

一、技术要求			
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求
（一）中餐烹饪品牌专业建设实训设备			
1	带案台冰箱	1 台	1. 规格：长 1800mm*宽 760mm*高 800mm±2mm； 2. 电压：220V，功率：2KW； 3. 具有压缩机； 4. 温度范围：-10℃～10℃； 5. 制冷方式：直冷，机械控温； 6. 采用聚胺脂发泡隔热保温，可降低能耗； 7. SUS201#不锈钢，厚度 1.0mm。 8. 用途：保鲜。
2	大智控电磁炒灶	1 台	1. 规格：长 1150mm*宽 1200mm*高 1200mm±2mm； 2. 电压：380V，功率：20KW； 3. 全部板材采用 SUS304#厚度 1.5mm 不锈钢材料；全密封铝外壳机芯，内部模块化结构，分层负压散热设计； ◆4. 采用 IGBT 模块和数字信号处理器； 5. 具有聚能超大圈盘； ◆6. 优于或等于国家 IP44 防护等级安全保护，具有超宽工作电压设计，运行稳定安全； ◆7. 掂锅高度至少可达 15CM； 8. 具有超静音系统设计； 9. 具有电路防磁干扰 EMC 模块设计，保护电网及电器设备； 10. 三重立体屏蔽辐射设计，防止磁场泄露； 11. 机箱采用密封结构设计，有效防止虫、水、油污侵蚀。
3	智控电磁蒸包炉	1 台	1. 规格：长 750mm*宽 1100mm*高 1200mm±2mm； 2. 电压：380V，功率：20KW； 3. 全部板材采用 SUS304#厚度 1.5mm 不锈钢材料； ◆4. 采用 IGBT 模块和数字信号处理器，性能稳定； 5. 具有聚能超大圈盘； ◆6. 优于或等于国家 IP44 防护等级安全保护，独有超宽工作电压设计，运行稳定； ◆7. 掂锅高度至少可达 15CM； 8. 具有超静音系统设计； 9. 独有电路防磁干扰 EMC 模块设计，保护电网及电器设备；

			10. 三重立体屏蔽辐射设计，防止磁场泄露； 11. 机箱采用密封结构设计，可防止虫、水、油污侵蚀。
4	智能数码烤箱 (含安装、调试)	1 台	1. 规格：长 1220mm*宽 820mm*高 600mm±2mm，功率：7KW； 2. 电压：380V； 3. 采用 1mm 不锈钢板材制作； 4. 采用黑晶板面设计，双层耐高温钢化玻璃； 5. 具有拉手设计。
5	柜式单口池带台	1 个	1. 规格：长 1200mm*宽 800mm*高 950mm±2mm； 2. 304#厚度 1.5mm 磨砂不锈钢板材制作，侧板采用 1.5mm 不锈钢板制作； 3. 支撑管采用不锈钢管配Φ38 不锈钢子弹脚。
6	双通工作台	5 个	1. 规格：长 1800mm*宽 800mm*高 800mm±2mm； 2. 采用 304#厚度 1.5mm 磨砂不锈钢板材制作，侧板采用 1.5mm 不锈钢板制作； 3. 支撑管采用不锈钢管配Φ38 不锈钢子弹脚。
7	多格不锈钢储物柜	1 个	1. 规格：长 900mm*宽 400mm*高 1800mm±2mm； 2. 板采用 304#厚度 1.5mm 不锈钢板； 3. 层板用 304#厚度 1.5mm 不锈钢板； 4. 配不锈钢可调节子弹脚。
8	台面电磁炉	1 台	1. 规格：整体长 420mm*宽 470mm±2mm，电磁炉高 50mm*直径 180mm±2mm； 2. 电压：220V，功率：5KW； 3. 全部采用不锈钢材料； 4. 具有聚能超大圈盘； 5. 具有电路防磁干扰 EMC 模块设计，保护电网及电器设备。
9	电磁柜式双头煲仔炉 (含安装)	1 台	1. 规格：长 450mm*宽 800mm*高 950mm±2mm； 2. 电压：220V，功率：5KW； 3. 全部采用 304#厚度 1.5mm 不锈钢材料； 4. 具有聚能超大圈盘； 5. 具有电路防磁干扰 EMC 模块设计，保护电网及电器设备。
10	智能油烟净化一体机	3.6 米	1. 规格：长 3600mm*宽 1200mm*900mm±2mm； 2. 全机身采用 304#1.5mm 不锈钢材质； 3. 净化效率：采用动态拦截和高压静电相组合，能确保长年使用烟罩内、管道内、净化器、风机等部位不用清洗，净化效率可达到目测无

			烟，除油$\geq 99\%$，除烟$\geq 99\%$，除味$\geq 50\%$。 4. 净化效果：能确保长年使用室内、外管道内无油污，无漏油，滴油现象。出风口不挂油污，防止火灾发生； 5. 适用性：适用于油渍重的川、湘菜，能分离油烟中的油，使风机及各类后续净化设备能有效工作； 6. 清洗维护：模块单元组合，抽拉式设计； 7. 设备安全：设备具有过载保护，高压电源具有电场打火自动断电保护功能，设备运行稳定； ◆8 油烟净化产品净化率必须不小于 90%，须符合《饮食业油烟排放标准 GB18483-2001》试行标准； ◆9. 厨房油烟净化一体机具备阻燃防火 V-0 级； ◆10. 产品须符合《GB4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全第 1 部分：通用要求》； ◆11. 所投产品须符合 GB/T17626.5-2019 电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验；
11	投影仪	1 台	1. 分辨率：物理分辨率$\geq 1024*768$，屏幕标准优于或等于 16: 10； 2. 亮度（流明）：亮度：≥ 5500 流明 ； 3. 对比度$\geq 15000: 1$； 4. 成像系统：3LCD 投影技术，液晶板≥ 0.63 英寸 带 TFT 有源矩阵（无机液晶板）； 5. 灯泡寿命，标准亮度模式≥ 5000 小时，环保模式≥ 10000 小时； 6. 亮度均匀值$\geq 90\%$； 7. 镜头：≥ 1.6 倍光学变焦。
12	投影支架	1 套	1. 吊（支）架，吊（支）架可调左右转角，$-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$ ； 2. 吊（支）架可调上下倾仰角，$-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$ ； 3. 吊(支)架可承重范围：$< 5\text{kg}$。
13	幕布	1 套	150 寸投影幕布，比例 16:10。
14	无源全频音箱	4 只	1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉； 2. 单元结构 LF:8"低音$\times 1$ 个，HF:1.75"高音$\times 1$ 个； ◆3. 频响范围($\pm 3\text{dB}$)：70-18,000Hz； ◆4. 灵敏度（折算到 1m, 1W）：$\geq 94\text{dB}$； ◆5. 额定阻抗：$\geq 6\Omega$； 6. 总谐波失真度：$\leq 4\%$；

			7. 最大声压级：$\geq 120\text{dB}$； 8. 额定功率：$\geq 150\text{W}$； 9. 指向性（H×V）$90^\circ \times 40^\circ$。
15	支架	4 只	1. 全金属音箱壁架 2. 材料：钢材，承重≥ 30 公斤，重：$\leq 3.6\text{KG}$/对； 3. 架子伸缩长度：210mm~390mm；音箱支柱直径：35mm； 4. 可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子具有稳定性。
16	专业立体声 功放	1 只	1. 功能： （1）2U 标准机柜式工程设计，带多音源播放，功率放大合并； （2）自带 LCD 液晶显示屏，SMT 贴片生产工艺； （3）具有带光纤功能，内置蓝牙接收播放，USB 播放插口； （4）接口功能：具有 1 路同轴输入，1 路光纤，5 路麦克风输入，2 组线路输入，1 组线路输出，前板设有麦克风输入孔； （5）具有特强抵制话筒啸叫功能，内置反馈抑制智能模块； （6）功率强劲，各声部平衡； （7）整体设计根据卡拉 OK 包房商业使用要求，其音量，音色及效果采用隐藏式； （8）具有短路保护，直流保护。过热保护等保护扬声器的功能。温控冷却风机加强本机散热，满足长时间工作； （9）自带遥控器功能，具有独立的音量控制及高低音、混响调节，隐藏式调节； 2. 技术参数： （1）输出接口：4 组香蕉插头+2 路欧姆座；输出功率：$8\Omega : 300\text{W} \times 300\text{W}$； （2）频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz}$，$\pm 1.5\text{dB}$；输入灵敏度：$0.5\text{V}$； （3）平衡输入阻抗：$10\text{K}\Omega$ /不平衡，信噪比：$\geq 75\text{dB}$； （4）失真：≤ 0.2，速率输出功率 8Ω 1KHz 分离度$>70\text{dB}$； （5）采样系数 $f=1\text{KHz}$ $8\Omega : >240$，转换速度：$15\text{V}/\mu\text{S}$； （6）保护：软启动、短路、限制器、直流故障、交流线路保险丝、热切断； （7）冷却系统：风扇”。
17	调音台	1 台	1. 具有 8 路 XLR 平衡单声通道输入、低噪音线路设计，动态余量大； 2. 每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60mm 平滑推子衰减器； 3. 1 组立体声母线输出+2 组 AUX 母线输出（包括 FX）；

			4. 1 组返回，1 组 RAC 输出；内置 48V 幻象电源供电； 5. 内置 16 种 DSP 数字效果器，USB 音频播放 MP3 ， USB 录音； 6. 自带蓝牙播放 MP3， LED 显示屏清晰显示播放状态； 7. 十段三色电平灯显示，适用供电电压功率 30 瓦。
18	反馈抑制器	1 台	1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换； 2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻； 3. 具有缺省处置，反馈抑制性能； 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置； 5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等； 6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子； 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式； 8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整； 9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围； 10. 具有开关软启动，无冲击声，噪声门功能； 11. 背光 2×16 字符 LCD 显示； 12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平； 13. 采用贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺； 14. 采用内部供电系统。
19	真分集无线话筒 (一拖二)	1 套	1. 产品特点： (1) 采用真分集四天线设计，内置天线分配系统，单通道 AB 智能接收，有效增强死点处理，实现远距离接收不断频； (2) 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术频响达到 30hz~18KHz； (3) 智能音量压缩，实现大动态声音传输，低背景噪音； (4) 发射器频率设置和音量设置功能，音量设置可针对演出, 采访, 会议等不同使用模式。具有自动频率锁定功能，能快速锁定所需的工作频率； (5) 使用 UHF550-980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率，防手机干扰； (6) 集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示； (7) 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号； (8) 采用音频压缩—扩展技术，噪音减少，动态范围加大； (9) 设有回输啸叫抑制减弱功能，减少回输啸叫；

			(10) 接收机采用多级高频放大，具有高灵敏度； (11) 多重噪音监测电路，设置单音锁定 TONE-LOCK 系统，具有抗干扰特性； (12) 选用极佳晶片及零部件，使本机音质极为出色； (13) 一拖二真分集无线麦克风；使用距离：200 米以上，空旷空间可达 500 米以上，复杂环境 100 米以上； 2. 发射机： (1) 工作频率：780-830MHz； (2) 采用强磁拾音器，还原人声； (3) 采用微电脑 CPU 控制； (4) PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频，32/64/99 频道自由选择，液晶数字显示； (5) 频率稳定度：±0.002%； (6) FM 最大调制频率偏：±45KHz； (7) 智能电池欠压预警显示； (8) 动态音频压缩及自动电平控制电路； (9) 使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用≥8 小时； 3. 接收机： (1) 工作频率：770-820MHz； (2) 采用微电脑 CPU 控制； (3) PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频，32/64 频道自由选择，液晶数字显示； (4) 频率稳定度：±0.002； (5) 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制； (6) 音频动态扩展及自动电平控制电路。
20	真分集无线话筒	1 套	1. 产品要求： (1) 采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰少，两通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，IR 红外自动对频功能；适用于各种会议和演讲场合。 (2) 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高； (3) UHF 频段传输信号，频率范围：640-690MHz，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号； (4) 麦管，拾音距离远，具有高保真单指向性电容咪芯，声音还原清晰度高、噪音小；

			(5) 会议咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态; (6) 具有 8 级 RF 射频显示, 8 级 AF 音频信号电平显示, 具有频率与频道同步显示, 接收机与发射机均有电池状态显示, 电量低时提醒换电池, 同时没有电时静音, 防止使用时没电发出的杂音; 2. 接收机参数: (1) 振荡方式, 锁相环频率合成; (2) 频率范围: UHF 500MHz~900MHz; (3) 频率稳定性: $\pm 0.001\%$; (4) 调制方式: FM; (5) 信噪比: $>60\text{dB}$; (6) 失真度: $<0.5\% @ 1\text{KHz}$; (7) 灵敏度: $1.2/\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}$; (8) 电源供应: DC:12V~17V; (9) 音频输出: 独立 0~400mV, 混合 0~300mV; 3. 发射器参数: (1) 电源供应: DC 3V (1.5V AA*2); (2) 话筒耗电量: $\geq 100\text{mA}$; (3) 载波频率: UHF 500MHz~900MHz; (4) 频率稳定度: $\pm 0.001\%$; (5) 最大频率偏: $\pm 30\text{KHz}$; (6) 信噪比: $>60\text{dB}$; (7) 邻频干扰比: $>80\text{dB}$; (8) 动态范围: $\geq 100\text{dB}$; (9) 类型: 电容式; (10) 极性模式: 单一指向性 (11) 频率响应: 40Hz~20KHz; (12) 话筒灵敏度: $-43 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KHz}$.
21	电源时序器	1 台	1. 支持独立的八路大功率电源输出, 可满足多种三级的电源插座, 如国标插座、美标插座以及欧标插座等, 可满足二级欧式的圆头插座; 2. 支持控制和显示八路通道开关状态, 可通过面板一键开关时序关启通道; 3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备, 关机时由后级到前级逐个关闭各个设备, 有效的统一管理控制用电设备, 确保整个系统的稳定运行;

			4. 单路负荷:10A; 5. 电源容量:总容量 220V, 16A; 6. 输入电源:AC220-240/50Hz; ◆7. 支持多种控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制 (TIMER IN 口接入短路信号), 支持 TIMER LINK 接口输出短路信号; ◆8. 电源输出顺序间隔时间:0.5S~1.5S。
22	高清摄像机	2 台	1. 图像传感器 1/3" PROGRESSIVE SCAN CMOS; 2. 最低照度彩色: 0.005LUX@(F1.6, AGC ON); 3. 黑白: 0.001LUX@(F1.6, AGC ON);0 LUX WITH IR; 4. 分辨率及帧率 (1) 主码流 50HZ:25FPS (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60HZ:24FPS (2560×1440, 30FPS (2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720); (2) 子码流 50HZ:25FPS (704×576, 640×480, 352×288: 60HZ:30FPS704×480, 640×480, 352×240); (3)第三码流 50HZ:25FPS (1280×720, 704×576, 640x480, 352×288): 60HZ:30FPS (1280×720, 704x480, 640x480, 352×240); (4) 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG, H.264, 编码支持 BASELINE/MAIN/HIGH PROFILE, 音频压缩 G.711ALAW/G.711ULAW/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM; (5) 红外照射距离≥20 米; (6) 白平衡自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡; (7) 增益控制自动/手动。3D 数字降噪支持。背光补偿支持, 区域曝光/聚焦支持, 电子快门 1/1-1/30,000S, 日夜模式自动 1CR 彩转黑, 数字变倍 16 倍; (8) 镜头: 焦距 2.8-12MM, 4 倍光学变倍, 变倍速度约 2 秒 (光学, 广角-望远); (9) 水平视角 96.7-31.6 度 (广角-望远), 近摄距 10-1500MM(广角-望远) 光圈数 F1.6-F2.7。
23	机柜	1 台	1. 机柜容量: ≥24U; 2. 立柱间距: 19 英寸 480mm, 机柜静载: ≥500KG, 防护等级: 优于或

			等于 IP20; 3. 机柜尺寸: 长 600mm*宽 600mm±2mm, 门及门锁: 钢化玻璃前门配备弹力锁, 六角网孔后门, 表面处理: 方孔条镀锌, 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑, 机柜厚度: 立柱 2.0mm, 机柜标准: 19 英寸标准, 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1; DIN41494:PART7、GB/T3047.2-92 标准。
24	黑板	1 套	1. 基本尺寸: ≥长 4000mm×宽 1215mm。 2. 书写板面: 环保教学专用彩色涂层钢板, 亚光绿色, 厚度≥0.3mm, 硬度≥4H, 光泽度≤10GU, 板面可吸附磁针磁片, 书写面光滑、平整, 颜色均匀, 坚固、哑光材质, 可进行投影; 3. 内芯材料: 高强度、吸音、聚苯乙烯板; 4. 背板: 采用防锈热镀锌钢板, 厚度≥0.25mm, 一次成型, 间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋, 确保均布承压不低于 635; 5. 边框: 采用铝合金型材, 电泳香槟色; 规格宽 20mm×高 37mm; 6. 包角材料: 采用 ABS 工程塑料注塑成型。不小于 R12mm 的圆角, 无尖角毛刺, 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》; 7. 安装: 配装自制 L 形钢制安装件, 规格长 52mm*宽 20mm*高 32mm±2mm, 隐形安装、无外露挂接件, 符合 GB 21027-2007 《学生用品的安全通用要求》。
25	铝扣天花	1700 m²	国标 1.0mm 厚, 600mm*600mm 白色喷涂铝扣板 (含安装)。
26	铝合金龙骨	1700 m²	38#轻钢主龙骨 (含安装), 叁角龙骨。
27	吊杆	4000 米	厚度 8mm 螺纹吊杆;
28	镀锌方通	910 米	宽 4mm*高 6mm*厚度 1.1mm 镀锌方通, 6 米/根。
29	线材	1 项	音响: 200 芯金银线, 电源 RVV3*2.5、RVV2*1.5, BV6mm, 信号线缆 cat5e, hdmi, rvvp2*1.0 等, 满足采购内容安装需求的要求。
31	辅材	1 项	包含设备管材, 螺丝、扎带等, 配件满足本次采购所有设备安装所需。
32	耗材	1 项	包含设备管材, 螺丝、扎带、焊条、螺纹卡扣, 水晶头, 欧姆头, 莲花头, VGA 连接线等, 配件满足本次采购所有设备安装所需。
33	泡沫切割机	1 台	功率 1000, 电压 220v。
34	k3喷枪	1 台	1. 口径 0.5mm; 2. 容量≥150ml; 3. 喷幅长度 5cm。
35	智能旋转商用食品烘干	1 台	1. 规格: 长 445mm*宽 630mm*高 1720mm±2mm; 2. 电压: 220V, 功率: 4.1KW;

	机		3. 采用不锈钢板材制作, 耐高温耐磨耐腐蚀; 4. . 智能双控, 低噪音运行; 5. 具有除湿保鲜, 加热保温功能; 6. 具有 360° 无死角均匀烘干。
36	四门冰箱	2 台	1. 规格: 长 1200mm*宽 700mm*高 1950mm±2mm; 2. 具有压缩机。 3. 温度范围: -10℃~10℃; 4. 功率: ≥2KW, 电压 220V; 5. 制冷方式: 风冷, 机械控温; 6. 采用聚胺脂发泡隔热保温。
37	立式冰箱	2 台	1. 电压: 220V, 综合耗电量: 0.59KW/12H; 2. 总容积: ≥219L, 能效等级: 二级。
38	32格更储物 更衣柜	8 个	1. 规格: 长 1500mm*宽 400mm*高 1800mm±2mm; 2. 板采用 304#厚度 1.5mm 不锈钢板; 3. 层板用 304#厚度 1.5mm 不锈钢板; 4. 配不锈钢可调节子弹脚;
39	不锈钢金刚 砂网柜	10 个	1. 规格: 长 1800mm*宽 500mm*高 1800mm±2mm; 2. 板采用 304#1.5mm 不锈钢板; 3. 层板用 304#1.5mm 不锈钢板; 4. 不锈钢 1.0mm 金刚砂网; 5. 配不锈钢可调节子弹脚。
40	不锈钢操作 台	20 个	1. 规格: 长 1800mm*宽 800mm*高 800mm±2mm; 2. 板采用 304#厚度 1.5mm 不锈钢板; 3. 层板用 304#厚度 1.5mm 不锈钢板; 4. 配不锈钢可调节子弹脚。
41	厨房开水机 连底座	13 套	1. 规格: 长 495mm*宽 550mm*高 1420mm±2mm, 功率: 9KW, 电压: 380; 2. 采用 304#不锈钢板材及连接配件, 防止黄铜件在热水中释放铅的重金属的二次污染, 确保饮水安全卫生; 3. 采用加热节能技术, 利用能源, 缩短加热时间延长保温作用, 内置蒸汽导向分流, 限制蒸汽四周外喷; 4. 全自动控制设有独立防干烧保护系统, 未进水不能启动加热装置; 5. 采用水位差自动调整延时进水系统有效节约水资源, 防止用水即混合阴阳水, 确保饮用水的安全。
42	PP保鲜箱	20 个	1. 规格: 长 295mm*宽 230mm*高 203mm±2mm; 容量: ≥10L;

			2. 材质 PP/硅橡胶采用基础聚合物; 3. 适用温度: PP:-20℃~120℃;硅橡胶基础聚合物: -40℃~200℃
43	铸铁平底锅	30 个	铸铁材质, 直径 28cm, 高 5cm;
44	复合铝平底锅	30 个	复合铝, 双用, 口径 32cm, 高 5cm;
45	316不锈钢平底锅	30 个	316 不锈钢, 口径 32cm, 高 5cm;
46	西餐餐盘	100 个	12 寸 30cm, 白色骨瓷;
47	西餐餐盘	100 个	10 寸 26cm, 白色骨瓷;
48	草帽碗	50 个	直径 30cm, 白色骨瓷;
49	草帽碗	50 个	直径 28cm, 白色骨瓷;
50	双耳汤碗配底碟,	50 套	碗口直径 10cm, 高 5cm, 底碟直径 18cm;
51	西餐炒勺	30 把	不锈钢, 13 寸, 总长度: 33CM, 勺口直径 6.8cm, 勺子长度 9cm。
52	扒炉木柄三角铲	20 把	304 不锈钢, 长 20cm, 宽 10cm, 厚 1mm, 橡木柄。
53	扒炉木柄漏铲	20 把	304 不锈钢, 长 40cm, 宽 10cm, 橡木柄。
54	扒炉木柄扒铲	20 把	304 不锈钢, 长 40cm, 宽 10cm, 橡木柄。
55	扒炉刮板	20 把	304 不锈钢, 长 40cm, 宽 7cm, 厚 1mm。
56	牛扒铁板盘	30 套	直径: 28cm, 带木托。
57	保鲜盒	50 个	1. 规格: 长 30cm*宽 20cm*高 11cm; 2. 材质: PVC。
58	三能中杆活动柄擀面杖	6 个	1. 规格: 总长 560mm, 圆径 80mm; 2. 材质: 木材。
59	月饼模具套装	1 套	材质: 食品级塑料, 可调节厚度, 具有 5 斤、3 斤模各 1 只, 2 斤模 2 只, 2.5 斤模 4 只, 带指定定制图纹案: 樱花、合家团圆、国色天香、金典花型。
60	高压打气泵 (配模具用)	1 台	额定电压: 220V, 功率: 380W, 管体容量: 50L, 上气时间: 65S, 纯铜电机, 带过滤消声器, 储气管, 无油空压机, 工作气压 7 AR, 排气量: 120L/min, 带 15 米接管+管头。
61	水冷变频器	2 台	1. 规格: 长 1080mm*宽 1080mm*高 1150mm±2mm;

	(含安装、调试)		2. 电压：380V，功率：2.2KW； 3. 最大风量：25000m³/H。
62	方形低噪音风机 (含安装、调试)	14 台	1. 规格：长 480mm*宽 480mm*高 320mm±2mm；电压：220V，功率：200W； 2. 加厚扇叶、特殊曲面不易断裂、张大风量；行业标准铝壳全铜电机扭力，具有散热功能；具有自动启闭百叶窗，防雨防尘功能。
63	超静音风柜 (含安装、调试)	2 台	1. 电压：380V；功率：15KW，风量：≥40274m³/h； ◆2. 风柜箱体采用至少 1.5mm 厚无花板，防锈不褪色，内置至少 4cm 厚防火消音棉； ◆3. 风柜箱体采用至少 1.5mm 厚无花板，采用至少 3mm 厚铝合金框架，固定角采用至少 4mm 厚铝合金材质，固定角一体成型； 4. 八个角采用内螺丝固定，外观无螺丝帽，可以整体拆装，便于安装、维护； ◆5. 采用锥套式皮带轮、风叶采用螺丝固定式； 6. 侧门预留注油口，折弯卡扣式结构；进出风口加法兰，加工字架底座； 7. 整机耐高温材质，耐高温≥90℃； 8. 具有电压、网络、电源、故障、学习、工作独立指示灯、手动开关以上功能； ◆9. 产品符合 GB 4706. 1-2005《家用和类似用途电器的安全第 1 部分：通用要求》和企业技术要求，具有（电压、网络、电源、故障、学习、工作独立指示灯、手动及以上功能）； ◆10. 产品符合 GB/T 2423. 2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温》，耐温≥90℃，恢复至正常大气条件后进行通电检查，无损坏、通电后能正常运行。
64	吊扇 (含安装、调试)	60 台	1. 最大功率:70W-100W，直径：1399mm±2mm，转叶数量:3 片，风速档位:5 档可调节；转页材质:铁； 2. 使用面积：15 m²-25 m²； 3. 吊杆长度：30cm-34cm； 4. 控制类型：墙壁开关； 5. 能效等级：三级。
65	工业级壁挂风扇 (含安装、调试)	198 台	1. 类型:挂壁扇【弯刀叶+铜电机粗网】； 2. 风速档位：3 档可调节； 3. 能效等级：三级；

	调试)		4. 附加功能：风扇头可旋转； 5. 控制方式：机械式按键控制； 6. 电机类型：交流电机，重(含底座)：≤2kg； 7. 最大噪音：≤1dB； 8. 保修期：10 年； 9. 电源线长：3m ； 尺寸：长 500mm*宽 600mm； 扇叶直径:300mm。
--	-----	--	---

(二) 旅游服务管理品牌专业建设实训设备

1	盐边器	4 个	1. 规格：Φ 157mm*高72mm±1mm； 2. 材质：亚克力。
2	调酒多功能盒	4 个	1. 规格：长230mm*宽147mm*高105mm±1mm； 2. 材质：亚克力。
3	调酒防滑垫	4 张	1. 规格：长300mm*宽150mm*高18mm±1mm； 2. 材质：橡胶。
4	调酒壶（雪克壶）	40 个	1. 容量：≥350ml； 2. 材质：不锈钢。
5	玛格丽特杯	40 个	1. 容量：≥345ml； 2. 尺寸：Φ 116mm*高190mm； 3. 材质：白料玻璃，杯体无杂质，杯口平整顺滑。
6	笛形香槟杯	40个	1. 容量：≥170ml； 2. 尺寸：Φ 49mm*高174mm； 3. 材质：水晶玻璃，杯体无杂质，杯口平整顺滑。
7	鸡尾酒杯	40个	1. 容量：≥274ml； 2. 尺寸：Φ 117mm*高180mm； 3. 材质：水晶玻璃，杯体无杂质，杯口平整顺滑。
8	白兰地杯	40个	1. 容量：≥250ml； 2. 尺寸：Φ 82mm*高112mm。 3. 材质：水晶玻璃
9	碟形香槟杯	40个	1. 容量：≥220ml； 2. 尺寸：Φ 95mm*高126mm； 3. 材质：水晶玻璃，杯体无杂质，杯口平整顺滑。
10	不锈钢酒嘴	20个	尺寸：长度105mm±1mm。
11	方塑料砧板	4块	1. 尺寸：长380mm*宽280mm*高20mm±1mm； 2. 材质：PE材料，抗菌耐腐蚀。
12	自动开水器	1台	1. 功率：9KW/380V；

			2. 容量：≥60L； 3. 尺寸：长424mm*宽270mm*高765mm±1mm。
13	红酒杯葡萄酒杯消毒柜	2台	1. 容量：≥800L； 2. 尺寸：长1160mm*宽500mm*高1780mm±1mm； 3. 功率：860W/220V。
14	各式搅棒	40根	1. 尺寸：长230mm±1mm； 2. 材质：亚克力。
15	冰铲	4把	1. 规格：18oz 28cm±1mm； 2. 材质：不锈钢。
16	红酒桶	4个	1. 尺寸：Φ195mm*高193mm±1mm； 2. 材质：不锈钢。
17	郁金香杯	40个	1. 容量：≥240ml±1mm； 2. 尺寸：Φ60mm*高176mm±1mm； 3. 材质：水晶玻璃，杯体无杂质，杯口平整顺滑。
18	多功能海马刀器	2把	材质：不锈钢。
19	曲型鸡尾酒杯	40个	1. 容量：≥210ml； 2. 尺寸：Φ110mm*高171mm±1mm； 3. 材质：白料玻璃，杯体无杂质，杯口平整顺滑。
20	黑色高脚鸡尾酒杯	40个	1. 容量：≥150ml； 2. 型号：Φ95mm*高165mm。
21	冰箱	1台	1. 容量：≥650L容量储藏； 2. 制冷方式：风冷无霜；变频压缩，对开门； 3. 能效等级：一级。
22	中央净水器	1套	1. 净水流量：144L/H； 2. 过滤工艺：超滤； 3. 适用水质：0.2mpa~0.4mpa。
23	学生操作台	17台	1. 规格：长1800mm*宽800mm*高600mm±1mm； 2. 选用304#不锈钢板材制作； 3. 工作台面采用1.2mm板制造，配可调高度子弹脚； 4. 层板采用≥0.9mm不锈钢磨砂贴塑板。
24	操作椅	60张	靠背采用PE塑料新料一次中空吹塑成型；椅架是30mm*15mm的旦管1.0厚焊死结构。
25	翻新风扇	8台	更换风扇叶，清洁风扇。

26	吧台改造	15米	更换1.2米高的大理石台面，大理石桌面加宽到35cm。
27	酒柜定制	14平方	在吧台后定制酒柜，可嵌入消毒柜，冰箱等。采用多层实木板现场订制，宽4m*高3.5m*深0.5m。
28	调酒室墙面装饰	1项	墙面文化挂饰，根据现场装修制定。
29	给水水管改造	1项	在原洗手间重新放水管，沿外墙接过来，教室实训桌每张做出水口。
30	排水水管改造	1项	在每个实训桌做排水口，汇聚到外墙统一接入110排污管。
31	地面抬高	123平方	底层做金属结构支撑腿，表面防静电地板。
32	窗帘	26米	1. 规格：长26m*宽2.8m； 2. 材质：绸缎。
33	教学白板	1块	1. 规格：长100cm*宽150cm； 2. 板面材质：金属烤漆； 3. 安装方式：支架式。
34	化妆镜台	55张	1. 规格：长60cm*宽40cm*高82cm±1mm； 2. 材质：密度板、纤维板。
35	化妆椅（凳）	60张	1. 规格：长33cm*宽33cm*高40cm±1mm； 2. 材质：密度板、纤维板。
36	化妆假人练习头模	5套	无妆带假发，规格20寸。
37	客房工作台	8张	1. 规格：100cm×200cm，高75cm±1mm； 2. 材质：高密度板
38	化妆夹板	20个	1. 产品净重：≤0.4kg； 2. 产品尺寸：长265mm*宽30mm*厚度30mm±1mm； 3. 供电方式：电源供电； 4. 电源线长：≥1.8m； 5. 额定频率：50Hz；额定电压：220V。
39	吹风机	20个	多倍负离子功率：1800W以上。
40	洗面池	4个	洗面池：长61cm*宽41cm*高37cm，带桌面、收纳柜化妆镜。
41	隔墙	7.6平方	隔出一个置物间，隔墙厚度12cm砖墙，两面刮腻子。
42	化妆室墙面	1项	墙面文化挂饰，根据现场装修定制，风格：工业风、包含但不限于：

	装饰		墙面贴纸、挂饰、镜子、装饰灯等。
43	安装门	1扇	置物间防盗门：高205.5cm，宽93cm，门框厚度8cm。
44	灯具	14项	满足上课灯具，1.2米LED中性光16W。
45	电路改造	1项	根据现场使用改造，达到交付使用的效果。
46	墙面上漆	149平方	清除原来墙面腻子，重新刮腻子上漆。颜色：白色，环保漆。
47	客房实训室窗帘	20米	1. 规格：20米*2.8米单层罗马杆窗帘； 2. 材质：绸缎。
48	门	14扇	防盗门：定制，高205.5cm，宽93cm，门框厚度8cm，材质：钢。
49	化妆室窗帘	20米	20m*2.8m单层罗马杆窗帘，颜色：白色。
50	屏风	7米	可折叠式屏风，高度3.2，有一定隔音功能，免漆板面密度板，铝合金边框，共9扇。
51	标识牌	5套	1. 内容：化妆室、调酒室、中餐厅、西餐厅、客房等实训室标识牌； 2. 尺寸：10cm*20cm
52	射灯	2套	吧台射灯led，5瓦暖白光，开孔75mm-80mm。
53	天花吊顶	60m²	定制造型天花，6mm以上集成天花，造型定制。
54	床头柜	1个	定制，尺寸长45cm*宽45cm*高55cm±1mm，厚度18厘多层实木免漆板。
55	布草车	2辆	静音轮锥形洗衣收集回收车，规格：长110cm*宽65cm*高95cm±1mm，材质：加厚不锈钢、帆布。

▲商务要求

质保期	按国家有关规定实行“三包”，除招标文件有特别规定外，保修期不少于1年。
售后技术服务要求	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。 2. 中标人须协助招标人进行安装前的准备工作。 3. 提供安装调试资料并作相应的指导。 4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成招标人损失的，中标人应当赔偿招标人的一切经济损失。 5. 设备必须为全新、2 未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准制造的产品。 6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。 7. 售后服务：

	(1) 由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，应在三个工作日内到达仪器现场；一般故障应在 24 小时内解决，重大故障在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。 (2) 中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。 (3) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据招标人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。 (4) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试并交付使用。 2. 交付地点：招标人指定地点，北海市上海路与新世纪大道交汇处。
付款方式	签订合同后 10 个工作日内招标人向中标人支付至合同总金额的 30%，自安装调试完成，整体项目验收通过后招标人向中标人支付至合同总金额的 100%。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标人必须就采购需求中所有要求提供的证明文件作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖原厂公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的检测报告复印件（原件备查），如有发现所提供检测报告的内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任。 2. 验收标准： (1) 中标人所提供产品均须为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标人自行承担。 (2) 交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标人响应和承诺的技术参数及性能和国家等有关标准进行验收。 (3) 所有货物按时送到招标人指定地点并安装调试完毕后，由招标人组织相关人力、中标人配合，按照招标文件、中标人投标文件、合同等文件资料对项目

	进行全面验收。 （4）招标人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。因本项目验收发生的邀请国家认可的质量检测机构、邀请专家及相关人员及检验费等费用由中标人承担。 3. 招标人保留对中标人所提供产品、服务进行全面测试的权利，如有不满足招标文件及投标文件要求的视同虚假应标，中标人须承担所有责任和采购人的损失，招标人保留进一步追究责任的权利。 4. 验收时，中标人需向招标人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、设备功能测试报告等。 5. 招标人有权委托有资质的第三方检测机构进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。 6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。
质量要求	1. 质量达到招标文件要求及投标文件响应内容。 2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。 3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等一切税金和费用； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投

	标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
进口产品	本项目不接受进口产品投标。
核心产品	智能油烟净化一体机、投影仪