强度I/P~O/P: 1.5KVAC/1分钟。 10上升时间=>满负载时为50ms(典型值)。 11.保持时间=>满负载时为15ms(典型值)。 12.工作环境=>-40℃~+50℃,10%~90%RH(无凝露)。 13.保护功能: 过载/过压/短路保护。	
3	AI智慧拼矩一体主机	ITC	1台	按合同约定执行	2.244419	2.244419	品牌: ITC 型号: TV-81X26M 1.视频接口: 1路DP1.2, 1路HDMI2.0, 2路HDMI1.4, 2路DVI, 1路U盘。 2.具有HDMI2.0和DP1.2双4K@60HZ的输入信号, 最大像素时钟为600MHz, 支持EDID, 最高或最宽可达8192像素点; HDMI2.0: 带宽传输速率可达18Gbps, 最大支持4K@60Hz的信号输入; DP1.2: 带宽传输速率可达21.6Gbps, 最大支持4K@60Hz的信号输入; 两路4K输入信号可以同时同时在屏幕上开窗并列显示。 3.X26m输出支持26路千兆网口输出或3路万兆光口输出任选一种, 最大带载1703万像素, 最宽支持16384像素, 最高支持8192像素。 4.支持单机网口备份、双机网口备份; 在控制系统上设置好物理连接的备份关系, 可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、控制器电源故障、以及连接源与控制器间的其他设备故障导致的显示画面异常, 黑屏等异常问题。 5.支持最高23.98Hz240Hz高帧率输入/输出; 支持自动倍频、2倍频、3倍频, 采用独特的倍频算法针对视频源信号小于20Hz的, 可启用倍频功能, 将输入信号转成120Hz信号输出, 提高画面显示效果。 6.最大支持128~1000种预置模式无缝切换, 每个预置模式包含视频源的图层、缩放大小、裁剪、色调、饱和度、亮度补偿、对比度、色域、亮度、色温并且可以通过前面板的旋钮直接加载画面, 更加简便。 7.系统支持网口可进行任意组合的横向、竖向拼接, 且单网口带载面积不受矩形区域限制, 支持非矩形走线方式, 可根据实际点数计算带载, 完美实现异型构造, 网口间拼接至完整画面的时间≤2ms。 8.支持通过Web端软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件也支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、误码率、通讯状态等的检测。 9.支持U盘即插即播功能, 单画面模式时, 可播放U盘内视频/图片, 图片最大分辨率4096x2160, 视频最大分辨率4096x2160@60Hz, 且支持不少于20种素材切换特效。 10.支持滚动字幕, 字幕支持字体间距、颜色、位置、透明度等参数设置, 且支持任意比例缩放。 11.支持OSD界面显示, 外接蓝牙接收端子, 通过蓝牙遥控器选择OSD界面中休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能进行显示屏控制。 12.可快速标示出选定的目标箱体, 使箱体正面显示闪烁方框、同时改变箱体指示灯闪烁频率, 方便前后维护。 13.单设备或多设备级联使用时, 可通过网口标序功能快速识别网口带载区域位置, 不同网口和不同主控采用不同颜色显示, 方便维护。 14.支持移动端手机/平板APP控制设备, 包括黑屏、冻结、定时设置, 对亮度、色温、对比度、饱和度、色调、亮度补偿进行调节, 并支持预设模式、EDID管理、输入信号管理等。 15.设备直接通过USB2.0级联, 级联数据下发速率最高可达60Mb/s, 最大支持64台同时调节亮度、色温、设备之间同步性, 符合大型高标准活动现场低延时要求。 16.支持主动快门式技术, 可通过3D立体眼镜查看输出的3D视频图像; 支持GPIO、VESADIN-3、BNC等端口, 标准立体对应的120Hz同步场频信号源输出; 支持3D立体的同步信号输入和输出, 支持左眼和右眼2路视频合成120Hz帧序列立体, 支持上下和左右立体视频信号, 最大可接收1500副3D眼镜的3D信号同时输出且互不影响观看体验; 3D信号的发射至眼镜接收的延时≤2ms。	/
4	视频集中管	ITC	1台	按合同约定	0.545	0.545	品牌: ITC 型号: TV-PS375-MX(显示屏内含) 1.专业LED显示屏集中控制、布局配屏、参数调试、色彩校正、修缝匀色、设备健康监控一体化管理软件, 原厂正版完整版授权, 适配LED主控、接收卡等硬件设备, 全功能无删减、无节点限制、无时间限制、无设备数量限制。 2.软件架构模块化设计, 包含工程管理、设备探测、编程设置、布局配屏、修缝校正、颜色调整、健康监控、系统工具八大功能模块, 界面简洁、操作可视化, 符合LED行业工程调试标准流程。 3.支持USB、网线局域网两种设备通信方式, 可自动探测网络内主控与接收卡, 支持跨网段、指定IP批量设	/

	控 平 台		执 行	备管理, 适合单屏、多屏、集群大屏项目使用。 4. 支持自定义安装路径、标准一键安装, 无捆绑第三方插件, 安装完成可直接启动运行。 5. 设备探测策略支持: USB优先、USB+局域网、指定IP地址三种模式, 支持IP地址批量导入、导出、新增、修改、删除管理。 6. 内置专业LED带载计算器, 支持常规模式、低延迟模式计算, 可按分辨率、帧率、色深、箱体规格自动核算单网口带载点数、带载百分比, 为屏体配置提供数据依据。 7. 软件支持全屏显示、侧边栏隐藏、只读锁定模式、信息异常弹窗提示, 防止误操作, 适配运维日常值守使用。 8. 具备完善工程管理体系, 支持新建工程、演示工程、打开本地工程、历史工程调取, 历史工程可按时间、名称排序, 一键打开复用。 9. 新建工程可自定义: 工程名称、画布分辨率(支持标准分辨率+自定义)、最大输出帧率、输出色深、输出口数量。 10. 支持工程文件本地保存、保存至主控设备、从主控读取工程参数, 实现工程备份、迁移、快速恢复。 11. 内置多型号主控演示模板, 无硬件情况下可完整模拟配屏、调试、色彩校正全流程, 满足培训及方案演示。 12. 支持一键探测全部设备: 仅探测主控设备, 自动识别设备型号、IP地址、设备序号、在线状态。 13. 具备拓扑视图、箱体列表双重展示, 直观显示设备连接状态、在线离线状态; 可查看箱体型号、实时温度、网线链路状态、累计工作时长。 14. 支持按条件筛选箱体: 可单独查看链路异常、温度异常、离线箱体, 便于现场故障快速排查。 15. 支持主控分组管理、设备搜索、重命名、分组归类, 适合大型多点位LED屏集中管控。 16. 支持单台主控、主控组、全主控三级批量编程控制, 可单台调试也可整屏同步参数。 17. 支持多输入源信号图层添加、拖拽布局、图层层级管理、锁定位置、画面缩放适配。 18. 支持输入源EDID编辑、画面裁剪、灰度范围转换、信号均衡优化, 适配HDMI/DP/SDI等常见信号源。 19. 具备画面冻结、黑屏、渐入渐出切换、测试画面输出功能, 支持信号异常时自定义黑屏/无输出保护策略。 20. 支持低亮高灰、多级低延迟、零帧延迟、视频同步锁相、帧率倍乘功能, 满足直播、会议、赛事等低时延应用场景。 21. 可视化图形化布局界面, 支持箱体自由排布、批量添加、8种标准布线拓扑一键布线。 22. 内置箱体型号库管理, 支持批量导入、单个导入箱体参数, 支持一箱多卡异形箱体参数编辑与导出备份。 23. 输出口带载实时显示, 支持自定义箱体底色、网口锁定、网口备份、连接关系导入导出。 24. 支持多主控拼接布局、布局参数跨主控复制、箱体行列尺寸编辑、系统总带载率实时监测。 25. 支持箱体参数保存至接收卡、查看整屏功耗、尺寸、数量、单箱参数信息, 便于项目验收及档案留存。 26. 标配高级修缝、普通修缝两种校正模式, 兼容不同型号接收卡硬件适配。 27. 可对模组缝隙、箱体缝隙进行亮度匀色调节, 支持白屏可视化调试, 消除拼接亮缝、暗缝、边缘色差。 28. 支持校正系数导入、导出、重置、保存至接收卡, 可整屏批量修缝也可局部单独微调。 29. 支持低灰校正、模组校正权限锁定, 保障低灰显示均匀性及项目参数安全性。 30. 具备通用简单校色、专业高阶色域校正双模式, 支持未知原始色温、已知原始色温两种调校逻辑。 31. 支持RGB三基色独立调校、色温、饱和度、色调、对比度、亮度补偿精细化调节。 32. 内置颜色魔方、色彩曲线、3DLUT专业色彩管理, 支持全局色域统一、多批次箱体色差统一校准。 33. 可外接色度计采集原始色彩参数, 自动计算目标色域, 支持校色参数预设、加载、批量应用。 34. 全天候实时监控: 视频输入信号状态、接收卡温度、湿度、网线误码、风扇转速、电源状态、外部电压。 35. 异常自动标识: 设备离线、温湿度超标、网线误码超标、电压电源异常时界面标红、弹窗提醒。 36. 支持自定义报警阈值、监控刷新周期, 可按需开启/关闭视频异常、黑屏、冻结、亮度异常报警。 37. 具备主备输出自动切换机制, 保障主链路故障时无缝切换备链路, 保障屏体不间断播出。 38. 自带监控日志自动记录, 可按日期查询、追溯故障记录; 支持邮件报警推送, 异常及恢复均可自动发至指定邮箱。 39. 支持软件界面模块自定义显示隐藏、语言切换、温度单位切换、快捷键自定义、布局网格/磁吸功能设置。 40. 支持整屏参数一键恢复出厂、缝隙数据重置、色彩参数重置。 41. 软件为原厂永久授权, 不限安装电脑台数、不限控制屏体数量, 无年度服务费、无后续隐性收费。
--	-------------	--	--------	--

5	计算机	浪潮	1套	按合同约定执行	0.9 450 3	0.9 450 3	品牌：浪潮 型号：CE530H 1.名称:计算机 2.规格:海光3350 CPU, 内存16G, 硬盘1TB,套装带显示器, 预装统信统信UOS操作系统	/
6	配电智能系统	ITC	1系统	按合同约定执行	0.2 573	0.2 573	品牌：ITC 型号：TV-P8040KW-A 1.额定功率：40kW，输出路数：12路。 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%。 3.输出电压：单相220VAC。 4.具备过压、欠压、过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施。 5.具备电子按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式。 6.具备单台、集群管理功能，采用RS485或有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制。 7.具备设置4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能。 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度、过压、欠压、过流、缺相监测，实时高温低温、高湿自动断电。 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC蜂鸣器告警、软件弹屏告警方式。 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电。 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能。 12.内置10A-16A备用三孔万能插座。 13.PLC软件具备多国语言切换界面，可运行于银河麒麟、统信国产操作系统。 14.PLC软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出Excel文档。 15.具备配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过压、欠压保护及自动恢复功能,同时可实现远程控制自动分闸，及自动重合闸功能，发生故障时也可切换手动维修合闸。	/
7	显示设备	ITC	8.6m²	按合同约定执行	0.2 507	2.1 560 2	品牌：ITC 型号：C3.0 显示屏净尺寸13.984m*0.608m。 1.LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2.物理点间距：4.75mm；分辨率：44321点/m²。 3.单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m²。 4.水平视角：120°；垂直视角：120°。 5.杂点率：1/10000且无连续失控点。 6.平均无故障时间:10000H。 7.控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：60Hz；驱动方式：1/16扫描。 8.环境温度：存储-35℃~+85℃,工作温度：-20℃~+50℃。 9.亮度调节方式：软件0到16无级调节。	/
8	控制卡	ITC	1张	按合同约定执行	0.0 917 78	0.0 917 78	品牌：ITC 型号：TV-886E3 1.支持控制单色带载4800*512，向下兼容；双色带载4096*512，向下兼容。 2.支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏。 3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 4.支持256个节目,每个节目划分为32个区域。 5.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。 6.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时(均支持多组显示)。 7.支持温度、温湿度、亮度传感器，扩展支持其它RS485接口传感器。 8.支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮。 9.支持屏幕配置参数的保存与回读。	/

9	电源	ITC	16台	按合同约定执行	0.0 087 2	0.1 395 2	品牌: ITC 型号: TV-PS375-MX(显示屏内含) 1.交流输入电压范围AC170~260V。 2.交流输入频率47~63Hz工作200W。 3.输入启动冲击电流20A/115V, 40A/230V (冷态时)。 4.输入漏电流<0.5mA/230VAC。 5.电网调整率(满载时≤±0.5%)。 6.输出电压可调节范围±10% (带可调的)。 7.输出电压4.2V输出电流40A。 8.输出过载保护110~130%。 9.绝缘强度I/P~O/P: 1.5KVAC/1分钟。 10上升时间=>满负载时为50ms(典型值)。 11.保持时间=>满负载时为15ms(典型值)。 12.工作环境=>-40℃~+50℃,10%~90%RH(无凝露)。 13.保护功能: 过载/过压/短路保护。	/
10	转接板	ITC	1套	按合同约定执行	0.0 051 23	0.0 051 23	 品牌: ITC 型号: TV-8825T8 1.配套转接板: 50PIN背插连接, 结构紧凑。 2.最大高度: 256行(8组T8接口)。	/
11	监视器	创维	2台	按合同约定执行	0.9 680 29	1.9 360 58	品牌: 创维 型号: 75R7H 1.名称:舞台区返显-显示屏 2.规格型号:75英寸超高清全面屏、屏幕刷新率120hz,	/
12	舞台区返显-支架	创维	2套	按合同约定执行	0.0 650 73	0.1 301 46	品牌: 创维 型号: 定制支架 1.适用尺寸: 75英寸 2.承重: ≥50KG	/
13	监视器	创维	2台	按合同约定	3.2 500 53	6.5 001 06	品牌: 创维 型号: KT98B01A 1.名称:辅助显示系统-显示屏 2.规格型号:98英寸超高清全面屏、屏幕刷新率120hz,	/

				定执行				
14	辅助显示系统-支架	创维	2套	按合同约定执行	0.0981	0.1962	品牌：创维 型号：定制支架 1.适用尺寸：98英寸 2.承重：≥50KG	/
15	装饰灯	ITC	11套	按合同约定执行	0.4825	5.3075	品牌：ITC 型号：TL-SL206 1.光源：18颗六合一灯珠。 2.功率：230W。 3.发光颜色：红绿蓝白柠檬（或者琥珀）紫。 4.发光角度：25°或40°（可供选择）。 5.控制模式：DMX/主从/自走/声控内置RDM远程拨码，自动控制风扇开关有效减少噪音配备定制的超低速风扇达到降噪标准。 6.通道：6/10CH通道。 7.外壳材料：铝合金。	/
16	装饰灯	ITC	10套	按合同约定执行	0.4415	4.415	品牌：ITC 型号：TL-SL306 1.光源：OSRAM/640颗2835*0.5瓦灯珠显指》94表面亮度130KLU。 2.功率：400W。 3.光源寿命：50000小时。 4.色温：3000K-6500K。 5.控制面板：显示+四按键 6.光束角度：120度。 7.调光：0-100%线性调光。 8.散热方式：无风机自然散热。 9.通道模式：3CH/4CH。 10.控制模式：DMX5 12控制/手动控制。 11.外壳材料：铝合金。	/
17	装饰灯	ITC	11套	按合同约定执行	0.4825	5.3075	品牌：ITC 型号：TL-SL206 1.光源：18颗六合一灯珠。 2.功率：230W。 3.发光颜色：红绿蓝白柠檬（或者琥珀）紫。 4.发光角度：25°或40°（可供选择）。 5.控制模式：DMX/主从/自走/声控内置RDM远程拨码，自动控制风扇开关有效减少噪音配备定制的超低速风扇达到降噪标准。 6.通道：6/10CH通道。 7.外壳材料：铝合金。	/

18	装饰灯	ITC	10套	按合同约定执行	0.3842	3.842	品牌：ITC 型号：TL-SM3505 1.光源：欧司朗灯泡，功率：371W，色温：7800K。 2.平均寿命：1500H（灯泡和反光杯整体封装，光效更高使用寿命更长）。 3.电机数量：共11个静音电机，XY三相电机。 4.调光：0-100%线性调节.出光口径152mm。 5.固定颜色盘：白光+14种颜色进口色片。 6.静态图案盘：1个白光+16个固定图案。 7.棱镜：8棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加24，可双向独立旋转）。 8.控制通道：16CH通道电机配备铁弗龙线材防止摩擦易断，耐高温。	/
19	装饰灯	ITC	4套	按合同约定执行	0.4825	1.93	品牌：ITC 型号：TL-SL206 1.光源：18颗六合一灯珠。 2.功率：230W。 3.发光颜色：红绿蓝白柠檬（或者琥珀）紫。 4.发光角度：40°。 5.控制模式：DMX/主从/自走/声控内置RDM远程拨码，自动控制风扇开关有效减少噪音配备定制的超低速风扇达到降噪标准。 6.通道：6/10CH通道。 7.外壳材料：铝合金。	/
20	装饰灯	ITC	14套	按合同约定执行	0.1779	2.4906	品牌：ITC 型号：TL-SL333 1.LED光源：LED集成200W进口灯珠一颗显指≥95。 2.色温：3200K/6500K。 3.使用寿命：5万-10万小时。 4.通道：2ch。 5.控制模式：手动,dxm512手动调焦15-45度。 6.外壳：铸铝，石英螺纹面板。	/
21	装饰灯	ITC	10套	按合同约定执行	0.3842	3.842	品牌：ITC 型号：TL-SM3505 1.光源：欧司朗灯泡，功率：371W，色温：7800K。 2.平均寿命：1500H（灯泡和反光杯整体封装，光效更高使用寿命更长）。 3.电机数量：共11个静音电机，XY三相电机。 4.调光：0-100%线性调节.出光口径152mm。 5.固定颜色盘：白光+14种颜色进口色片。 6.静态图案盘：1个白光+14个图案。 7.棱镜：8棱镜、16棱镜（双棱镜可叠加24，可双向独立旋转）。 8.控制通道：16CH通道电机配备铁弗龙线材防止摩擦易断，耐高温。	/
22	桌面式灯	ITC	1台	按合同约定	0.3131	0.3131	品牌：ITC 型号：TL-SL703 1.1024个DMX512控制通道，DMX512/1990标准信号输出 2.内置RDM搜寻线路可控制96只灯。 3.面板16支通道推杆，可直接控制整台灯的所有通道，无需切换。 4.背光大屏幕LCD显示，可中英文切换。 5.30个可直接调用的景，同一时间可全部输出。 6.40个程序，全部程序可同时运行，每个程序运行参数速度、滑步单独可调，亦可全部同时调整。 7.每个程序最多100步，程序存储容量。 8.32个程序集，全部程序集可同时运行。	/

	光控台			定执行			每个程序集包含48步，每步可包含48个程序，程序集的每步运行时间可以单独调节。 9.3个集控推子，每个集控推杆通道任意设定,2个3芯512数据输出口。 10.信号输出采用光电隔离，能抗3KVDC电气冲击，有效防止灯具漏电烧毁控制器。 11.拨盘设定，可使不同种类的计算机灯X/Y轴统一受拨盘控制。 12.程序运行时的滑步通道可设定，其中X、Y通道固定可滑步，可使不适合滑步的通道（如GOBO、COLOR）不参与滑步动作，避免出现不想要的效果。 13.音控触发可由内置话筒拾音或音频线路输入。 14.兼容珍珠控台R20灯库。 15.支持USD2.0FAT32格式读取图形生成器，5个图形同时可以运行，可生成Dimmer,P/T,RGB,CMY,Color,Gobo,Iris,Focus图形。	
23	成套配电箱	ITC	1台	按合同约定执行	0.111	0.111	品牌：ITC 型号：TL-SL751 1.支持DMX512或者ARTNET网络信号控制。 2.电源采用三相五线制输入方式，安全可靠。 3.12路电源输出，胶木插接口，耐磨耐高温，隔热绝缘。 4.每路输出带指示灯指示。 5.每路最大输出电流最大20A。 6.每路最大输出功率达4KW。 7.过载与短路双重保护。 8.当输出短路或长时间超载时空气开关快速关断，以保护灯光控制设备和灯具设备。 9.TFT彩屏，显示菜单可中、英双语切换。 10.空气开关12个，直接控制输出回路开或关。 11.DMX信号接口：2个。 12.网络信号接口：2个。 13.电源输出口：12个。	/
24	信号处理设备	ITC	2台	按合同约定执行	0.0498	0.0996	品牌：ITC 型号：TL-SL731 1.1个单独定制的检测信号接头，ABC三个灯显示有效识别信号的接错搭接等情况，短时间排查线路等问题。 2.一进八出分配，DMX512信号放大增强传输距离，隔离干扰，静电保护，分配线路。 3.信号连接插座：3针。	/
25	大灯勾	ITC	20个	按合同约定执行	0.001744	0.03488	品牌：ITC 型号：TL-SL901 1.规格:厚度28mm。 2.承重:50kg。 3.卡管:40mm-58mm。 4.配套:外六角螺栓M10*30（GB5783，4.8级）。 5.材质:拉伸铝。	/
26	多功能灯勾	ITC	46个	按合同约定	0.004687	0.215602	品牌：ITC 型号：TL-SL902 1.规格:厚度30mm。 2.承重:150kg。 3.卡管:44mm-52mm。 4.配套:外六角螺栓M10*40（GB5783，4.8级）。 5.材质:拉伸铝。	/

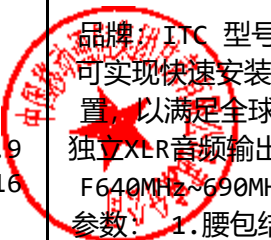
				执行				
27	安全绳	ITC	60条	按合同约定执行	0.000654	0.03924	品牌：ITC 型号：TL-SL909 1.规格：直径4.0mm。 2.长度：总长845mm。 3.材质：铁+包胶。 4.承重：100kg。 备注：配1个5号扣,铝套。	/
28	灯光灯杆	定制	1项	按合同约定执行	0.109	0.109	 定制 1.杆体:DN40*2.5mm镀锌圆管(外径48mm,内经40mm,厚度2.5mm)	/
29	线阵音箱	ITC	8只	按合同约定执行	0.357411	2.859288	品牌：ITC 型号：LA-2800 1.箱体采用Bassreflex结构，表面通过高分子聚合处理，设有声学过滤网。 2.系统由1个低音单元，1个高音单元组成的阵列式二分频长冲程平面波输出结构。 3.扬声器峰值功率低频600瓦/高频220瓦，频响(-3dB)60Hz~20KHz，灵敏度118dB，最大声压级138dB，160hm阻抗。 4.应建声环境特殊性，所选扬声器规格(HxWxD)≤675x334x390mm。 5.产品材质/颜色：金属+木质/黑色。	/
30	专业功放	ITC	2台	按合同约定执行	0.5757	1.1514	品牌：ITC 型号：TC-21000 1.机架式2路通道1RU设计中，可实现快速安装机柜便于操作及管理。 2.支持6种功率输出模式可选：8Ω2x1600W，4Ω2x2550W，2Ω2x3570W，16Ω桥接1x3000W，8Ω桥接1x5100W，4Ω桥接1x7140W。 3.支持4种增益选择41dB/38dB/35dB/32dB。 4.工作电压AC80~296V确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色：金属/黑色。	/

3 1	线阵音箱支架	ITC	2套	按合同约定执行	0.0 67	0.1 34	品牌：ITC 型号：LA-P03H 1.金属一体成型，阳极氧化工艺处理，具备良好防锈，抗刮耐磨性能。 2.结构为腰型调节安装设计，允许安装时进行位置微调，有效补偿现场施工带来的孔位尺寸偏差，降低现场装配难度。 3.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
3 2	专业音箱	ITC	4只	按合同约定执行	0.2 008	0.8 032	品牌：ITC 型号：TS-610 1.箱体采用Bassreflex结构，表面通过高分子聚合处理，设有声学过滤网。 2.系统由1个低音单元，1个高音单元组成。 3.扬声器峰值功率低频1000瓦，频响(-3dB)50Hz~20KHz,灵敏度94dB, 80hm阻抗。 4.应建声环境特殊性，所选扬声器需为壁挂结构重量必须≤10kg，规格(WxHxD)≤:370x210x445mm。 5.产品材质/颜色：金属+木质/黑色。	/
3 3	扬声器	ITC	1台	按合同约定执行	0.5 346	0.5 346	品牌：ITC 型号：TC-4500B 1.机架式4路通道1RU设计中，可实现快速安装机柜便于操作及管理。 2.支持6种功率输出模式可选：8Ω4x450W, 4Ω4x765W, 2Ω4x1301W, 16Ω桥接2x900W, 8Ω桥接2x1530W, 4Ω桥接2x2601W。 3.支持4种增益选择35dB/32dB/29dB/26dB。 4.工作电压AC80~296V确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
3 4	扬声器	ITC	2只	按合同约定执行	0.1 251	0.2 502	品牌：ITC 型号：TS-608 1.箱体采用Bassreflex结构，表面通过高分子聚合处理，设有声学过滤网。 2.系统由1个低音单元，1个高音单元组成。 3.扬声器峰值功率低频550瓦，频响(-3dB)55Hz~20KHz,灵敏度99dB, 最大声压级127dB, 80hm阻抗。 4.应建声环境特殊性，所选扬声器规格(HxWxD)≤380x450x350mm。 5.扩散角度35°~90°可自定义调节。 6.产品材质/颜色：金属+木质/黑色。	/
3 5	扬声器	ITC	1台	按合同约定	0.7 607	0.7 607	品牌：ITC 型号：TC-4700 1.机架式2路通道1RU设计中，可实现快速安装机柜便于操作及管理。 2.支持6种功率输出模式可选：8Ω2x650W, 4Ω2x1100W, 2Ω2x1870W, 16Ω桥接1x1300W, 8Ω桥接1x2200W, 4Ω桥接1x3740W。 3.支	/

				定执行			持4种增益选择38dB/35dB/32dB/29dB。 4.工作电压AC80~296V确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色：金属/黑色。	
36	扬声器	ITC	4只	按合同约定执行	0.2103	0.8412	品牌：ITC 型号：TS-610T 1.箱体采用Bassreflex结构，表面通过高分子聚合处理，设有声学过滤网。 2.系统由1个低音单元，1个高音单元组成。 3.扬声器峰值功率低频550瓦，频响(-3dB)55Hz~20KHz,灵敏度99dB，最大声压级127dB，80hm阻抗。 4.应建声环境特殊性，所选扬声器规格(HxWxD)≤380x450x350mm。 5.扩散角度35°~90°可自定义调节。 6.产品材质/颜色：金属+木质/黑色。	/
37	扬声器	ITC	1台	按合同约定执行	0.7607	0.7607	品牌：ITC 型号：TC-4700 1.机架式4路通道1RU设计中，可实现快速安装机柜便于操作及管理。 2.支持6种功率输出模式可选：8Ω4x650W，4Ω4x1100W，2Ω4x1870W，16Ω桥接2x1300W，8Ω桥接2x2200W，4Ω桥接2x3740W。 3.支持4种增益选择38dB/35dB/32dB/29dB。 4.工作电压AC80~296V确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
38	扬声器	ITC	2只	按合同约定执行	1.1472	2.2944	品牌：ITC 型号：TS-628S 1.箱体采用Bassreflex结构，表面通过高分子聚合处理，设有声学过滤网。 2.系统由2个低音单元组成。 3.扬声器峰值功率低频4000瓦，频响(-3dB)25Hz~125KHz，最大声压级142dB，40hm阻抗。 4.应建声环境特殊性，所选扬声器规格(HxWxD)≤542x1238x730mm。 5.产品材质/颜色：金属+木质/黑色。	/
39	扬声器	ITC	1台	按合同约定执行	0.8224	0.8224	品牌：ITC 型号：TC-22000 1.机架式2路通道1RU设计中，可实现快速安装机柜便于操作及管理。 2.支持6种功率输出模式可选：8Ω2x2400W，4Ω2x3400W，2Ω2x4760W，16Ω桥接1x4000W，8Ω桥接1x6800W，4Ω桥接1x9520W。 3.支持4种增益选择41dB/38dB/35dB/32dB。 4.工作电压AC80~296V确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色：金属/黑色。	/

40	处理器	ITC	1套	按合同约定执行	0.592699	0.592699	品牌：ITC 型号：TS-AI1212 1.机架式32路通道1RU设计中，设有4个LED工作指示灯及1键反馈，可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.系统内置一张独立高性能回音消除模组。 3.超低延时FGAM网络音视频处理系统。 4.输入每通道：前级放大、噪声门、压缩器、16段参量均衡、延时器、自动混音台。 5.输出每通道：16段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器。 6.应会场特殊性，整机深度≤280mm规格。 7.通信协议：TCP/IP/RS-232（支持带供电功能）。 8.工作电压AC110~260V确保全球机型的通用性与安全性。 9.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
41	桌面式数字调音台	ITC	1台	按合同约定执行	1.0531	1.0531	品牌：ITC 型号：TS-16PD-12 1.输入(22ch) 16路Mic/Line带全数控增益模拟前级处理(XLR母插头和¼"TRS组合输入接口)，2路立体声线路输入，1路USBMedia(U盘播音或 蓝牙音频)立体声。 2.输出(18ch)8路AUX，4路MTRX，1路MainL/R（均为XLR公插头接口，差分平衡输出)1路USB立体声录音，1路立体声监听。 3.超大1.44"彩色TFT显示屏(共9片)，实时提供通道参数信息，操作一目了然。用户可自定义的内容包括：(1).醒目的通道名称，支持中英文双语混排。(2).通道颜色9种可选其一。(3).预置了大量的通道图标，点选即可更换。 4.所有Mic/Line输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，全数控63级模拟增益，轻松满足你的要求。 5.8个DCA音量编组和8个MUTEGroups静音编组，一键操作，轻松自如。 6.真彩绚丽LED照明灯，9种颜色可选，亮度可调节，场景变换参数设置自动更新。 7.ISUeasyTM远程固件升级功能，支持从USB口引导升级包数据对系统进行全面升级(包括单片机程序)。 8.可编程中控遥控控制，使用设备的网口或WIFI热点，本调台可接受中控台的遥控指令。 9.非常低的输出冗余噪声(-93dbu)，音色好，噪声低，适合安静的会议环境使用。 10.专属的Overview全局数据链路总览界面，音频信号从输入到输出所经历的处理一目了然，单击节点即可进行参数设置。 11.完善的全电压工作范围(85Vac~240Vac)开关机“啪”声自动消除功能，绝无烦人的开关冲击声。	/
42	乐器专用话筒套装	舒尔	1套	按合同约定执行	2.200056	2.200056	品牌：舒尔 型号：舒尔乐器专用话筒套装 1.包含“1支底鼓话筒、3支鼓用话筒、1支乐器话筒、2支乐器话筒”、3个话筒支架、7条XLR-XLR线和1个便携袋。	/
43	合唱传声器	ITC	4支	按合同约定	0.062	0.248	品牌：ITC 型号：TS-316M 1.专业大振膜电容麦克风录音配音设备主播K歌直播声卡套装大合唱人声乐。	/

				执行				
44	落地支架	ITC	4个	按合同约定执行	0.032	0.128	品牌：ITC 型号：TK-300H 1.材质：金属。 2.规格：话筒圆底重型支架，高度0.93~1.68m，横杆0.50.8m。 2. 颜色：黑色。	/
45	扩音对讲机	ITC	1台	按合同约定执行	0.243899	0.243899	品牌：ITC 型号：TS-302DM 1.传声器管体采用合金材质一体开模成型，管体末端非亚克力封装。 2.传声器管体内置两颗电容式镀金咪芯，二阵列（四咪芯）设计，每路独立工作，声场定位及拾音更远、声音还原度更高。 3.传声器管体与底座连接件采用金属一体成型结构件，耐用且避免热胀冷缩导致转轴裂缝等问题。 4.内嵌5种可变指向技术及5种发言模式调用，参会者可自定义选择。 5.工作电压DC24~48V确保全球机型的通用性与安全性。 6.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
46	扩音对讲机	ITC	1套	按合同约定执行	0.4142	0.4142	品牌：ITC 型号：T-594UH 接收器参数： 1.机架式4路通道1RU设计中，设有4块LCD显示屏+22个快捷键，可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.超波段传输，可根据所在国家的规定设计分布频率自定义设置，以满足全球适用。 3.200个可调频点，支持自动同步对频，每个通道增益0dB至20dB自定义可选。 4.支持4路独立XLR音频输出，也可采用1路XLR/6.3混合音频输出。 5.应会场特殊性，整机深度280mm规格。 6.通信~频段：UHF640MHz~690MHz。 7.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 8.产品材质/颜色：金属/黑色。 发射器参数： 1.传声器管体采用合金材质一体开模成型，手持式设计符合人体工学。 2.传声器管体内置动圈式咪芯，声音清晰、通透，饱满，声音还原度更高。 3.按键采用无声按键，内置LCD背光，超长寿命、并保证手感的同时避免开关话筒所形成的噪声。 4.内置2级功率发射模式调用，使用者可自定义选择。 5.通信频段：UHF640MHz~690MHz。 6.工作电压5号1.5V碱性电池确保全球机型的通用性与安全性。 7.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
47	扩音对讲机	ITC	1套	按合同约定执行	0.4142	0.4142	品牌：ITC 型号：T-594US 扩音对讲机 接收器参数： 1.机架式4路通道1RU设计中，设有4块LCD显示屏+22个快捷键，可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.超波段传输，可根据所在国家的规定设计分布频率自定义设置，以满足全球适用。 3.200个可调频点，支持自动同步对频，每个通道增益0dB至20dB自定义可选。 4.支持4路独立XLR音频输出，也可采用1路XLR/6.3混合音频输出。 5.应会场特殊性，整机深度280mm规格。 6.通信频段：UHF640MHz~690MHz。 7.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 8.产品材质/颜色：金属/黑色。 发射器参数： 1.腰包结构采用ABS材质一体开模成型、头戴轻便更适合长时间使用。 2.腰包末端采用下沉式无氧铜触点设计，2个磁吸点2个通电触点，便于热插拔充电。 3.通信频段：UHF640MHz~690MHz。 4.工作电压5号1.5V碱性电池确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色：金属/黑色。 扩音对讲机 接收器参数： 1.机架式4	/

							路通道1RU设计中, 设有4块LCD显示屏+22个快捷键, 可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.超波段传输, 可根据所在国家的规定设计分布频率自定义设置, 以满足全球适用。 3.200个可调频点, 支持自动同步对频, 每个通道增益0dB至20dB自定义可选。 4.支持4路独立XLR音频输出, 也可采用1路XLR/6.3混合音频输出。 5.应会场特殊性, 整机深度280mm规格。 6.通信频段: UHF640MHz~690MHz。 7.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 8.产品材质/颜色: 金属/黑色。 发射器参数: 1.腰包结构采用ABS材质一体开模成型、领夹轻便更适合长时间使用。 2.腰包末端采用下沉式无氧铜触点设计, 2个磁吸点2个通电触点, 便于热插拔充电。 3.通信频段: UHF640MHz~690MHz。 4.工作电压5号1.5V碱性电池确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色: 金属/黑色。	
48	扩音对讲机	ITC	2套	按合同约定执行	0.4508	0.9016	 品牌: ITC 型号: T-594U、T-59L 接收器参数: 1.机架式4路通道1RU设计中, 设有4块LCD显示屏+22个快捷键, 可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.超波段传输, 可根据所在国家的规定设计分布频率自定义设置, 以满足全球适用。 3.200个可调频点, 支持自动同步对频, 每个通道增益0dB至20dB自定义可选。 4.支持4路独立XLR音频输出, 也可采用1路XLR/6.3混合音频输出。 5.应会场特殊性, 整机深度280mm规格。 6.通信频段: UHF640MHz~690MHz。 7.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 8.产品材质/颜色: 金属/黑色。 发射器参数: 1.腰包结构采用ABS材质一体开模成型、领夹轻便更适合长时间使用。 2.腰包末端采用下沉式无氧铜触点设计, 2个磁吸点2个通电触点, 便于热插拔充电。 3.通信频段: UHF640MHz~690MHz。 4.工作电压5号1.5V碱性电池确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色: 金属/黑色。	/
49	音频、视频及脉冲分配器	ITC	1台	按合同约定执行	0.1033	0.1033	品牌: ITC 型号: T-59FP 1.机架式16路通道1RU设计中, 1个功能旋钮, 自定义选择模式及工作参数、可实现快速安装机柜便于操作及管理。 2.通信频段: 450~950MHz。 3.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 4.产品材质/颜色: 金属/黑色。	/
50	信号源设备	ITC	2套	按合同约定	0.156699	0.313398	品牌: ITC 型号: T-59TS 1.频率范围: 450~950MHz。 2.RF输出增益: 1dB±1dB。 3.输出三阶交调截取点: +14dBm。 4.系统阻抗: 50Ω。 5.天线输入接头供电: 5V/80mA。	/

				执行				
51	机架式AI反馈抑制器	ITC	1台	按合同约定执行	0.2677	0.2677	品牌：ITC 型号：TS-224DZ 1.机架式6路通道1RU设计中，设有2个LED工作指示灯及1键反馈，可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.系统采用AI算法,自适应识别屏蔽语言扩声过程中非人声类噪音。 3.应会场特殊性，整机深度280mm规格。 4.工作电压AC110~260V确保全球机型的通用性与安全性。 5.产品材质/颜色:金属/黑色。	/
52	扬声器	ITC	1对	按合同约定执行	0.0936	0.0936	品牌：ITC 型号：T-260H 1.输入连接器TRS(3.5)+TRS(6.35)+RCA。 2.输出接口TRS(3.5)耳机输出。 3.组成单元低音1x5.25英寸，高音1x1英寸。 4.额定功率50W。 5.工作电压AC100~260V确保全球机型的通用性与安全性。 6.产品材质/颜色：木质/黑色。	/
53	智能电源控制器	ITC	3台	按合同约定执行	0.2859	0.8577	品牌：ITC 型号：TL-EK3201 1.机架式8路通道1RU设计中，设有1个2.2寸显示屏及9个静音按键双色灯，可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.总容量:30A，每路大输出电流13A，支持互锁功能，电压超出过载值，继电器断开，蜂鸣器发声提醒用户。 3.应会场特殊性，整机深度280mm规格。 4.通信协议：RS-485/RS-232/R S485/GPIOx2（支持带供电功能）。 5.工作电压AC110~260V确保全球机型的通用性与安全性。 6.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
54	处理器	ITC	2台	按合同约定执行	0.187589	0.375178	品牌：ITC 型号：T-594U 1.机架式4路通道1RU设计中，设有4块LCD显示屏+22个快捷键，可实现快速安装机柜便于操作及管理识别工作状态。 2.超波段传输，可根据所在国家的规定设计分布频率自定义设置，以满足全球适用。 3.200个可调频点，支持自动同步对频，每个通道增益0dB至20dB自定义可选。 4.支持4路独立XLR音频输出，也可采用1路XLR/6.3混合音频输出。 5.应会场特殊性，整机深度280mm规格。 6.通信~频段：UHF640MHz690MHz。 7.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 8.产品材质/颜色：金属/黑色。	/

55	会议专用设备	ITC	8个	按合同约定执行	0.122	0.976	品牌：ITC 型号：T-59D 1.传声器管体采用合金材质一体开模成型，管体末端非亚克力封装。 2.传声器管体内置两颗电容式镀金咪芯，声场定位及拾音更远、声音还原度更高。 3.传声器管体与底座连接件采用金属一体成型结构件，耐用且避免热胀冷缩导致转轴裂缝等问题。 4.按键采用无声按键，内置LED背光，超长寿命、并保证手感的同时避免开关话筒所形成的噪声。 5.配备1块液晶显示屏，大于二处工作双色灯显示。 6.内嵌5种可变指向模式调用，支持发言计时功能，参会者可自定义选择。 7.应会场特殊性，传声器管体尺寸规格严控（含防风套）≤224mm。 8.内置锂电池，续航大于8小时，可通过Type-C边充电边使用。 9.通信~频段：UHF640MHz690MHz。 10.工作电压DC12V确保全球机型的通用性与安全性。 11.产品材质/颜色：金属/黑色。	/
56	AI智慧录播主机	ITC	1台	按合同约定执行	1.0695	1.0695	品牌：ITC 型号：TS-0650S 1.内置2英寸高亮度液晶显示屏，可动态显示系统磁盘、IP地址、录制时长等。 2.集录制、直播、点播、互动、导播、管理、存储、视音频编码等功能于一体，功能强大。 3.支持单画面、画中画、1/2/3/4/6分屏显示。 4.支持5场景（老师全景、老师特写、学生全景、学生特写、电脑信号）的音视频采集录制，配合跟踪系统实现全自动跟踪导播。 5.导播功能支持视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等。 6.录播功能支持实时推流/同步录制/电影模式录播/资源模式录播/资源模式和电影模式同时工作/手动和全自动导播/一键开启推流和录播/本地通道回放/内置播放器/双导模式下两个电影模式同时工作。 7.支持标准的RTMP协议，RTSP实时协议流，UDP组播流、TCP单播流直播协议，可用于直播功能。 8.支持内置硬盘、外接USB存储，支持USB录播导出，SAMBAs共享下载，FTP下载录播、FTP上传录播等功能。 9.支持1080P高清视频输入，输出。 10.支持mic、line音频输入，line音频输出和耳机监听。 11.设有6控制串口，可用于单独跟踪主机、摄像机、导播台、中控等设备。 12.主机电源开关按键采用自锁技术，支持上电即开机。 13.主机设有1T硬盘储存容量，支持最大扩展至20TB。 14.支持插入移动硬盘或U盘进行录像。 15.支持用户随时通过录播主机查看已录制的视频，并可在录播主机中直接播放以查看录制效果，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝。 16.视频输入：SDI*4，HDMI*1。 17.视频输出：VGA*1，HDMI*2。 18.音频输入：line*1，mic*1（3pin凤凰端子）。 19.音频输出：line*2（3pin凤凰端子），3.5mm*1（监听）。 20.视频输出格式：MP4。 21.视频编码帧率：1~30fps。 22.视频码率：50kbps~40Mbps可调。 23.音频码率：8~420KB可调。 24.通信接口：USB2.0*2，USB3.0*1，COM*6（3组RS485，3组RS232），RJ45*1（千兆网口），RJ45*1（百兆网口）。 25.网络协议：TCP、UDP、RTMP、RTSP、RTP、FTP、DHCP协议。	/
57	软件	ITC	1套	按合同约定执行	0.1962	0.1962	品牌：ITC 型号：TS-0650S内嵌 1.软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。 2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。 3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。	/
58	摄像	IT	3套	按合	0.4128	1.2384	品牌：ITC 型号：TV-620KM 1.采用72.5”高品质超广角镜头，光学变焦可达12倍，支持16倍数字变焦。 2.采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HDCMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。 3.全新一代ISP图	/

	设备	C		同 约 定 执 行			像处理算法,提供更加完善的白平衡和自动曝光功能使摄像机图像输出性能得到明显提升,成像效果也更加出色。 4.采用先进的聚焦算法,使得镜头快速、准确、稳定地完成聚焦。 5.超高信噪比全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声,应用2D和3D降噪算法,大幅降低图像噪声,即便是超低照度情况下,依然保持画面干净清晰,图像信噪比高达55dB以上。 6.支持HDMI和3G-SDI高清输出接口,3G-SDI有效传输距离最远长达150米(1080P30)。 7.HDMI、3G-SDI、网络三路可同时输出高清数字信号。 8.使用RS232和RS485串口,可对摄像机进行远程控制。	
59	交换机	ITC	1台	按 合 同 约 定 执 行	0.1 635	0.1 635	品牌: ITC 型号: TS-9100N 1.TCP/IP网络通信,支持通过局域网或外网控制,支持IOS、Android、嵌入式平台控制。设备通过WIFI与主机通信。 2.提供开放式的现场可编程配置功能,用户可以根据自已的需求定制系统。 3.强大的内置可编程接口,可以控制几乎所有的外接设备(包括第三方设备)。 4.用户建立自有的红外代码数据库,内嵌式红外学习功能,仿真储存999个单码按键,36个双码按键,红外载波范15KHz-80KHz。 5.大容量FLASH存储器,可保存高达2048条控制指令,满足任何场合的控制存储要求,支持扩展。 6.可扩充达256个网络设备(如:触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等)。 7.支持多代码的控制,即一键发多种代码(IR红外、RS485代码、RS232代码)。 8.支持硬件学习红外功能,客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程。 9.全面支持第三方设备及控制协议,客户可自行设置多种控制协议和代码。 10.可操控拼接墙、投影、摄像机、灯光、窗帘、幕布、电视、机顶盒、空调、会议系统、AV\VGA\RGB等音视频矩阵切换器。 11.支持不同用户及设备同时控制整个系统,最多可达32个用户。 12.支持控制画面带Flash动画效果。 13.客户可编程设置任何控制协议或者控制代码。 14.可通过网络或串口进行程序传输。 15.32个独立的RS232及8个RS485接口,支持RS232/RS422/RS485通讯格式,用户可编程设置多种控制协议和代码。 16.8路数字I/O输入输出控制口,带保护电路。 17.支持app,电脑软件,web网页控制。 18.控制通讯:以太网(TCP/IP),10/100M自适应,TCP/UDP方式,也可定制为UDP方式。	/
60	控制设备	ITC	1台	按 合 同 约 定 执 行	0.9 380 98	0.9 380 98	品牌: ITC 型号: TS-9100N 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备,实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑,支持互锁模式,支持3D按键等灵活的按键设计模块。	/
61	控制器	ITC	1台	按 合 同 约 定 执 行	0.1 794	0.1 794	品牌: ITC 型号: TS-9101 1.在机器的正前方,有8个按键开关,中控出现故障时可以手动控制继电器的开关。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.机器具备ID识别,可通过串口进行ID号设置,方便系统级联扩展。 4.内置8个20A继电器,最大负载能力4400W/单路。 5.通信协议RS232。	/

6 2	平板电脑	华为	1 台	按 合 同 约 定 执 行	0.7 349 87	0.7 349 87	品牌：华为 型号：MatePad Air12 1.处理器:高通骁龙 2.运行内存:8G 3.硬盘存储:256G 4.屏幕尺寸:11英寸	/
6 3	路由器	锐捷	1 台	按 合 同 约 定 执 行	0.0 185 3	0.0 185 3	 品牌：锐捷 型号：RG-EW1200 增强版双千兆路由器1200M高速双频wifi无线穿墙路由5G双频智能无线路由。	/
6 4	交换机	锐捷	1 台	按 合 同 约 定 执 行	0.1 962	0.1 962	品牌：锐捷 型号：RG-S5000-24GT4SFP 固定端口:24个10/100/1000base-T自协商的以太网端口。	/
6 5	机柜	图腾	2 套	按 合 同 约 定 执 行	0.2 450 32	0.4 900 64	品牌：图腾 型号：42U 1.机柜采用全模块化组装结构，内置4根19英寸42U安装立柱。 2.前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3.后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4.预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。	/
6 6	插座	定制	1 套	按 合 同 约 定 执 行	0.0 285 58	0.0 285 58	定制 多媒体地插1.含HDMI、音频口、电源口、音箱欧姆头模块、卡侬头模块。	/

				定 执 行				
6 7	操 作 台	定 制	1 台	按 合 同 约 定 执 行	0.0 861 1	0.0 861 1	定制 1.定制调音台操作台。	/
6 8	钢 丝 绳 锁 扣	定 制	8 条	按 合 同 约 定 执 行	0.0 130 8	0.1 046 4	定制 1.材质：304不锈钢。 2.防水防潮。	/
6 9	工 程 级 音 箱 接 插 件	定 制	32 只	按 合 同 约 定 执 行	0.0 050 14	0.1 604 48	定制 1.材质：PVC+精炼铜。 2.简述：欧姆头。 3.规格：3Pin。	/
7 0	报 告 厅 连 排 椅	名 种	38 9 块	按 合 同 约 定 执 行	0.0 300 84	11. 702 676	品牌：名种 型号：ML52 1.椅座：采用钢制机架，高密度冷，热发泡定型海绵，专用面料，阻燃，抗污，防褪色。 2.椅壳：椅座椅背多元素复合材料经磨具压铸成型。 3.扶手：高密度多层板扶手，手感舒适,美观耐用。 4.脚架： 冷轧钢，设计符合人体工程学原理，安全舒适。 5.单座净宽520mm，带写字板； 6.其他满足设计要求	/

7 1	主席台椅子	名翀	10 块	按 合 同 约 定 执 行	0.0 459 98	0.4 599 8	品牌：名翀 型号：45-58 1.主席台椅 2.材质、规格：框架采用优质钢框架，座背板为高密度阻燃发泡海绵，面料为耐磨阻燃布艺面料，面料耐磨次数>8000次；明确座椅颜色为【红色】，座椅尺寸：座高450mm,座宽580mm,靠背高度850mm。	/
7 2	主席台条桌	名翀	5 块	按 合 同 约 定 执 行	0.0 450 17	0.2 250 85	 品牌：名翀 型号：14-45 1.主席台条桌2.桌板为E0级三聚氰胺防火板，实木封边，钢质钢架，桌面厚度25mm,明确桌面颜色【红色】，单桌尺寸1400×450×760mm。	/
7 3	音频连接线	I T C	2 根	按 合 同 约 定 执 行	0.0 063 22	0.0 126 44	品牌：ITC 型号：T-P3 1.材质:PVC+精炼铜。 2.规格:红/白线+填充纱+铝箔，3.5对双6.35/镀24K金端子，5米/条。 3.颜色:黑色。	/
7 4	音频连接线	I T C	30 条	按 合 同 约 定 执 行	0.0 063 22	0.1 896 6	品牌：ITC 型号：T-G5 1.材质：PVC+精炼铜。 2.规格：红/白/棕线+填充纱+铝箔，卡侬公对母/24K镀金，5米/条。 3.颜色：黑色。	/
7 5	音频连	I T C	2 根	按 合 同 约 定 执 行	0.0 063 22	0.0 126 44	品牌：ITC 型号：T-D3 1.材质：PVC+精炼铜。 2.规格：红/白线+填充纱+铝箔，3.5对双6.35/镀24K金端子，3米/条。 3.颜色：黑色。	/

	接线			定 执 行				
7 6	音频 连接 线	I T C	2 根	按 合 同 约 定 执 行	0.0 063 22	0.0 126 44	品牌：ITC 型号：T-H3 1.材质：PVC+精炼铜。 2.规格：红/白线+填充纱+铝箔，3.5对双6.35/镀24K金端子，3米/条。 3.颜色：黑色。	/
7 7	音频 连接 线	I T C	2 根	按 合 同 约 定 执 行	0.0 063 22	0.0 126 44	 品牌：ITC 型号：T-B3 1.材质：PVC+精炼铜。 2.规格：红/白/棕/线+填充纱+铝箔，6.35对双RCA/24K镀金，5米/条。 3.颜色：黑色。	/
7 8	音频 连接 线	I T C	2 根	按 合 同 约 定 执 行	0.0 063 22	0.0 126 44	品牌：ITC 型号：T-F3 1.材质：PVC+精炼铜。 2.规格：红/白/棕/线+填充纱+铝箔，6.35对卡侬/24K镀金，3米/条。 3.颜色：黑色。	/
7 9	插 头	定 制	1 项	按 合 同 约 定 执 行	0.0 065 4	0.0 065 4	定制 1.BNC焊接型公头Q9。	/

80	线材	定制	20m	按合同约定执行	0.004	0.08	定制 1.材质: PVC+精炼铜。 2.规格: 50-5/50-75同轴电缆。 3.颜色: 黑色。	/
81	带屏蔽话筒线	定制	2卷	按合同约定执行	0.018499	0.036998	定制 1.材质: PVC+OD6.5mm精炼铜。 2.规格: 红/白线+填充纱+铝箔+1神经线, 国标144编织, 100米/盘。 3.颜色: 黑色。	/
82	带屏蔽音箱线	定制	7卷	按合同约定执行	0.034989	0.244923	定制 1.材质: PVC+OD10.0mm精炼铜。 2.规格: 红/白线+填充纱+铝箔, 国标2x2.5平方, 100米/盘。 3.颜色: 蓝色。	/
83	带屏蔽音箱线	定制	1卷	按合同约定执行	0.038	0.038	定制 1.材质: PVC+OD11.6mm精炼铜。 2.规格: 红/白线+填充纱+铝箔, 国标2x4.0平方, 100米/盘。 3.颜色: 黑色。	/
84	视频线	山泽	1项	按合同约定	0.043055	0.043055	品牌: 山泽 型号: 定制 1.支持4K, 60HZ、距离按需。	/

				定 执 行				
8 5	线 材	定 制	1 箱	按 合 同 约 定 定 执 行	0.1 28	0.1 28	定制 1.六类带屏蔽网线。 2.300米/卷。	/
8 6	电 源 线	众 邦	1 项	按 合 同 约 定 定 执 行	0.0 39	0.0 39	品牌：众邦 型号：RVV3*2.5 1.电源线RVVP电线电缆国标纯铜环保RVV3*2.5。	/
8 7	线 材	定 制	10 0m	按 合 同 约 定 定 执 行	0.0 05	0.5	定制 1.类型：电箱输出到屏体电源线。 2.特征描述：RVV3*2.5mm²。	/
8 8	信 号 线 材	定 制	10 0m	按 合 同 约 定 定 执 行	0.0 007	0.0 7	定制 1.材质：PVC+OD6.5mm精炼铜。 2.规格：红/白线+填充纱+铝箔+1神经线， 国标144编织。	/

89	插座	定制	72个	按合同约定执行	0.0 027 25	0.1 962	定制 1. 欧姆头电源接口模块、卡侬头模块。	/
90	供电线缆	定制	1项	按合同约定执行	0.0 545	0.0 545	 定制 供电线缆使用高品质铜芯线缆YJV-0.6/1Kv - 4*10+1*6。	/
91	通讯线缆	定制	1项	按合同约定执行	0.0 545	0.0 545	定制 通讯线材为高品质超五类网线或光纤，满足大屏幕供电需求和通讯需求。	/
92	钢结构	定制	36m²	按合同约定执行	0.0 814	2.9 304	定制 屏幕安装使用，满足大屏幕现场安装需求,Q235标准.主体框架采用方管80mm×80mm×3mm，背条采用30mm×20mm×1.5mm，角铁采用50mm×50mm×3mm。根据现场安装环境，切合实际情况，整体要求美观。主框架采用:采用镀锌钢材、角铁、方管、膨胀螺钉和辅材。	/
93	外边	定制	25m	按合同约定	0.0 126	0.3 15	定制 结构用钢符合《GB700-88》规定的Q235要求。	/

