采购清单

采购单位	榆林市青少年宫	备案函号	ZCBN-榆林市-2026-01824
项目名称	榆林市青少年宫社区宫设备采购项目		
政府预算资金	￥ 846,391.00	财政专户管理资金	￥ 0.00
单位资金	￥ 0.00	保障性资金	￥ 0.00

序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	交换设备	交换机	1,850.00	4	台	7,400.00	1.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥8个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控。 3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥2K，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，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能;并提第三方测试报告证明。 4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack； 5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持VLAN所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
2	视频监控设备	录像机	4,950.00	1	台	4,950.00	8盘位64路硬盘录像机，用于存储及解码摄像头。所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							4盘位16路硬盘录像机，所供设备器材须符

3	视频监控设备	录像机	1,711.00	1	台	1,711.00	合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
4	视频监控设备	录像机	2,800.00	2	台	5,600.00	32路硬盘录像机 4盘位，所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
5	移动存储设备	硬盘	2,670.00	9	块	24,030.00	监控专用硬盘8T)/7200转，所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
6	液晶显示器	监视器	4,850.00	4	台	19,400.00	65英寸 16:9） 可视区域：1428.48mm × 803.52mm 像素点距：0.372mm 视角：水平/垂直 178° 响应时间：8ms 刷新率：60Hz 色深：8bit（1670万色），高端8bit+FRC 对比度：1200:1（主流）；高端屏3000~5000:1；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							600mm*600m*1200mm；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配

7	机柜	机柜	1,800.00	3	台	5,400.00	套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
8	交换设备	POE交换机	1,650.00	5	台	8,250.00	1.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控。 3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥2K，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，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；并提第三方测试报告证明。 4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack； 5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
9	交换设备	POE交换机	580.00	11	台	6,380.00	1.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥8个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控。 3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥2K，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，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；并提第三方测试报告证明。 4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack； 5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持VLAN内

							组播转发和组播多VLAN复制、支持捆绑端口的组播负载分担、支持可控组播、基于端口的组播流量统计
10	视频监控设备	400万POE枪机摄像头	1,380.00	7	台	9,660.00	400万白光全彩网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7″ Progres；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							00万白光全彩网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 最大图像

11	视频监控设备	400万POE半球机摄像头	1,260.00	84	台	105,840.00	尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							1.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥8个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控。 3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥2K，支持4K个VLAN，

12	交换设备	综合布线交换机24口	3,500.00	3	台	10,500.00	支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；并提第三方测试报告证明。4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack；5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制、支持捆绑端口的组播负载分担、支持可控组播、基于端口的组播流量统计；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
13	终端控制器	AC控制器	3,600.00	3	台	10,800.00	兼容AC路由8口；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
14	路由器	吸顶AP	1,650.00	12	台	19,800.00	内置天线6千兆 3000M双频国产自主研发；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							1.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥8个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控，3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项

15	交换设备	交换机	1,680.00	3	台	5,040.00	≥2K，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，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；并提第三方测试报告证明。4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack； 5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制、支持捆绑端口的组播负载分担、支持可控组播、基于端口的组播流量统计 ；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥16个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控。 3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥2K，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，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；并提第三方测试报告证明。4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack； 5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制、支持捆绑端口的组播负载分担、支持可控组播、基于端口的组播流量统计 6.支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击、支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC、支持IP、MAC、端口、VLAN

16	交换设备	交换机	815.00	2	台	1,630.00	的组合绑定；支持CPU保护功能；支持DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping功能 7.支持ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8.支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制、支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法、支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 9.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 10.★支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 11.可用度满足99.999%的电信级可靠性要求，并提供官网链接及截图 12.★提供工信部入网证及检测报告；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。
17	其他办公设备	智能摆闸	9,500.00	3	套	28,500.00	验证方式：支持智能人脸识别、指纹、IC卡、二维码及测温组件 统计功能：内置人数统计模块，可针对进、出方向分别进行精准计数 。 安全联动：具备消防联动接口，触发信号时门翼自动处于常开状态，信号恢复后复位，保障通行安全 。 门禁集成：通道集成门禁主机功能，支持卡片管理及事件记录存储 。 材质结构：主体采用不锈钢材质，具有高稳定性，适用于景区、场馆、工地等场景双通道
							565种高品质音色（包括38个中国民乐音色/民族乐鼓组 +339种XGlite音色） 230种高品质伴奏型（包括35种中国风格伴奏） 直触式操作中文印刷面板 中文功能显示屏 MIDI格式多轨录音 4x4注册

18	乐器	电子琴	6,500.00	10	台	65,000.00	记忆存储 6W+6W高品质扬声器 48复音数。 所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
19	文件柜	文件柜	3,250.00	2	个	6,500.00	w900*d400*1850H；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
20	其他信息化设备	人脸识别机	2,000.00	6	台	12,000.00	屏幕规格：7英寸LCD触摸显示屏，分辨率272*480，可显示软件界面及操作提示2 摄像头性能：采用200万广角宽动态摄像头，配备星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响2 识别能力： 支持1000人面部库，对比时间≤0.2s，面部识别距离0.3m-2.0m，适应1m—2m身高范围2 人脸验证准确率≥99%，识别速度快，准确率高2 具备手机照片、视频防假功能2 认证方式：支持单独人脸、单独刷卡、人脸+密码、人脸+刷卡、刷卡+密码、人脸或刷卡等多种认证方式2 功能特性：支持多重卡开门、首卡开门、超级卡和超级密码开门、中心远程开门、在线升级、单门反潜回功能（需接副读卡机）2 管理功能：可本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等，具有MicroUSB接口，支持数据导入导出；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服

							务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
21	台式计算机	台式计算机	6,000.00	6	台	36,000.00	CPU品牌： 兆芯；CPU型号： KX-6780A CPU主频：主频2.7GHz；CPU核数：8核；CPU符合安全可靠测评要求且通过中国信息安全测评中心安全可靠测评。显示屏尺寸（英寸）：23.8英寸；显示屏分辨率：1920*1080 显示屏色准：ΔE≤ 4；显示屏对比度 ≥3000:1 显示屏响应时间（ms）：8ms，显示屏刷新率 100Hz 显示屏可视角度：178°，显示屏色域 99% sRGB，显示屏亮度 250尼特 显示器材质：VA；显示屏屏幕比列：16：9 内存配置容量：16G；内存类型 DDR4；内存扩展接口：2 硬盘类型：机械硬盘+固态硬盘 机械硬盘接口方式：支持SATA3.0 机械硬盘转数（RPM）：≥5400rpm 机械硬盘容量：1T；固态存储容量：512GB 显卡类型：集成显卡 预装操作系统：正版国产麒麟 显示器和机身颜色：黑色 是否有刻录光驱：否，支持内置刻录光驱扩展 内置集成声卡：是；有线网卡数量：1 鼠标：有线USB；键盘：有限USB键盘按键数目：104键；有线键盘链接线：1.8米 USB2.0接口：USB接口8个（其中前置USB3.0数量4个，后置USB3.0数量2个，USB2.0数量2个）； HDMI接口：1个；VGA接口：1个 网络接口：1个RJ45 接口；音频接口数量：前2后3 关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件均符合安全可靠测评要求且通过中国信息安全测评中心安全可靠测评。财政部《计算机政府采购需求标准》中规定的其他*内容：完全满

							足。 是否具有节能认证证书：是；是否为进口产品：否；
22	复印机	A3复印机	9,000.00	2	台	18,000.00	A3黑白多功能复合机，标配自动输稿器，双面器，速度：速21张，内存256M,打印分辨率600*600dbi,标配网络打印卡连速复印页数1-999页，适配支持银河麒麟、统信操作系统
23	A4 黑白打印机	A4黑白打印机	2.00	1,450	台	2,900.00	A4黑白,打印速度30PPM，支持支持银河麒麟、统信操作系统，鼓粉一体；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
24	A4 彩色打印机	A4彩色打印机	2,500.00	2	台	5,000.00	A4彩色打印速度30PPM，支持银河麒麟、统信操作系统，鼓粉一体；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
25	音箱	15寸音箱	2,778.00	5	台	13,890.00	音箱类型 户外拉杆音箱 有源无源 有源 调节方式 触控 音源输入 3.5mm音频接口 蓝牙版本 5.0 扩展存储 TF卡，U盘 技术参数 输出功率 150 单元规格 15寸重低音+6.5中音+80磁号角高音 外观参数 音箱尺寸 510×300×970mm 音箱重量 25.4kg 显示屏 19英寸高清屏 外观设计 颜色：黑色纠错；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正

							常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
26	其他办公设备	4K塑封机	1,650.00	2	台	3,300.00	胶辊结构：4辊（上下双胶辊，高端全钢机芯，不易卷膜） 温控区间：100℃～180℃可调；支持热塑+冷裱双模式 适用塑封膜厚度：50mic～250mic（5丝～25丝） 最大容纳基材厚度：1.2mm 塑封速度：550mm/min 预热时长：3～5分钟 电源：AC220V 50Hz 整机功率：700W 机身外尺寸：645×210×100mm 净重：9kg；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
							规格：黑色亮光； 尺寸：宽1500 x 深600 x 高1200（cm）； 1. ▲琴高度≥120cm；铁板高度≥113.3cm。 2. ▲声学品质：标准音小字一组a音的频率444Hz（±1Hz)；音准稳定性≤2.9音分。 3. 演奏性能：白键下沉深度10.2～10.8mm；琴键下降负荷0.50～0.61N,琴键回升负荷0.20～0.30N；踏瓣负荷≤4.7N。 4. 钢琴其他舒适稳定性能：八度音程白键宽度165.2mm；白键前端长度50.4～50.8mm；黑键上表面宽度9.8～9.9mm；黑键块有效长度95.1～95.4mm；黑键相对高度11.9～12.4mm；中盘底面距地面垂直距离614mm（±3mm）。 5. ▲钢琴外壳：各外表涂饰面之间平均值的差值≤5.8 6. 6、音板：采用优质实木音板，不可使用复合板。 ▲7、弦码：采用优质实木材料。 8、琴弦：采用优质钢线。 9、弦轴板：采用17层或以上色木或山毛榉等木材交错拼接而成。 ▲10、背柱：每根背柱尺寸

27	乐器	钢琴	21,132.00	5	台	105,660.00	≥100×60mm，结构坚固，上、下梁采用优质硬木材料。 ▲11、击弦机顶杆及音头钮：纯实木材质，不得使用ABS或碳纤维等塑料材质。 ▲12、击弦机缩调档：色木多层板实木缩调档，金属包裹加固结构。保证不同气候条件下不会变形，保证钢琴的弹奏触感稳定性。 ▲13、键盘：亮光黑键，键盘呢毡采用优质国产呢毡，键板采用不易变形的实木或实木层积材制作；使用传统铅粒配重。 ▲14、第一键有效弦长达到1190mm或以上，增加有效弦长，能使低音的延音加长,钢琴铁板顶部与钢琴外壳顶盖中间不能有木质夹板。 15、中盘：选用金属框架结构或使用稳定不易变形的木材制作而成并在底部或中盘其他位置加装金属材质加固或其他加固结构中盘，能彻底解决因气候变化所造成键面不平的现象，确保中盘不变形，使键面平整，弹奏舒适，能极大提升钢琴使用寿命。。 16、弱音档：方便拆卸式弱音档，结构牢固，方便调律拆卸和日常保养维护，便于拆装，工作稳定可靠，杜绝杂音。 17、上门：上门板固定使用便于拆卸的弹簧式固定件（非塑料材质固定卡扣结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。 18、音板有静音区：钢琴音板低音区上角以硬木隔断的方式或外部可见的其他隔断方式形成静音角区域，阻断音板的震动。
							1. 键盘：88键； 2. 键盘类型：国产高级逐级配重重锤键盘 3. 力度曲线：标准，轻，重，fixed（固定） 4. 语言：中文/英文 5. 显示屏：TFT 真彩 LCD 液晶屏 6. 按键类型：电容触摸 7. 控制面板材质：ABS+钢化玻

							璃 8. 音源技术：以太声学引擎技术、10层无LOOP采样无损无压缩音源 9. 音源容量：≥16G 10. 最大复音数：基础384+动态384，最大768复音 11. 内置音色数：≥348（包含 41 种中国民族音色） 12. 踏板（支持半踏板功能）：线性延音踏板、持音踏板、柔音踏板 13. 伴奏数量：≥100首 14. 伴奏类型：≥40个钢琴伴奏，≥60个正常伴奏 15. 示范曲子数量：≥30 首 16. 效果：效果：合唱≥5种；混响≥5种；双钢琴、双音色、双键盘、蓝牙MIDI、USb-audio 17. 节拍器号：1/4,2/4,3/4,4/4, 5/4,6/4,3/8,6/8,12/8 18. 节拍速度范围：20-240 19. 移调：±12 个半音 20. 音分：±50 21. 音轨数：≥1 22. 数据容量：≥10000个音符 23. 接口：MIDI(输入/输出)；USB Type-C：充电、USB-MIDI、USB Audio 24. 音频输入输出：6.35mm 标准立体声音频孔，3.5mm立体声输入 25. 耳机输出：2*3.5mm 标准立体耳机孔 26. 蓝牙：支持蓝牙音频、支持BLE-MIDI 27. 系统升级：支持自主式远程升级最新版系统 28. 扬声器：2*(5寸)全频喇叭 29. 功放功率：≥2*30W 30. 适配器输入：100-240V AC 50-60HZ 31. 适配器：19V DC 32. 自动关机：可选 30/60/90/120 分钟定时关机 33. 机体尺寸：琴盖(滑盖式)、谱架 34. 外观尺寸大小：≥长1390 ×宽430× 高830mm 35. 产品重量：≥43KG
28	乐器	电钢琴	6,700.00	20	台	134,000.00	
29	乐器	古筝	4,200.00	10	台	42,000.00	钢丝弦精，选黑檀泡桐木，精选红木长约：163cm，宽约：34cm，高约：7.5cm； 琴尾宽约：29cm，高约7.5；琴头宽约：34cm，高约7.5cm。
							一、核心外形尺寸 -

30	球类设备	乒乓球桌	3,800.00	2	张	7,600.00	台面总长：2740 mm（2.74 m） - 台面总宽：1525 mm（1.525 m） - 台面离地高度：760 mm（0.76 m） 二、球网全套参数 - 网顶高度（台面往上）：152.5 mm（15.25 cm - 球网总长：1830 m - 网柱外缘距离球台边线：152.5 mm 三、台面标线规范 1. 边线、端线：白色，20 mm（2cm） 2. 双打中线：白色，3 mm宽，平行于边线 四、台面材质与弹性标准 1. 颜色：哑光深蓝/墨绿，禁止亮光（防反光刺眼） 2. 弹性测试：标准乒乓球从30cm高度自由落下，回弹约23cm；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
31	办公桌	办公桌	3,000.00	2	张	6,000.00	1.6*0.8；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
32	桌前椅	大厅桌前椅	980.00	6	张	5,880.00	转椅；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
33	教学、实验用桌	桌子	850.00	12	张	10,200.00	1.6*0.8；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及

							厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
34	教学、实验用桌	教学桌	700.00	128	张	89,600.00	1.2*0.6；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
35	液晶显示器	便携式显示器	3,350.00	2	台	6,700.00	DC5V-3A/9V-3A/12V；所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
36	交换设备	交换机	635.00	2	台	1,270.00	1.★交换容量≥672Gbps；包转发率≥102Mpps 2.★提供≥8个千兆电口，≥4个千兆SFP， CPU和LSW要求国产化，提供国产测试报告，满足自主可控。 3.★支持MAC地址≥32K，支持ARP表项≥2K，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，支持Smart link，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；并提第三方测试报告证明 4.★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4K；支持智能堆叠iStack；5.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制、支持捆绑端口的组播负载分担、支持可控组播、基于端口的组播流量统计 。所供设备器材须符合国家质量标准，提供产品合格证。按清单规格供货，完成安装调试。供货方做好现场服务，配套提供使用说明。质保按国家及厂家标准执行。到

							货后组织验收，设备外观完好、运行正常，资料齐全；不符合要求的，供货方须及时更换整改。
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							

68							
69							