

合同编号:

喀什地区政府采购合同

第一部分合同书

项目名称: 喀什职业技术学院文艺实训基地设备采
购项目

甲方: 喀什职业技术学院

乙方: 新疆创声电子科技有限公司

签订地: 新疆喀什

签订日期: 2025年6月17日



合同编号:

喀什地区政府采购合同

第一部分合同书

项目名称: 喀什职业技术学院文艺实训基地设备采
购项目

甲方: 喀什职业技术学院

乙方: 新疆创声电子科技有限公司

签订地: 新疆喀什

签订日期: 2025年6月22日



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

2025年03月15日，喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目进行了采购。经(喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目评标委员会)评定，(新疆创声电子科技有限公司)为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经(喀什职业技术学院)(以下简称：甲方)和(新疆创声电子科技有限公司)(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称：喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

1.2.2 标的数量：共合计 70 项货物及相关服务。

1.2.3 标的质量：按分项清单中的所有货物要求，足量提供产品及服务，所提供产品满足分项货物参数要求，质保期验收合格之日起 5 年。

1.3 价款

本合同总价(含税)为：¥ 1897970.00 元(大写：壹佰捌拾玖万柒仟玖佰柒拾元整)；其中硬件设备：1897970.00 元(大写：壹佰捌拾玖万柒仟玖佰柒拾元整)，软件及集成服务费 0。本合同中包括但不限于：运输费、安装费、调试费、人工费、技术服务费、税费等为了完成项目交付的费用，均包含在本合同费用中，甲方不再另外增加相关费用。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

分项价格:

序号	名称	要求规格	品牌及产地	型号	数量	单价	总价
1	▲主音箱（核心产品）	单元组成：高音：1*1.5寸喉塞/1*3寸压缩驱动器； 低音：15寸低音单元/1*3寸音圈 频率响应（±3dB）：50Hz-20KHz（±3dB）； 30Hz~20KHz（-10dB） 覆盖角度：90度（H）×50度（V）； 灵敏度（1W/1m）：99dB/1W 1米； 连续声压级：127dB； 峰值声压级：133dB； 标准阻抗：8Ω； 输入功率：600W（额定）/1200W（峰值）； 分频点：2KHz； 箱体板材：18mm桦木夹板； 面网：模压钢制六角型面网； 输入连接器：2个NL4插座； 连接：1+、1-或2+、2-； 产品尺寸（W×D×H）：430*425*715MM 净重：32Kg；	D&MBurning（大姆）/广州	L715	4	2700	10800
2	主音箱功放机	立体声输出功率8Ω：800W×2 立体声输出功率4Ω：1500W×2 桥接功率8Ω：2300W 输入灵敏度：0.775V/1.4V 输入阻抗：平衡20KΩ/非平衡10KΩ失真度THD+N：<1%； 互调失真：<0.35%8Ω,1KHz1W频率响应（±1dB）：20Hz~20KHz； 转换速率：≥10V/μs 阻尼系数：>200:1 串音：>-75dB@1KHz信噪比：>100dB； 输入阻抗：≥平衡20KΩ/非平衡10KΩ； 输入方式：XLR母座； 输出连接：NL4AMP插座； 净重：14.76kg 毛重：17kg 尺寸（W×H×D）：483×88×360mm 外包装尺寸：550X505X140MM	D&MBurning（大姆）/广州	DH-800	2	2800	5600
3	超低音箱	1、低音喇叭：2×18" 2、频响（±3dB）：30Hz-550Hz 3、额定功率（AES）：2400W 4、阻抗：4欧 5、灵敏度：105dB 6、最大声压级（/1m）：135dB（连续）142dB（峰值） 7、材质：25mm进口多层夹板 箱体：黑色聚亚胺脂喷涂 面网：黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布25MM	D&MBurning（大姆）/广州	LT-218	4	7800	31200

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		网络接口, 电脑软件控制和中控功能, 通过网络连接可同时管理多设备 外置 8 路 GPIO 接口					
10	数字调音台	输入处理能力 40 输入通道、25 总线数字调音台. 32 个 Midas 设计、完全可编程的麦克风前置放大器, ● 32 路输入通道, 16 个 AUX 输出, 6 个编组, LCR 主输出 ● 支持 AES50 网络, 允许传输 96 个输入和 96 个输出 ● 40bit 浮点信号处理, 开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率 ● 192kHz 的数模/模数转换, 提供较为出色的音频性能 ● 采用碳纤维和铝合金打造 ● 8 个 DCA 编组, 6 个哑音编组 ● 8 个立体声效果处理器 ● 25 个 100mm MIDAS PRO 电动推子 ● 7 寸 TFT 彩色“日光”显示屏 ● 通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输 ● 通过使用 Mackie Control 及 Hui protocols 控制协议, 控制数字音频工作站 ● 通过无线网络, 可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制 ● 自适应的开关式电源	MIDAS/ 广州	M32 LIVE	1	29500	29500
11	接口箱	32 个带 MIDAS 出色话放输入通道 16 个模拟平行 XLR 输出通道 AES50 采用 KLARK TENKNIK Super MAC 超低延迟技术 CAT5 电缆的传输距离较高可达 100m 双 AES50 端口 可控制精细计量的 7 格电平信号指示灯 所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听 能与 P16-M 个人监听系统连接, 应用于多种使用模式的双 ADAT 输出接口 MIDI 输入输出接口提供控制台与舞台 MIDI 设备之间的连接 可通过 USB 连接个人 PC 进行系统升级。与数字调音台同品牌。	MIDAS/ 广州	DL32	1	14500	14500
12	智能遥控音乐播放机	1、强大的音乐播放功能, 支持 MPEG 1/2 Layer 3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式, 立体声输出。微电脑控制, 单键飞梭, 图形化界面, 多级菜单操作模式。 02、内置高清晰 FM 收音机, 并支持 FM 节目录制, 可随意录制选定的 FM 收音机节目。真彩色 TFT 显示器, 中文字幕, 工作状态一目了然。 4 与遥控无线麦克风配合使用, 实现遥控启动系统电源开关功能, 无线麦克风打开时, 自动打开系统电源, 无线麦克风关闭后, 系统电源约 5 秒后又自动关闭 (接联动输入的 1+和 1-接口) 5. 支持消防联动功能, 警报触发信号启动系统电源并播放指定报警音乐文件, 该功能为最优优先级。 6. 面板有 40 首单曲直选播放功能, 对应播放 01-40	兴美乐/ 深圳	XML-20 23	1	6700	6700

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		号音乐文件。 7 配 XML-2026 遥控器,无线遥控器在开阔地可达 1000 米的可视遥控距离。 25 无线遥控器可直选遥控播放 99 首常用歌曲,遥控器具有可调节音量大小、暂停播放、停止播放、上一曲、下一曲等功能。 03 简体中文,繁体中文,英文三种语言菜单任意切换。真彩色 4.3 英寸 TFT 显示器 04 内置 2GB 内存,外扩展 SD 卡最大容量可达 32G。 05 可定时播放内存和 SD 卡节目,8 路音频分区定时输出,2 路定时电源输出口。 07 强大的媒体库功能,用户可以根据自己的个性需要灵活管理自己音乐文件。 08 强大的音效处理功能,支持 3D,重低音,微软音效等多种音效功能。 承诺本产品符合 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分:安全要求》;标签检测样品产品外观需带有品牌相关信息;符合 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE)					
13	无线手持话筒	真分集参数 接收机参数: 接收类型:超外差二次变频 可机架式安装接收机; 发射机、增益调整范围: 10dB; 接收机输出阻抗: XLR 连接器: 200Ω、 ImageRejection: 50dB; 包含手持式话筒头。 动态范围: 100dB 麦克风类型:动圈式 尺寸: Φ56x264(H)mm 重量: 380g(包含两节电池)	D&MBurning (大姆) / 广州	UP-802H	6	2950	17700
14	无线头戴话筒	真分集参数 接收机参数: 接收类型:超外差二次变频 1. 可机架式安装接收机; 2. 接收机输出阻抗: XLR 连接器: 200Ω、 ImageRejection: 50dB; 3. 腰包发射机,快速频率匹配,触式开关,26dB 可调增益范围; 4. 包含头戴式话筒。 动态范围: 100dB 麦克风类型:动圈式 尺寸: Φ56x264(H)mm 重量: 380g(包含两节电池)	D&MBurning (大姆) / 广州	UP-802A	4	2950	11800
15	无线领夹话筒	真分集参数 可机架式安装接收机; . 接收机输出阻抗: XLR 连接器: 200Ω、 ImageRejection: 50dB; 3. 腰包发射机,快速频率匹配,触式开关,可调增益范围: 26dB 4. 包含领夹式话筒。 动态范围: 100dB 麦克风类型:动圈式	D&MBurning (大姆) / 广州	UP-802C	2	2950	5900

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		尺寸: $\Phi 56 \times 264$ (H) mm 重量: 380g (包含两节电池)					
16	天线分配器	。一台 8 通道天线分配器主机可支持最多 8 个天线通道端口。能够与在兼容频率范围内工作的所有无线麦克风接收机兼容 频率范围: 470~960MHz; 增益: 3dB/12dB (内置 2 档可调) 接口: BNC; 阻抗: 50Ω; 接收角度: 70° ; 输出连接器: 30dB, 电压: 9~12V 输出连接器: 30dB。 特性 • 低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失 • 可无线接收机和天线分配系统兼容, 需要接收机能够提供 9-12 伏直流偏压 安装 • 使用天线线缆 (或任意 50Ω 低损耗同轴电缆) 将天线连接到接收机或分配系统。 • 如果线缆较短, 应降低增益设置; 如果线缆较长应提高增益设置。应注意, 信号丢失不仅与线缆质量有关, 还与线缆长度有关。有关线缆信号损失的技术规格, 请与线缆制造商联系。 • 使用时将天线对准需要覆盖的区域。	D&MBurning (大姆) / 广州	DA-8542	3	2100	6300
17	天线放大器	1. 有源指向性天线; 阻抗: 50Ω ; 2. 电源要求: 来自同轴连接。	D&MBurning (大姆) / 广州	DA-8542A	2	560	1120
18	会议话筒	指向特性: 心型单指向 (电容式) 频率响应: 70Hz~20KHz 灵敏度: -42dB (11.2mV) 高通滤波: 80Hz 18dB/OCTAVE 输出阻抗: 100Ω 最大承受音压: 139dB SPL 1KHz At 1% T.H.D 信噪比: 70dB. 1KHz AT 1PA 动态范围: 115dB. 1KHz AT MAX SPL 电源供应: DC 48V 话筒尺寸: $106 \times 157 \times 57\text{mm}$ 重量: 950g 咪管长度: 22CM	D&MBurning (大姆) / 广州	K-28	4	800	3200
19	乐器话筒	超心型永久极化电容式话筒, 专门为需要较宽的频响, 高声压值及快速的瞬态响应应用而设计。 其频率响应为 40 Hz 到 20 kHz, 能捕捉所有声音, 其超心型拾音方式使话筒能隔离来自其它信号的干扰, 其优质的声学特性也使其成为录音、采防、广播、会议、演讲、等公共场所使用的有利工具 产品用途: 采防/录音专用 产品类型: 有线 . 指向性形状: 心形指向性;	D&MBurning (大姆) / 广州	P-83	4	900	3600

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		收音头：电容式 灵敏度：3.0 mV/Pa 频率范围：20-20kHz 产品声道：单声道 产品阻抗：150 欧姆 供电方式：48V 幻像供电					
20	合唱话筒	类型 大振动膜电容式话筒 指向性 心型指向性 1. 超心形指向：乐器拾音，细节丰富； 心形指向：适合演出合唱，细节丰富； 全指向：测试话筒，录音使用 可替换话筒头。 2. 灵敏度：-53dBv±1.5dB； 3. 信噪比：70.7dB(A)。 输出接头 3P XLR [M] 配铝箱、电源、10 米连接线、防振架	D&MBurn ing（大 姆）/广 州	T2000	4	2100	8400
21	电源时序器	电力输入（单相 3 线）：AC90-260V 50-60HZ 两相； 继电器触点电流：30A 277VAC 控制电源：8 路 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.2 米（配 电源输入插头） 实时电压显示。 功能特点： 1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 3. 级联叠机功能 4. COM 口接入中控控制（485 协议控制） 5. 面板通道独立关闭 机身尺寸：长 480MM * 宽 245MM * 高 48MM（标准 1U）	D&MBurn ing（大 姆）/广 州	ST-108	3	900	2700
22	机柜	1. 高度：≥42U； 2. 宽度：≥600mm； 3. 深度：≥800mm； 4. 材质：冷轧钢。	贝特/宁 波	42U	1	3100	3100
23	LED 数字变焦聚光灯	电压：AC100~240V，50/60Hz 光源：300W 高显指 LEDCOB 灯珠 额定功率：350W 光源寿命：可达 50000 小时 显色指数：Ra≥95 特殊显指：R9≥90，R15≥90 色温：3200K，5600K 可色温可调，无杂色及阴影的纯净的光束，丰富的饱和色与柔和的色调。 调光：0~100%线性调光，从 0 调整到 100%没有颜色变化的完美调光系统。 控制面板：LCD 液晶显示屏+四按键 通道模式：1CH/2CH 光学：15-60 度线性手动/电动变焦可选，24K 无闪烁光源管理系统 散热方式：铜管散热器+智能静音风机散热系统 温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护，显示面板实时查看灯具工作温度。	中创/广 州	ZC-KJ3 00WCX	18	3300	59400

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购

		控制模式: DMX512 控制/手动模式 电 源: 90V-240V 宽电压恒流电源 防护等级: IP20					
24	平板柔光灯	输入电压: AC90-260V/50/60Hz 额定功率: 200W 光 源: LED 高亮度灯珠 灯珠数量: 900 颗 光源寿命: ≥ 50000 小时 色 温: 3200K/5600K/双色 (3200K+5600K) 可选 显色指数: $R_a \geq 97$, $R_9 \geq 90$, $TLCI \geq 97$ 调 光: 0~100%线性电子调光 光源类型: 泛光型 出光角度: $\geq 120^\circ$ 控制方式: DMX512 控台协议 信号链接: 三芯信号卡侬头输入/输出手拉手(接线: 3 正 2 负 1 屏蔽) 电源链接: 三芯自锁电源插头输入/输出手拉手链接 控制模式: 2CH/4CH 通道 操 作: 数码管显示控制地址码和调光数值, 轻触按键。 颜色: 白色 外形: 长方形/正方形两款可供选择 外壳材质: 铝合金 限位方式: 磁传感器, 更高的灵敏度, 高精度限位 工作温度: $-10^\circ \sim 50^\circ$ 冷却系统: 高导热纯铝成型散热器自然散热 安装方式: 吊装	中创/广州	ZC-KJ200S	25	1450	36250
25	LED 染色灯	电压: AC220V, 50/60Hz, 光源: LED: 3/10W*84PCS 三合一, 平均寿命 ≥ 60000 小时, 额定功率: 260W, 低功率消耗, 超强亮度, 功率因数 $PF > 0.99$ 、效率高达 90%, 真正绿色环保, DMX-512 控制信号, 3 针式防水卡侬插, 防护等级: IP20。 , 无限的 RGBW 颜色混色系统, 光束角度 10 度-45 度可选, LED 采用静态恒流驱动方式, 恒流精度高, 高速的电子调节频闪可达 1-25fps/秒, 总调光控制通道可同时控制 4 个主颜色通道的明暗变化, 具有主从同步运行功能, 音乐控制功能, 灯具采用有 APFC 功率因数校正的开关电源, 三芯防水插头, 四位八段数码管显示, 通道数量: 8 通道模式选择,	中创/广州	ZC-KJ1810	55	1020	56100
26	LED 摇头三合一	额定电压: AC100V-240V, 50/60Hz 光源规格: LED300W 白光模组 功率: 350W 灯泡寿命: $\geq 20000H$ 色 温: 7500K, 控制方式: DMX512、RDM、主从、音控、随机自走; 线性调光: 0-100%线性调光, 具有 16Bit 精度微调 高速频闪: 脉冲频闪, 同步异步频闪, 频闪速度每秒 1-20 次 固定颜色: 1 个色片盘 13 种色片+白光, , 可线性色彩转换及半色彩虹效果 效果颜色: 1 个七彩颜色效果, 变化更丰富、棱镜七彩效果	中创/广州	ZC-KJLED400M	20	4600	92000

10

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		静态图案: 1个图案盘 13种图案+白光, 可变速抖动/双向旋转效果 棱镜效果: 4个独立旋转棱镜, 棱镜互相组合生成奇异特多光束效果 调 焦: 采用高精密的玻璃镜头, 电子线性高清调焦 柔化效果: 1个独立雾化效果, 光斑柔和自然 水平/垂直: 水平角度 540° /630°, 垂直角度 270°, 8 或 16Bit 精度微调, 自动回位纠正功能 显示界面: 采用宽屏 LCD 液晶中英文显示界面 自动节能: 光电跟踪技术感应, 关闭光栅时可自动降低光源耗电 增强功能: 采用当今最先进的技术实现远程休眠功能, 当灯具断开信号时自动进入休眠状态, 使灯具更稳定更安全 记忆功能: 自动记录灯具使用时间、灯泡工作时间 智能散热: 关闭灯泡等状态的监控, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却 控制通道: 2个控制通道模式选择 18/24CH 可自由切换。防护等级: IP20					
27	灯光控台	采用功能强大的泰坦 Titan 操作系统, 内置专用 UPS 电源系统, 停电后可重复开关机, 可续航 1 小时以上 英特尔酷睿处理器 2 核, 固态硬盘 128G, 4G 运行内存 支持中文菜单显示, 且内置多国语言 内置一个 15.6 寸触摸屏, 并可扩展一个 17 寸触摸屏, 支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D 可视化软件 12 个 DMX 输出端口, 6144 个 DMX 通道, 支持 Artnet, 并可扩展至大于 12 个 DMX 输出口, 10 个宏按键, 可编辑任何程序 20 个重放推杆, 支持 1000 个虚拟重放 强大的的属性控制窗口 CMY\RGB 调色板功能 支持涂鸦式手写命名功能 支持 CIP 协议, 可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图; 预留外部 WI-FI 接入点, 无线控灯、可使用 IOS 和移动设备 (iPhone、iPad Touch) 远程控制灯具 内置数千种灯库, 并内置灯库编辑软件, 可随时在控台上编灯库 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件, 支持视频提供 MIDI 时间码控制, 由 MIDI 遥控重放按钮或推子 内置像素映射及内置图形发生器控台, 分类的内置图形更易使用, 支持 MIDI 时间码声光同步功能, 也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放。	中创/广州	ZC-KJ TT	1	11000	11000
28	信号放大器	电源: AC220volt@50-60Hz; 功率消耗: 10W; 一入八出信号标准: DMX512; 双位数码管 + LED 指示灯 八个独立通道, 它具有延长信号的传输距离,	中创/广州	ZC-KJ DMX100 8	5	1100	5500

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		增强信号的驱动能力;光电隔离信号的输入与输出,每路输出都有独立电源供电,避免信号相互串扰、反射以及漏电时对设备的损坏,信号输入口:3-pin input, 3-pin output;信号输出口:3-pin output;机箱:EU-19 1unit;工作温度:0~40℃;工作湿度:<90%RH;体积:483mm×130mm×43mm;重量:2.5kg。				
29	48路直通柜	供电:三相五线制 AC380V±10%,频率 50Hz±5%。额定功率:48路×4KW;可适用于任何负载.16A 过载与短路双重保护高分断空气开关。 A.B.C三相工作指示灯.设两脚和三脚万能用插座方便使用,进口接线端输入输出:48路 40A 胶木输出,每路输出带指示灯显示 显示:具备三相 A.B.C 直读式独立液晶电流、电压表显示,无需切换即可实时监测各项数据	中创/广州	ZC-KJ DMX100 8	1	11500 11500
30	智控系统主机	1、开放式编程控制台,中英文操作界面可替换,交互式的控制结构; 2、Intel CPU, 4GB 内存, 120G 固态硬盘; 3、主机采用 linux 操作系统,使用更加安全; 4、内置 2 路 USB2.0 接口,可连接鼠标、键盘、U 盘等,方便操作; 5、节目可以定时设置运行时间,到达指定时间自动运行; 内置 4 路千兆网口,可连接网络,实现第三方工具的有线或无线连接; 6、ART-NET 信号,可转成 DMX512 输入输出; 7、内置 4 路 DMX512 端口,共 2048 通道;并可增加网络扩展,扩展到 16 个 DMX512 端口; 8、支持连接其他中控设备控制以及调取数据,主机带有国际 DMX512 信号协议、2 路 Art-net 网络协议、RS232 协议、TCP 协议、智能控制定制协议,实现控制整合一体化; 9、支持墙控面板、手机、IPAD 等多种第三方工具控制方式;主机有电力控制模式,DMX512 信号连接或 ARTnet 网线直接连接智能电柜分区域控制设备电力; 10、连接指定调音台可以实现移动平板端控制,话筒声音大小,调取固定调音功效; 11、支持墙控面板、手机、IPAD 等多种第三方工具控制方式; 12、可直接从主机面板上录制节目,控制效果; 13、支持主机模式和控台模式自由切换; 14、新增节目数量不受限制,节目录制时长不限; 15、内置节目列表,支持自定义命名,自由排序; 16、17、支持灯光/音乐同步播放; 18、一键 SHOW 播放,极致简洁设计;完美场景叠加和转场; 19、支持点控演出模式; 20、支持 USB 升级,上传 MP3,加载和备份数据; 21、AC~110-240V 宽电压输入;	中创/广州	ZC-KJ ZN8001	1	7600 7600
31	灯具挂钩	铝合金环扣挂钩,规格:40mm;重量:480g;承重:150Kg;卡管:40-52mm	中创/广州	ZC-KJ 115	100	23 2300

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

32	保险绳	钢丝复合绳，长度:800MM，承重: 150KG	中创/广州	ZC-KJ116	100	10	1000
33	视频拼接处理器	1、纯硬件插卡式架构设计，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱； 2、内置 7 英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作； 3、设备机箱规模支持不少于 60 路输入、20 路输出； 2. 设备支持板卡热插拔功能无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷； 3. 设备支持网口输出，当输出位深为 $\geq 8\text{bit}$ 时，单网口最大带 65 万像素点，单台设备最多支持 80 路网口输出卡； 4. 设备支持内嵌拼接器配置软件，支持在线固件升级； 5. 设备支持屏幕非规则拼接，且可实现单卡单接口建屏； 6. 设备支持 2k4K 视频输出接口，输出宽度和输出高度最大支持 ≥ 2560 ，单张 2K 视频输出板卡支持的最大分辨率： $\geq 1024 \times 972@60\text{Hz}$ 或 $884 \times 1024@60\text{Hz}$ ； 7. 设备支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma 调节和添加测试画面图像； 8. 设备支持 web 端控制，操作实时相应，采用 1000M/100M 自适应网络控制；支持多用户同时访问	诺瓦/西安	H9	1	43000	43000
34	高清摄像机	远程控制，多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB 对摄像机进行控制；光学变焦： $\geq 30\times$ ；传感器： $\geq 1/1.8$ 英寸 842 万像素，输出图像： $\geq 4K60\text{FPS}$ ，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率；	MASTAJI /北京	VC-4K30Y	3	7600	22800
35	高清摄像机	内置彩屏：高亮度 OLED 屏幕显示，按键自动背光，四维操纵杆，人体工程学设计，手感舒适通过拉流协议支持当前摄像机画面实时预览；摄像机选择快捷键：7 个。可调节摄像机白平衡、曝光、聚焦以及变倍等摄像机关键参数；. 最多可操作 3 路画面切换，包括 2 路特写画面云台控制和预知位的设置、调用等，最多可设置 9 个预知位。	MASTAJI /北京	KB03	1	7800	7800
36	采集卡	安装接口：PCIE 接口，电脑内置。HDMI 输入接口： ≥ 4 路；	MASTAJI /北京	HDMI04	1	1600	1600
37	地胶	1. 舞蹈级 PVC 塑胶地板； 2. 外观质量：色泽均匀，无色差，无裂痕，无分层缺陷； 3. 成份：PVC 树脂、增塑剂、碳酸钙 型号：舞动系列 类型：上下通体设计 4. 厚度：5mm 实心底；长度：任意长 宽度： $\leq 2\text{m}$ 5. 厚度差： $\pm 0.20\text{mm}$ ； 6. 耐磨性：10mm； 7. 回弹值：10%； 8. 拉伸强度(MPa)：2.0； 9. 扯断伸长率：120%； 10. 阻燃性：B1 级； 11. 摩擦系数：0.5~0.7；	YOSO 优尚/河北	5MM	220	210	46200

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购公告							
		12. 氯乙烯单体含量: $\leq 5\text{mg/kg}$; 13. 可溶性铅含量: $\leq 20\text{mg/m}^2$; 14. 可溶性镉含量: $\leq 20\text{mg/m}^2$; 15. 挥发物含量: $\leq 75\text{mg/m}^2$; 颜色: 浅灰、中灰、藏蓝、青灰、墨绿、黑色、深灰、天蓝、粉红、米白等 (颜色可定制) 面 层: 平面, 细小纹理 重 量: 8kg/m^2; 16. 原材料符合国家建筑材料测试检验标准, 防水防滑, 无味, 不反光, 缓冲性, 耐冲击性, 隔热性, 耐温性, 耐化学性等优点, 有良好的隔音效果; 17. 颜色可定制。					
38	三角钢琴	外观: 黑色, 亮光镜面涂装; 设计: 德国钢琴设计理念以及材料标准为基础, 此琴为国产品牌唯一中国国家大剧院指定用琴。 钢琴长度: 9ft(276.6cm) 钢琴宽度: 62.2 in(157.9cm) 钢琴高度: 40.3 in(102.4cm) 击弦机: 德国瑞那(Renner)进口击弦机, 实木运动件击弦机, 使钢琴性能反应更快, 力量更强, 可控性更佳。能确保长时间使用下击弦机性能的稳定和系统的均衡。 张弦背: 材料: 色木单板粘贴而成 厚度: 弯背: 1.97in (50mm) 外背: 1.5 in (38mm) 总厚: 3.47 in(88mm) 铁板: 树脂砂硬壳造型铸造铁板 弦轴钉: 德国朱莉娥丝(Julus) 进口弦轴钉。弦轴钉直接钉在弦轴板上(为调音提供方便, 没有采用弦轴钉木圈) 琴钢丝: 德国劳斯拉(Roslau) 进口琴钢丝 低音缠弦: 德国哈勒(Heller) 进口铜缠弦低音 1# 号弦长度为 82.58 in (2097.6mm) 活弦枕: 高密度黄铜(韩国进口)钢琴集容 弦轴板: 德国戴胡尼特(DehognitX) 进口弦轴板 共鸣系统装: 采用进口实木音板。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用了世界上最先进的设备加工音板框。意大利希雷萨(Ciresa)进口音板, 特点: 等高线加工音板, 面积: 2.2m^2 (2.2 square meter) 码子: 垂直多层单板(色木)曲线高中低一体弦码 标准音: 小字一组 a 音的频率应在 $440\sim 447\text{Hz}$ ($0\sim +27$ 音分) 范围之内 复弦枕: 采用阶梯式复弦枕(高音区、次高音区、中音区一部分) 演奏性能: 白键下沉深度 9.9-10.5. 相邻两键偏差: 最大值 0.3mm, 琴键负荷: 下降 0.64-0.8N, 回升 0.2-0.29N 范围内。超标数: 0 键盘: 德国克劳基(Kluge)进口键盘。八度音程白键宽度: 164.6~165.3mm 琴键间隙: 0.8~1.3mm, 白键前端长度 49.3~49.7, 黑键长度 95.2~95.3, 黑键高度 12.1~12.7, 上端面宽度	XINGHAI /星海/ 北京	AG-276	1	442600	442600

14

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		9.4~9.5, 下端面宽度 10.8~11.4, 琴键间隙 0.8~1.3, 键重:47g(Treble)-52g(Bass), 德国 Steinway 标准。 键盖缓冲器:韩国进口缓冲器。可调式防滑谱架。 琴弦:采用进口原装德国罗丝劳(ROSLAU)琴钢丝 1#低音弦长度:2097mm 弦槌:德国瑞那(Renner)进口榔头, 弦槌重量:约 6—12 克弦轴:45#调制钢 中踏瓣:选择踏板。活动杆:特种金属干燥处理:木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 键盘盖(缓冲装置):有内置安全缓降装置。 脚轮:带刹车大铜轮, 大气又安全。 配件:专业三角钢琴凳、琴罩。					
39	钢琴转运车	架构简单、操作方便, 通用性强, 满足九尺三角钢琴型使用; 移动车长 110cm, 宽 100cm, 高 59cm 带脚轮。承重能力≥ 500 公斤, 钢结构材质机械式升降, 可以调节高度, 升降台架为框架结构, 配有升降台架, 辅助调节架, 机械升降阀, 支撑架≥ 3 个, 可调节固定钮。机械式升降机构升降平稳, 适合三角钢琴底部狭小空间的操作, 一个人可以独立操作升降; 每个支撑处有防护垫和缓冲保护装置。升降平台和辅助调整架可以水平放置在三角钢琴底部, 采用圆盘状手轮经行机械升降。配有万向轮适合各种地面使用。移动轮到指定位置时可以固定放置滑动, 确保使用过程中的平稳及安全性;	中匠/秦 皇岛	KFT50- NA-200 -PO	1	18000	18000
40	85 寸显示屏	面板类型: 85" LED Panel, 屏幕比例: 16: 9, 分辨率: 3840$\times$2160, 对比度: 3000:1, 自动识别视频制式 PAL/NTSC。RS232/RS485 控制、红外线控制功能两种控制方式。液晶监视器提供模拟视频、VGA 接口、数字 DVI、数字 HDMI、色差分量接口、DP 接口、USB 接口等多种信号的接入与显示功能, 并具有模拟视频环通输出接口, 保证产品应用时具备最大的兼容性和灵活性。支持 7$\times$24 小时不间断运行, 其整机平均无故障时间要求大于 60,000 小时。含安装架(满足现场安装需求)。	YD/壹鼎 /广州	YD-850 HD	6	13000	78000
41	多媒体教学触控一体机	整体尺寸: 长约 1921mm, 高约 1107mm。显示比例 16:9, 视角$\geq 178^\circ$; 1. 产品搭载 Android 9.0 嵌入式操作系统, 行业定制化人机交互 UI 系统, 全功能触摸互动操作, 提供友好的人机交互体验! 2. 产品支持 VBI 接口, 实现 3840*2160P 分辨率的超高清输入输出显示。 3. 具有常用的 HDMI、VGA 等常用端口, 同时提供了耳机、USB2.0 等多媒体输入输出端口; 4. 支持 Intel OPS 规范笔记本平台 OPS 电脑、台式机 OPS-C 电脑, 通过 HDMI、USB 等数据连接实现音视频及数据文件的通讯; 5. 支持红外触摸屏、电容式触摸屏 USB、I2C、串口等多种通讯端口, 实现 Android 与 Windows 系统多系统间的无缝互动; 6. 支持多种传感器, 环境光动态监测;	YD/壹鼎 /广州	YD-860 HD	3	16500	49500

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目							
		支持 20 点电脑触摸操作 支持图像放大、缩小、旋转 支持各信号源切换后，触摸功能可用 支持各信号源显示状态下，通过触摸控制信号源、音量等菜单控制。CPU≥i7，运行内存≥8G，硬盘≥256G。前置≥3 路 USB 接口，≥1 路 HDMI2.0 接口，≥1 路触摸接口，≥1 路 TYPE-C 接口。USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取及触摸信号识别，含安装架（满足现场安装需求）。					
42	4K 智能摄像机	双目参数： 1. 1/2.8 英寸高品质数字降噪 CMOS 传感器，总像素高达 857 万。2. 20 倍光学变焦高清镜头。 3. 支持双路 1080P60 视频输出，最高支持 4K 分辨率输出。4. 特写摄像机和全景摄像机一体化集成设计 5. 强大 AI 功能，可实现准确稳定的的教师和学生检测、定位追踪和分析 6. USB3.0 接口，支持标准 UVC/UAC 协议 7. 同时支持 SDI、HDMI、网络和 USB3.0 视频输出接口； 8. 支持 1 路音频输入 9. 内置中英文操作菜单 跟踪镜头： 1. 图像传感：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 2. 焦距：f=4.7~94.0mm 3. 光圈：F1.6 - F3.5 4. 变焦：20 倍光学变焦高清镜头，8 倍数字变焦 5. 视角：59.5° - 2.9° 6. 聚焦：自动、手动、一键触发、PTZ 触发 7. 照度：10Lux 8. 快门速度：1/1-1/10,000 秒 9. 信噪比：≥50dB 全景镜头： 1. 图像传感：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 2. 镜头：定焦 8mm 3. 视角：水平 43°，垂直 28°	MASTAJI /北京	VC-2K2 OTT	6	6900	41400
43	精品智慧录播终端系统	参数：1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件设计，12V 用电，设备高度不高于 1U；2. 视频输入接口：提供 6 路 HD/SDI 视频输入接口，HDMI 输入支持 3840x2160@60Hz；3. 视频输出接口：提供 2 路 HDMI 视频输出接口，2 路 HDMI 音视频输出接口，1 路 VGA 视频输出接口，VGA 输出支持：1920*1080@60Hz；HDMI 输出支持：4K@30Hz；4. 音频编码：AAC-LC，2 路 3.5mm 输入和 2 路 3.5mm 输出。5. 其他接口：RJ45 网络接口：1 个千兆网络接口；USB 接口：5 个，4 个 USB2.0；1 个 USB3.0 可转 0Type-C 接口；6. 录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。远程导播内嵌主机，可通过浏览器直接访问；7. 支持 TCP/UDP 各类云台控制协议，集云台切换于一体的实用控制。支持点击定位跟踪，每个云台摄像机可设置 8 个预置位，方便在导播的时镜头进行快速的切换，避免垃圾镜头的产生。8. 课件支持主讲人、课程信息设置，课件内支持添加字幕、当前时间、台标、片头片尾等 OSD 信息添加，OSD 信息支持通	MASTAJI /北京	DV-4K6 OOS	3	37000	111000

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		过鼠标拖拽至视频任意位置，片头片尾支持上传自定义任意图片或文字。9. 正面带触摸面板，方便切换操作，支持与跟踪系统对接，实现手动跟踪。半自动和自动跟踪三种方式。10. 主机支持双网段设置，支持外接 5G wifi 即插即用，通过无线网络进行流媒体实时直播。11. 系统最多可同时接入 8 路视频切换，2 路可上传视频通道，通道可自定义名称；支持画中画等 8 种分屏格式，含淡入淡出等超出 14 种以上切换特效。 12. 支持加密狗对录制文件进行加密录制存储，支持特定播放器对加密文件进行播放。资源模式下最多可同时录制 5 路视频，具备存储空间预警功能。支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频。至少支持 MP4、FLV 两种格式。13. 录播主机本机 web 端支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索；14. 课件可同时录制在硬盘或 U 盘中，也可通过 U 盘下载主机视频；U 盘的视频可通过主机进行本地播放，并支持将 U 盘中视频上传至主机自定义通道。15. 系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括 CPU、内存、硬盘空间等；16. 支持至少 5 条字幕内容预设或临时输入。支持对文字大小、位置、颜色进行配置调整、位置任意拖动；支持字幕背景图片上传，加强字幕美观可读。 17. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；18. 远程导播支持页面可视化导播、直播、课件点播、课件下载；19. 远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；20. 支持远程定时开关机、手动重启；21. 安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人；22. 具备硬盘保护机制，硬盘剩余空间低于 10% 时，提示空间已满；支持一键格式化硬盘。23. 支持对接第三方平台、FTP 服务器进行视频上传，支持全自动、自定义时间、手动三种不同上传方式。实时显示服务器连接状态。24. 噪声小于 28 分贝 25. 整机 MTBF 大于 200000 小时。					
44	高清视频矩阵（含高清矩阵输入/输出板卡内嵌软件）	1. 采用纯硬件标准化机箱插卡式结构及全数字化电路，支持 8 路音视频信号输入、8 路音视频信号输出； 2. 支持全高清信号，输出分辨率可调，实时无缝切换，不黑屏、不延时； 3. 支持 4K@60HZ、4K@30、自适应 1920×1200@60 及以下各种分辨率； 4. 装备 160×32 高亮度 LCD 显示屏，可实时显示操作状态； 5. 采用 4 通道板卡设计，支持接入输入卡：≥2 块、输出卡：≥2 块、控制卡：≥1 块；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA	HUAIN/ 珠海	HY-MH0 808W	3	8600	25800

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		矩阵, YUV 矩阵; 支持 DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡, 支持倍频、倍线、SCALER 功能; 6. 输入卡支持音频加嵌合成, 输出卡支持音频解嵌, 可同时输出模拟音频和数字音频, 即声音可同时在 HDMI 接口和 3.5 音频接头输出; 7. 具备单屏和拼接模式显示选择, 支持 9 组场景保存与调用; 8. 符合 HDCP 标准, 支持 HDMI2.0、兼容 HDMI 1.3A, 确保有内容保护的媒体能正常显示; 9. 内置数字缓冲、信号补偿电路, 具备自动增益调节、长距离传输失真补偿功能; 10. 具备 15 个切换按键和 3 个工作状态指示灯, 可直接实现切换控制操作, 支持快速切换操作, 11. 具有掉电记忆功能, 带有断电现场保护功能, 上电自动恢复关机前状态; 12. 传输延时为 5ns, 水平最长不超过 90ns, 垂直最长不超过 158ns; 13. 支持接入控制板卡, 具有 RS-232 接口, RS-485 接口, TCP/IP 端口, 支持扩展延长触控屏控制; 支持红外遥控切换功能; 14. 同时支持多种控制接口, 兼容性强, 支持第三方同时通过串口 RS-232 或 RS485、红外、网络 TCP/IP、网络 UDP 多种控制信号切换功能; 15. 支持字幕显示, 支持扩展智能语音控制, 可支持 9500 条语音指令控制, 具有掉电记忆功能 23. 支持 RS-485 扩展键盘操作或 PC 电脑专业软件快速切换设置功能; 24. 具有 2 路 RS-232 通讯接口, 支持矩阵级联、电脑控制或可编程中央控制系统控制; 25. 支持万能双向网口, 全面支持 TCP/UDP 控制协议, 一个网口一条网线即可控制多台网络设备; 具有 1 路网络口, 可通过以太网远程控制, 支持 8 个用户同时连接; 26. 内置中控模块, 提供 app, 支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制; 27. 支持鸿蒙、Linux、Windows、IOS 等全平台系统的浏览器 Web 网页控制, 用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称, 方便记忆; ★内嵌软件决定着本产品功能的完整性, 本设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》, 提供承诺函, 承诺中标后 7 天内向采购方提供相关证书。					
45	采集卡	安装接口: PCIE 接口, 电脑内置。HDMI 输入接口: ≥ 4 路; HDMI 输入接口: ≥ 4 路;	MASTAJI / 北京	HDMI04	3	1600	4800
46	中央控制器	1. 整机不超过 1.5U 高度, 讲桌内安装部署; 2. 采用四核 $\geq 1.6\text{GHz}$, 主频嵌入式 64 位 CPU, 板载 $\geq 1\text{GB}$ DDR4 内存, $\geq 8\text{GB}$ FLASH 存储; 含平板界面设计、编程服务。 3. 主机集成 4 进 4 出高清音视频交叉矩阵, 支持 HDMI 高清输入接口 ≥ 3 路, VGA 信号输入接口数量 ≥ 1 路, 1 路 3.5m 立体声音频输入, 支持 HDMI 高清信号输出接口数量 ≥ 3 路, 1 路 3.5m 立体声音	MASTAJI / 北京	CC1000	3	9700	29100

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

频输出, 1 路 VGA 视频信号输出接口, 可自由灵活搭配不同视频信号要求;

4. RS232 接口 ≥ 5 个, RS485 接口 ≥ 4 个, 支持物联网设备、环境控制设备(如护眼灯、空调、新风、窗帘、门禁、红外人体感应器, 互动教学一体机、投影机、液晶电视、电脑)等教学设备的控制。

5. 提供报警/I/O 输入口 4 路, 可支持报警/I/O 输入设备;

6. 提供 I/O 输出口 4 路, 可支持 I/O 输出设备;

7. 提供红外报警输出口 8 个, 可支持报警输出设备; 联动监控报警平台

8. 提供继电器输出口 8 个, 可支持继电器输出设备;

9. 为满足教室内周边设备入网需求, 提供千兆(NET)自适应网口 6 个; 可接入集控管理平台软件实现集中管理; 可通过网络与局域网内任意一个教室交互终端互联互通;

10. 提供 ≥ 2 路 220V 时序器电源接口, 1 路投影机控制, 1 路电脑。具备 1 路投影幕升降控制, 为教学设备提供了一体化的电源管理及用电安全, 支持扩展外置强电电源箱, 并且通过面板进行电源箱电路控制;

11. 具有无线麦克风接收器, 在线状态指示灯显示。具备 DSP 音频处理模块可动态自适应消除环境噪声, 增强拾音及自动实时消除回声啸叫, 支持头戴式和手持式无线麦克风。

12. 具有 2 路数字功放输出口, 最大输出功率: $\geq 2 \times 50W$; 所有音频处理部分的频率响应: 20Hz-20kHz; 可驱动 $2 \times 50W$ 扬声器, 还原完美音质; 2 路带 48V 幻象电源鹅颈话筒 (MIC) 输入或 2 路带幻象供电的吊麦, 输入电平: -55dBu —— 14dBu。自带 2 路无线麦克输入, 有线麦克与无线麦克之间可同时使用;

13. 具有反馈抑制 (AFC)、回声消除 (AEC)、自适应背景降噪 (ANS) 等功能 ;

14. 支持音量大小调节; 可以通过点击触摸控制屏上的相关控制键, 来调节音量大小;

15. 可一键切换触摸一体机内的 HDMI 信号和 OPS 电脑信号;

16. 每路输出接口既可以输出不同画面, 也可以输出相同画面, 用户可以通过触控液晶面板进行自由选择。切换视频源的同时, 自动切换到对应的音频源进行输出;

17. 能够实现智能设备的智能管控, 对投影机、电脑、功放、一体机等实现智能管控;

18. 支持对教室内设备的本地控制及远程切换操控所有教室智能设备的开启与关闭;

19. 支持刷 IC 卡联动上课功能, 支持离线模式, 断网后仍可正常刷卡使用;

20. 支持通过手势识别控制终端设备(护眼灯、空调、新风、窗帘、门禁、红外人体感应器, 互动教学一体机、投影机、液晶电视、电脑)等教学设备的控制,

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		做到不通过屏幕“一指上课”、“二指下课”、“okay直播”等功能; 21. 支持教室温湿度、空气质量(PM2.5、二氧化碳)、TVOC、光照度、耗能等模块信息采集,能在教室的教学电脑或教学一体机、触控屏幕、电子班牌上实时显示该教室环境数据信息;能在集控中心平台软件上显示所有教室的环境数据信息; 22. 支持投影机灯泡使用时长读取功能,统计真实的投影机灯泡用时; 23. 支持录播主机系统的录制,暂停,停止,直播开启等操作; 24. 支持通过人脸识别或手势识别、刷脸或一手开启所有电教设备。					
47	平板电脑	1、采用 ARM 架构, Android 操作系统, Mali400MP2 GPU 图形处理器, 一体化简洁外观设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、支持教师插卡、刷卡等方式开机。 3、支持对老师电脑、台式机、笔记本、高拍仪等信号源的灵活切换, 不受网络通断的限制, 也能通过局域网对智能教室进行控制, 满足老师多种上课场景。 4、可与窗帘、灯光、风扇、空调、温湿度等各类传感器及设备互动控制, 面板上直接操控, 各类数据实时显示, 例如当前教学设备状态、小组展示类别、温湿度数据、PM2.5 数据等。 5、液晶触摸式 ≥ 11.5 寸触摸屏, 钢化玻璃材质控制面板, 分辨率 $\geq 1024 \times 600$ 。 设备提供千兆网口 ≥ 1 个, USB 接口 ≥ 1 个, RS232 接口 ≥ 1 个, 工作电压: DC12V, 耗电小于 2A。 6、网络类型: WiFi 版; 3. 存储容量: $\geq 256\text{GB}$, 运行内存: $\geq 8\text{GB}$ 。需与智慧教室网络终端主机无缝对接, 便于用户使用(同一品牌)。 7、支持任意一组小组视频信号广播到所有小组的屏幕上。 8、支持选择台式机、笔记本、手机、平板、展示台等设备的任意一路信号, 并广播到所有小组的屏幕上。 9、具有下课自动息屏功能, 屏幕上刷 IC 卡, 则重新唤醒屏幕显示。 10、具有上课、下课的场景联动功能。 120、智能触控面板 UI 主页和屏保画面可以定制学校校徽显示, 提供实时时钟显示, 可以根据学校需要添加学校 Logo 以及屏保画面。	MASTAJI /北京	CC1001	3	5380	16140
48	路由器	无线协议: Wi-Fi6。LAN 输出口: 千兆网口;	普联/广东	TL-XDR 3010	3	500	1500
49	交换机	1000Base-X 以太网光接口: ≥ 4 个, 0/100/1000Base-T 以太网电接口: ≥ 24 个	普联/广东	TP-LINK	3	3100	9300
50	全向拾音麦克风	1、采用心形指向音头; 2、可 8 米远距离宽范围拾音并清晰扩声; 3、有能抵抗话筒的杂音的优质音质;	MASTAJI /北京	AC-907	6	1100	6600

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		4、用 48 伏幻象电源进行操作与运转； 5、卡龙输出接口； 【技术参数：】 1. 频率响应 100Hz~15KHz。 2、灵敏度 -40dB±3 dB。 3、输出阻抗：200Ω； 4、最大声压级：135dB SPL 5、动态范围 60dB (A)。 6、信噪比：≥80dB 7、幻想电源：48V，卡龙输出接口					
51	麦克风处理器	音频处理部分和数字功率放大器部分一体式设计，标准机架式设备，高度≤2U，纯嵌入式设计，前面板提供液晶显示屏，用于显示各项参数指标；主机采用纯铜环形变压器供电，AB 类分立元件功放，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，带散热风扇； 麦克风输入：提供 6 路麦克风输入，其中 MIC1-4 具有四选一功能，多音源闪避优先级功能，具备双麦技术，电子识别声源，可自动切换。能提供 48V 幻象电源，可接入吊麦。。MIC5-6 可以接入鹅颈麦或无线麦。 调试控制接口：支持串口或 USB 调试。EQ 均衡设置：支持 16 点数字参量均衡和数字高低通、数字限幅器、粉红噪声发生器等。并可锁定所有参数，防止无关人员操作；灵敏度调节：具有在不解锁的情况下增加 1-3dB 吊麦话筒灵敏度音量，断电开机后自动回复到原设定值。 课件音频输入：两组立体声输入，支持 RCA 插座输入。录音音频输出：两组立体声插座输出。 内置 DSP 处理器，具有高低通、粉噪发生器，十六段参量均衡，精准调节声场均衡。 主机内置双模数字 UHF/2.4G 无线话筒接收功能，供校方自主选择使用。无线话筒音频采用 UHF 载频，无线传输距离不少于 25 米， 自适应背景降噪功能（ANS）：自动检测和抑制环境噪声，消除非稳态噪声，信噪比提升 18dB；确保扩声系统的清晰度和稳定性。 【技术参数】： 1. 信噪比：≥80dB。 2. 功率放大器的输出功率：≥2*150W；可外接 8Ω 定阻音箱 4 只； 3. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）； 4. 总谐波失真：≤0.05%； 5. 增益差：≤0.15dB； 6. 反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥15dB。 8. 自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB； 9. 幻象电源：DC 48V； 10. 课件音频输入：支持 2 路 RCA 插座输入； 11. 录音音频输出：支持 4 路 RCA 插座输出	MASTAJI /北京	AC-310 0	3	6700	20100
52	学生区吊麦	1、具有 DSP 数字降噪功能，拾音头类型为电容式； 2、指向性：360° 全向拾音，拾音半径可达 8 米。	MASTAJI /北京	AC-060 6	3	3300	9900

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		3、支持 AGC 自动增益控制, ALC 自动电平控制, ANC 噪声主动控制技术; 4、频率响应 20Hz~20kHz, 输出阻抗为 600 欧姆非平衡, 最大声压级为 107 dB; 5、支持吸顶或吊装安装, 须自带配件。 硬件参数: 拾音半径: 10m max 传感器类型: $\Phi 25$ 背极式柱极体电容极头 电路特性: JFET 阻抗变换 指向性: 单指向性超心型 频响: 50Hz-20KHz 灵敏度: $-47 \pm 3\text{dB}$ 额定输出阻抗: $2.2\text{K}\Omega$ 最小负载阻抗: 1000Ω 信噪比: 75dB 最大声压级: 115dB 最大输出电平: 1.6dBV(1.2V) 输出连接器: 迷你 XLR-3 公型 音频处理功能: 1, 支持 2 路麦克风级联输入; 迷你 XLR-3 公型输入; 2, 支持 1 路立体声回声抑制参考信号输入, 采用 3.5mm 标准音频接口; 3, 支持 1 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口; 4, 支持全频带全双工自适应回声消除技术, 回声消除尾音长度: $\geq 512\text{ms}$; 回声消除幅度: $\geq 70\text{dB}$; 收敛速度: $\geq 65\text{dB/S}$ 5, 全频带动态自适应降噪技术, 降噪电平达 18dB; 6, 智能混音和话筒优选技术; 7, 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit; 8, 输入、输出独立的音量调节旋钮; 麦克风; 9, 传感器类型: $\Phi 24$ 背极式驻极体电容极头 10, 指向性: 360 度全向拾音, 拾音半径可达 8 米 11, 频响: 50Hz-20kHz 12, 灵敏度: $-44 \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}@1\text{kHz}$) 13, 信噪比: 75dB(S: ($f=1\text{kHz}@1\text{Pa}$) N: (A-Weighted curve)) 14, 最大声压级: 115dB($f=1\text{kHz}$, THD<1%) 15, 动态范围: 104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ) 16, 尺寸: 球形(直径:53MM) 17, 供电方式: 48V 幻象电源 18, 安装方式: 悬挂安装					
53	无线话筒(手持)	接收机参数: 单通道半机架无线接收机, 配备机架支架; 类型: 动圈, 超心形; 频率响应: 50~16KHz。 供电: 100-240V AC50/60 Hz, 10W 重量: 1.4KG 尺寸: 421mm(宽) X 43mm(高) X 206mm(深) 发射咪参数: 载波频段: UHF 640 - 690MHz	D&MBurning(大姆)/广州	K-81	6	1350	8100

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 < -63dBm; 频带宽度: 300MHz; 最大偏移度 $\pm 75\text{KHz}$ 音头: 动圈式, 心型指向性 RF 功率输出: 10mW; 电池: AA X 2; 电流消耗: 100mA(典型); 电池耗电 / 寿命: 约 10 个小时					
54	无线话筒 (头戴)	接收机参数: 机箱规格: EIA 标准 通道组数: 单通道 频率稳定性: $\pm 0.005\%$, PLL 锁相回路频率控制 载波频段: UHF 640-690MHz 调制方式: FM 工作有效距离: 单通道无线系统 80 米 (空旷地方) 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 半机架式单频段接收机; 类型: 驻极体电容器, 单向 (心形) 频率响应: 40Hz~20KHz。 供电: 100-240V AC50/60 Hz, 10W 重量: 1.4KG 尺寸: 421mm (宽) X 43mm (高) X 206mm (深) 发射咪参数: 载波频段: UHF 640 - 690MHz 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 < -63dBm; 频带宽度: 300MHz; 最大偏移度 $\pm 75\text{KHz}$ 音头: 心型指向性 / 电容式, RF 功率输出: 10mW; 电池: AA X 2; 电流消耗: 100mA(典型); 电池耗电 / 寿命: 约 10 个小时 尺寸: 腰包 65 X 195 重量: ; 腰包 115g	D&MBurning (大姆) / 广州	K-81H	6	1350	8100
55	声卡	总输入通道: 18 通道, 卡农/大三芯复合接口: 16 个 线路输入: 2 个, 幻象电源: +48V 高阻抗输入通道: 第 1 和 2 通道, 输出: 6 路 XLR 卡农, USB 声卡接口: 有。多轨录音: 18 进 18 出 U 盘录音: 无, MIDI 接口: 1 入 1 出 WIFI: 内置。置放: 机架式 长宽高 (cm): 33.3* 15*9.4 重量: 3.2kg	BEHRINGER/广东	XR18	3	9700	29100
56	音频处理器	具有线路音频凤凰端子平衡输入接口: 12 路 (具有 48V 幻象供电)、线路音频凤凰端子平衡输出接口: 12 路、拨码开关、RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、可编程 GPIO 控制接口: 8 个、接地柱; 前面板具有 IPS 真彩显示屏: 2.0 英寸、编码旋钮、USB 存储设备接口; 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器参量均衡: 12、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、	D&MBurning (大姆) / 广州	DM612	3	6300	18900

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器参量均衡: 12 段、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用可编程陷波点: 24 个, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换; 3. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行的操作系统版本: 8 种, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统等。; 4. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描音频处理器在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。。					
57	全频扬声器	承诺该音箱产品经过声学设计权威机构检测。 单元组成: 1.75"压缩驱动器 12"低音 阻抗: 8 Ohm 额定功率: 350W 峰值功率: 700W 覆盖角度: (HxV) 90° x60° 频响: 50-20KHZ 灵敏度: 98dB 尺寸: 380X400X635mm(WXDxH)	D&MBurning (大姆) / 广州	H-12	12	1450	17400
58	低音扬声器	1、LT-18S 音箱是 W 系列音箱的一款采用全新的外形结构和表面喷涂工艺组成的有源低频音箱。其组成是由一只 8Ω, 18 英寸的低频单元和一个开口式箱体组成, 充分满足了人体对低频音质的需求。 2、H-18S 是由 18mm 厚进口多层夹板构成, 其特殊的木楔式箱体结构, 整个箱体没有用到一颗钉子。表现采用喷粉工艺, 使面网不仅有很高的强度, 且有很好的抗盐雾能力, 其抗盐雾能力 (5%的氢氧化钠) 达到 96 小时, 在实际运用中可以达到在无损的情况下连续使用 5 年不生锈。 3、LT-18S 音箱底部有放磨损和工作中自然移动的专用机脚。减少干扰, 提高音质。音箱采用很多新型材料, 将振膜的边改成高密度的布边。可配合各种全频音箱用于各种场合。点漆箱体, 箱体组成: 18 寸 220 磁 100 芯铝架低音 阻抗: 8 Ohm 额定功率: 600W 峰值功率: 1200W 频响: 40-400HZ 灵敏度: 99dB 尺寸: 560X700X690mm(WXDxH)	D&MBurning (大姆) / 广州	LT-18S	6	3100	18600
59	全频功放	技术参数 标准机柜式安装设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案;	D&MBurning (大姆) / 广州	M-600	6	2300	13800

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		输出功率: 立体声 8Ω: 600W×2, 立体声 4Ω: 1050W×2, 桥接 8Ω: 1950W; 具有过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软启动, 冲击限幅 尺寸: 482×346×88mm	州				
60	低音功放	技术参数 1. 标准机柜式安装设计, 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 2. 采用数字功放双环路压限保护电路, 避免开机瞬间的大电流冲击扬声器, 减少对扬声器的损害风险, 为功放全方位系统保护。 3. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能, 自适应动态功率高效转换功能。 4. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能, 很大程度提高功放稳定性和可靠性。 5. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 连续功率: 立体声 8Ω×2: 2*1200W, 立体声 4Ω×2: 2*1800W, 立体声 2Ω×2: 2*3000W, 桥接 16Ω: 2000W, 桥接 8Ω: 3400W, 桥接 4Ω: 5800W。 LED 指示灯: 电源/信号/失真/削波 输入连接器: 平衡卡侬公母座 输出连接器: SPEAKON, 接线柱 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软启动, 冲击限幅	D&MBurning (大姆) / 广州	M-1200	3	3200	9600
61	电源时序器	1. 配备 LCD 显示屏, 支持显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息。 2. 电源输出插座: 8 路, 单通道: 10A, 总输出电流: 30A, 支持实时监控插座功率; 3. 具有 10M/100M 网口: 2 个, RS-485 接口: 2 路, USB 接口提供照明灯供电: 1 路; 配备监听扬声器: 1 个, 支持人声报警提示	D&MBurning (大姆) / 广州	IP-208	3	1300	3900
62	机柜	双开门, 专业机房机柜, 1. 高度: 42U; 2. 宽度: 600mm; 3. 深度: 800mm; 4. 材质: 冷轧钢。	贝特/宁波	42U	1	3100	3100
63	灯光	应用场景: 办公室, 学校, 医院, 室内 1. 功率: 45W; 2. 色温: 4000K; 3. 角度: 120°, 可调光: 0-10V 调光; 4. 防护等级: IP20。	感谢/中山市	45W	160	410	65600
64	镜子灯带	1. 色温: 4000K; 2. 显色性: Ra90; 3. 调光: 0-10V 可调光。	感谢/中山市	定制	120	230	27600
		1. 支持远程访问连接; 2. DALI 调光调色控制器, 场景控制模块内置 DALI 电源 3. 0-10V 调光调色控制器。	感谢/中山市	定制	3	6500	19500

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

66	墙面面板	1. 供电: DC24V; 2. 按键: 复位轻触式; 3. 安装: 标准 86 底盒。	感谢/中山市	24V	3	260	780
67	电机、轨道	1. 使用低噪直流电机, 马达强劲, 保证窗帘开合平稳不抖动, 速度在运行过程中保持一致; 2. 铝合金轨道; 3. 静音滑车。功率 45W	巴鲁尔/佛山	定制	24	1100	26400
68	窗帘	1. 双面哑光窗帘, 聚酯纤维; 2. 遮光率: 90%。	定制/佛山	聚酯纤维定制	120	120	14400
69	智能控制模块	1. 设备供电: DC24V; 2. 串口接口: RS485/RS232; 3. 控制: 轻触式按键: 4 个	巴鲁尔/佛山	定制	24	230	5520
70	地胶	1. 舞蹈级 PVC 塑胶地板; 2. 外观质量: 色泽均匀, 无色差, 无裂痕, 无分层缺陷; 3. 成份: PVC 树脂、增塑剂、碳酸钙 型号: 舞动系列 类型: 上下通体设计 4. 厚度: 3mm 实心底; 长度: 任意长 宽度: 1-2m 定制, 5. 厚度差: $\pm 0.20\text{mm}$; 6. 耐磨性: 10mm; 7. 回弹值: 10%; 8. 拉伸强度(MPa): 2.0; 9. 扯断伸长率: 120%; 10. 阻燃性: B1 级; 11. 摩擦系数: 0.5~0.7; 12. 氯乙烯单体含量: $\leq 5\text{mg/kg}$; 13. 可溶性铅含量: $\leq 20\text{mg/m}^2$; 14. 可溶性铜含量: $\leq 20\text{mg/m}^2$; 15. 挥发物含量: $\leq 75\text{mg/m}^2$; 颜色: 浅灰、中灰、藏蓝、青灰、墨绿、黑色、深灰、天蓝、粉红、米白等 (颜色可定制) 面 层: 平面, 细小纹理 重 量: 4.8kg/m^2 / 16. 原材料符合国家建筑材料测试检验标准, 防水防滑, 无味, 不反光, 缓冲性, 耐冲击性, 隔热性, 耐温性, 耐化学性等优点, 有良好的隔音效果; 17. 颜色可定制。	YOSO 优尚/河北	3MM	844	165	139260

总价: 壹佰捌拾玖万柒仟玖佰柒拾元整

1,897,970.00

1.4 付款方式和发票开具方式

本合同总价 (含税): 1,897,970.00 元人民币. 大写: 壹佰捌拾玖万柒仟玖佰柒拾元整。

1.4.1 付款方式: 双方签订合同后甲方在二十一个工作日内向乙方预付合同总价的 50%, 即小写: ¥948,985.00 元, 大写: 玖拾肆万捌仟玖佰捌拾伍元整; 设备到货后二十一个工作日内甲方向乙方支付合同总价 30%, 即小写: ¥569,391.00 元, 大写: 伍拾陆万玖仟叁佰玖拾壹元整; 经最终验收合格后二十一个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价 20%, 即小写: ¥379594.00 元; 大写: 叁拾柒万玖仟伍佰玖拾肆元整。

签订合同前乙方向甲方缴纳 10% 履约保证金即：189,797 元，大写：壹拾捌万玖仟柒佰玖拾柒元整（以银行转账的方式缴纳到甲方指定的账户），验收结束，甲方尾款完成支付后培训全部完成使用人员完全掌握使用方法后，向乙方无息退还履约保证金。

1.4.2 发票开具方式：甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税普通电子发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，甲方不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：合同签订之日起 60 天内完成安装、调试及验收。

1.5.2 履行地点：喀什职业技术学院。

1.5.3 履行方式：在完成现场安装和调试之后，我们将进行严格的验收程序，确保所有设备和系统均达到预定的性能标准。验收过程中，我们会依据合同条款和技术规范，对设备及系统的功能、安全性能以及操作性进行全面检查。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，每迟延履行一日扣除履约保证金的 0.5% 计算，延迟 10 日扣除履约保证金的 100%（如因甲方原因导致的项目延期，按照第三部分合同专用条款条款号 10 进行解释说明并执行）；违约方需承担守约方诉讼费用，诉讼费用含诉讼费、律师费、公证费、公告费、评估费、鉴定费、差旅费、保全费、财产保全保险费、邮寄费等费用，迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同。

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同。甲方在约定支付期限内，因不可抗力、客观原因无法按期支付的，甲方不承担违约责任，双方协商解决；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为），或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同，

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

且造成的损失由违约方承担。(损失范围包括乙方不能按质量标准提
供货物导致合同不能履行。给甲方造成的所有经济损失。甲方不能按
时支付货款或其它导致合同不能履行,乙方已供同等价款货物的二次
销售市场贬值、产生的价差损失)。

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍
有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际
损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合
同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要
求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放
弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同
约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔
偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了
其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书
面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标
结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或
者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列
第2种方式解决:

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规
则裁决;

1.7.2 向喀什市人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章时生效。

甲方:喀什职业技术学院

统一社会信用代码:
12653100MB1B035613

住所:新疆维吾尔自治区喀什地区疏附县广州新城商贸园区

授权代表(签字):
或授权代表(签字)

联系人:

乙方:新疆创声电子科技有限公司

统一社会信用代码或身份证号码:
91650102763769133L

住所:新疆乌鲁木齐市天山区东泉路
1568号世界冠郡二期43号楼3单元
1402室

授权代表(签字):
或授权代表(签字)

联系人:

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

约定送达地址：喀什职业技术学院约定送达地址：新疆乌鲁木齐市天山区
东泉路 1568 号世界冠郡二期 43 号楼 3
单元 1402 室

邮政编码：844100

邮政编码：830002

电话：

电话：13999226512

传真：

传真：/

电子邮箱：

电子邮箱：31311887@qq.com

开户银行：

开户银行：乌鲁木齐银行恒丰支行

开户名称：

开户名称：新疆创声电子科技有限公司

开户账号：

开户账号：0000002111121900043472

第二部分合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如因乙方侵权导致甲方被第三方索赔，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失(包括但不限于赔偿金、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、保全保

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查,以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担。

2.9 延迟履行

在合同履行过程中,如果乙方遇到不能按时提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方;甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.10 合同变更

2.10.1 双方当事人协商一致,可以签订书面补充合同的形式变更合同,但不得违背采购文件确定的事项,且如果系追加与合同标的相同的服务的,那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%;

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方当事人都有过错的,各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 个工作日内 以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 7 个工作日内 以书面形式通知对方当事人，并在 7 个工作日内 将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。违约方应承担守约方诉讼费、律师费、公证费、公告费、评估费、鉴定费、差旅费、保全费、财产保全保险费、邮寄费等费用。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件，

甲方验收不合格，限制在 15 日内整改完毕，若在 15 日内未整改完毕，乙方愿意承担合同总金额 5% 的违约金。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后,甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.16.2 货物验收时按本合同要求的货物、服务参数要求进行验收。验收标准为:货物及服务的功能都均满足要求中提到的细则,每一项货物或服务都需按本合同中分项清单的要求一一对应,验收时需要实际操作设备保证功能均能满足要求且正常运行。检验方法:设备实际运行检验。检验步骤:启动设备、设置及配置设备、设定目标结果,与设定的目标结果进行核对,达到目标结果,关闭设备。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料,均视为已向对方当事人送达;任何一方变更上述送达方式或者地址的,应于7个工作日内书面通知对方当事人,在对方当事人收到有关变更通知之前,变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 合同使用的文字和适用的法律

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 履约保证金

2.20.1 在合同签订前乙方需缴纳合同总金额10%履约保证金,以转账的方式转至甲方指定的账户,甲方验收结束尾款向乙方支付完成后21个工作日内甲方无息向乙方退还履约保证金,甲方签署书面验收报告”作为退还保证金的前提。

2.21 合同份数

合同一式十份,甲方持10份,乙方持2份,每份均具有同等法律效力。

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1	供货期：在签订合同之日起 60 天内完成供货、安装、调试及验收。
2	检验和验收标准：乙方提供的货物满足招标文件中的技术参数要求，无质量问题。
3	付款方式：按招标文件要求，签订合同后预付合同总价 50%，设备到货后支付合同总价 30%，经最终验收合格后，支付合同总价 20%，签订合同前中标企业交纳 10% 的履约保证金（以银行转账的方式缴纳到甲方指定的账户），在供货安装完成验收后无息退还履约保证金。（供货完成标准：所有硬件设备均送达甲方指定地点，设备数量满足分项清单要求，签订货物到货单视为供货完成（到货完成 21 个工作日内甲方需核对数量签收货物到货单）。验收标准：货物验收时按本合同要求的货物、服务参数要求进行验收，验收标准为，货物及服务的功能都均满足要求中提到的细则，每一项货物或服务都需按本合同中分项清单的要求一一对应，验收时需要实际操作设备保证功能均能满足要求且正常运行。检验方法：设备实际运行检验。检验步骤：启动设备、设置及配置设备、设定目标结果，与设定的目标结果进行核对，达到目标结果，关闭设备。（验收完成 21 个工作日内甲方需签订货物验收单，验收单签字完成后乙方需提供符合货物要求的发票，税率需与设备清单匹配，中标金额含所有设备的税费）
4	验收标准：1. 根据参数要求验收设备，设备外观无明显异常，具有最新的出厂检验证明材料、基础教学功能可正常启动运行。 2. 常规操作流程中未发现影响使用的功能性缺陷。 3. 验收确认后支付尾款，满足基础教学需求即视为合格。
5	项目质保及售后服务：（1）质保期：质保期五年，以验收完成时间起计算。 （2）甲方报修后，除有如不可抗力、交通管制等特殊情况下，乙方须在 6 小时内派人员上门现场维护，并在 48 小时内解决问题，在规定时间内不能解决问题的设备，待产品运行正常后撤离现场，如硬件设备问题不能解决，则进行硬件更换，如软件问题不能解决，则进行重新安装。乙方维保人员需履行首次安装调试的安全运行责任、乙方在安装调试中产生安全事故，需承担连带责任，乙方维保人员更换、调整时，乙方有通知义务，乙方维保人员的对甲方单位造成损失时需承担责任。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	(3)故障处理：采购人报修后，除招标文件有特殊要求外，投标人须在6小时内派人员上门现场维护，并在48小时内解决问题，在规定时间内不能解决问题的设备，待产品运行正常后撤离现场。出现系统故障，中标方应在接到报修通知后，维修人员在3小时内响应，同时查明故障原因并提出解决方案予以解决；对于损坏的设备，中标人在接到校方通知后，在2天内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由中标人承担；在软件方面：中标人免费为校方提供软件升级和技术支持，并免费提供技术资料1套。 (4)质保期满后，乙方提供终身有偿上门维护服务。保证保修期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。乙方侵犯第三方知识产权时应承担的赔偿责任，包括但不限于甲方因此遭受的经济损失、法律费用等，以及赔偿的计算方式和支付时间。
6	项目交付使用： (1)乙方完成项目并通过对项目实施的自我检测后，编制《项目竣工文件》。竣工文件应满足完整性、一致性和可读性要求。成交单位应负责在项目验收前将项目的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。 (2)文档交付要求：用户需求分析报告；程序安装维护手册；软硬件使用操作手册；软硬件功能技术手册；系统的测试分析报告。
7	乙方承诺的其他需求： 1、设备需要安装的安装到指定地点，不需要安装的电子设备按照要求摆放到指定地点，安装完成后按照采购单位要求由中标企业免费对设备进行调试，设备的使用免费进行培训（设备调试、培训次数不限，直至设备可以正常使用、使用人员可以熟练操作）。 2、项目完成后，能够正常开展实训教学项目。
8	乙方承诺： 本项目线下培训：培训次数不限，直至使用人员熟练操作，维护人员可以处理基本状况。 质保期内每年组织培训不少于2次（交通/食宿自理），并提供完善的软硬件培训进度表，待采购方同意方可执行，最终确保师生正常使用。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

为确保施工安全和校园稳定,己方承诺按照以下管理制度进行项目管理实施。

人员信息管理:

安装单位需向学校提供所有安装人员的身份证、特殊工种操作证等有效证件复印件,确保人员身份真实、资质合格。

安装单位应编制安装人员花名册,注明姓名、性别、年龄、联系方式、工种等信息,如有人员变动需及时通知学校。

出入管理:

安装人员必须凭学校发放的有效出入证进出校园,出入证应妥善保管,不得转借、涂改或伪造,如有遗失需及时补办。

严格按照学校规定的时间和通道进出校园,非工作时间未经许可不得擅自进入。

安全管理:

安装人员应遵守国家安全生产法规和学校安全制度,进入校园必须佩戴安全帽等必要的安全防护用品。

安装单位需对安装人员进行安全教育培训,制定安全施工方案,确保施工过程安全。如需动火、用电等特殊作业,必须提前向学校申请,经批准后方可进行。

安装人员不得私拉乱接电线、使用大功率电器等,严禁在校园内吸烟、饮酒、赌博等违规行为。

施工管理:

安装人员应在指定区域内进行施工,不得擅自进入教学区、办公区等非施工区域,以免影响学校正常教学和工作秩序。

施工过程中应采取必要的防护措施,避免对校园环境、设施设备造成损坏。如因施工造成损坏,安装单位应负责修复或赔偿。

合理安排施工时间,避免在学生上课、休息等时间段进行高噪音、高污染等作业,如需进行特殊作业需提前与学校沟通协调。

行为规范管理

安装人员应遵守学校的各项规章制度,不得在校园内寻衅滋事、打架斗殴、偷窃等违法违纪行为。

尊重学校师生,文明施工,不得有不文明言行,保持良好的职业形象。

监督与处罚

学校有权对安装人员的工作进行监督检查,安装单位应积极配合。如发现安装人员有违规行为,学校有权责令其改正,情节严重的可要求安装单位将其

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	清退，并追究法律责任。 对于因安装人员违规行为导致的安全事故、财产损失等，安装单位应承担全部责任，并按照合同约定进行赔偿，并追究法律责任。 项目实施期间每出现 1 次安全事故，甲方有权扣除 1% 的履约保证金，若发生 5 次安全事故甲方有权扣除全部履约保证金。
10	项目交付过程中，若因甲方（即客户或合同中的需求方）原因导致项目延期，做以下说明： 一、项目延期原因 甲方原因包括但不限于以下情况：（1）甲方提供的项目需求不明确，导致乙方（即供应商或合同中的执行方）无法按期完成项目；（2）甲方在项目执行过程中变更需求，导致项目进度受到影响；（3）甲方未按合同约定提供必要的技术支持、资料、场地等，影响项目进度；（4）甲方未按时支付项目款项，导致乙方无法正常开展项目工作；（5）其他因甲方原因导致的项目延期。 二、项目交付时间顺延 在发生甲方原因导致的项目延期时，项目交付时间将按以下原则进行顺延：（1）乙方根据实际情况，评估因甲方原因导致的延期时间，并向甲方提出书面顺延申请；（2）甲方在收到乙方的顺延申请后，应在 3 个工作日内予以确认。若甲方未在规定时间内确认，视为甲方同意顺延；（3）项目交付时间顺延的具体天数，以乙方的顺延申请为准。 三、乙方不承担违约责任 在项目延期期间，乙方不承担以下违约责任：（1）因项目延期导致的甲方损失；（2）因项目延期产生的额外费用；（3）合同约定的违约金；（4）其他因项目延期产生的法律责任。 乙方在项目延期期间，应继续履行合同约定的义务，确保项目在顺延后的交付时间内完成。 四、其他约定 （1）双方应积极沟通，共同解决项目延期问题，确保项目顺利进行； （2）本条款的约定不影响合同其他条款的履行； （3）如双方就项目延期事宜达成其他补充协议，以补充协议为准； （4）项目验收完成后，中标企业要配合学院完成固定资产统计录入。 （5）如乙方对第三方发生了各种侵权行为，甲方在不知情的情况下使用了侵权产品，甲方不向第三方赔偿，全部由乙方赔偿，甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

技术规格偏离：验收规格要求表

序号	名称	招标规格	投标规格（最终验收规格）
1	▲主音箱（核心产品）	1. 频率响应：≥50Hz~18KHz(±3dB)、30Hz~20KHz(-10dB)； 2. 灵敏度(1W/1m)：≥97dB SPL； 3. 阻抗：≥8Ω； 4. 额定功率(AES)：≥500W； 5. 低音单元：≥15寸75芯； 6. 高音单元：≥3寸(1.5寸喉口)压缩驱动器； 7. 覆盖角(H×V)：≥80°×50°； 8. 最大声压级(/1m)：≥123dB(连续)，≥129dB(峰值)。	单元组成：高音：1*1.5寸喉塞/1*3寸压缩驱动器； 低音：15寸低音单元/1*3寸音圈 频率响应(±3dB)：50Hz-20KHz(±3dB)；30Hz~20KHz(-10dB) 覆盖角度：90度(H)×50度(V)； 灵敏度(1W/1m)：99dB/1W 1米； 连续声压级：127dB； 峰值声压级：133dB； 标准阻抗：8Ω； 输入功率：600W(额定)/1200W(峰值)； 分频点：2KHz； 箱体板材：18mm桦木夹板； 面网：模压钢制六角型面网； 输入连接器：2个NL4插座； 连接：1+、1-或2+、2-； 产品尺寸(W×D×H)：430*425*715MM 净重：32Kg；
2	主音箱功放机	1. 立体声功率8Ω：≥800W×2； 2. 立体声功率4Ω：≥1500W×2； 3. 失真度THD+N：<1%； 4. 频率响应(±1dB)：≥20Hz~20KHz； 5. 信噪比(1KHz)：≥98dB；	立体声输出功率8Ω：800W×2 立体声输出功率4Ω：1500W×2 桥接功率8Ω：2300W 输入灵敏度：0.775V/1.4V 输入阻抗：平衡20KΩ/非平衡10KΩ失真度THD+N：<1%；

		6. 输入阻抗: $\geq$平衡 20K Ω /非平衡 10K Ω ; 7. 输入方式: XLR 母座; 8. 输出连接: NL4MP 插座;	互调失真: $< 0.35\%$8Ω ,1KHz1W 频率响应(± 1dB) : 20Hz~20KHz; 转换速率: ≥ 10V/μs 阻尼系数: $> 200:1$ 串音: > -75dB@1KHz 信噪比: > 100dB; 输入阻抗: $\geq$平衡 20K Ω /非平衡 10K Ω ; 输入方式: XLR 母座; . 输出连接: NL4MP 插座; 净重: 14.76kg 毛重: 17kg 尺寸(W$\times$H$\times$D): 483$\times$88$\times$360mm 外包装尺寸: 550X505X140MM
3	超低音箱	1. 频率响应: ≥ 32Hz~180Hz(+3dB)、30Hz~250Hz(-10dB); 2. 灵敏度(1W/1m): ≥ 102dB SPL; 3. 阻抗: $\geq 4\Omega$; 4. 额定功率(AES): ≥ 2400W; 5. 低音单元: $\geq 2\times 18"$; 6. 最大声压级(/1m): ≥ 135dB(连续), ≥ 141dB(峰值)。	1、低音喇叭 : 2$\times$18" 2、频响 (± 3dB) : 30Hz-550Hz 3、. 额定功率(AES): 2400W 4、阻抗: 4 欧 5、灵敏度 : 105dB 6、最大声压级(/1m): 135dB(连续)142dB (峰值) 7、材质: 25mm 进口多层夹板 箱体: 黑色聚亚胺脂喷涂 面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 25MM 多层夹板 8、净重: 98KG
4	超低音箱功放机	1. 立体声功率 8 Ω: ≥ 1100W$\times 2$; 2. 立体声功率 4 Ω: ≥ 2100W$\times 2$; 3. 失真度 THD+N: $< 1\%$; 4. 频率响应(± 1dB) : ≥ 20Hz~20KHz; 5. 信噪比 (1KHz) : ≥ 98dB; 6. 输入阻抗: $\geq$平衡 20K Ω /非平衡 10K Ω ;	额定输出功率: 8 Ω 立体声 1500W$\times 2$ 额定输出功率: 4 Ω 立体声 2250W$\times 2$ 额定桥接输出功率: 8 Ω 桥接 3750W 电源要求: AC220V (可以定制 AC110V) 结构: 3U 金属机箱设计 通道数: 2CH

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		7. 输入方式: XLR 母座; 8. 输出连接: NL4MP 插座。	频率响应(±1dB): 20Hz~20KHz; 谐波失真(1kHz, 8ohms): <0.02% 灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4Vrms 信噪比(1kHz): ≥100dB(A 计权) 输入阻抗: 平衡 20KΩ/非平衡 10KΩ; 阻尼系数: (≥250@8ohms) 转换速率: 20V/US 输入方式: XLR 母座; 输出连接: NL4MP 插座。 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 保护功能: 过热, 短路, 直流输出 LED 指示灯: 电源/信号/失真/削波 尺寸: 482×495×132mm
5	返听音箱	1. 频率响应: ≥55Hz~18KHz(±3dB)、40Hz~20KHz(-10dB); 2. 灵敏度(1W/1m): ≥96dBSPL; 3. 阻抗: ≥8Ω; 4. 额定功率(AES): ≥450W; 5. 低音单元: ≥12 寸 75 芯; 6. 高音单元: ≥1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器; 7. 覆盖角(H×V): ≥80°×50°; 8. 最大声压级(/1m): ≥122dB(连续), ≥128dB(峰值)。	构建一种尽可能最轻、体积最小、声压级最高、声音最清晰和外形漂亮的舞台监听(返送)专业扬声器。 音箱类型: 12", 2 路, 反射式低音, 舞台返听/多用途扬声器 频率响应: 55Hz~18KHz(±3dB)、40Hz~20KHz(-10dB); 灵敏度(1W/1m): 96dBSPL; 阻抗: 8Ω; 额定功率(AES): 450W/900W(节目)/1800W(峰值) 低音单元: 12 寸 75 芯; 高音单元: 1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器; 覆盖角(H×V): 90°×50°; 最大声压级(/1m): 125dB(连续), 131dB(峰值) 体积(高×宽×深): 349×546×260mm 净重: 15kg(33 磅)

6	返听功放箱机	1. 立体声功率 8Ω: ≥800W×2; 2. 立体声功率 4Ω: ≥1500W×2; 3. 失真度 THD+N: <1%; 4. 频率响应(±1dB): ≥20Hz~20KHz; 5. 信噪比(1KHz): ≥98dB; 6. 输入阻抗: ≥平衡 20KΩ / 非平衡 10KΩ; 7. 输入方式: XLR 母座; 8. 输出连接: NL4MP 插座;	立体声输出功率 8Ω: 800W×2 立体声输出功率 4Ω: 1500W×2 桥接功率 8Ω: 2300W 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 输入阻抗: 平衡 20KΩ / 非平衡 10KΩ 失真度 THD+N: <1%; 互调失真: <0.35%8Ω, 1KHz1W 频率响应(±1dB): 20Hz~20KHz; 转换速率: ≥10V/μs 阻尼系数: >200:1 串音: >-75dB@1KHz 信噪比: >100dB; 输入阻抗: ≥平衡 20KΩ / 非平衡 10KΩ; 输入方式: XLR 母座; 输出连接: NL4MP 插座; 净重: 14.76kg 毛重: 17kg 尺寸(W×H×D): 483×88×360mm 外包装尺寸: 550X505X140MM
7	补声箱	1. 频率响应: ≥55Hz~18KHz(±3dB)、40Hz~20KHz(-10dB); 2. 灵敏度(1W/1m): ≥96dBSPL; 3. 阻抗: ≥8Ω; 4. 额定功率(AES): ≥450W; 5. 低音单元: ≥12寸75芯;	构建一种尽可能最轻、体积最小、声压级最高、声音最清晰和外形漂亮的舞台监听(返送)专业扬声器。 音箱类型: 12", 2路, 反射式低音, 舞台返听/多用途扬声器 频率响应: 55Hz~18KHz(±3dB)、40Hz~20KHz(-10dB); 灵敏度(1W/1m): 96dBSPL; 阻抗: 8Ω; . 额定功率(AES): 450W/900W(节目)/1800W(峰值)

喀什职业技术学院实训基地设备采购项目

		6.高音单元: ≥1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器; 7.覆盖角(H×V): ≥80 °×50 °。	低音单元: 12 寸 75 芯; 高音单元: 1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器; 覆盖角(H×V): 90 °×50 °; 最大声压级(/1m): 125dB(连续), 131dB(峰值) 体积(高×宽×深): 349×546×260mm 净重: 15kg(33 磅)
8	补声功放箱机	1. 立体声功率 8Ω: ≥800W×2; 2. 立体声功率 4Ω: ≥1500W×2; 3. 失真度 THD+N: <1%; 4. 频率响应(±1dB): ≥20Hz~20KHz 5. 信噪比(1KHz): ≥98dB; 6. 输入阻抗: ≥平衡 20KΩ/非平衡 10KΩ 7. 输入方式: XLR 母座; 8. 输出连接: NL4MP 插座。	立体声输出功率 8Ω: 800W×2 立体声输出功率 4Ω: 1500W×2 桥接功率 8Ω: 2300W 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 输入阻抗: 平衡 20KΩ/非平衡 10KΩ 失真度 THD+N: <1%; 互调失真: <0.35%8Ω, 1KHz1W 频率响应(±1dB): 20Hz~20KHz; 转换速率: ≥10V/μs 阻尼系数: >200:1 串音: >-75dB@1KHz 信噪比: >100dB; 输入阻抗: ≥平衡 20KΩ/非平衡 10KΩ; 输入方式: XLR 母座; 输出连接: NL4MP 插座; 净重: 14.76kg 毛重: 17kg 尺寸(W×H×D): 483×88×360mm 外包装尺寸: 550X505X140MM

9	音频处理器	1. 平衡式话筒\线路输入：≥8路，采用凤凰插接口； 2. 平衡式输出，采用凤凰插接口：≥8路； 3. 具有参量均衡器，13参量均衡器，压限器，限幅器，扩展器，分频器，混音器，滤波器，噪声门，哑音器，自动增益，信号指示表和信号发生器； 4. 接口：RJ45 软件控制网口、RS485 控制口。	8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出，最大输入输出 17dBu (5.48Vrms) 不失真 输入每通道带 48V 幻像电源 DSP 功能有，AFC (反馈抑制)、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除)、AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音)、MATRIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器 输入 15 段 PEQ 参量均衡，输出 10 段 PEQ 参量均衡，输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB 立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能 RS232 接口，电脑软件控制和中控功能 RS485 接口，电脑软件控制和中控功能 网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 外置 8 路 GPIO 接口
10	数字调音台	1. 输入处理能力：≥40 路； 2. 支持 AES50 网络； 3. 数模/模数转换：≥192kHz； 4. DCA 编组：≥8 个，哑音编组：≥6 个； 5. 立体声效果器：≥8 个； 6. 100mm MIDASPRO 电动推子：≥25 个； 7. TFT 显示屏：≥7 寸； 8. 通过 USB2.0 支持 32x32 通道的数字音频传输； 9. 通过无线网络，可远程进行程序控制	输入处理能力 40 输入通道、25 总线数字调音台. 32 个 Midas 设计、完全可编程的麦克风前置放大器， ● 32 路输入通道，16 个 AUX 输出，6 个编组，LCR 主输出 ● 支持 AES50 网络，允许传输 96 个输入和 96 个输出 ● 40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率 ● 192kHz 的数模/模数转换，提供较为出色的音频性能 ● 采用碳纤维和铝合金打造 ● 8 个 DCA 编组，6 个哑音编组 ● 8 个立体声效果处理器 ● 25 个 100mm MIDAS PRO 电动推子

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		● 7 寸 TFT 彩色“日光”显示屏 ● 通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输 ● 通过使用 Mackie Control 及 Hui protocols 控制协议，控制数字音频工作站 ● 通过无线网络，可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制 ● 自适应的开关式电源
11	接口箱	32 个带 MIDAS 出色话放输入通道 16 个模拟平行 XLR 输出通道 AES50 采用 KLARK TENNIK Super MAC 超低延迟技术 CAT5 电缆的传输距离较高可达 100m 双 AES50 端口 可控制精细计量的 7 格电平信号指示灯 所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听 能与 P16-M 个人监听系统连接，应用于多种使用模式的双 ADAT 输出接口 MIDI 输入输出接口提供控制台与舞台 MIDI 设备之间的连接 可通过 USB 连接个人 PC 进行系统升级。与数字调音台同品牌。
12	智能遥控乐音播放机	1、强大的音乐播放功能，支持 MPEG 1/2 Layer 3、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频格式，立体声输出。微电脑控制，单键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 02、内置高清晰 FM 收音机，并支持 FM 节目录制，可随意录制选定的 FM 收音机节目。真彩色 TFT 显示器，中文字幕，工作状态一目了然。 4 与遥控无线麦克风配合使用，实现遥控启动系统电源开关功能，无线麦克风打开时，自动打开系统电源，无线麦克风关闭后，系统电源约 5 秒后又自动关闭（联动输入的 I+和 I-接口）

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	无线麦克风关闭后，系统电源约5秒后又自动关闭。 5. 支持消防联动报警功能，警报触发信号启动系统电源并播放指定报警音乐文件，该功能为最优先级。 6. 面板有40首单曲直选播放功能，对应播放01-40号音乐文件。 ★6. 面板具有40首单曲直选播放功能，对应播放01-40号音乐文件。 7. 无线遥控器在开阔地可达到≥1000米的可视遥控距离； 8. 遥控器可遥控≥99首歌曲； 9. 投标人需承诺本产品符合GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》；标签检测样品外观需带有品牌相关信息；符合GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）	5. 支持消防联动功能，警报触发信号启动系统电源并播放指定报警音乐文件，该功能为最优先级。 6. 面板有40首单曲直选播放功能，对应播放01-40号音乐文件。 7、配XML-2026遥控器，无线遥控器在开阔地可达1000米的可视遥控距离。 25 无线遥控器可直选遥控播放99首常用歌曲，遥控器具有可调节音量大小、暂停播放、停止播放、上一曲、下一曲等功能。 03 简体中文，繁体中文，英文三种语言菜单任意切换。真彩色4.3英寸TFT显示器 04 内置2GB内存，外扩展SD卡最大容量可达32G。 05 可定时播放内存和SD卡节目，8路音频分区定时输出，2路定时电源输出口。 07 强大的媒体库功能，用户可以根据自己的个性需要灵活管理自己音乐文件。 08 强大的音效处理功能，支持3D，重低音，微软音效等多种音效功能。 承诺本产品符合GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》；标签检测样品外观需带有品牌相关信息；符合GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）
13	无线手持话筒	真分集参数 接收机参数：接收类型：超外差二次变频 可机架式安装接收机； 发射机、增益调整范围：10dB； 接收机输出阻抗：XLR连接器：200Ω、ImageRejection: 50dB； 包含手持式话筒头。



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

			动态范围: 100dB 麦克风类型: 动圈式 尺寸: $\Phi 56 \times 264$ (H) mm 重量: 380g (包含两节电池)
14	无线头戴话筒	1. 可机架式安装接收机; 2. 接收机输出阻抗: $\geq 200 \Omega$ 、ImageRejection: $> 50\text{dB}$; 3. 腰包发射机, 快速频率匹配, 触式开关, $\geq 26\text{dB}$ 可调增益范围; 4. 包含头戴式话筒。	真分集参数 接收机参数: 接收类型: 超外差二次变频 1. 可机架式安装接收机; 2. 接收机输出阻抗: XLR 连接器: 200Ω 、ImageRejection: 50dB ; 3. 腰包发射机, 快速频率匹配, 触式开关, 26dB 可调增益范围; 4. 包含头戴式话筒。 动态范围: 100dB 麦克风类型: 动圈式 尺寸: $\Phi 56 \times 264$ (H) mm 重量: 380g (包含两节电池)
15	无线领夹话筒	1. 可机架式安装接收机; 2. 接收机输出阻抗: XLR 连接器: $\geq 200 \Omega$ 、ImageRejection: $> 50\text{dB}$; 3. 腰包发射机, 快速频率匹配, 触式开关, 可调增益范围: $\geq 26\text{dB}$ 4. 包含领夹式话筒。	真分集参数 可机架式安装接收机; 接收机输出阻抗: XLR 连接器: 200Ω 、ImageRejection: 50dB ; 3. 腰包发射机, 快速频率匹配, 触式开关, 可调增益范围: 26dB 4. 包含领夹式话筒。 动态范围: 100dB 麦克风类型: 动圈式 尺寸: $\Phi 56 \times 264$ (H) mm 重量: 380g (包含两节电池)

16	天线分配器	1. 连接器类型: BNC; 2. 阻抗: $\geq 50\Omega$; 3. 输出连接器: $\geq 30\text{dB}$。	一台 8 通道天线分配器主机可支持最多 8 个天线通道端口。能够与在兼容频率范围内工作的所有无线麦克风风接收机兼容 频率范围: 470~960MHz; 增益: 3dB/12dB (内置 2 档可调) 接口: BNC; 阻抗: 50Ω; 接收角度: 70°; 输出连接器: 30dB, 电压: 9~12V 输出连接器: 30dB。 特性 • 低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失 • 可无线接收机和天线分配系统兼容, 需要接收机能提供 9-12 伏直流偏压安装 • 使用天线线缆 (或任意 50 欧姆低损耗同轴线缆) 将天线连接到接收机或分配系统。 • 如果线缆较短, 应降低增益设置; 如果线缆较长应提高增益设置。应注意, 信号丢失不仅与线缆质量有关, 还与线缆长度有关。有关线缆信号损失的技术规格, 请与线缆制造商联系。 • 使用时将天线对准需要覆盖的区域。
17	天线放大器	1. 有源指向性天线; 阻抗: $\geq 50\Omega$; 2. 电源要求: 来自同轴连接。	1. 有源指向性天线; 阻抗: 50Ω; 2. 电源要求: 来自同轴连接。
18	会议话筒	1. 频率响应: $\geq 70\sim 20\text{kHz}$; 2. 阻抗: $\geq 100\Omega$; 3. 输入声压级上限: $\geq 129\text{dB}$; 4. 信噪比: $\geq 68\text{dB}$; 5. 幻像电源 11V-52V 直流, 2mA。	指向特性: 心型单指向 (电容式) 频率响应: 70Hz~20KHz 灵敏度: -42dB (11.2mV) 高通滤波: 80Hz 18dB/OCTAVE 输出阻抗: 100Ω 最大承受音压: 139dB SPL 1KHz At1% T.H.D 信噪比: 70dB. 1KHz AT 1PA



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

19	乐器话筒	1. 指向性形状：心形指向性； 2. 频率响应：≥20~20KHz； 3. 输出阻抗：≥150Ω。	动态范围：115dB. 1KHz AT MAX SPL 电源供应：DC 48V 话筒尺寸：106*157*57mm 重量：950g 咪管长度：22CM 超心型永久极化电容式话筒，专门为需要较宽的频响，高声压值及快速的瞬态响应应用而设计。 其频率响应为 40 Hz 到 20 kHz，能捕捉所有声音，其超心型拾音方式使话筒能隔离来自其它信号的干扰，其优质的声学特性也使其成为录音、采访、广播、会议、演讲、等公共场所使用的有利工具 产品用途：采访/录音专用 产品类型：有线 指向性形状：心形指向性； 收音头：电容式 灵敏度：3.0 mV/Pa 频率范围：20-20kHz 产品声道：单声道 产品阻抗：150 欧姆 供电方式：48V 幻像供电
20	合唱话筒	1. 超心形指向：乐器拾音，细节丰富； 心形指向：适合演出合唱，细节丰富； 全指向：测试话筒，录音使用可替换话筒头。 2. 灵敏度：≥-53dBv±1.5dB； 3. 信噪比：≥70.7dB(A)。	类型 大振动膜电容式话筒 指向性 心型指向性 1. 超心形指向：乐器拾音，细节丰富； 心形指向：适合演出合唱，细节丰富； 全指向：测试话筒，录音使用可替换话筒头。 2. 灵敏度：-53dBv±1.5dB；

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		3. 信噪比: 70.7dB(A)。 输出接头 3P XLR [M] 配铝箱、电源、10 米连接线、防振架
21	电 源 时 序 器	电力输入(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相; 继电器触点电流: 30A 277VAC 控制电源: 8 路 主电缆线规格: 3*4 平方电缆线, 总长度为 1.2 米 (配电源输入插头) 实时电压显示。 功能特点: 1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 3. 级联叠机功能 4. COM 口接入中控控制 (485 协议控制) 5. 面板通道独立关闭 机身尺寸: 长 480MM * 宽 245MM * 高 48MM (标准 1U)
22	机 柜	1. 高度: $\geq 42U$; 2. 宽度: $\geq 600mm$; 3. 深度: $\geq 800mm$; 4. 材质: 冷轧钢。



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

23	LED 数字 变焦聚 光灯	1. 输入电压: AC100~240V, 50/60Hz; 2. LED 光源: COB; 3. 额定功率: $\geq 350W$; 4. 显指: $Ra \geq 90$; 5. 调焦角度: $\geq 10^{\circ} \sim 40^{\circ}$; 6. 灯珠寿命: ≥ 50000 小时; 7. 控制模式: 国际标准 DMX512 信号、RDM、主从; 8. 防护等级: $\geq IP20$。	电压: AC100~240V, 50/60Hz 光源: 300W 高显指 LEDCOB 灯珠 额定功率: 350W 光源寿命: 可达 50000 小时 显色指数: $Ra \geq 95$ 特殊显指: $R9 \geq 90, R15 \geq 90$ 色温: 3200K, 5600K 可色温可调, 无杂色及阴影的纯净的光束, 丰富的饱和色与柔和的色调。 调光: 0~100%线性调光, 从 0 调整到 100%没有颜色变化的完美调光系统。 控制面板: LCD 液晶显示屏+四按键 通道模式: 1CH/2CH 光学: 15-60 度线性手动/电动变焦可选, 24K 无闪烁光源管理系统 散热方式: 铜管散热器+智能静音风机散热系统 温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护, 显示面板实时查看灯具工作温度。 控制模式: DMX512 控制/手动模式 电源: 90V-240V 宽电压恒流电源 防护等级: IP20
----	---------------------	--	--

24	平板柔光灯	1. 额定电压: AC100~240V, 50/60Hz; 2. 额定功率: $\geq 200\text{W}$; 3. 光源: ≥ 600 颗 0.5W; 4. 灯泡寿命: ≥ 50000 小时; 5. 显指: $Ra \geq 95$; 6. 控制模式: 国际标准 DMX512 信号、声控、自走、主从; 7. 光束角: $\geq 120^\circ$; 8. 光板: 高效乳白色导光板; 9. 显示系统: 采用高灵敏度轻触按键。	输入电压: AC90-260V/50/60Hz 额定功率: 200W 光源: LED 高亮度灯珠 灯珠数量: 900 颗 光源寿命: ≥ 50000 小时 色温: 3200K/5600K/双色 (3200K+5600K) 可选 显色指数: $Ra \geq 97$, $R9 \geq 90$, $TLCI \geq 97$ 调光: 0~100%线性电子调光 光源类型: 泛光型 出光角度: $\geq 120^\circ$ 控制方式: DMX512 控台协议 信号链接: 三芯信号卡侬头输入/输出拉手 (接线: 3 正 2 负 1 屏蔽) 电源链接: 三芯自锁电源插头输入/输出拉手链接 控制模式: 2CH/4CH 通道 操作: 数码管显示控制地址码和调光数值, 轻触按键。 颜色: 白色 外形: 长方形/正方形两款可供选择 外壳材质: 铝合金 限位方式: 磁传感器, 更高的灵敏度, 高精度限位 工作温度: $-10^\circ \sim 50^\circ$ 冷却系统: 高导热纯铝成型散热器自然散热 安装方式: 吊装
----	-------	---	--



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

25	LED 染色灯	1. 额定电压: AC100~240V, 50/60Hz; 2. 额定功率: $\geq 200W$; 3. 功率因数: $PF \geq 0.98$; 4. 电源线: 三芯防水对接接头; 信号线: 三芯防水对接接头; ★5. 光源: ≥ 84 颗 10W 三合一 LED; 6. 寿命: ≥ 50000 小时; 7. 控制模式: 国际标准 DMX512 信号、RDM、声控、自走、主从; 8. 防护等级: $\geq IP20$。	电压: AC220V, 50/60Hz, 光源: LED: 3/10W*84PCS 三合一, 平均寿命≥ 60000 小时, 额定功率: 260W, 低功率消耗, 超强亮度, 功率因数 $PF > 0.99$、效率高达 90%, 真正绿色环保, DMX-512 控制信号, 3 针式防水卡依插, 防护等级: IP20。 , 无限的 RGBW 颜色混色系统, 光束角度 10 度 - 45 度可选, LED 采用静态恒流驱动方式, 恒流精度高, 高速的电子调节频闪可达 1-25fps/秒, 总调光控制通道可同时控制 4 个主颜色通道的明暗变化, 具有主从同步运行功能, 音乐控制功能, 灯具采用有 APFC 功率因数校正的开关电源, 三芯防水插头, 四位八段数码管显示, 通道数量: 8 通道模式选择,
26	LED 摇头三合一	1. 额定电压: AC100~240V, 50/60Hz; 2. 额定功率: $\geq 300W$; 3. 光源: $\geq 250W$ LED; 4. 寿命: ≥ 20000 小时; 5. 色温: $\geq 7000K$; 6. 控制方式: DMX512、RDM、主从、音控、随机自走; 7. 通道数量: 24CH/17CH; 8. 旋转角度: $\geq$ 水平 540° / 垂直 270° ; 9. 颜色系统: ≥ 10 种颜色 + 白光, 半色效果, 带双向旋转彩虹效果, 内置宏功能效果; 10. 固图系统: 图案片 + 白圆: ≥ 9 个, 带图案抖动、流水等多种效果; 11. 动图系统: 图案片: ≥ 7 个; 12. 棱镜系统: 4 棱镜可正反转; 13. 防护等级: $\geq IP20$。	额定电压: AC100V-240V, 50/60Hz 光源规格: LED300W 白光模组 功率: 350W 灯泡寿命: $\geq 20000H$ 色温: 7500K, 控制方式: DMX512、RDM、主从、音控、随机自走; 线性调光: 0-100%线性调光, 具有 16Bit 精度微调 高速频闪: 脉冲频闪, 同步异步频闪. 频闪速度每秒 1-20 次 固定颜色: 1 个色片盘 13 种色片+白光, , 可线性色色彩转换及半色彩虹效果 效果颜色: 1 个七彩颜色效果, 变化更丰富、棱镜七彩效果 静态图案: 1 个图案盘 13 种图案+白光, 可变速抖动/双向旋转效果 棱镜效果: 4 个独立旋转棱镜, 棱镜互相组合生成奇异特多光束效果 调焦: 采用高精密的玻璃镜头, 电子线性高清调焦 柔化效果: 1 个独立雾化效果, 光斑柔和自然 水平/垂直: 水平角度 540° / 630° , 垂直角度 270° , 8 或 16Bit 精度微调, 自动回位纠正功能

		显示界面：采用宽屏 LCD 液晶中英文显示界面 自动节能：光电跟踪技术感应，关闭光栅时可自动降低光源耗电 增强功能：采用当今最先进的技术实现远程休眠功能，当灯具断开信号时自动进入休眠状态，使灯具更稳定更安全 记忆功能：自动记录灯具使用时间、灯泡工作时间 智能散热：关闭灯泡等状态的监控，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却 控制通道：2 个控制通道模式选择 18/24CH 可自由切换。防护等级：IP20
27	灯光控制台	采用功能强大的泰坦 Titan 操作系统， 内置专用 UPS 电源系统，停电后可重复开关机，可续航 1 小时以上 英特尔酷睿处理器 2 核，固态硬盘 128G，4G 运行内存 支持中文菜单显示，且内置多国语言 内置一个 15.6 寸触摸屏，并可扩展一个 17 寸触摸屏，支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D 可视化软件 12 个 DMX 输出端口，6144 个 DMX 通道，支持 Artnet，并可扩展至大于 12 个 DMX 输出口， 10 个宏按键，可编辑任何程序 20 个重复推杆，支持 1000 个虚拟重放 强大的属性控制窗口 CMY\RGB 调色板功能 支持涂鸦式手写命名功能 支持 CIP 协议，可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图； 预留外部 WI-FI 接入点，无线控灯、可使用 IOS 和移动设备（iPhone、iPad Touch）远程控制灯具 内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件，可随时在控台上编灯库 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频 1. 输入电压：AC100~240V，50-60Hz； 2. 额定功率：≥50W； 3. 处理器：≥2 核，运行内存：≥4G，固态硬盘：≥64G； 4. 支持中文菜单显示，且内置多国语言； 5. 内置触摸屏：≥15.4 寸，并可扩展一个触摸屏； 6. DMX 输出端口：≥8 个，DMX 通道：≥2048 个； 7. 支持 Artnet，并可扩展 DMX 输出口； 8. 宏按键：≥10 个； 9. 重复推杆：≥20 个； 10. 支持涂鸦式手写命名功能。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

28	信号放大器	1. 输入信号: DMX512 信号; 2. 输入接口: 三芯卡侬母座和公座; 2. 输出信号: DMX512 信号; 3. 输出接口: 三芯卡侬母座; 4. 输出路数: ≥ 8 路, 互相独立, 互不干扰。	提供 MIDI 时间码控制, 由 MIDI 遥控重放按钮或推子内置像素映射及内置图形发生器控台, 分类的内置图形更易使用, 支持 MIDI 时间码声光同步功能, 也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放。 电源: AC220V 1t@50-60Hz; 功率消耗: 10W; 一入八出信号标准: DMX512; 双位数码管 + LED 指示灯 八个独立通道, 它具有延长信号的传输距离, 增强信号的驱动能力; 光电隔离信号的输入与输出, 每路输出都有独立电源供电, 避免信号相互串扰、反射以及漏电时对设备的损坏, 信号输入口: 3-pin input, 3-pin output; 信号输出口: 3-pin output; 机箱: EU-19 1unit; 工作温度: $0\sim 40^{\circ}\text{C}$; 工作湿度: $< 90\%\text{RH}$; 体积: $483\text{mm} \times 130\text{mm} \times 43\text{mm}$; 重量: 2.5kg。
29	48 路直通柜	1. 输入: AC380V 三相四线+接地线; 2. 输出: 每路独立断路器, 16A 过载断路器保护空气开关: ≥ 48 个; 3. 16A 三芯输出座: ≥ 48 路, 可接入用 AC220V 供电的任何负载。	供电: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$, 频率 $50\text{Hz} \pm 5\%$。 额定功率: $48 \text{ 路} \times 4\text{KW}$; 可适用于任何负载. 16A 过载与短路双重保护高分断空气开关。 A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能插座方便使用, 进口接线端输入 输出: 48 路 40A 胶木输出, 每路输出带指示灯显示 显示: 具备三相 A. B. C 直读式独立液晶电流、电压表显示, 无需切换即可实时监测各项数据
30	智能系统主机	1. 开放式编程控制台, 中英文操作界面可替换, 交互式的控制结构; 2. 主机采用主流国产操作系统; 3. 主流 CPU, 运行内存: $\geq 4\text{GB}$, 固态硬盘: $\geq 120\text{G}$; 4. 具备内置节目列表, 支持自定义命名, 自由排序; 5. 定时任务功能; 6. 内置 USB2.0 接口: ≥ 2 路, 可连接鼠标、键盘、U 盘	1、开放式编程控制台, 中英文操作界面可替换, 交互式的控制结构; 2、Intel CPU, 4GB 内存, 120G 固态硬盘; 3、主机采用 linux 操作系统, 使用更加安全; 4、内置 2 路 USB2.0 接口, 可连接鼠标、键盘、U 盘等, 方便操作; 5、节目可以定时设置运行时间, 到达指定时间自动运行; 内置 4 路千兆网口, 可连接网络, 实现第三方工具的有线或无线连接; 6、ART-NET 信号, 可转成 DMX512 输入输出;

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	等; 7. RS232 协议端口: ≥2 路、ART-NET 协议端口: ≥2 路, 可连接网络, 实现第三方工具的有线或无线连接; 8. 支持墙控面板、手机、平板等第三方工具的多种控制的方式。	7、内置 4 路 DMX512 端口, 共 2048 通道; 并可增加网络扩展, 扩展到 16 个 DMX512 端口; 8、支持连接其他中控设备控制以及调取数据, 主机带有国际 DMX512 信号协议、2 路 Art-net 网络协议、RS232 协议、TCP 协议、智能控制定制协议, 实现控制整合一体化; 9、支持墙控面板、手机、IPAD 等多种第三方工具控制方式; 主机有电力控制模式, DMX512 信号连接或 ARTnet 网线直接连接智能电柜分区域控制设备电力; 10、连接指定调音台可以实现移动平板端控制, 话筒声音大小, 调取固定调音功效; 11、支持墙控面板、手机、IPAD 等多种第三方工具控制方式; 12、可直接从主机面板上录制节目, 控制效果; 13、支持主机模式和控台模式自由切换; 14、新增节目数量不受限制, 节目录制时长不限; 15、内置节目列表, 支持自定义命名, 自由排序; 16、17、支持灯光/音乐同步播放; 18、一键 SHOW 播放, 极致简洁设计; 完美场景叠加和转场; 19、支持点控演出模式; 20、支持 USB 升级, 上传 MP3, 加载和备份数据; 21、AC~110-240V 宽电压输入;	
31	灯具挂钩	1. 灯具挂钩, 承重: ≥50KG; 2. 生产标准: 荷载至 500N 时未断裂合格	铝合金环扣挂钩, 规格: 40mm; 重量: 480g; 承重: 150Kg; 卡管: 40-52mm
32	保险绳	1. 保险绳, 承重: ≥100KG; 2. 生产标准: 荷载至 1000N 时未断裂合格	钢丝复合绳, 长度: 800MM, 承重: 150KG



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

33	视频拼接处理器	1. 设备前面板内嵌多点触控电容液晶屏：≥7英寸，可实时查看设备运行参数与状态并实时预览当前屏幕内容，面板支持设备网络IP和中控串口的参数设置，支持U盘文件备份的导入导出； 2. 设备支持板卡热插拔功能无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷； 3. 设备支持网口输出，当输出位深为≥8bit时，单网口最大带载≥65万像素点，单台设备最多支持≥80路网口输出卡； 4. 设备支持内嵌拼接器配置软件，支持在线固件升级； 5. 设备支持屏幕非规则拼接，且可实现单卡单接口建屏； 6. 设备支持2k4K视频输出接口，输出宽度和输出高度最大支持≥2560，单张2K视频输出板卡支持的分辨率：≥1024x972@60Hz或884x1024@60Hz； 7. 设备支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma调节和添加测试画面图像； 8. 设备支持web端控制，操作实时相应，采用1000M/100M自适应网络控制；支持多用户同时访问。	1. 纯硬件插卡式架构设计，19英寸标准机架式安装，金属结构机箱； 2. 内置7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预览回显等操作； 3. 设备机箱规格支持不少于60路输入、20路输出；2. 设备支持板卡热插拔功能无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷； 3. 设备支持网口输出，当输出位深为≥8bit时，单网口最大带65万像素点，单台设备最多支持80路网口输出卡； 4. 设备支持内嵌拼接器配置软件，支持在线固件升级； 5. 设备支持屏幕非规则拼接，且可实现单卡单接口建屏； 6. 设备支持2k4K视频输出接口，输出宽度和输出高度最大支持≥2560，单张2K视频输出板卡支持的最大分辨率：≥1024x972@60Hz或884x1024@60Hz； 7. 设备支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma调节和添加测试画面图像； 8. 设备支持web端控制，操作实时相应，采用1000M/100M自适应网络控制；支持多用户同时访问。
----	---------	--	---

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

34	高清摄像机	1. 传感器: $\geq 1/1.8$ 英寸 842 万像素, 输出图像: $\geq 4K60FPS$, 并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率; 2. 光学变焦: $\geq 30x$; 3. 远程控制, 多种控制方式, 可使用 RS232、RS485、网络以及 USB 对摄像机进行控制; 4. 满足现场所需的插件件、辅材、安装调试。	远程控制, 多种控制方式, 可使用 RS232、RS485、网络以及 USB 对摄像机进行控制; 光学变焦: $\geq 30x$; 传感器: $\geq 1/1.8$ 英寸 842 万像素, 输出图像: $\geq 4K60FPS$, 并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率;
35	高清摄像机	1. 四维精准摇杆+三维刻度旋钮+人体工学 Zoom 键, 可调节摄像机白平衡、曝光、聚焦以及变焦等摄像机参数; 2. 内置彩屏: ≥ 3 英寸, 通过拉流协议支持当前摄像机画面实时预览; 3. 摄像机选择快捷键: ≥ 7 个。	内置彩屏: 高亮度 OLED 屏幕显示, 按键自动背光, 四维操纵杆, 人体工学设计, 手感舒适通过拉流协议支持当前摄像机画面实时预览; 摄像机选择快捷键: 7 个。可调节摄像机白平衡、曝光、聚焦以及变焦等摄像机参数; 最多可操作 3 路画面切换, 包括 2 路特写画面云台控制和预知位的设置、调用等, 最多可设置 9 个预知位。
36	采集卡	1. HDMI 输入接口: ≥ 4 路; 2. 安装接口: PCIE 接口, 电脑内置。	安装接口: PCIE 接口, 电脑内置。HDMI 输入接口: 4 路;



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

37	地胶	1.舞蹈级 PVC 塑胶地板; 2.外观质量:色泽均匀,无色差,无裂痕,无分层缺陷; 3.宽度:≥2米; 4.厚度≥5mm,实心底; 5.厚度差:±0.20mm; 6.耐磨性:≤10mm; 7.回弹值:≥10%; 8.拉伸强度(MPa):≥2.0; 9.扯断伸长率:≥120%; 10.阻燃性:1级; 11.摩擦系数:0.5~0.7; 12.氯乙烯单体含量:≤5mg/kg; 13.可溶性铅含量:≤20mg/m²; 14.可溶性镉含量:≤20mg/m²; 15.挥发物含量:≤75mg/m²; 16.产品所需特点:原材料需符合国家建筑材料测试检验标准,防水防滑,无味,不反光,缓冲性,耐冲击性,隔热性,耐化学性等优点,有良好的隔音效果; 17.每平方米重量:≥6.8KG。 18.其他:颜色定制。	1.舞蹈级 PVC 塑胶地板; 2.外观质量:色泽均匀,无色差,无裂痕,无分层缺陷; 3.成份: PVC 树脂、增塑剂、碳酸钙 型号: 舞动系列 类型: 上下通体设计 4.厚度: 5mm 实心底; 长度: 任意长 宽度: ≥2m 5.厚度差: ±0.20mm; 6.耐磨性: 10mm; 7.回弹值: 10%; 8.拉伸强度(MPa): 2.0; 9.扯断伸长率: 120%; 10.阻燃性: B1 级; 11.摩擦系数: 0.5~0.7; 12.氯乙烯单体含量: ≤5mg/kg; 13.可溶性铅含量: ≤20mg/m²; 14.可溶性镉含量: ≤20mg/m²; 15.挥发物含量: ≤75mg/m²; 颜色: 浅灰、中灰、藏蓝、青灰、墨绿、黑色、深灰、天蓝、粉红、米白等 (颜色可定制) 面层: 平面, 细小纹理 重量: 8kg/m²/ 16.原材料符合国家建筑材料测试检验标准,防水防滑,无味,不反光,缓冲性,耐冲击性,隔热性,耐温性,耐化学性等优点,有良好的隔音效果; 17.颜色可定制。
38	三角钢琴	1.外观: 经典黑色,亮光镜面涂装; 2.尺寸(cm): ≥深 275×宽 157×高 102; ★3.击弦机材料: 厂家独立自主研发设计立式钢琴击弦	外观: 黑色,亮光镜面涂装; 设计: 德国钢琴设计理念以及材料标准为基础,此琴为国产品牌唯一一中国国家大剧院指定用琴。

	机，击弦机机械运动部件转击器、止音器、联动器采用一次成型第三代碳素ABS材质或同等质量材质，具有耐高温抗干燥，确保在零下20度至零上40度的温度下机械运动部件稳定不变型，采用铜档一体式击弦机；声学品质：标准音a1为440~470Hz范围内； 5.演奏性能：白键下沉深度10.1-10.4mm范围内，相邻两键偏差≤0.3mm；琴键下降负荷0.57-0.75N范围内；琴键回升负荷0.17-0.31N范围内；琴键负荷超标数为0； 6.键盘精度：八度音程白键宽度164.5-165.7mm范围内；白键前端长度50.3-50.5mm范围内；黑键上端面宽度9.4-9.5mm范围内，底宽度11.2-11.4mm范围内；黑键长度95.2mm-95.6mm范围内；黑键高度12.0-12.6mm范围内；琴键间隙0.9-1.3mm范围内； 7.中盘底面高度：中盘底面距地面高度≥623mm； 8.键盘：白键采用云杉实木键盘，单独配重，天然乌木实木制作的黑键、弹奏触感均匀灵敏； 9.音板：采用云杉实木，共振效果良好，音色饱满明亮； 10.肋木：肋木材料采用云杉实木； 11.弦槌：枫木木芯，先进的压制加工工艺使琴槌外柔内刚富有弹性、精细的选材打造更为丰富、更具细腻层次的声音； 12.弦轴板：采用弦轴板，密度均匀，提供稳定的握钉力，音准稳定性强； 13.弦码：单板竖拼集成式弦码，中高音弦码精选枫木单板压制一次成型、与实木硬枫木上帽粘接而成，低音	钢琴长度：9ft(276.6cm) 钢琴宽度：62.2 in(157.9cm) 钢琴高度：40.3 in(102.4cm) 击弦机：德国瑞那(Renner)进口击弦机，实木运动件击弦机，使钢琴性能反应更快，力量更强，可控性更佳。能确保长时间使用下击弦机性能的稳定和系统的均衡。 张弦背：材料：色木板板粘贴而成 厚度：弯背：1.97in (50mm)外背：1.5 in (38mm)总厚：3.47 in(88mm) 铁板：树脂砂硬壳造型铸造铁板 弦轴钉：德国朱莉娥丝(Julus)进口弦轴钉。弦轴钉直接钉在弦轴板上(为调音提供方便，没有采用弦轴钉木圈) 琴钢丝：德国劳斯拉(Roslau)进口琴钢丝 低音缠弦：德国哈勒(Heller)进口铜缠弦低音1#号弦长度为82.58 in (2097 6mm) 活弦枕：高密度黄铜(韩国进口)钢琴集容 弦轴板：德国戴胡尼特(DehognitX 进口弦轴板 共鸣系统装：采用进口实木音板。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的设备加工音板框。意大利希雷萨(Ciresa)进口音板，特点：等高线加工音板，面积：2.2m² (2.2 squdre meter) 码子：垂直多层单板(色木)曲线高中低一体弦码 标准音：小字一组a音的频率应在440~447Hz (0~+27音分)范围之内 复弦枕：采用阶梯式复弦枕(高音区、次高音区、中音区一部分) 演奏性能：白键下沉深度9.9-10.5.相邻两键偏差：最大值0.3mm，琴键负荷：下降0.64-0.8N,回升0.2-0.29N范围内。超标数：0 键盘：德国克劳基(Kluge)进口键盘。八度音程白键宽度：164.6~165.3MM 琴键间隙：0.8~1.3MM，白键前端长度49.3~49.7，黑键长度
--	---	--



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	弦码面板精选硬枫制作，底板和中板采用软枫； 14. 铁板：翻砂铸造铁板，有双泛音设计； 15. 外壳内侧木皮：白杨树瘤； 16. 钢琴油漆：采用环保专用钢琴油漆，运用八轴联动静电自动喷涂，红外线干燥工艺，使漆膜更加均匀，表面更加平整； 17. 串线：采用定弦钮固定琴弦，角度整齐，音色十分稳定； 18. 上顶盖调节：设计为三挡可调的上顶盖； 19. 谱架：谱架长度为 $90\pm 1\text{cm}$（不镂空），有防滑毡，六档可调； 20. 踏板系统：铸造铜制踏板，木制传动系统，踩踏舒适，弱音、延音、止音效果佳； 21. 脚轮：双轮式带刹车大铜轮，大气又安全； 22. 配件：专业三角钢琴凳、琴罩。	95.2~95.3，黑键高度 $12.1\sim 12.7$，上端面宽度 $9.4\sim 9.5$，下端面宽度 $10.8\sim 11.4$，琴键间隙 $0.8\sim 1.3$，键重：$47\text{g(Treble)}-52\text{g(Bass)}$，德国 Steinway 标准。 键盖缓冲器：韩国进口缓冲器。可调式防滑谱架。 琴弦：采用进口原装德国罗丝劳 (ROSLAU) 琴钢丝 1# 低音弦长度：2097mm 弦槌：德国瑞那 (Renner) 进口榔头，弦槌重量：约 6—12 克弦轴：45# 调制钢 中踏板：选择踏板。活动杆：特种金属干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 键盘盖（缓冲装置）：有内置安全缓降装置。 脚轮：带刹车大铜轮，大气又安全。 配件：专业三角钢琴凳、琴罩。
39 钢琴转 运车	专业钢琴厂家设计，钢结构材质机械式升降，承重能力 ≥ 500 公斤，配有升降台架，辅助调节架，机械升降阀，支撑架 ≥ 3 个，可调节固定钮。低架层配有万向轮，适合地板、瓷砖、地板胶等各种地面使用。可以调节高度，升降台架为框架结构，顶部为三角钢琴的中盘的支撑面，每个支撑处有防护垫和缓冲保护装置。升降平台和辅助调整架可以水平放置在三角钢琴底部，采用圆盘状手轮经行机械升降。 特点： 1. 架构简单、操作方便，通用性强，满足九尺三角钢琴使用；	架构简单、操作方便，通用性强，满足九尺三角钢琴使用；移动车长 110cm，宽 100cm，高 59cm 带脚轮。承重能力 ≥ 500 公斤，钢结构材质机械式升降，可以调节高度，升降台架为框架结构，配有升降台架，辅助调节架，机械升降阀，支撑架 ≥ 3 个，可调节固定钮。机械式升降机构升降平稳，适合三角钢琴底部狭小空间的操作，一个人可以独立操作升降；每个支撑处有防护垫和缓冲保护装置。升降平台和辅助调整架可以水平放置在三角钢琴底部，采用圆盘状手轮经行机械升降。配有万向轮适合各种地面使用。移动轮到指定位置时可以固定放置滑动，确保使用过程中中的平稳及安全性；

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		2. 机械式升降机构升降平稳，适合三角钢琴底部狭小空间的操作，一个人可以独立操作升降； 3. 移动轮到指定位置时可以固定放置滑动，确保使用过程中的平稳及安全性； 4. 移动圆盘位于钢琴外侧，不需要蹲到三角钢琴底部便可以调节升降高度，操作的便利性强。	
40	85寸显示屏	1. 屏幕尺寸：≥85英寸； 2. 屏幕比例：16:9，屏幕分辨率：≥4K； 3. HDMI接口：≥3个，USB2.0接口：≥1个； 4. 含安装架（满足现场安装需求）。	面板类型：85" LED Panel，屏幕比例：16:9，分辨率：3840×2160，对比度：3000:1，自动识别视频制式 PAL/NTSC。RS232/RS485 控制、红 外线控制功能两种控制方式。液晶监视器提供模拟视频、VGA 接口、数字 DVI、数字 HDMI、色差分量接口、DP 接口、USB 接口等多种信号的接入与显示功能，并具有模拟视频环通输出接口，保证产品应用时具备最大的兼容性和灵活性。支持 7x24 小时不间断运行，其整机平均无故障时间要求大于 60,000 小时。含安装架（满足现场安装需求）。
41	多媒体教学触控一体机	1. 屏幕尺寸：≥86英寸； 2. 屏幕比例：16:9，可视角度：≥178°； 3. 屏幕分辨率：≥3840×2160； 4. OPS 模块：CPU≥i7，运行内存≥8G，硬盘≥256G； 5. 含安装架（满足现场安装需求）。	整体尺寸：长约 1921mm，高约 1107mm。显示比例 16:9，视角度≥178°； 1. 产品搭载 Android9.0 嵌入式操作系统，行业定制化人机交互 UI 系统，全功能触摸互动操作，提供友好的人机交互体验！ 2. 产品支持 VBI 接口，实现 3840*2160P 分辨率的超高清输入输出显示。 3. 具有常用的 HDMI、VGA 等常用端口，同时提供了耳机、USB2.0 等多媒体输入输出端口； 4. 支持 Intel OPS 规范笔记本平台 OPS 电脑、台式机 OPS-C 电脑，通过 HDMI、USB 等数据连接实现音视频及数据文件的通讯； 5. 支持红外触摸屏、电容式触摸屏 USB、I2C、串口等多种通讯端口，实现 Android 与 Windows 系统多系统间的无缝互动； 6. 支持多种传感器，环境光动态监测； 支持 20 点电脑触摸操作



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

			支持图像放大、缩小、旋转 支持各信号源切换后，触摸功能可用 支持各信号源显示状态下，通过触摸控制信号源、音量等菜单控制。CPU ≥i7, 运行内存≥8G, 硬盘≥256G。前置≥3路USB接口, ≥1路HDMI2.0 接口, ≥1路触摸接口, ≥1路TYPE-C接口。USB接口支持Windows及 Android双系统读取及触摸信号识别, 含安装架(满足现场安装需求)。
42	4K智能 摄像机	1. 传感器: ≥1/2.8英寸850万像素, 输出图像: ≥3840 ×2160; 2. 光学变焦: ≥20x; 3. 超高信噪比CMOS图像传感器, 可有效降低弱光条件 下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪, 大幅降低图 像噪点; 4. 支持AI自动跟踪和自动取景功能。	双目参数: 1. 1/2.8英寸高品质数字降噪CMOS传感器, 总像素高达857万。 2. 20倍光学变焦高清镜头。 3. 支持双路1080P60视频输出, 最高支持4K分辨率输出。 4. 特写摄像机和全景摄像机一体化集成设计 5. 强大AI功能, 可实现准确稳定的的教师和学生检测、定位追踪和分析 6. USB3.0接口, 支持标准UVC/UAC协议 7. 同时支持SDI、HDMI、网络和USB3.0视频输出接口; 8. 支持1路音频输入 9. 内置中英文操作菜单 跟踪镜头: 1. 图像传感: 1/2.8英寸高品质CMOS传感器 2. 焦距: f=4.7~94.0mm 3. 光圈: F1.6 - F3.5 4. 变焦: 20倍光学变焦高清镜头, 8倍数字变焦 5. 视角: 59.5° - 2.9° 6. 聚焦: 自动、手动、一键触发、PTZ触发 7. 照度: 10Lux 8. 快门速度: 1/1-1/10,000秒 9. 信噪比: ≥50dB

			全景镜头: 1. 图像传感: 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 2. 镜头: 定焦 8mm 3. 视角: 水平 43°, 垂直 28°
43	智慧录播终端系统	1. 内置 LCD 屏, 显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。物理按键: ≥ 4 个, 具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力; 2. 具备 HDMI 信号输入接口: ≥ 6 路, 全 HDMI 接口视频采集分辨率: $\geq 4K$, 具备 Type-C 接口采集画面, 采集分辨率: $\geq 1080P$。具备 HDMI 信号输出接口: ≥ 4 路, 其中 4K 分辨率以及音频同时输出接口: ≥ 2 路; 其他具备自定义通道画面输出 HDMI 口: ≥ 2 路。具备 3.5mm 音频采集接口: ≥ 1 路, 凤凰端子音频采集接口: ≥ 2 路; 3.5mm 音频输出接口: ≥ 1 路, 凤凰端子音频输出接口: ≥ 2 路。 3. 具备 RS-232 凤凰端子接口: ≥ 3 路和 RS-485 凤凰端子接口: ≥ 1 路, 其中带 12V 电压供电 RS232 接口: ≥ 1 路, 带 12V 电压供电 RS485 接口: ≥ 1 路, 可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电; 具备 USB 接口: ≥ 5 路, 用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台; 自带触摸面板: ≥ 4 英寸, 可快捷操作录制、直播和导播切换。具备 802.3ab1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口、光纤网口, 支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。 ★4. 加密录制: 可实现对录制文件加密录制, 加密方式: ≥ 2 种; 可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置	参数: 1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件设计, 12V 用电, 设备高度不高于 1U; 2. 视频输入接口: 提供 6 路 HD/SDI 视频输入接口, HDMI 输入支持 3840x2160@60Hz; 3. 视频输出接口: 提供 2 路 HDMI 视频输出接口, 2 路 HDMI 音视频输出接口, 1 路 VGA 视频输出接口, VGA 输出支持: 1920*1080@60Hz; HDMI 输出支持: 4K@30Hz; 4. 音频编码: AAC-LC, 2 路 3.5mm 输入和 2 路 3.5mm 输出。5. 其他接口: RJ45 网络接口: 1 个千兆网络接口; USB 接口: 5 个, 4 个 USB2.0; 1 个 USB3.0 可转 0Type-C 接口; 6. 录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。远程导播内嵌主机, 可通过浏览器直接访问; 7. 支持 TCP/UDP 各类云台控制协议, 集云台切换于一体的实用控制。支持点击定位跟踪, 每个云台摄像机可设置 8 个预置位, 方便在导播的镜头进行快速的切换, 避免垃圾镜头的产生。 8. 课件支持主讲人、课程信息设置, 课件内支持添加字幕、当前时间、台标、片头片尾等 OSD 信息添加, OSD 信息支持通过鼠标拖拽至视频任意位置, 片头片尾支持上传自定义任意图片或文字。 9. 正面带触摸面板, 方便切换操作, 支持与跟踪系统对接, 实现手动跟踪。半自动和自动跟踪三种方式。 10. 主机支持双网段设置, 支持外接 5G wifi 即插即用, 通过无线网络进行流媒体实时直播。 11. 系统最多可同时接入 8 路视频切换, 2 路可上传视频通道, 通道可自定义名称; 支持画中画等 8 种分屏格式, 含淡入淡出等超出 14 种以上切换特效。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		多个加密狗对录制文件进行加密；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。	12. 支持加密狗对录制文件进行加密录制存储，支持特定播放器对加密文件进行播放。资源模式下最多可同时录制5路视频，具备存储空间预警功能。支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频。至少支持MP4、FLV两种格式。13. 录播主机web端支持快速微录制功能，可在课件中截取相关知识，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索；14. 课件可同时录制在硬盘或U盘中，也可通过U盘下载主机视频；U盘的视频可通过主机进行本地播放，并支持将U盘中视频上传至主机自定义通道。15. 系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括CPU、内存、硬盘空间等；16. 支持至少5条字幕内容预设或临时输入。支持对文字大小、位置、颜色进行配置调整、位置任意拖动；支持字幕背景图片上传，加强字幕美观可读。17. 远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；18. 远程导播支持页面可视化导播、直播、课件点播、课件下载；19. 远程对视频编码、音频编码、录播主机网络IP进行设置；20. 支持远程定时开关机、手动重启；21. 安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人数；22. 具备硬盘保护机制，硬盘剩余空间低于10%时，提示空间已满；支持一键格式化硬盘。23. 支持对接第三方平台、FTP服务器进行视频上传，支持全自动、自定义时间、手动三种不同上传方式。实时显示服务器连接状态。24. 噪声小于28分贝25. 整机MTBF大于200000小时。
44	高清视频矩阵(含高清矩阵输入/输出)	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置信号切换：≥8×8路，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV，VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV，VGA信号；	1. 采用纯硬件标准化机箱插卡式结构及全数字化电路，支持8路音视频信号输入、8路音视频信号输出； 2. 支持全高清信号，输出分辨率可调，实时无缝切换，不黑屏、不延时； 3. 支持4K@60HZ、4K@30、自适应1920×1200@60及以下各种分辨率； 4. 装备160×32高亮度LCD显示屏，可实时显示操作状态；

板卡内 嵌软件)	2. 采用板卡模块化设计, 支持接入输入卡: ≥ 2 块、输出卡: ≥ 2 块、控制卡: ≥ 1 块; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵; 3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号; 4. 输入输出分辨率: $\geq 4K@60Hz$, 支持断电记忆功能, 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以实现一键切换; 5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出; 6. 采用多线程通信技术, 支持接入控制板卡, 具有 RS-232 接口, RS-485 接口, TCP/IP 端口, 支持扩展延长触控屏控制; 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式; ★8. 由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》, 提供承诺函, 承诺中标后 7 天内向采购方提供相关证书。	5. 采用 4 通道板卡设计, 支持接入输入卡: ≥ 2 块、输出卡: ≥ 2 块、控制卡: ≥ 1 块; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵; 支持 DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡, 支持音频、倍线、SCALER 功能; 6. 输入卡支持音频加嵌合成, 输出卡支持音频解嵌, 可同时输出模拟音频和数字音频, 即声音可同时在 HDMI 接口和 3.5 音频接头输出; 7. 具备单屏和拼接模式显示选择, 支持 9 组场景保存与调用; 8. 符合 HDCP 标准, 支持 HDMI2.0、兼容 HDMI 1.3A, 确保有内容保护的媒体能正常显示; 9. 内置数字缓冲、信号补偿电路, 具备自动增益调节、长距离传输失真补偿功能; 10. 具备 15 个切换按键和 3 个工作状态指示灯, 可直接实现切换控制操作, 支持快速切换操作, 11. 具有掉电记忆功能, 带有断电现场保护功能, 上电自动恢复关机前状态; 12. 传输延时为 5ns, 水平最长不超过 90ns, 垂直最长不超过 158ns; 13. 支持接入控制板卡, 具有 RS-232 接口, RS-485 接口, TCP/IP 端口, 支持扩展延长触控屏控制; 支持红外遥控切换功能; 14. 同时支持多种控制接口, 兼容性强, 支持第三方同时通过串口 RS-232 或 RS485、红外、网络 TCP/IP、网络 UDP 多种控制信号切换功能; 15. 支持字幕显示, 支持扩展智能语音控制, 可支持 9500 条语音指令控制, 具有掉电记忆功能 23. 支持 RS-485 扩展键盘操作或 PC 电脑专业软件快速切换设置功能; 24. 具有 2 路 RS-232 通讯接口, 支持矩阵级联、电脑控制或可编程中央控制系统控制;
-------------	---	---



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

			25. 支持万能双向网口，全面支持 TCP/UDP 控制协议，一个网口一条网线即可控制多台网络设备；具有 1 路网网络口，可通过以太网远程控制，支持 8 个用户同时连接； 26. 内置中控模块，提供 app，支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制； 27. 支持鸿蒙、Linux、Windows、IOS 等全平台系统的浏览器 Web 网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆；★内嵌软件决定着本产品功能的完整性，本设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供承诺函，承诺中标后 7 天内向采购方提供相关证书。
45	采集卡	1. HDMI 输入接口：≥4 路； 2. 安装接口：PCI-E 接口，电脑内置。	安装接口：PCI-E 接口，电脑内置。HDMI 输入接口：≥4 路；HDMI 输入接口：≥4 路； 25. 支持万能双向网口，全面支持 TCP/UDP 控制协议，一个网口一条网线即可控制多台网络设备；具有 1 路网网络口，可通过以太网远程控制，支持 8 个用户同时连接； 26. 内置中控模块，提供 app，支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制； 27. 支持鸿蒙、Linux、Windows、IOS 等全平台系统的浏览器 Web 网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆；★内嵌软件决定着本产品功能的完整性，本设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供承诺函，承诺中标后 7 天内向采购方提供相关证书。
46	中央控制器	1. NET 端口终端模块：≥1 个，4PIN 排针，支持 NET 控制总线； 2. 串口端口终端模块：≥8 个，弱电继电器端口终端模块：≥8 个，红外 IR 端口终端模块：≥8 个，I/O 端口终端模块：≥8 个； 3. 处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频：≥720MHZ； 4. 包含平板 UI 界面设计、编程服务。	1. 整机不超过 1.5U 高度，讲桌内安装部署； 2. 采用四核≥1.6GHz，主频嵌入式 64 位 CPU，板载≥1GB DDR4 内存，≥8GB FLASH 存储；含平板界面设计、编程服务。 3. 主机集成 4 进 4 出高清音视频交叉矩阵，支持 HDMI 高清输入接口≥3 路，VGA 信号输入接口数量≥1 路，1 路 3.5mm 立体声音频输入，支持 HDMI 高清信号输出接口数量≥3 路，1 路 3.5mm 立体声音频输出，1 路 VGA 视频信号输出接口，可自由灵活搭配不同视频信号要求； 4. RS232 接口≥5 个，RS485 接口≥4 个，支持物联网设备、环境控制设备（如护眼灯、空调、新风、窗帘、门禁、红外人体感应器，互动教学一体机、投影机、液晶电视、电脑）等教学设备的控制。 5. 提供报警/I/O 输入口 4 路，可支持报警/I/O 输入设备； 6. 提供 I/O 输出口 4 路，可支持 I/O 输出设备； 7. 提供红外报警输出口 8 个，可支持报警输出设备；联动监控报警平台 8. 提供继电器输出口 8 个，可支持继电器输出设备；

9. 为满足教室内周边设备入网需求,提供千兆 (NET) 自适应网口 6 个;可接入集控管理平台软件实现集中管理;可通过网络与局域网内任意一个教室交互终端互联互通;
10. 提供 ≥ 2 路 220V 时序器电源接口,1 路投影机控制,1 路电脑。具备 1 路投影幕升降控制,为教学设备提供了一体化的电源管理及用电安全,支持扩展外置强电电源箱,并且通过面板进行电源箱电路控制;
11. 具有无线麦克风接收器,在线状态指示灯显示。具备 DSP 音频处理模块可动态自适应消除环境噪声,增强拾音及自动实时消除回声啸叫,支持头戴式和手持式无线麦克风。
12. 具有 2 路数字功放输出口,最大输出功率: $\geq 2 \times 50W$;所有音频处理部分的频率响应: 20Hz-20kHz;可驱动 $2 \times 50W$ 扬声器,还原完美音质;2 路带 48V 幻象电源鹅颈话筒 (MIC) 输入或 2 路带幻象供电的吊麦,输入电平: -55dBu ——14dBu。自带 2 路无线麦克输入,有线麦克与无线麦克之间可同时使用;
13. 具有反馈抑制 (AFC)、回声消除 (AEC)、自适应背景降噪 (ANS) 等功能;
14. 支持音量大小调节;可以通过点击触摸控制屏上的相关控制键,来调节音量大小;
15. 可一键切换触摸一体机内的 HDMI 信号和 OPS 电脑信号;
16. 每路输出接口既可以输出不同画面,也可以输出相同画面,用户可以通过触控液晶面板进行自由选择。切换视频源的同时,自动切换到对应的音频源进行输出;
17. 能够实现智能设备的智能管控,对投影机、电脑、功放、一体机等实现智能管控;
18. 支持对教室内设备的本地控制及远程切换操控所有教室智能设备的开启与关闭;

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

			19.支持刷 IC 卡联动上课功能，支持离线模式，断网后仍可正常刷卡使用； 20.支持通过手势识别控制终端设备（护眼灯、空调、新风、窗帘、门禁、红外人体感应器，互动教学一体机、投影机、液晶电视、电脑）等教学设备的控制，做到不通过屏幕“一指上课”、“二指下课”、“okay 直播”等功能； 21.支持教室温湿度、空气质量（PM2.5、二氧化碳）、TVOC、光照度、耗能等模块信息采集，能在教室的教学电脑或教学一体机、触控屏幕、电子班牌上实时显示该教室环境数据信息；能在集控中心平台软件上显示所有教室的环境数据信息； 22.支持投影机灯泡使用时长读取功能，统计真实的投影机灯泡用时； 23.支持录播主机系统的录制，暂停，停止，直播开启等操作； 24.支持通过人脸识别或手势识别、刷脸或一手开启所有电教设备。
47	平板电 脑	1. 屏幕尺寸：≥11.5 英寸； 2. 网络类型：WiFi 版； 3. 存储容量：≥256GB，运行内存：≥8GB。	1、采用 ARM 架构，Android 操作系统，Mali400MP2 GPU 图形处理器，一体化简洁外观设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、支持教师插卡、刷卡等方式开机。 3、支持对老师电脑、台式机、笔记本、高拍仪等信号源的灵活切换，不受网络中断的限制，也能通过局域网对智能教室进行控制，满足老师多种上课场景。 4、可与窗帘、灯光、风扇、空调、温湿度等各类传感器及设备互动控制，面板上直接操控，各类数据实时显示，例如当前教学设备状态、小组展示类别、温湿度数据、PM2.5 数据等。 5、液晶触摸式≥11.5 寸触摸屏，钢化玻璃材质控制面板，分辨率≥1024*600。 设备提供千兆网口≥1 个，USB 接口≥1 个，RS232 接口≥1 个，工作电压：DC12V，耗电小于 2A。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

		6、网络类型：WiFi 版； 3. 存储容量：≥256GB，运行内存：≥8GB。需与智慧教室网络终端主机无缝对接，便于用户使用（同一品牌）。 7、支持任意一组小组视频信号广播到所有小组的屏幕上。 8、支持选择台式机、笔记本、手机、平板、展示台等设备的任意一路信号，并广播到所有小组的屏幕上。 9、具有下课自动息屏功能，屏幕上刷 IC 卡，则重新唤醒屏幕显示。 10、具有上课、下课的场景联动功能。 120、智能触控面板 UI 主页和屏保画面可以定制学校校徽显示，提供实时时钟显示，可以根据学校需要添加学校 Logo 以及屏保画面。
48	路由器	1. LAN 输出口：千兆网口； 2. 无线协议：Wi-Fi6。
49	交换机	1. 10/100/1000Base-T 以太网接口：≥24 个； 2. 1000Base-X 以太网接口：≥4 个。
50	全向拾音麦克风	1. 采用不锈钢圆柱形设计，内置单一指向性咪头，满足超远距离拾音； 2. 灵敏度：≥-38dB； 3. 频响：≥100Hz~15KHz。
51	麦克风处理器	1. 设备具有 LINEIN: ≥4 路，MICIN: ≥2 路，SPKIN: ≥1 路，LINEOUT: ≥2 路，SPKOUT: ≥4 路以及 RS-485 控制接口。 2. 内置高效智能数字功放：≥4*30W，可外接 8Ω 定阻音箱 ≥4 只；

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	3. 具备调节麦克风风输入灵敏度功能，MICIN、LINEIN、LINEOUT 与 SPK 音量都可以独立调节； 4. 具备 EQ 均衡设置功能：≥7 段；手动降噪等级设置：≥7 档；预设场景切换设置：≥4 个；啸叫抑制设置：≥7 档；混响抑制设置：≥7 档；具备高低通设置功能；具备噪声门设置功能；具备压限器设置功能。 5. 具有多音源闪避优先级功能，可以自动根据音源的优先级实现智能闪避，可调节阈值、闪避等级、启动时间和释放时间，实现当线路输入有声音时，麦克风进行自动闪避； ★6. 具有 AI 降噪功能，自动检测和抑制环境噪声，消除非稳态噪声，包括拍手、翻书、风扇、敲击噪声，确保扩声系统的清晰度和稳定性。	源闪避优先级功能，具备双麦技术，电子识别声源，可自动切换。能提供 48V 幻象电源，可接入吊麦。。MIC5-6 可以接入鹅颈麦或无线麦。 调试控制接口：支持串口或 USB 调试。EQ 均衡设置：支持 16 点数字参量均衡和数字高低通、数字限幅器、粉红噪声发生器。并可锁定所有参数，防止无关人员操作；灵敏度调节：具有在不解锁的情况下增加 1-3dB 吊麦话筒灵敏度音量，断电开机后自动恢复到原设定值。 课件音频输入：两组立体声输入，支持 RCA 插座输入。录音音频输出：两组立体声插座输出。 内置 DSP 处理器，具有高低通、粉噪发生器，十六段参量均衡，精准调节声场均衡。 主机内置双模数字 UHF/2.4G 无线话筒接收功能，供校方自主选择使用。无线话筒音频采用 UHF 载频，无线传输距离不少于 25 米，自适应背景降噪功能（ANS）：自动检测和抑制环境噪声，消除非稳态噪声，信噪比提升 18dB；确保扩声系统的清晰度和稳定性。 【技术参数】： 1. 信噪比：≥80dB。 2. 功率放大器的输出功率：≥2*150W；可外接 8Ω 定阻音箱 4 只； 3. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）； 4. 总谐波失真：≤0.05%； 5. 增益差：≤0.15dB； 6. 反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥15dB。 8. 自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB； 9. 幻象电源：DC 48V； 10. 课件音频输入：支持 2 路 RCA 插座输入； 11. 录音音频输出：支持 4 路 RCA 插座输出；
52	学生区	1. 咪头灵敏度：≥-40dB±2dB； 1、具有 DSP 数字降噪功能，拾音头类型为电容式；

吊麦	2. 频率响应: $\geq 100\text{Hz} \sim 15\text{KHz}$; 3. 接口: 迷你卡侬头接口(公头)。 2、指向性: 360° 全向拾音, 拾音半径可达 8 米。 3、支持 AGC 自动增益控制, ALC 自动电平控制, ANC 噪声主动控制技术; 4、频率响应 $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$, 输出阻抗为 600 欧姆非平衡, 最大声压级为 107 dB; 5、支持吸顶或吊装安装, 须自带配件。 硬件参数: 拾音半径: 10m max 传感器类型: $\Phi 25$ 背极式柱极体电容极头 电路特性: JFET 阻抗变换 指向性: 单指向性超心型, 频响: $50\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 灵敏度: $-47 \pm 3\text{dB}$, 额定输出阻抗: $2.2\text{K}\Omega$, 最小负载阻抗: 1000Ω 信噪比: 75dB, 最大声压级: 115dB 最大输出电平: $1.6\text{dBV}(1.2\text{V})$, 输出连接器: 迷你 XLR-3 公型 音频处理功能: 1, 支持 2 路麦克风级联输入; 迷你 XLR-3 公型输入口; 2, 支持 1 路立体声回声抑制参考信号输入, 采用 3.5mm 标准音频接口; 3, 支持 1 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口; 4, 支持全频带全双工自适应回声消除技术, 回声消除尾音长度: $\geq 512\text{ms}$; 回声消除幅度: $\geq 70\text{dB}$; 收敛速度: $\geq 65\text{dB/S}$ 5, 全频带动态自适应降噪技术, 降噪电平达 18dB; 6, 智能混音和话筒优选技术; 7, 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit; 8, 输入、输出独立的音量调节旋钮; 麦克风; 9, 传感器类型: $\Phi 24$ 背极式驻极体电容极头 10, 指向性: 360° 全向拾音, 拾音半径可达 8 米 11, 频响: $50\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$。12, 灵敏度: $-44 \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}@1\text{kHz}$) 13, 信噪比: 75dB(S: ($f=1\text{kHz}@1\text{Pa}$) N: (A-Weighted curve)) 14, 最大声压级: 115dB($f=1\text{kHz}$, THD$<1\%$)
----	---

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

			15,动态范围: 104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ), 16,尺寸: 球形(直径:53MM) 17, 供电方式: 48V 幻象电源 18, 安装方式: 悬挂安装
53	无线话筒(手持)	1. 单通道半机架无线接收机, 配备机架支架; 2. 类型: 动圈, 超心形; 3. 频率响应: ≥50~16KHz。	接收机参数: 单通道半机架无线接收机, 配备机架支架; 类型: 动圈, 超心形; 频率响应: 50~16KHz。 供电: 100-240V AC50/60 Hz, 10W 重量: 1.4KG 尺寸: 421mm (宽) X 43mm(高) X 206mm(深) 发射机参数: 载波频段: UHF 640 - 690MHz 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 <-63dBm; 频带宽度: 300MHz; 最大偏移度 ±75KHz 音头: 动圈式, 心型指向性 RF 功率输出: 10mW; 电池: AA X 2; 电流消耗: 100mA(典型); 电池耗电 / 寿命: 约 10 个小时
54	无线话筒(头戴)	1. 半机架式单频段接收机; 2. 类型: 驻极体电容器, 单向(心形) 3. 频率响应: ≥40Hz~20KHz。	接收机参数: 机箱规格: EIA 标准 通道组数: 单通道。频率稳定性: ± 0.005% , PLL 锁相回路频率控制 载波频段: UHF 640-690MHz, 调制方式: FM 工作有效距离: 单通道无线系统 80 米 (开阔地方) 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 半机架式单频段接收机; , 类型: 驻极体电容器, 单向(心形) 频率响应: 40Hz~20KHz。 供电: 100-240V AC50/60 Hz, 10W 重量: 1.4KG, 尺寸: 421mm (宽) X 43mm(高) X 206mm(深) 发射机参数: 载波频段: UHF 640 - 690MHz

		振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 频带宽度: 300MHz; 最大偏移度 $\pm 75\text{KHz}$ 音头: 心型指向性 / 电容式, RF 功率输出: 10mW; 电池: AA X 2; 电流消耗: 100mA(典型); 电池耗电 / 寿命: 约 10 个小时 尺寸: 腰包 65 X 195 重量: 腰包 115g
55	声卡	产品技术参数: 总输入通道: 18 通道, 卡农/大三芯复合接口: 16 个 线路输入: 2 个, 幻象电源: +48V 高阻抗输入通道: 第 1 和 2 通道, 输出: 6 路 XLR 卡侬, USB 声卡接口: 有。多轨录音: 18 进 18 出 U 盘录音: 无, MIDI 接口: 1 入 1 出 WIFI: 内置。置放: 机架式 长宽高(cm): 33.3* 15*9.4 重量: 3.2kg
56	音频处理器	具有线路音频凤凰端子平衡输入接口: 12 路 (具有 48V 幻象供电)、线路音频凤凰端子平衡输出接口: 12 路、拨码开关、RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、可编程 GPIO 控制接口: 8 个、接地柱; 前面板具有 IPS 真彩显示屏: 2.0 英寸、编码旋钮、USB 存储设备接口; 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器参量均衡: 12 段、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制,



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

	频矩阵：输出通道支持均衡器参量均衡：≥12段、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制制，可以使用可编程陷波点：≥24个，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换； ★3. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本：≥8种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、银河麒麟桌面操作系统（鲲鹏版）、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统等。； ★4. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描音频在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。。	可以使用可编程陷波点：24个，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换； 3. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本：8种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统等。； 4. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描音频在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。。
57	全频扬声器 1. 频率响应：≥50Hz~20KHz； 2. 额定功率：≥350W； 3. 低音单元：≥12"； 3. 高音单元：≥1.7"压缩驱动器； ★4. 为确保扩声系统设计仿真计算结果的高可信度，承诺所投音箱产品经过声学设计权威机构检测。	承诺该音箱产品经过声学设计权威机构检测。 单元组成：1.75"压缩驱动器 12"低音 阻 抗：8 Ohm 额定功率：350W 峰值功率：700W 覆盖角度：(HxV) 90° x60° 频 响：50-20KHZ 灵 敏 度：98dB 尺 寸：380X400X635mm (WDXH)

58	低音扬声器	1. 频率响应: $\geq 40\text{Hz} \sim 400\text{Hz}$; 2. 额定功率: $\geq 600\text{W}$; 3. 灵敏度: $\geq 99\text{dB/W/M}$; 4. 低音单元: $\geq 18''$。	1、LT-18S 音箱是 W 系列音箱的一款采用全新的外形结构和表面喷涂工艺组成的有源低频音箱。其组成是由一只 8Ω, 18 英寸的低频单元和一个开口式箱体组成, 充分满足了人体对低频音质的需求。 2、H-18S 是由 18mm 厚进口多层夹板构成, 其特殊的木楔式箱体结构, 整个箱体没有用到一颗钉子。表现采用喷粉工艺, 使面网不仅有很高的强度, 且有很好的抗盐雾能力, 其抗盐雾能力 (5% 的氢氧化钠) 达到 96 小时, 在实际运用中可以达到在无损的情况下连续使用 5 年不生锈。 3、LT-18S 音箱底部有放磨损和工作自然移动的边改成高密度的布边。可提高音质。音箱采用很多新型材料, 将振膜的边改成高密度的布边。可配合各种全频音箱用于各种场合。点漆箱体, 箱体组成: 18 寸 220 磁 100 芯铝架低音 阻 抗: $8\ \Omega$ 额定功率: 600W 峰值功率: 1200W 频 响: 40-400HZ 灵 敏 度: 99dB 尺寸: 560X700X690mm (WDXH)
59	全频功放	1. 标准机柜式安装设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 2. 输出功率: 立体声 $8\Omega: \geq 500\text{W} \times 2$, 立体声 $4\Omega: \geq 850\text{W} \times 2$, 桥接 $8\Omega: \geq 1700\text{W}$; 3. 具有过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	技术参数 标准机柜式安装设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放; 输出功率: 立体声 $8\Omega: 600\text{W} \times 2$, 立体声 $4\Omega: 1050\text{W} \times 2$, 桥接 $8\Omega: 1950\text{W}$; 具有过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软启动, 冲击限幅 尺寸: $482 \times 346 \times 88\text{mm}$



喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

60	低音功放	1. 标准机柜式安装设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案； 2. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。 3. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。 4. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。 5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：2*1200W，立体声 4Ω×2：2*1800W，立体声 2Ω×2：2*3000W，桥接 16Ω：2000W，桥接 8Ω：3400W，桥接 4Ω：5800W。 LED 指示灯：电源/信号/失真/削波 输入连接器：平衡卡侬公母座 输出连接器：SPEAKON 接线柱 散热系统：双变速风扇，从前到后排风 保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护，软启动，冲击限幅	技术参数 1. 标准机柜式安装设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放； 2. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。 3. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。 4. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。 5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：2*1200W，立体声 4Ω×2：2*1800W，立体声 2Ω×2：2*3000W，桥接 16Ω：2000W，桥接 8Ω：3400W，桥接 4Ω：5800W。 LED 指示灯：电源/信号/失真/削波 输入连接器：平衡卡侬公母座 输出连接器：SPEAKON 接线柱 散热系统：双变速风扇，从前到后排风 保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护，软启动，冲击限幅
61	电源时序器	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 电源输出插座：≥8 路，单通道：≥10A，总输出电流：≥30A，支持实时监控插座功率； 3. 具有 10M/100M 网口：≥2 个，RS-485 接口：≥2 路，USB 接口提供照明灯供电：≥1 路；配备监听扬声器：≥1 个，支持人声报警提示	· 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 电源输出插座：8 路，单通道：10A，总输出电流：30A，支持实时监控插座功率； 3. 具有 10M/100M 网口：2 个，RS-485 接口：2 路，USB 接口提供照明灯供电：1 路；配备监听扬声器：1 个，支持人声报警提示

62	机柜	1. 高度: $\geq 42U$; 2. 宽度: $\geq 600mm$; 3. 深度: $\geq 800mm$; 4. 材质: 冷轧钢。	双开门, 专业机房机柜, 1. 高度: 42U; 2. 宽度: 600mm; 3. 深度: 800mm; 4. 材质: 冷轧钢。
63	灯光	1. 功率: $\geq 45W$; 2. 色温: $\geq 4000K$; 3. 角度: $\geq 120^\circ$, 可调光: 0-10V 调光; 4. 防护等级: $\geq IP20$ 。	应用场景: 办公室, 学校, 医院, 室内 1. 功率: 45W; 2. 色温: 4000K; 3. 角度: 120° , 可调光: 0-10V 调光; 4. 防护等级: IP20。
64	镜子灯带	1. 色温: $\geq 4000K$; 2. 显色性: $\geq Ra90$; 3. 可调光: 0-10V 调光。	1. 色温: 4000K; 2. 显色性: Ra90; 3. 调光: 0-10V 可调光。
65	智能调光系统	1. 支持远程访问连接; 2. DALI 调光调色控制模块内置 DALI 电源 3. 0~10V 调光调色控制器。	1. 支持远程访问连接; 2. DALI 调光调色控制器, 场景控制模块内置 DALI 电源 3. 0-10V 调光调色控制器。
66	墙面面板	1. 供电电源: DC24V; 2. 按键类别: 复位轻触式; 3. 安装方式: 标准 86 底盒。	1. 供电: DC24V; 2. 按键: 复位轻触式; 3. 安装: 标准 86 底盒。
67	电机、轨道	1. 低噪直流电机, 马达动力强劲, 保证窗帘的开合速度在运行过程中保持一致, 平稳不抖动; 2. 铝合金轨道; 3. 轻音滑车。	1. 使用低噪直流电机, 马达强劲, 保证窗帘开合平稳不抖动, 速度在运行过程中保持一致; 2. 铝合金轨道; 3. 轻音滑车。功率 45W
68	窗帘	1. 双面哑光窗帘, 聚酯纤维; 2. 遮光率: $\geq 80\%$ 。	1. 双面哑光窗帘, 聚酯纤维; 2. 遮光率: 90%。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

69	智能控制模块	1. 设备供电输入：DC24V； 2. 串口接口：RS485/RS232； 3. 控制按键：轻触式按键：≥4。	1. 设备供电：DC24V； 2. 串口接口：RS485/RS232； 3. 控制：轻触式按键：4个
70	地胶	1. 舞蹈级 PVC 塑胶地板； 2. 宽度：≥1 米，厚度：≥3mm，实心底，厚度差：±0.20mm； 3. 产品所需特点：原材料需符合国家建筑材料测试检验标准，防水防滑，无味，不反光，缓冲性，耐冲击性，隔热性，耐温性，耐化学性等优点，有良好的隔音效果； 4. 其他：颜色定制。	1. 舞蹈级 PVC 塑胶地板； 2. 外观质量：色泽均匀，无色差，无裂痕，无分层缺陷； 3. 成份：PVC 树脂、增塑剂、碳酸钙 型号：舞动系列 类型：上下通体设计 4. 厚度：3mm 实心底； 长度：任意长 宽度：1-2m 定制 5. 厚度差：±0.20mm； 6. 耐磨性：10mm； 7. 回弹值：10%； 8. 拉伸强度 (MPa)：2.0； 9. 扯断伸长率：120%； 10. 阻燃性：B1 级； 11. 摩擦系数：0.5~0.7； 12. 氯乙烯单体含量：≤5mg/kg； 13. 可溶性铅含量：≤20mg/m²； 14. 可溶性镉含量：≤20mg/m²； 15. 挥发物含量：≤75mg/m³； 颜色：浅灰、中灰、藏蓝、青灰、墨绿、黑色、深灰、天蓝、粉红、米白等 (颜色可定制) 面层：平面，细小纹理 重量：4.8kg/m²/ 16. 原材料符合国家建筑材料测试检验标准，防水防滑，无味，不反光，缓冲性，耐冲击性，隔热性，耐温性，耐化学性等优点，有良好的隔音效果； 17. 颜色可定制。

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

附件 1:

设备供货时间安排表

中标企业盖章：新疆创声电子科技有限公司

填表时间：2025 年 05 月 16 日

序号	名称	品牌、产地	型号	数量	制造商名称	单价	总价	供货时间
1. 扩声系统								
1	▲ 主 音 箱 (核 心 产 品)	D&MBurning (大姆) /广州	L715	4	广州浩韵智能科技有限公司	2700	10800	合同签订之日起 60 天内
2	主 音 箱 功 放 机	D&MBurning (大姆) /广州	DH-800	2	广州浩韵智能科技有限公司	2800	5600	合同签订之日起 60 天内
3	超 低 音 音 箱	D&MBurning (大姆) /广州	LT-218	4	广州浩韵智能科技有限公司	7800	31200	合同签订之日起 60 天内
4	超 低 音 音 箱 功 放 机	D&MBurning (大姆) /广州	PA-3600	2	广州浩韵智能科技有限公司	6500	13000	合同签订之日起 60 天内
5	返 听 音 箱	D&MBurning (大姆) /广州	SR-712	4	广州浩韵智能科技有限公司	2200	8800	合同签订之日起 60 天内
6	返 听 音 箱 功 放 机	D&MBurning (大姆) /广州	DH-800	2	广州浩韵智能科技有限公司	2600	5200	合同签订之日起 60 天内
7	补 声 音 箱	D&MBurning (大姆) /广州	SR-712	2	广州浩韵智能科技有限公司	2200	4400	合同签订之日起 60 天内
8	补 声 音 箱 功 放 机	D&MBurning (大姆) /广州	DH-800	1	广州浩韵智能科技有限公司	2800	2800	合同签订之日起 60 天内
9	音 频 处 理 器	D&MBurning (大姆) /广州	SP-880	1	广州浩韵智能科技有限公司	4200	4200	合同签订之日起 60 天内
10	数 字 调 音 台	MIDAS/中山	M32 LIVE	1	中山欧科电子有限公司	29500	29500	合同签订之日起 60 天内
11	接 口 箱	MIDAS/中山	DL32	1	中山欧科电子有限公司	14500	14500	合同签订之日起 60 天内
12	智 能 遥 控 音 乐 播 放 机	兴美乐/深圳	XML-2023	1	深圳市兴美乐电子技术有限公司	6700	6700	合同签订之日起 60 天内
13	无 线 手 持 话 筒	D&MBurning (大姆) /广州	UP-802H	6	广州浩韵智能科技有限公司	2950	17700	合同签订之日起 60 天内
14	无 线 头 戴 话 筒	D&MBurning (大姆) /广州	UP-802A	4	广州浩韵智能科技有限公司	2950	11800	合同签订之日起 60 天内
15	无 线 领 夹 话 筒	D&MBurning (大姆) /广州	UP-802C	2	广州浩韵智能科技有限公司	2950	5900	合同签订之日起 60 天内
16	天 线 分 配 器	D&MBurning (大姆) /广州	DA-8542	3	广州浩韵智能科技有限公司	2100	6300	合同签订之日起 60 天内
17	天 线 放 大 器	D&MBurning (大姆) /广州	DA-8542A	2	广州浩韵智能科技有限公司	560	1120	合同签订之日起 60 天内

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

18	会议话筒	D&MBurning (大姆) / 广州	K-28	4	广州浩韵智能科技有限公司	800	3200	合同签订之日起 60 天内
19	乐器话筒	D&MBurning (大姆) / 广州	P-83	4	广州浩韵智能科技有限公司	900	3600	合同签订之日起 60 天内
20	合唱话筒	D&MBurning (大姆) / 广州	T2000	4	广州浩韵智能科技有限公司	2100	8400	合同签订之日起 60 天内
21	电源时序器	D&MBurning (大姆) / 广州	ST-108	3	广州浩韵智能科技有限公司	900	2700	合同签订之日起 60 天内
22	机柜	贝特/宁波	42U	1	宁波贝特科技开发有限公司	3100	3100	合同签订之日起 60 天内

2. 舞美系统

23	LED 数字变焦聚光灯	中创/广州	ZC-KJ300 WCX	18	广州中创光电科技有限公司	3300	59400	合同签订之日起 60 天内
24	平板柔光灯	中创/广州	ZC-KJ200 S	25	广州中创光电科技有限公司	1450	36250	合同签订之日起 60 天内
25	LED 染色灯	中创/广州	ZC-KJ1810	55	广州中创光电科技有限公司	1020	56100	合同签订之日起 60 天内
26	LED 摇头三合一	中创/广州	ZC-KJLED 400M	20	广州中创光电科技有限公司	4600	92000	合同签订之日起 60 天内
27	灯光控台	中创/广州	ZC-KJ TT	1	广州中创光电科技有限公司	11000	11000	合同签订之日起 60 天内
28	信号放大器	中创/广州	ZC-KJ DMX1008	5	广州中创光电科技有限公司	1100	5500	合同签订之日起 60 天内
29	48 路直通柜	中创/广州	ZC-KJ DMX1008	1	广州中创光电科技有限公司	11500	11500	合同签订之日起 60 天内
30	智控系统主机	中创/广州	ZC-KJ ZN8001	1	广州中创光电科技有限公司	7600	7600	合同签订之日起 60 天内
31	灯具挂钩	中创/广州	ZC-KJ 115	100	广州中创光电科技有限公司	23	2300	合同签订之日起 60 天内
32	保险绳	中创/广州	ZC-KJ 116	100	广州中创光电科技有限公司	10	1000	合同签订之日起 60 天内
33	视频拼接处理器	诺瓦/西安	H9	1	西安诺瓦星云科技股份有限公司	43000	43000	合同签订之日起 60 天内

3. 录播系统

34	高清摄像机	MASTAJI/北京	VC-4K30Y	3	北京马思睿吉技术有限公司	7600	22800	合同签订之日起 60 天内
35	高清摄像机	MASTAJI 北京	KB03	1	北京马思睿吉技术有限公司	7800	7800	合同签订之日起 60 天内
36	采集卡	MASTAJI 北京	HDMI04	1	北京马思睿吉技术有限公司	1600	1600	合同签订之日起 60 天内

4. 舞台改造

37	地胶	YOSO 优尚/河北	5MM	220	河北龙胶科技有限公司	210	46200	合同签订之日起 60 天内
----	----	------------	-----	-----	------------	-----	-------	---------------

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

5. 小剧场钢琴

38	三角钢琴	XINGHAI/星海/ 北京	AG-276	1	北京星海钢琴 集团有限公司	442600	442600	合同签订之 日起 60 天内
39	钢琴转运车	中匠/秦皇岛	KFT50-NA -200-PO	1	秦皇岛丹纳曼 乐器有限公司	18000	18000	合同签订之 日起 60 天内

6. 显示系统

40	85 寸显示屏	YD/壹鼎/广州	YD-850HD	6	广州市壹鼎光 电设备有限公司	13000	78000	合同签订之 日起 60 天内
41	多媒体教学 触控一体机	YD/壹鼎/广州	YD-860HD	3	广州市壹鼎光 电设备有限公司	16500	49500	合同签订之 日起 60 天内

7. 录播系统

42	4K 智能摄像 机	MASTAJI/北京	VC-2K20T T	6	北京马思沓吉 技术有限公司	6900	41400	合同签订之 日起 60 天内
43	精品智慧录 播终端系统	MASTAJI/北京	DV-4K600 S	3	北京马思沓吉 技术有限公司	37000	111000	合同签订之 日起 60 天内
44	高清视频矩 阵(含高清 矩阵输入/ 输出板卡内 嵌软件)	HUAIN/珠海	HY-MH080 8W	3	华音(珠海)数 字科技股份有 限公司	8600	25800	合同签订之 日起 60 天内
45	采集卡	MASTAJI/北京	HDMI04	3	北京马思沓吉 技术有限公司	1600	4800	合同签订之 日起 60 天内
46	中央控制器	MASTAJI/北京	CC1000	3	北京马思沓吉 技术有限公司	9700	29100	合同签订之 日起 60 天内
47	平板电脑	MASTAJI/北京	CC1001	3	北京马思沓吉 技术有限公司	5380	16140	合同签订之 日起 60 天内
48	路由器	普联/广东	TL-XDR30 10	3	普联技术有限 公司	500	1500	合同签订之 日起 60 天内
49	交换机	普联/广东	TP-LINK	3	普联技术有限 公司	3100	9300	合同签订之 日起 60 天内

8. 扩声系统

50	全向拾音麦 克风	MASTAJI/北京	AC-907	6	北京马思沓吉 技术有限公司	1100	6600	合同签订之 日起 60 天内
51	麦克风处理 器	MASTAJI/北京	AC-3100	3	北京马思沓吉 技术有限公司	6700	20100	合同签订之 日起 60 天内
52	学生区吊麦	MASTAJI/北京	AC-0606	3	北京马思沓吉 技术有限公司	3300	9900	合同签订之 日起 60 天内
53	无线话筒 (手持)	D&MBurning(大 姆)/广州	K-81	6	广州浩韵智能 科技有限公司	1350	8100	合同签订之 日起 60 天内
54	无线话筒 (头戴)	D&MBurning(大 姆)/广州	K-81H	6	广州浩韵智能 科技有限公司	1350	8100	合同签订之 日起 60 天内

喀什职业技术学院文艺实训基地设备采购项目

55	声卡	BEHRINGER/广东	XR18	3	广东中山欧科电子有限公司	9700	29100	合同签订之日起60天内
56	音频处理器	D&MBurning (大姆)/广州	DM612	3	广州浩韵智能科技有限公司	6300	18900	合同签订之日起60天内
57	全频扬声器	D&MBurning (大姆)/广州	H-12	12	广州浩韵智能科技有限公司	1450	17400	合同签订之日起60天内
58	低音扬声器	D&MBurning (大姆)/广州	LT-18S	6	广州浩韵智能科技有限公司	3100	18600	合同签订之日起60天内
59	全频功放	D&MBurning (大姆)/广州	M-600	6	广州浩韵智能科技有限公司	2300	13800	合同签订之日起60天内
60	低音功放	D&MBurning (大姆)/广州	M-1200	3	广州浩韵智能科技有限公司	3200	9600	合同签订之日起60天内
61	电源时序器	D&MBurning (大姆)/广州	IP-208	3	广州浩韵智能科技有限公司	1300	3900	合同签订之日起60天内
62	机柜	贝特/宁波	42U	1	宁波贝特科技开发有限公司	3100	3100	合同签订之日起60天内
9. 其他								
63	灯光	感谢/中山	45W	160	中山市感谢照明有限公司	410	65600	合同签订之日起60天内
64	镜子灯带	感谢/中山	定制	120	中山市感谢照明有限公司	230	27600	合同签订之日起60天内
65	智能调光系统	感谢/中山	定制	3	中山市感谢照明有限公司	6500	19500	合同签订之日起60天内
66	墙面面板	感谢/中山	24V	3	中山市感谢照明有限公司	260	780	合同签订之日起60天内
67	电机、轨道	巴鲁尔/佛山	定制	24	佛山市南海区巴鲁尔智能设备厂	1100	26400	合同签订之日起60天内
68	窗帘	定制/绍兴	聚酯纤维定制	120	绍兴莱一特纺织有限公司	120	14400	合同签订之日起60天内
69	智能控制模块	巴鲁尔/佛山	定制	24	佛山市南海区巴鲁尔智能设备厂	230	5520	合同签订之日起60天内
70	地胶	YOSO 优尚/河北	3MM	844	河北龙胶科技有限公司	165	139260	合同签订之日起60天内
							1897970	
总价：壹佰捌拾玖万柒仟玖佰柒拾元整								