

中共许昌市委党校新校区IPTV系统

预 算 价

预 算 价:

(小写) 1959217.05

(大写) 壹佰玖拾伍万玖仟贰佰壹拾柒元零伍分

造价咨询人:



(单位盖章)

编制人:



审核人:



2023年 4 月 26日

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单

序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	显示设备	55英寸 4k画质 支持HDR显示功能 屏幕刷新率≥60HZ 屏幕等级≥A+ 高对比度 可视角度178° 支持护眼模式 专业音响 支持USB2.0和HDMI高清显示 CPU≥四核 运行内存≥2GB, 内存≥16GB 连接方式: 无线/有线 能效等级≥三级 带安卓系统, 功能要求: 支持发布软件, 根据学校需求可对每个房间或单独针对需要的房间发布信息。	台	宿舍单间(325间)	325	2200	715000	
2	显示设备	55英寸 4k画质 支持HDR显示功能 屏幕刷新率≥60HZ 屏幕等级≥A+ 高对比度 可视角度178° 支持护眼模式 专业音响 支持USB2.0和HDMI高清显示 CPU≥四核 运行内存≥2GB, 内存≥16GB 连接方式: 无线/有线 能效等级≥三级 带安卓系统, 功能要求: 支持发布软件, 根据学校需求可对每个房间或单独针对需要的房间发布信息。	台	宿舍标间 (215间)	215	2200	473000	

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单								
序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价（元）	总价（元）	备注
3	显示设备	65英寸 4k画质 支持HDR显示功能 屏幕刷新率≥60HZ 屏幕等级≥A+ 高对比度 可视角度178° 支持护眼模式 专业音响 支持USB2.0和HDMI高清显示 CPU≥四核 运行内存≥2GB，内存≥16GB 连接方式：无线/有线 能效等级≥三级 带安卓系统； 功能要求：支持发布软件，根据学校需求可对每个房间或单独针对需要的房间发布信息。	台	宿舍套间（26间）	26	2799	72774	
4	显示设备	65英寸 4k画质 支持HDR显示功能 屏幕刷新率≥60HZ 屏幕等级≥A+ 高对比度 可视角度178° 支持护眼模式 专业音响 支持USB2.0和HDMI高清显示 CPU≥四核 运行内存≥2GB，内存≥16GB 连接方式：无线/有线 能效等级≥三级 带安卓系统； 功能要求：支持发布软件，根据学校需求可对每个房间或单独针对需要的房间发布信息。	台	贵宾包间	3	2799	8397	

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单								
序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价（元）	总价（元）	备注
5	显示设备	75英寸 4K画质 支持HDR显示功能 屏幕刷新率≥60HZ 屏幕等级≥A+ 高对比度 可视角度178° 支持护眼模式 专业音响 支持USB2.0和HDMI高清显示 CPU≥四核 运行内存≥2GB，内存≥16GB 连接方式：无线/有线 能效等级≥三级 带安卓系统； 功能要求：支持发布软件，根据学校需求可对每个房间或单独针对需要的房间发布信息。	台	餐厅	24	3999	95976	
6	电视支架	产品尺寸：长≥645mm，宽≥427mm，高≥20mm； 产品净重：≥1.45kg； 最大承重：≥70kg； 适用尺寸：55英寸、65英寸、75英寸； 材质：高强度冷轧钢板； 颜色：黑色。	套	显示安装点位	593	48	28464	
7	机顶盒	智能机顶盒≥4核1G运行，≥4g存储，支持视频解码 H.265/H.264/MPEG4/VP8等，支持分辨率4K30fps，1080P60fps， 3096*2016P@30fps，1080P@30fps等，支持音频解码 支持MP3，WMA， CBR，VBR/ACG，APE，FLAC，WAV，AAC，AudibleRA，AC3，DTS，MIDI， AMR，AIFF，MPC等音频格式解码，支持MP3，WMA，WAV，AC3，AAC，DTS 编码等，网络接口RJ45≥1，视频输出HDMI端口≥1，USB2.0端口≥1等	台	各个信息点位	652	176	114752	

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单								
序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
8	机顶盒智能管理系统	定制开发机顶盒智能管理系统，系统包含统一管理、开机锁台、锁音量、开机直达、邻里互动等功能模块，可实现电影观看点播、各终端互动交流、投屏、开机画面定制、提供多种UI模板、自定义桌面和场景分组等功能；系统软件对外提供API接口。含652套正版授权。	套	各个信息点位	1	0	0	
9	综合网关服务器	主机*1； 配置：≥6*GE电口，≥2*10GE光口； 配置：≥128G内存，≥2颗10核CPU，≥2*600G SAS盘，≥2*4T硬盘。 功率：≤110瓦 支持SIP终端授权≥1000个； 支持TR069终端管理授权≥1000个； 支持双机热备； 内置DNS、DHCP、NAT等网络服务功能。	台	行政教学楼信息中心机房	1	53333	53333	
10	终端授权	终端license授权。	台	行政教学楼信息中心机房	700	36	25200	

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单								
序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
11	IPTV流媒体服务器（含流媒体软件）	1. 服务器：≤2U，机架式服务器；CPU 1颗，主频≥2.4GHz，内核数≥6核，L3缓存≥15MB，线程数≥12；配置≥16GB DDR4 内存；支持故障DIMM标识隔离、单颗粒数据纠错、内存巡检、内存地址奇偶检测保护、内存过热调节、内存Rank冗余热备、内存镜像、设备标记、数据加扰；配置≥2* 4TB SAS 硬盘；配置≥1张阵列卡，支持RAID 0, 1, 10-12Gb/s；配置≥6*GE电口，配置≥2*10GE光口，无需配置额外插卡，即可满足应用需求；电源配置≥550W；2. 软件：支持音频杜比格式转ACC格式，支持回看、时移，支持监控摄像头接入延时小于2秒，支持MPTS复用流，支持推流终端主动推流到系统，系统分发到各类终端支持的格式有（rtmp、hls、flv、webrtc等），可根据场景分组，对不同需求终端实现不同桌面互动及展现内容，可根据不同终端锁台、锁音量、开机直达等，支持AI音箱对接，人箱对话电视端显示对话内容和呈现结果，对外提供AI接口，可实现语音看直播（支持本地信号源和电视家）、语音投票、语音看电影，内置标准PMS对接接口，采用标准SIP协议可接入IP话机、IP音箱、IP门禁、IP对接、IAD、O口网关、S口网关、运营商IMS等，实时/定时广播、定时背景音乐，支持私密投屏，支持热点模式和扫码模式，支持自定义背景图和扫码后的兜底页，手机端支持DLAN和镜像模式，支持电脑投屏，支持对接安装第三方软件。	台	行政教学楼信息中心机房	1	57000	57000	
12	后台管理系统	1. 定制开发信息发布模块：（1）在直播或首页等界面，支持文字发布、字幕滚动、图文视频等信息源的发布功能；（2）支持图文视频自编辑自定义、定时插播、实时/定时广播音频信息源等功能。（3）支持可视化编辑、模板修改、资源库更新/存储/调取等功能。 2. 定制开发管理审核模块：支持管理员对客人自主扫码上传的图文、音视频等信息源的审核编辑，经管理员授权后，可支持定向或全部终端观看。 3. 定制开发分级管理模块：支持分组/分级管理，对不同人群/人员给予管理权限以及管理功能划分，支持云端管理、云备份配置、具备独立移动管理APP或微信小程序。	套	行政教学楼信息中心机房	1	14833	14833	

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单

序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
13	核心交换机	1. 交换容量≥1.3Tbps, 包转发率≥426Mpps; 2. 千兆光口≥48个, 万兆SFP+≥4个, 双电源; 3. 支持业务扩展插槽数≥1, 扩展支持8个SFP+端口或2个40GE QSFP+端口; 4. 支持4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN; 5. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6; 6. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由由协议 RIPng、IPv6 over IPv4 隧道 (手工隧道/6to4 隧道/ISATAP 隧道)。	台	行政教学楼信息中心机房	2	13000	26000	
14	交换机	1. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps; 2. 千兆电口≥24个, 千兆SFP≥4个; 3. 支持4K个VLAN, 支持Voice VLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN; 4. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议等。	台	行政教学楼信息中心机房和信息汇聚点	40	2300	92000	
15	光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	个	行政教学楼信息中心机房	8	279	2232	
16	光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	个	行政教学楼信息中心机房	140	249	34860	
17	光纤	工程级光纤, 四芯多模, 磷化加强钢丝, 抗拉性能好, 低烟无卤线皮, 防腐阻燃。	米	行政教学楼信息中心机房和603信息汇聚点	5000	4	20000	

中共许昌市委党校新校区IPTV系统配置及预算清单

序号	品类	参数	单位	安装位置	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
18	网线	超六类网线CAT6A类无氧铜、非屏蔽双绞线, 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 有撕裂绳。	米	行政教学楼信息中心机房和603个信息汇聚点	4600	3.5	16100	
19	运营商IPTV	1. 名称: 运营商IPTV 2. 类别: ≥6条IPTV专线 3. 频道数量: 每条专线解码≥8个频道 4. 2条 冗余 IPTV业务线路 说明: 3年期IPTV业务费用	项	行政教学楼信息中心机房和信息汇聚点	1	16000	16000	
20	系统集成	部署实施包含: 1. 显示设备、网络设备等各设备的调试。 2. 提供备品备件、专用工具、特殊工具、人工保险、安装辅材。 3. 整体系统部署、系统测试、系统试运行。 4. 设备检测验收、学校使用培训、质保等相关费用。 5. 信息发布系统、客房管理系统各业务软件系统的对接 6. 电视的搬运、上楼、电视安装。 7. 色彩画面、音视频调测。 8. 墙体壁挂间距测量、施工打孔。 9. 信号线规整、捆扎布放及施工现场清洁。 10. 综合布线。	项	行政教学楼信息中心机房和信息汇聚点	1865921	5%	93296.05	基数为1-19项费用总和 (即1865921元), 费率为5%
	合计						1959217.05	