

第三章 采购需求

1、项目基本情况

项目名称：海南省商业学校调酒咖啡一体化实训室设备购置项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,887,600.00 元

合同履行期限/工期：合同签订之日起 60 天内交付使用

项目实施地点：采购人指定地点

2、设备清单及技术参数要求

本项目核心产品：高清教学录播一体化系统、移动工作站、吧台 LED

序号	设备名称	数量	单位	技术参数
A	调酒实训室配套产品			
1	不锈钢滤冰器	40	个	规格：98*165mm 材质：304 不锈钢 食品级不锈钢，双层细密滤网，专业不锈钢欧式霍桑调酒滤冰器
2	不锈钢冰铲	40	个	规格：70*190mm 材质：304 不锈钢 食品级不锈钢，加厚圆形把手
3	不锈钢豪华冰桶	40	个	规格：210*204mm 材质：304 不锈钢 食品级不锈钢，加厚桶身
4	不锈钢苏打枪	35	个	规格：1L 材质：304 不锈钢 1. 商用自制气泡水气泡饮料生成器 2. 坚固铝瓶身
5	不锈钢红酒塞	5	个	规格：77*55mm 材质：304 不锈钢 硅胶密封嘴，真空酒塞
6	专业调酒套装	40	套	材质：优质 304 不锈钢 无磁不生锈 多种款式组合 产品工艺：加厚、专业调酒 产品颜色：不锈钢色 1、日式不锈钢调酒器 700ml 1 个 2、15/30ml 不锈钢日式量杯 1 个 3、30/50ml 不锈钢日式量杯 1 个

				<p>4、6寸不锈钢加厚冰夹 1个</p> <p>5、长：21.5cm 不锈钢吸管 4支</p> <p>6、11寸不锈钢吧勺 1个</p> <p>7、不锈钢酒嘴 2个</p> <p>8、不锈钢压冰锤 1个</p>
7	不锈钢豪华吧更	40	个	<p>规格：12寸</p> <p>材质：优质304不锈钢</p> <p>1. 无磁不生锈 长度12寸</p> <p>2. 产品工艺：加厚、光滑不伤手</p> <p>3. 产品颜色：不锈钢色</p>
8	亚克力艺术调酒棒	40	包	<p>规格：长：290mm</p> <p>1*10支</p> <p>材质：亚克力</p> <p>食品级pc材质，造型独特，颜色多种，符合国家质量监督检验检疫总局的要求</p>
9	艺术吸管	60	件	<p>规格：长：260mm</p> <p>材质：pp材质</p> <p>彩色吸管，食品级pp材质，可随意拉伸设计造型，符合国家质量监督检验检疫总局的要求</p>
10	不锈钢柠檬夹	40	个	<p>规格：140*240mm</p> <p>材质：304不锈钢</p> <p>简易灵活操作，加厚不锈钢把手</p> <p>水果/干果处理器</p>
11	不锈钢加厚滤网格	40	个	<p>规格：6寸</p> <p>材质：304不锈钢</p> <p>简易灵活操作，加厚不锈钢把手</p>
12	不锈钢豪华双头果挖	40	个	<p>规格：双头</p> <p>材质：304不锈钢</p> <p>双头刀口，加厚不锈钢</p> <p>水果/干果处理器</p>
13	不锈钢开瓶器	40	个	<p>规格：200*100*50mm</p> <p>材质：304不锈钢</p> <p>蝶翼型，多用途，加厚不锈钢</p>
14	不锈钢削皮刀	40	个	<p>规格：55*160mm</p> <p>材质：304不锈钢</p> <p>1. 无磁不生锈</p> <p>2. 产品工艺：加厚型，光滑圆柄，耐用锋利，食品接触</p> <p>3. 产品颜色：不锈钢色</p>
15	厨房剪刀	40	把	<p>规格：长：232mm</p> <p>材质：30cr13不锈钢</p> <p>多功能厨房剪</p> <p>适用于：杀鱼、烤肉、鸡骨</p>

16	水果刀	40	把	材质：精钢+塑柄 规格：12寸 尺寸：刃长215mm*宽度6mm 刀背厚度：2.0mm
17	食品级加厚方形胶砧板	40	块	规格：380*280*20mm 材质：优质食品级PE菜板 1.表面防滑处理 不开裂 不吸水 2.耐温参数：-20℃~80℃ 3.产品用途：切水果、切菜等
18	纯棉净布	40	条	规格：500*700mm 材质：纯棉 纯棉材质，吸水快，不掉毛。 适用于：玻璃、餐具
19	钢化防滑加厚托盘	8	个	规格：14*18寸 材质：塑料PP钢化玻璃 工艺：磨砂 容易清洗、防滑、耐摔
20	钢化防滑加厚托盘	8	把	规格：16寸 材质：塑料PP钢化玻璃 工艺：磨砂 容易清洗、防滑、耐摔
21	吧台防滑垫	8	张	规格：450*300mm 1.硅胶材质，柔韧性好， 2.防滑耐摩擦，环保材质
22	圆形隔水杯垫	40	张	规格：Φ100mm 1.硅胶材质，柔韧性好， 2.防滑耐摩擦，环保材质
23	多功能收纳盒	40	个	规格：240*140*110mm 1.环保塑料材质， 2.多功能收纳
24	红酒杯	80	个	规格：H:223MM D:84MM/350ml 材质：无铅水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，
25	利口杯	80	个	规格：H:193MM D:47MM/100ml 材质：无铅水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，
26	香槟杯	80	个	规格：H:196MM D:70MM/170ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
27	白兰地杯	80	个	规格：H:2135MM D:67MM/360ml 材质：玻璃

				玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
28	蝶形香槟杯	80	个	规格：H:114MM D:84MM/163ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
29	马天尼鸡尾酒杯	80	个	规格：H:180MM D:118MM/230ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
30	玛格丽特鸡尾酒杯	80	个	规格：H:154MM D:121.5MM/350ml 材质：水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，
31	飓风杯	80	个	规格：H:178MM D:84MM/358ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
32	宾治酒杯	80	个	规格：H:110MM D:80MM/300ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
33	烈酒杯	80	个	规格：H:75MM D:44MM/100ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
34	古典杯	80	个	规格：H:83M D:98MM/370ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
35	海波杯	80	个	规格：H:129MM D:73MM/380ml 材质：水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，
36	柯林杯	80	个	规格：H:146MM D:64MM/300ml 材质：玻璃 玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，加厚底座，隔热性强
37	条纹玻璃扎壶	40	个	规格：1.1L 材质：玻璃 不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，

38	不锈钢加固平板车	3	台	<p>材质：优质不锈钢</p> <p>1) 底板不锈钢 304，厚 1.0mm</p> <p>2) 32 管通不锈钢 304，厚 1.0mm</p> <p>3) 防撞胶无毒黑色软胶</p> <p>4) 前车轮承重型 4 寸定向轮，两个</p> <p>5) 后车轮承重型 4 寸万向轮，单边两个带制</p> <p>6) 规格：600*760*800mm</p>
39	多功能大公率沙冰机	2	台	<p>规格：448*340*305mm</p> <p>功率：2000W</p> <p>总容量：3000ml</p> <p>转速：2000 转/分钟</p> <p>杯型：食品级冰沙杯</p>
40	全自动水杯封口机	2	台	<p>功率：350W</p> <p>规格：250*395*620mm</p> <p>生产能力:400~500 杯/小时</p> <p>封杯高度:1-18cm</p> <p>封杯口径:88/89/90/95mm</p> <p>可封杯口材质:PP 塑料杯可封口的纸杯</p>
41	不锈钢单星盆水池柜	6	台	<p>材质：304 优质不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>3>不锈钢可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>带虑水隔网</p> <p>6) 规格：700*800*800+150mm</p>
42	高身双门敞门展示柜	1	台	<p>制冷温度：0~+10℃ 电压 220~240V，功率：377W，有效容积 942L 规格：1200*700*1977mm</p> <p>1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；</p> <p>2、保证系统品质，维修率降低至 1%以下；</p> <p>3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；</p> <p>4、采用检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质；</p> <p>5、高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；</p> <p>6、电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；</p> <p>7、内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清洁卫生无死角；</p> <p>8、90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便</p> <p>★产品出具第三方检测认证机构认证的自携冷凝</p>

				<p>机组商用冷柜能源效率检测报告复印件。</p> <p>★产品具有第三方检测认证机构联合认证的标志实验报告，其中与食品直接接触的不锈钢制品 铅含量小于等于 0.01mg/kg, 镉含量小于 0.001mg/kg, 砷含量小于 0.01mg/kg, 铬含量小于等于 0.1mg/kg, 镍含量小于等于 0.03mg/kg.</p> <p>投标时提供以上相关证书复印件。</p> <p>须提供生产厂家参数确认函；</p> <p>提供厂家针对本项目授权及售后服务承诺含复印件加盖公章；</p>
43	四门高身雪柜	2	台	<p>规格：1200*715*1895mm；四门</p> <p>制冷温度：-5~+10/-18~0℃</p> <p>电压 220~240V，</p> <p>功率：395W，</p> <p>有效容积：901L</p> <p>1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；</p> <p>2、国内品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1%以下；</p> <p>3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；</p> <p>4、优质检漏仪，高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；</p> <p>5、电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；</p> <p>6、内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；</p> <p>7、90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便；</p>
44	不锈钢加固单通工作柜	6	台	<p>材质：304 优质不锈钢</p> <p>1>工作台面板 1.2mm 不锈钢； 门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。</p> <p>2>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>4>台面内嵌木板。规格：1800*800*800mm</p>
45	不锈钢净水器	6	台	<p>1、净水流量要求：食堂净水≥2.7T/h</p> <p>2、规格：380*195*490mm</p> <p>3、功能性要求：采用不锈钢外壳，过滤孔径≤0.01微米，可有效去除悬浮物、胶体、细菌微生物等杂质，出水水质必须达 GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》的要求。</p> <p>4、设备具有滤芯冲洗排污、反冲洗功能。</p> <p>5、★净水器须提供通过卫生安全检查合格的相关</p>

				证明，其中检测标准为 GB/T 5750.12-2006 检测内容菌落总数≤100/ml，大肠杆菌群水样不得检出，耐热大肠杆菌群水样不得检出。生活饮用水执行标准 GB/T5750.11-2006 浑浊度≤1，肉眼可见物无，溶解性总固体≤1000mg/L；
46	台下制冰机	1	台	长深高 485*560*760mm 冰型：方块 冷媒：R22/R404 日最大制冰量：32kg 电压：220v/110V 功率：360W 功能：快速制冷，冷冻温度范围 0℃~负 12℃，压缩机组特点静音，节能省电，制冷快，使用寿命长。
47	全自动果糖机	1	台	电源电压：220V/50HZ 功率：500W 产能：0.5ML-300MLMIN 材质：国标食品拉丝 304 不锈钢材质，厚度 0.5~1.0mm，缸体容量大，抗腐蚀，内胆恒温加热；
48	雪克壶套装	40	套	材质：304 不锈钢 标准型雪克壶为三件式，包括下座，隔冰器，上盖；用时一定要先盖隔冰器，再加上盖，以免液体外溢。
49	自动奶茶搅拌机	1	台	容量：1000L，18000 转/分钟 功率：280W 电压：220V 频率：50Hz 机身尺寸：188x200x525mm
50	水果捣棒	40	支	304 不锈钢 颜色：不锈钢+黑色 尺寸：21-23-25-26-30cm(长度) 适用范围：适用于锤打或捣碎水果、糖块、草药、香料等
51	红酒醒酒器	10	支	水晶玻璃 颜色：无色透明 容量：1500ml 材质：玻璃 适用：家用、酒店、餐厅
52	白酒杯	80	只	类型：加厚玻璃杯 容量：约 10mL 高度：64mm 最大径：中 34mm
53	白分酒壶	20	只	类型：加厚玻璃 直身 150ml 高度：111.2cm 直径：4.1cm
54	水果炒冰机	2	台	圆形平底，双锅 冷媒：R22 冷却方式：风冷

				砂锅容量:6L*2 尺寸:86*45*85CM
55	不锈钢多功能三抽屉连移门柜	1	台	材质: 304 优质不锈钢 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢; 门外壳 0.8mm, 门内壳 0.8mm。 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 5>抽屉选用优质滑轨。 规格: 1800*600*800mm
56	12L 步进式吧台开水器	1	台	容量: 12L 电压: 220v 功率: 2kw 1. 不锈钢黑钛镜面外壳 2. 防火橡塑保温材料 3. 双层盘管式电热管 4. 304 不锈钢内胆 5. 步进水技术, LED 显示, 定时开关机功能 6. 规格: 180*300*600mm
57	不锈钢垃圾柜	1	台	材质: 优质 304 不锈钢 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢; 门外壳 0.8mm, 门内壳 0.8mm。 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 5>内置斜坡垃圾桶 6) 600*800*800mm
58	蓝光平台雪柜	1	台	制冷温度: 2℃~8℃ 制冷方式: 风冷 电压 220v 50HZ 功率: 318W, 1、优质柔性折弯机压弯成形, 从而使产品精确度达到 0.5mm 以内; 2、保证系统品质, 维修率降低至 1%以下; 3、纯铜蒸发器制作, 采用 TP2 铜制作蒸发器, 保证蒸发器使用寿命; 4、优质检漏仪, 检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质; 5、高密度整体发泡, 采用环戊烷发泡剂, 环保无污染, 发泡层密度达到 38kg/m ³ 以上, 保温效果达到停机 24 小时不解冻; 6、电脑温控, 精准控温, 操作更简单, 针对不同食材可选择不同温度; 7、内胆一次拉伸成型, 转角采用圆弧转角, 清理

				<p>卫生无死角；</p> <p>8、90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便</p> <p>9、规格 1800*600*800mm</p>
59	双门恒温红酒柜	1	台	<p>温度范围：5~22℃</p> <p>储存数量：320 支</p> <p>功率：235W 触屏款</p> <p>1、本酒柜 静音避震，超强性能，满足多瓶 酒类储存需求；</p> <p>2、整体发泡绝热层技术，加厚发泡层厚度 达 55mm，产品保温节电性能更优越；</p> <p>3、根据白葡萄酒、红葡萄酒等不同酒类最 适宜饮用温度各有不同的特点量身定做不同 温区。由制冷系统与电热系统分别智能控制 柜内的高低两个温区，每个温区皆可精确控 温；</p> <p>4、可电脑控制智能双温区，温度范围 5- 22° 。LED 液晶温度显示，温度一目了然；</p> <p>5、智能保湿功能设计。柜内设置平衡湿度 装置（部分型号），无霜风冷设计，柜内永远 保持最佳湿度(>65%)；</p> <p>6、双层中空钢化茶色玻璃设计，有效避免 强光对酒类的损伤； 储存酒类一目了然；</p> <p>7、规格 1200*600*1980mm</p>
60	不锈钢四门高身储物柜 (酒杯专用型)	3	台	<p>材质：304 优质不锈钢</p> <p>1>柜体材质面板 1.0mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。</p> <p>2>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材定制内部隔层</p> <p>4) 规格：1200*600*1800mm</p>
61	不锈钢四门高身储物柜 (小型设备专用型)	2	台	<p>材质：304 优质不锈钢</p> <p>1>柜体材质面板 1.0mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。</p> <p>2>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材定制内部隔层</p> <p>4) 规格 1200*600*1800mm</p>
62	木质圆凳	30	把	<p>规格尺寸：φ 350*450mm</p> <p>1、面材：采用一级天然胡桃木皮，木皮要求：厚度≥0.6mm，甲醛释放量≤1.5mg/L，表面无结疤，虫蛀等；</p> <p>2、基材：采用 E1 级环保中密度纤维板，含水率 3.0~13.0%，甲醛释放量≤0.124mg/m³；</p>

63	小飞人发言飞碟	1	个	<p>1. 类型：小飞碟无感扩音麦克风</p> <p>2. 内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。</p> <p>3. 拾音距离：3米拾音距离。</p> <p>4. 支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。</p> <p>5. 音频输出接口：line out（3.5mm）。</p> <p>6. 供电接口：USB，DC5V。</p> <p>7. 频率响应：20Hz-16kHz。</p> <p>8. 灵敏度：-26dBFS。</p> <p>9. 采样率：32K 采样，高清宽带音频。</p> <p>10. ★信噪比：≥64dB(A 计权)，提供第三方检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>11. ★具备反馈抑制功能，麦克风放置在扩音系统3m 距离以外时，有效抑制啸叫现象。要求提供第三方检测报告复印件并加盖公章</p> <p>12. ★音频端到端延时，即从扬声器输出声信号到麦克风输出信号之间的差值≤18ms，扩声听感无回声。要求提供第三方检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>13. ★具备智能噪声抑制功能，抑制量≥35dB。实现智能识别和抑制背景常态噪音的应用，如空调等噪声实现自动检测和消除。要求提供第三方检测报告复印件并加盖公章</p> <p>14. 具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。</p> <p>15. 具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。</p> <p>16. 具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。</p>
64	音频数字处理器	1	套	<p>频率响应：20Hz-20kHz，-0.3dB</p> <p>动态范围：>115dBu</p> <p>失真度：<0.005% at 1kHz (0dBu)</p> <p>串音：>70dBu，20Hz-20kHz</p> <p>共模抑制比：>75dBu 1KHz</p> <p>输入类型：平衡式 XLR 连接</p> <p>输入最大电平：+18dBu</p> <p>阻抗：1MΩ /stereo；500KΩ /Mono</p> <p>输出类型：平衡式 XLR 连接</p> <p>最大输出电平：+18dBu</p> <p>阻抗：<500Ω</p> <p>数字处理部分：24bit sigma-delta A/D、D/A 转换</p>
65	功放	2	台	<p>频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB</p>

				<p>阻尼系数：大于 500 @8Ω</p> <p>功率：功率：200W 节目功率，400W 节目功率，800W 峰值功率；</p> <p>输入灵敏度：0.775V、1.0V、1.2V 可选择</p> <p>冷却：无级变速风扇，气流由前到后</p> <p>功放保护：限制消失真电路；输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。</p>
66	教学高保真专业语言音箱	4	只	8 寸专业定阻音箱, 150W@4Ω , 专业保真技术单元
67	领夹式话筒头	2	只	<p>传感器类型: 电容; 拾音模式: 心形; 频率响应自: 35 HZ-17 KHZ; 灵敏度 (DBV/PA): -57 DBV/PA; 等效自噪: 48.5 DB(A); 声压: WIRED: 120 DB WIRELESS: 125 DB;</p>
68	手持话筒(含接收机)	2	只	<p>可选频率: 1600; 音频参考压缩扩展: 是; 显示屏: 背光 LCD 显示屏.; 发射机供电时间: 3V, > 10 小时标准值); 使用频率: 780-820 (40MHZ); 线路音频频率响应: 40 -18000 HZ, (+-3 DB); 射频输出功率: 30 MW; 环境: 演出和专业巡演</p>
69	音乐播放器	1	套	i5 6500, 1T 硬盘, 16G 内存, 2G 独立显卡, KB/MOUSE, 21.5 寸显示器, WIN10 操作系统预装, 250W 工业电源, 带防尘 滤网 FM 散热风扇, 支持 3 个半高 和 2 个 3.5 寸驱动器。
70	指纹锁	2	套	<p>指纹锁、密码以及刷卡一体机。</p> <p>储存容量: 300 枚</p> <p>玻璃材质: 钢化玻璃</p> <p>储存记录: 150000 条开门记录</p> <p>操作功能: 指纹, 密码, 刷卡</p> <p>防护性能: 双重电流保护、具智能单晶片, 可防外力破坏、内置反向突波保护功能</p>
71	高清教学录播一体化系统	1	套	<p>1. 高清录播主机: 1. 视频接口: 3G-SDI ≥4、HDMI in ≥2、HDMI out ≥3, 采集和输出分辨率支持 1080P@30fps。</p> <p>2. 音频接口: Digital MIC 接口 ≥2、Line in ≥2、Line out ≥2。</p> <p>3. 存储容量: 2TB 机械硬盘。2)、录播流媒体处理软件 1 套;</p> <p>4. 高清摄像机 4 套</p> <p>(1) 视频输出接口: HDMI、SDI</p> <p>(2) 传感器类型: CMOS, 1/2.33 英寸</p> <p>(3) 传感器像素: 有效像素 ≥207 万</p> <p>(4) 焦距: 22 倍变焦</p> <p>(5) 水平转动速度范围: 1.0° ~ 94.2° /s, 垂直转动速度范围: 1.0° ~ 74.8° /s, 水平视角:</p>

				<p>72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</p> <p>(6) 支持水平、垂直翻转</p> <p>★(7) 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时,提供第三方检测机构提供的检测评估报告复印件并加盖公章。</p> <p>5. 高清摄像机管理软件</p> <p>(1) 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>(2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>(3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>(4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>(5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>★(6) 提供具备检测资质的第三方检测机构出具的高清摄像机管理软件相关检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>6. 数字音频矩阵一套，老师学生定位仪各 1 套，稳压器一台，配套线缆以及辅材。</p> <p>★7. 要求所投教学录播一体化主机产生噪声最大值≤28dB(A)。提供关于所投录播主机噪声≤28dB(A)的第三方检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>★8. 要求所投教学录播一体化主机整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥200000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的检测评估报告复印件并加盖公章。</p> <p>★9. 要求所投数字音频矩阵整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥120000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的检测评估报告复印件并加盖公章。</p> <p>10. 要求所投教学录播一体化主机需采用不高于DC36V安全电压供电,整机正常工作状态下功耗不超过25W。</p> <p>11. 质保服务：2年</p>
72	移动工作站	1	台	<p>1. 处理器 Intel I7-11800H 处理器（八核、3GHz 主频、24M 缓存）</p> <p>2. 内存 16GB DDR4 3200MHz 内存，双内存槽位，最大支持 64G 内存</p> <p>3. 硬盘 512GB</p> <p>4. ★显示屏 15.6 英寸 WQXGA IPS (2560*1600)，400 尼特，100%sRGB 色域，屏幕可支持 180 度开</p>

				<p>合，适应不同的使用场景</p> <p>5. ★显卡 GTX3050Ti, 4GB GDDR6 独立显存</p> <p>6. 网卡 802.11AX 2x2 无线网卡（带蓝牙功能）</p> <p>7. 键盘 防泼溅背光键盘（含数字小键盘），液体自然导流，方便使用；</p> <p>8. 摄像头 720P 高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私</p> <p>9. 指纹识别器 按压式指纹识别器，必配原厂与指纹识别器结合的密码管理功能</p> <p>10. ★接口 2*USB3.1（1个 PowerUSB）、2个雷电接口（兼容 USB Type-C）、HDMI 视频接口、耳麦二合一接口、线缆锁孔、读卡器</p> <p>11. 散热系统 配置双风扇散热系统，四路散热出口，可根据实时温度分别调节处理器和显卡的风扇转速，保证机器高效率稳定运行；</p> <p>12. 电池 内置 90Whr 锂电池</p> <p>13. 厚度≤19mm</p> <p>14. 配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标）</p> <p>15. ★投标时提供原厂商产品参数确认函及售后服务承诺函加盖公章。</p>
73	木质展示柜	2	台	<p>规格尺寸：1500*400*1800mm</p> <p>材质：环保生态板+铁艺烤漆</p> <p>多格设计，满足酒水及工艺品展示。柜体：16mm厚防潮板，四周封边，甲醛释放达到 E1 级环保标准</p> <p>背板：5mm 厚中纤板，甲醛释放达到 E1 级环保标准</p>
74	定制吧台	28	m ²	定制；材质：石英石；台面：石英石台面、厚度15厘、5400*800mm
75	吧台吧椅	13	套	定制，高椅，以及造型吧台（实训座），满足 60 人位；主体材质：金属；坐面材质：人造革
76	文化墙	50	平方	定制，浮雕，文化墙，含设计\施工 制作材质：3mm 亚克力 UV 喷印面板+30mm 厚环氧树脂材料+5mmPVC 背板
77	造型玻璃门	5.4	平方	定制，3*1.8 米，玻璃门厚度：8mm；造型玻璃门；主体材质：钛镁合金；玻璃类型：透明钢化玻璃
78	调酒杂件	1	项	调酒捣棒，调酒棒以及英式调酒壶等
79	施工辅材	1	项	网络线材以及 vv 2*2.5 以及配套辅材

B	咖啡实训室配套产品		
1	移动工作站	1	<p>台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器 Intel I7-11800H 处理器（八核、 2.3GHz 主频、24M 缓存） 2. 内存 16GB DDR4 3200MHz 内存，双内存槽位，最大支持 64G 内存 3. 硬盘 512GB 4. ★显示屏 15.6 英寸 WQXGA IPS (2560*1600)，400 尼特，100%sRGB 色域，屏幕可支持 180 度开合，适应不同的使用场景 5. ★显卡 GTX3050Ti，4GB GDDR6 独立显存 6. 网卡 802.11AX 2x2 无线网卡（带蓝牙功能） 7. 键盘 防泼溅背光键盘（含数字小键盘），液体自然导流，方便使用； 8. 摄像头 720P 高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私 9. 指纹识别器 按压式指纹识别器，必配原厂与指纹识别器结合的密码管理功能 10. ★接口 2*USB3.1（1 个 PowerUSB）、2 个雷电接口（兼容 USB Type-C）、HDMI 视频接口、耳麦二合一接口、线缆锁孔、读卡器 11. 散热系统 配置双风扇散热系统，四路散热出口，可根据实时温度分别调节处理器和显卡的风扇转速，保证机器高效率稳定运行； 12. 电池 内置 90Whr 锂电池 13. 厚度≤19mm 14. 配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标） 15. ★投标时提供原厂商产品参数确认函及售后服务承诺函加盖公章。
2	小飞人发言飞碟	1	<p>个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：小飞碟无感扩音麦克风。 2. 内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。 3. 拾音距离：3 米拾音距离。 4. 支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。 5. 音频输出接口：line out（3.5mm）。 6. 供电接口：USB，DC5V。 7. 频率响应：20Hz-16kHz。 8. 灵敏度：-26dBFS。 9. 采样率：32K 采样，高清宽带音频。 10. ★信噪比：≥64dB(A 计权)，提供第三方检测报告复印件并加盖公章 11. ★具备反馈抑制功能，麦克风放置在扩音系统 3m 距离以外时，有效抑制啸叫现象。要求提供第

				<p>三方检测报告复印件并加盖公章</p> <p>12. ★音频端到端延时，即从扬声器输出声信号到麦克风输出信号之间的差值$\leq 18\text{ms}$，扩声听感无回声。要求提供第三方检测报告复印件并加盖公章</p> <p>13. ★具备智能噪声抑制功能，抑制量$\geq 35\text{dB}$。实现智能识别和抑制背景常态噪音的应用，如空调等噪声实现自动检测和消除。要求提供第三方检测报告复印件并加盖公章</p> <p>14. 具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。</p> <p>15. 具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。</p> <p>16. 具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。</p>
3	音频数字处理器	1	套	<p>频率响应：20Hz-20kHz, -0.3dB</p> <p>动态范围：>115dBu</p> <p>失真度：<0.005% at 1kHz (0dBu)</p> <p>串音：>70dBu, 20Hz-20kHz</p> <p>共模抑制比：>75dBu 1KHz</p> <p>输入类型：平衡式 XLR 连接</p> <p>输入最大电平：+18dBu</p> <p>阻抗：1MΩ/stereo; 500KΩ/Mono</p> <p>输出类型：平衡式 XLR 连接</p> <p>最大输出电平：+18dBu</p> <p>阻抗：<500Ω</p> <p>数字处理部分：24bit sigma-delta A/D、D/A 转换</p>
4	功放	2	台	<p>频率响应：20Hz-20KHz, $\pm 0.3\text{dB}$</p> <p>阻尼系数：大于 500 @8Ω</p> <p>功率：功率：200W 节目功率, 400W 节目功率, 800W 峰值功率;</p> <p>输入灵敏度：0.775 V、1.0V、1.2V 可选择</p> <p>冷却：无级变速风扇, 气流由前到后</p> <p>功放保护：限制消失真电路; 输出短路过电流保护、过温保护、输出直流喇叭保护、射频过载保护、市电熔断保护。</p>
5	教学高保真专业语言音箱	4	只	8 寸专业定阻音箱, 150W@4 Ω , 专业保真技术单元
6	领夹式话筒头	2	只	<p>传感器类型: 电容; 拾音模式: 心形; 频率响应自: 35 HZ-17 KHZ; 灵敏度 (DBV/PA): -57 DBV/PA; 等效自噪:; 48.5 DB(A); 声压: WIRED: 120 DB WIRELESS: 125 DB;</p>

7	手持话筒(含接收机)	2	只	可选频率: 1600; 音频参考压缩扩展:是; 显示屏: 背光 LCD 显示屏.; 发射机供电时间: 3V, > 10 小时标准值); 使用频率: 780-820 (40MHZ); 线路音频频率响应: 40 -18000 HZ, (+-3 DB); 射频输出功率: 30 MW; 环境:演出和专业巡演
8	音乐播放器	1	套	i5 6500, 1T 硬盘, 16G 内存, 2G 独立显卡, KB/MOUSE, 21.5 寸显示器, WIN10 操作系统预装, 250W 工业电源,带防尘 滤网 FM 散热风扇,支持 3 个半高 和 2 个 3.5 寸驱动器。
9	吧台 LED	1	项	吧台环绕 led, 定制, 0.9*2.25=2 米; 室内表贴全彩 (P1.8), 1、像素点间距 1.86±0.05mm 2、结构 : LED 显示屏显示部分结构采用铝、镀锌方管、等材料, 结构安全坚固 3、外观 : LED 显示屏的外表面无划痕, LED 显示屏模组安装应一致, 无松动无破裂 4、工作电压: 在 4.5×(1±10%) VDC 范围内能正常工作 5、自动校正: 数据采集自动共享到网上, 客户可自行下载校正数据, 进行校正和优化 6、工作环境: -20℃~50℃条件下能正常工作 ★7、平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间≥20000h; MTTR 平均修复时间≤20 分钟 (提供第三方检测报告复印件) 8、电磁兼容/干扰 符合 Class B 标准 9、抗紫外线 UV 检测合格 10、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 2d 11、抗干扰 符合 IEC801 规定 12、安全性 符合 GB4793 规定 ★13、一键点屏 支持一键点屏技术, 开机后自动识别系统连接, 无需重置系统配置 14、防碰撞 具备防碰撞焊盘技术 ★15、SELV 电路 具备 SELV 电路 16、箱体防护等级 IK10 17、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1 ★18、提供原厂技术参数确认函以及售后服务承诺函加盖公章。
10	文化墙	25	平方	定制; 浮雕, 文化墙, 含设计\施工 制作材质:3mm 亚克力 UV 喷印面板+30mm 厚环氧树脂材料+5mmPVC 背板
11	台式榨汁机	2	台	规格: 220*420mm 功率: 750W 果汁桶容量: 1200ml 渣桶容量: 2000ml

				转速：2000 转/分钟 杯型：冰沙杯
12	智能电动单头奶昔机	1	台	规格：8500 转/分 单头电动奶昔机 转速：8500 转/分 功率：180W
13	精准电子小克称	2	台	规格：145*240*160mm 量程：1g-500g 单位：克 机身材质：PC 塑料
14	手冲式咖啡壶套装壶套装	60	套	材质：玻璃+304 不锈钢 规格：电细口壶+手冲杯+云朵壶+手动磨豆机+秤+温度计+滤纸
15	不锈钢苏打枪	10	个	规格：1L 材质：304 不锈钢 1. 商用自制气泡水气泡饮料生成器 2. 坚固铝瓶身
16	比利时虹吸壶	30	套	规格：3 人份 材质：玻璃+304 不锈钢 采用高硼硅耐热玻璃，能满足±120 的高温差不锈钢支架
17	WBC 比赛专用浓缩咖啡杯	60	套	规格：75ml 材质：陶瓷 手工制胎，高温烧制无铅镉、细腻全瓷、耐用性强。
18	WBC 比赛专用卡布杯	60	套	规格：250ml 材质：陶瓷 手工制胎，高温烧制无铅镉、细腻全瓷、耐用性强。
19	WBC 比赛专用拿铁杯	60	套	规格：300ml 材质：陶瓷 手工制胎，高温烧制无铅镉、细腻全瓷、耐用性强。
20	不锈钢拉花缸	60	个	规格：350ml 材质：304 食品级不锈钢 304 食品级不锈钢，双内带刻度
21	不锈钢拉花缸	60	个	规格：550ml 材质：304 不锈钢 食品级不锈钢，双内带刻度
22	花式拉花针	60	支	规格：长 135mm 材质：304 食品级不锈钢 用途：勾花、花式拉花
23	食品级量杯	60	个	规格：1000ml 材质：食品级 PP 食品级 PP 材质，加厚抗压耐摔，鹰嘴设计防不外漏

24	欧式咖啡杯	60	套	规格：220ml 材质：陶瓷 手工制胎，高温烧制无铅镉、细腻全瓷、耐用性强。
25	豪华咖啡勺	60	个	规格：Φ28*125mm 材质：304 不锈钢 1. 颜色：可选银色、金色 2. 风格：韩版 3. 用途：咖啡、甜品、冰淇淋
26	智能光波炉	2	台	规格：490*399*303mm 功能：智能解冻，脱水复脆 容量：20L 能效等级：二级能效 底盘类型：转盘式 开门方式：侧拉门
27	不锈钢奶泡器	40	个	规格：400ml 材质：304 不锈钢 食品级不锈钢，双层细密滤网，快速打出奶泡
28	专业咖啡磨豆机	3	台	电压：220V 额定功率：180W 容量：2L 转速：40 转/分(含)-60 转/分(含) 产品说明：专业咖啡培训机构、咖啡店使用，操作简单，体积小不占空间，机身铸铁，超静音高品质，规格：410*195*360mm
29	意式专业双头半自动咖啡机	1	台	规格：780*545*530mm 锅炉容量：11L 电压：380V 功率：3200W 操作更简单，卫生、安全的奶泡热绝缘系统。效率高，速度快。
30	制冰机	1	台	规格控制面板：按键式 定时功能：支持 进水方式：水龙头过滤水 机身材质：304 不锈钢 电压：220V 功率：430W 尺寸：1100×700×800mm≥ 功能：快速制冷，冷冻温度范围 0℃~负 12℃，压缩机组特点静音，节能省电，制冷快，使用寿命长。
31	平面冷藏柜	1	套	规格：1500*700*800mm 制冷温度：-5℃~+10℃ 电压 220~240V，功率≥194W，容量：409L 1、不锈钢板材优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内，其中不锈钢制品铅含量不高于 0.05mg/kg，镉含量不高于 0.02mg/kg，砷

				<p>含量不高于 0.04mg/kg, 铬含量不高于 2.0mg/kg, 镍含量不高于 0.5mg/kg;</p> <p>2、保证系统品质, 维修率降低至 1‰以下;</p> <p>3、纯铜蒸发器制作, 采用 TP2 铜制作蒸发器, 保证蒸发器使用寿命;</p> <p>4、优质检漏仪, 检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质;</p> <p>5、高密度整体发泡, 采用环戊烷发泡剂, 环保无污染, 发泡层密度达到 38kg/m³ 以上, 保温效果达到停机 24 小时不解冻;</p> <p>6、电脑温控, 精准控温, 操作更简单, 针对不同食材可选择不同温度;</p> <p>7、内胆一次拉伸成型, 转角采用圆弧转角, 清理卫生无死角;</p> <p>8、90° 自动回归门, 可承受十万次以上开关门设计, 可拆卸门封, 清理更换方便;</p> <p>9、★出具本产品具有食品接触部件材质执行的国家标准为 GB 4806.9-3046 其中与食品直接接触的不锈钢制品铅含量小于等于 0.05mg/kg, 镉含量小于 0.02mg/kg, 砷含量小于 0.04mg/kg, 铬含量小于等于 2.0mg/kg, 镍含量小于等于 0.5mg/kg, 提供证明材料复印件制造商公章;</p> <p>10、★产品具有中国节能产品认证证书, 符合 CVC02043-3045 认证规则的要求, 并可通过网站查询, 提供证明材料复印件制造商公章;</p>
32	单头咖啡机	2	台	<p>规格: 437*574*494mm</p> <p>功率:2600W</p> <p>电压:220-230V</p> <p>频率:50Hz</p>
33	双头净水器	2	套	<p>规格: 380*195*490mm</p> <p>产品说明: 适用水温 5℃-18℃</p> <p>三级精滤, 双出水设计 滤芯寿命显示</p> <p>一级滤芯 PP 棉+颗粒活性炭</p> <p>+炭棒+超滤膜+后置活性炭</p>
34	软水器	1	套	<p>具备多介质 4 级过滤, 可自动或手动</p> <p>电源:AC220V 50Hz</p> <p>功率 10 — 50w:</p> <p>阀体材质:高强塑料或黄铜;</p> <p>罐体材质:玻璃钢缠绕</p>
35	消毒柜	1	套	<p>规格: 595*516*640mm</p> <p>消毒时间(min):30、75、90</p> <p>产品容积:100L</p> <p>额定功率:290w</p> <p>烘干方式:创新石英管加热</p>

				消毒方式:紫外线+臭氧碗架承载重量上层 5kg 下层 6kg 消毒效果:二星级操作功能 电源、消毒、烘干、定时、预约
36	不锈钢操作台(和调酒匹配)	1	套	规格: 2000*700*800mm 材质: 304 优质不锈钢 1>柜体材质面板 1.0mm 不锈钢; 门外壳 0.8mm, 门内壳 0.8mm。 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材
37	实训桌以及椅子	8	套	实训课桌椅, 现场布置, 1000*800mm, 一桌 6 凳子 饰面:三聚氰胺板 封边材料:优质 PV 塑胶边
38	虹吸壶单头光波炉	20	台	卤素智能加热单头 额定功率 40W, 虹吸式光波炉, 尺寸: 21cm*24cm*7cm, 无明火、无烟、无辐射
39	智能温控手冲壶套装	20	套	0.6L 额定功率: 1300w, 容量: 800ML, 颜色: 黑色, 长 315mm 高 215mm, 智能温控。
40	虹吸壶过滤器	20	个	类别: 咖啡滤网 材质: 金属 适用场景: 通用
41	虹吸壶过滤布	10	包	类别: 咖啡滤网通用滤网布
42	1L 全脂纯牛奶	10	箱	类别: 全脂纯牛奶 规格: 1L
43	奶球	50	袋	类别: 奶油球 包装形式: 袋装
44	糖包	50	包	类别: 独立包装
45	炼乳 185g 原味	100	支	185g; 原味
46	大号不锈钢咖啡废渣桶	20	个	规格: 15L 材质: 304 不锈钢, 厚度 1.0mm
47	巧克力酱	10	瓶	规格: 350G 贮存条件:置于阴凉干燥处(16° C-18° C)
48	焦糖酱	10	瓶	规格: 468G 贮存条件:购存于阴凉干燥清洁处存放避免阳光照射, 开启后请冷藏 食用方法:冲泡冷饮热饮, 做甜品装饰等

49	蔗糖糖浆	10	瓶	规格：400G 贮存条件：于阴凉及干燥处密封贮存 使用方法：用于水果茶、奶昔冰沙、纯茶、气泡水等饮品也可用于奶茶、咖啡、鸡尾酒、甜品等调味
50	巴西咖啡豆	10	袋	规格：1 千克
51	蓝山咖啡豆	10	袋	规格：500 克
52	意式浓缩咖啡豆	10	袋	规格：250 克
53	曼特宁咖啡豆	10	袋	规格：500 克
54	哥伦比亚咖啡豆	10	袋	规格：1 千克
55	花魁咖啡豆	10	袋	规格：250 克
56	福山咖啡豆	10	袋	规格：227 克
57	兴隆咖啡豆	10	袋	规格：398 克
58	奶油枪	10	支	材质：304 不锈钢
59	单独包装纸吸管	100	盒	100 支；单独包装咖啡牛皮纸 6*197mm
60	一次性纸杯	100	包	200 个；原浆加厚纸材质
61	手抽纸	20	箱	24 包； 3 层；无香型；软包式
62	充电式双层咖啡奶泡器	20	支	304 不锈钢材质；充电式
63	锥形白色滤纸（1—2 人份）	50	盒	100 枚；形状：锥形 颜色：白色
64	比利时皇家咖啡壶	10	套	材质：贵金属 材料：不锈钢 us304、耐热玻璃食品级硅胶、样木 / 胡桃木 容量：450ml
65	爱尔兰咖啡器具	10	套	玻璃材质、带杯盖
66	咖啡点火枪	20	把	便携手持式 点火方式：电子打火

				耗气量:约 150g/h 枪管长度:170mm 火焰温度:约 1100° C 倒置使用:可 360° 倒置
67	皇家咖啡匙	30	把	材质: 304 不锈钢 特殊设计可勾住杯口架至杯子上, 厚实手柄便于拿捏操作
68	咖啡清洁毛刷	30	支	木质手柄毛刷 尺寸: 142*14mm 重量: 13g(测量误差在 1-3g)
69	折叠实木咖啡操作台	10	张	规格: 1500*760*800mm 功能: 可折叠 材质: 实木 形状: 长方形
70	充电柜	2	套	10 格充电柜, 和调酒共用 usb 接口, 配有 ios 接口、安卓接口、type-C 接口
71	施工辅材	1	项	网络线材以及 vv 2*2.5 以及配套辅材
C	咖啡调酒实训室灯光设备			
1	电脑摇头光束灯	24	台	1、光源: 310W 灯泡; 2、光寿命: 2500 小时 3、调光: 0-100% 线性调光; 2、4、★投光角度: 光束角度 2.5° -18° , 图案角度 8° - 40° ; 染色角度: 8° -48° 3、5、颜色盘: 多点色温变化 6500K 14 个色片+白光; 可实现颜色彩虹; 4、6、固定图案盘: 14 个图案片加白光; 7、旋转图案盘: 6 个旋转玻璃图案片加白光, 旋转速度可调, 流水效果, 抖动效果, 双向旋转功能, 图案定位功能; 8、含有雾化片; 9、水平扫描角度: 630° /540° /360° ; 10、垂直扫描角度: 270° /180° /90° ; 11、扫描位置记忆功能, 自动复位功能; 5、12、棱镜效果:2 个旋转棱镜盘, 一个 4 棱镜, 一个 8 棱镜; 6、13、16 (标准)/17(16Bit)/21(扩展)三种通道控制模式 ; 14、★控制协议: DMX512 协议, RDM 协议, Art-net 以太网控制协议和无线 DMX512 控制(选配) ; 7、15、控制模式: DMX512 控制模式/RDM/Artnet, 主从机, 声控或自走操作; 8、16、机械频闪: 频闪可达到 1-25 次/秒, 可选

				<p>择预设多样的随机频闪和脉冲频闪，速度可调；</p> <p>17、显示：2.4 寸 TFT 液晶显示屏（320*240 像素）；</p> <p>18、电源接插头：Power con 电源输入/输出；</p> <p>19、信号接插头：3 芯 XLR 连接头输出/输入，网络连接头输入/输出；</p> <p>20、★提供产品第三方检测报告复印件加盖公章加盖公章。</p>
2	LED 调焦染色灯	10	台	<p>1、★光源：19 颗 20W 四合一灯珠；平均寿命 > 50000 小时，</p> <p>2、光学系统：出光光束角 4° ~60° ， PMMA 高品质光学透镜</p> <p>2、3、显色指数：Ra>90，R9>90(H)</p> <p>4、颜色系统：RGBW 四合一</p> <p>3、5、控制通道模式：14/26/30 通道</p> <p>6、协议：标准 DMX512 协议、Artnet、无线 DMX(选配)</p> <p>7、★菜单显示：LED 1.77 彩屏+4 个按键选择菜单，分辨率 128×64；中、英两种语言可随意切换，字体可倒转 180° 显示无触点滚轮操作方式</p> <p>8、电控技术：菜单或控台控制灯具复位。0-100% 调光；恒流驱动方式；温度传感检测，智能调整光源功率。智能风机调速，各颜色起始亮度设置</p> <p>8、安全保护：过流、过压、过热保护。</p> <p>9、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>10、防护等级：IP20</p> <p>11、电源插座：PowerCon 输入/输出</p> <p>12、线性调焦系统，调焦范围：10° ~60° 分 3 圈控制，卓越的色彩宏效果</p> <p>0~100%顺滑调光</p> <p>13、★提供产品第三方检测报告复印件加盖公章。</p>
3	LED 峰眼灯	6	台	<p>1、光源：OSRAM 40W RGBW 四合一</p> <p>2、功率：400W</p> <p>3、★色温：2700K~10000K，线性调节</p> <p>4、光源平均寿命：50000 小时</p> <p>5、颜色：RGBW 线性混色，内置宏功能</p> <p>6、调光：0-100%线性调节</p> <p>7、频闪：0.3-25 次/秒</p> <p>8、旋转角度：水平方向 540° ，垂直方向 270° ；具自动回位功能</p> <p>9、出光角度：光束角度（1/2 峰值角）：7° ~ 42°</p> <p>10、光斑角度：（1/10 峰值角）：17° ~ 60°</p> <p>11、★控制方式：12、17CH2 种通道控制模式；主从同步控制模式，自检模式，手动检测模式，标准 DMX512 协议，RDM 协议</p>

				<p>12、Art-net 以太网灯光控制协议（可选配无线 DMX512 协议） 制接口：DMX512 接口（3 芯/可选配 5 芯）、网络接口-RJ45</p> <p>13、X/Y 轴：水平、垂直速度可调</p> <p>14、散热：风机自动调速功能，LED 温度过高时降低 LED 亮度输出</p> <p>屏幕亮度可调：显示 LED 光源温度、灯具使用时间、DMX512 通道值</p> <p>15、外壳材质：耐高温工程塑胶+压铸铝，</p> <p>16、防护等级：IP20</p> <p>17、★提供产品第三方检测报告复印件加盖公章。</p>
4	LED 曝光灯	10	台	<p>1、光源：3 合 1 高亮度 LED5050 SMD 贴片灯珠加 3W 白光灯珠</p> <p>2、灯数数量：960 颗+96 颗 3W</p> <p>3、★效果：可分 8 段频闪效果，每段可单独控制，可跑流水闪光光束效果，每段的颜色可单独控制，可作像素点级效果的作用</p> <p>4、★全光域调光：65536 级调光精度，高光输出</p> <p>5、快速频闪：1-25 Hz</p> <p>6、宏功能效果：色宏与颜色渐变效果</p> <p>7、★办议：DMX512，ArtNet, SACN DMX 信号连接：三芯 XLR 输入/输出（五芯可选）、RJ45 输入/输出（内置网络交换机）</p>
5	LED 成像灯	3	台	<p>1、光源：300W</p> <p>2、寿命：50000 小时</p> <p>3、出光角度：19°（5°/10°/19°/36°/50°/15-30°/25-50°可选）</p> <p>4、色温：3200K(T)/5600K(D)</p> <p>5、显指：（CRI）：≥95Ra</p> <p>6、外壳：铝合金压铸</p> <p>7、灯体结构：自锁双离合</p> <p>8、频闪：快速频闪，多频闪方式选择，脉动、异步、同步、随机慢中快；</p> <p>9、控制通道：1/3/4 三种通道控制模式；</p> <p>10：通讯协议：标准 DMX512/RDM 协议</p> <p>11、菜单显示：LED 米字屏+按键</p> <p>12、电控技术：恒流驱动</p> <p>13、散热系统：，被动散热（自然风冷）；</p> <p>14、★软件：可用软件升级装置连接灯具 DMX 口升级软件；输入信号隔离保护功能。</p> <p>15、★提供产品第三方检测报告复印件加盖公章。</p>

6	双色温 LED 平板灯	8	台	<p>1、光源：600*0.8W LED 光源</p> <p>2、寿命：≥50000 小时</p> <p>3、色温：5600K/3200K 可调</p> <p>4、显指：Ra>97, R9>97</p> <p>5、光斑角度：120°</p> <p>6、光束角度：80°</p> <p>7、控制通道：3/4 两种通道控制模式</p> <p>8、控制协议：标准 DMX512 协议；</p> <p>9、★控制面板：LCD 显示屏+按键+旋钮</p> <p>10、外壳：铝型材+塑料壳</p> <p>11、功率因素：PF≥0.99</p> <p>12、★提供产品第三方检测报告复印件加盖公章。</p>
7	信号放大器	8	台	<p>1、输入电压：AC110V/240V, 50-60HZ</p> <p>2、输出功率：小于 30W</p> <p>3、输入接口：三芯/五芯镀金卡侬公座母座并接</p> <p>4、输出接口：三芯镀金卡侬母座 8 路</p> <p>5、全方位光电隔离设计，绝对避免高电压窜入信号系统影响</p> <p>6、其它设备正常工作，每个输出口均独立电路，工作互不影响</p>
8	电脑灯控制台	1	台	<p>1、最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出。</p> <p>2、最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库。</p> <p>3、内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。</p> <p>4、60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步。</p> <p>5、带背光的 LCD 显示屏，中英文显示关机数据保持。</p> <p>6、U 盘备份和升级。</p> <p>7、专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。</p>
9	电源直通柜	1	台	<p>1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz ±5%.</p> <p>2、额定功率：24*3KW 可适用于任何负载.</p> <p>3、适用 DMX512 信号控制，进口继电器模块，内置多种跑灯场景过载与短路双重保护高分断空气开关.</p> <p>4、400A 380V 输入，每路 20A 输出和 DMX512 信号输入和输出</p> <p>5、远程控制电源开关</p>
10	薄雾机	2	台	<p>电压：AC220V-240V 50 / 60Hz</p> <p>限额保险：5A / 250V</p>

				功率：600W 鼓体积：5ML 风扇角度：可调节 输出风调：支持 DMX-512：支持支持 控制器：LCD 控制器，遥控器 包装尺寸：590×50×450mm
11	灯钩	145	个	铝合金材料、称重 50KG
12	保险绳	80	条	不锈钢材料、称重 50KG
13	吧台吊灯	12	套	光源类型：LED 色温：自然光 电压：220V
14	室内灯光	28	台	1. 需求：额定输入电压 V_{in} ，220V~240VAC，50/60Hz，额定输入电流 I_{in} ，1A Max，额定功率 P_{in} ，40W 光学参数 光通量 $Flux \geq 3000lm$ ，光效 $\geq 75lm/W$ ，色温 $MLT 5000K \pm 200K$ ，色容差 $SDCM \leq 5 Step@IEC F5000$ ；显色指数 $CRI \geq 90$ $R9 > 60$ $R15 > 90$ 发光角度 $120^\circ \pm 10^\circ$ 统一眩光值 (UGR) < 16 外形结构 长度 $595 \pm 5mm$ 宽度 $595 \pm 5mm$ 高 $42 \pm 5mm \pm 5\%$ ，材质 优质铝型材+PC 表面处理 喷砂阳极氧化/电镀/喷塑，颜色 银/白 阻燃等级 94-V2 环境温度 $-10 \sim +45^\circ C$ ，工作湿度 $0 \sim 95\%RH$ 无冷凝 存储温度 $-20 \sim +80^\circ C$ ，存储湿度 $0 \sim 95\%RH$ 无冷凝，安规 GB 7000.1-3045 灯具 第 1 部分：一般要求与试验，电磁兼容 符合 GB17625.1-3042;GB/T17743-2007;的要求，寿命 30000H ★提供第三方检测机构提供的检测报告复印件。 ★提供产品厂家参数确认函及售后服务承诺函加盖公章。
15	上方口字型灯光架	1	套	规格：300mm*300mm 主管 50*2mm 副管 30*2mm 斜管 25*2mm
16	梯形	4	个	规格：300mm*300mm
17	圆形	1	个	规格：300mm*300mm

18	八角形	1	个	规格：300mm*300mm
19	配电柜	1	套	100A, 3P, 12 回路 , 40A
20	灯光施工辅材	1	项	VV 2*4.0 以及 vv 2*2.5 以及配套辅材
D	其他设备			
1	平面吊顶天花	320	m2	1. 需求:天花 600*600*0.7mm 微孔全孔铝扣板吊顶 0.8 厚度、需按国家相应国家规范要求搭建。
2	轻钢龙骨	54	m2	1. 需求: 4*8 镀锌方管焊接架子基础, 包含辅材主材及人工焊接。9 厘防火板封双面板, 标准天地龙骨主架, 膨胀螺丝固定。规格: 75*30*0.5mm
3	地砖	320	m2	1. 地板砖 (优质砖) 600*600mm
4	墙面底漆	540	m2	净味五合一墙面漆。专用底漆 (一底两面)
5	轻质砖	26	m2	1、水泥砖、素水泥浆; 2、1:3 水泥砂浆铺装; 3. 规格: 18cm
6	吸音棉	190	m2	1. 需求: 木纹色夹板环保吸音板, 9 厘防火板开条, 内架空做安装隔音板基础, 辅材螺丝枪钉, 10 厘玻璃纤维隔音棉填充。规格: 2440*132*15mm
7	窗帘	100	m	含挂钩、罗马杆 (白色)
8	踢脚线	95	m	地板砖切片 (优质砖)
9	乳胶漆	660	m2	海藻泥底漆一遍, 海藻泥净味型面漆两遍
10	文化墙	90	m2	定制; 文化墙制作, 亚克力板材 制作材质: 3mm 亚克力 UV 喷印面板+30mm 厚环氧树脂材料+5mmPVC 背板
11	防水涂料	380	m2	聚合物水泥基复合防水涂料 1mm 平面
12	陶瓷块料	320	m2	每块周长 1200mm 以内
13	稳压器	1	套	80kva 稳压器, 3 进单出
14	空调 120 铜管	60	米	120 铜管

备注：第三章采购需求（设备清单）里的全部成品规格允差±5。

3、其他要求

1. 合同履行期限/工期：合同签订之日起 60 天内交付使用

2. 项目地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：1) 分期付款，每次付款前中标人须向采购人提供合法、有效的发票，最终以实际合同签订为准；2) 合同签订后，采购人向中标人支付合同总金额 50%的款项；3) 项目全部货物到达指定地点并验货合格后，支付合同总金额的 20%；4) 项目完成安装、调试且验收合格后，按照合同金额的 2%开具有效期为一年期的银行保函后，10 个工作日内按照决算金额支付合同总金额的剩余款项。（以实际签署合同为准）

4. 质量要求：

投标人所提供的设备应为厂商原装、全新的设备，应完全符合国家相关产品及技术质量标准，符合各系统所要求的数量、技术规格和质量标准。应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应需具有满意的性能。根据用户按检验标准自己检验的结果或当地技术监督部门的检验结果、或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，用户可向投标人提出索赔。

5. 售后服务要求

1) 本项目整体质保期为验收之日起二年，软件类售后及免费升级服务为三年相关设备的质保期需按照厂家标准执行，需符合国家、行业的相关政策、法规要求。如厂商提供的保修期有超出部分，则按厂家标准提供质保维护；质保期内，凡因正常使用出现质量问题，投标人应提供免费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用。

2) 提供全天候（7×24 小时）的电话技术支持服务，系统设备如有重大故障，售后维护人员必须在接到采购人电话后及时赶到现场排除故障；

3) 质保期内，若因非操作不当引起的故障或损坏，中标人应无偿维修；维修不能解决的，无条件更换。中标人对采购人提出的维修通知在 2 小时内不予响应的，采购人有权委托其他单位进行维修，产生的所有费用由中标人承担。对短时间内不能解决的设备问题，须提供备机、备件，保证在 24 小时内恢复系统的正常运行。

4) 现场培训：整体安装调试完毕后，投标人须组织现场培训，培训内容包括所有产品的日常保养和维护、常见故障的排除等。

5) 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理, 使用等方面提供培训, 提供相应培训资料, 并承担因此产生的费用。

6. 运输、税费及其他费用: 由中标人负责。

7. 验收要求: 按照国家有关标准、采购文件及投标的技术要求进行验收, 中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。

8. 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标公示期间, 采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查, 如发现与其招标文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

9. 投标人必须提供详细的项目实施、项目售后服务等相关方案。