

合同编号：2024040072

河南农业职业学院食品学院新校区农林综合楼实训
条件建设项目-厨具教学设备和数字化教学系统设备
采购项目-（二次）合同

需方：河南农业职业学院

供方：河南丝金贸易有限公司

河南农业职业学院为了改善条件，委托河南大明建设工程有限公司于 2024 年 12 月 25 日对【河南农业职业学院食品工程学院新校区农林综合楼实训条件建设项目-厨具教学设备和数字化教学系统设备采购项目（项目编号：豫财招标采购-2024-1208）】进行公开招标，最终确定由河南丝金贸易有限公司 承担（包号：豫政采（2）202419 03-3）货物和伴随服务。需方、供方双方根据标书中规定的各项条款，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订本合同。

一、 货物名称、规格、数量、单价、金额

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价
中西点实训室						
1	一体台面西点实训台（地台）（星盆*1、电磁炉*2）	五星/定制+龙旗嘉业/XP-A101	台	3	92100	276300
2	一体台面中点实训台（地台）（星盆*2）	五星/定制+龙旗嘉业/XP-A101	台	2	88000	176000
3	台式小型搅拌机	焙可达/KM-7	台	5	3800	19000
4	电力烤箱	焙可达/SEC-3Y	台	1	32850	32850
5	醒发箱	焙可达/SP-18S	台	1	12900	12900
6	单星水池柜	五星/定制	台	1	4000	4000

7	台出水龙头	龙旗嘉业/XP-A101	只	1	320	320
8	四门冷藏冰箱	贝诺/NKC1.0L4W	台	1	7800	7800
9	饼盘车	五星/定制	台	1	2200	2200
10	工具柜	五星/定制	台	1	4500	4500
11	拖把清洁柜	五星/定制	台	1	5000	5000
12	台出水龙头	龙旗嘉业/XP-A101	只	1	320	320
13	洗地龙头	龙旗嘉业/XD-C102-T	只	1	4980	4980
14	排烟净化系统	五星/定制+蓝箭/定制	套	1	150000	150000
茶艺实训室						
1	茶艺教学桌	博奥/定制	台	1	6050	6050
2	茶艺实训桌	博奥/定制	台	4	5000	20000
3	单星大水池柜	五星/定制	台	2	4600	9200
4	台出水龙头	龙旗嘉业/XP-A101	只	2	320	640
5	单星盆清洁工具柜连毛巾架	五星/定制	台	1	4000	4000
6	储物柜	五星/定制	台	1	4500	4500
7	热风消毒柜	宇王/YW-RJ-B2	台	2	6500	13000
8	玻璃门冷藏冰箱	贝诺/NKG1.0L4	台	2	7800	15600
AC 新菜品研发室						
1	一体台面新品研发岛炉(地台)(炒炉,电磁炉,星盆)	五星/定制+龙旗嘉业/XP-A101	台	1	136000	136000
2	电力万能蒸烤箱	烁威尔/icombi Pro XS 软化装置:九儿/三联机	台	1	80000	80000
3	电力红外线辅助面火炉	五星/SALR06	台	1	18200	18200
4	台下制冰机	创历/35KG	台	1	5500	5500
5	净水器	九儿/单联机	台	1	1780	1780
6	嵌入式双门高身雪柜	创历/定制	台	1	26900	26900

7	嵌入式蒸烤箱	利旧设备	台	1	0	0
8	排烟净化系统	五星/定制+蓝箭/定制	套	1	100000	100000
9	5G 移动示范车	博为/BW-CTS500-5G-Y01	台	1	87000	87000
10	示教互动软件	博为/示教互动软件 V1.0	套	1	18000	18000
11	高清采集摄像机套装	博为/定制	套	1	35000	35000
12	无线传输高清摄像机套装	博为/定制	套	1	25490	25490
13	示教直播系统软件	博为/示教直播系统软件 V1.0	套	1	10000	10000
14	示教音视频互动软件	博为/示教音视频互动软件 V1.0	套	1	10000	10000
15	互动显示屏 65#	jaabot/M658T	台	2	4500	9000
16	烹饪实训教学云平台服务	博为/智慧教学资源管理平台 V1.0	套	1	21600	21600
17	实训教学云平台直播&互动服务	博为/音视频互动系统服务	套	1	28800	28800
咖啡调酒实训室						
1	大理石台面咖啡调酒教学台（地台）（星盆、储冰、品酒）	五星/定制+龙旗嘉业 /XP-A101	台	1	22000	22000
2	一体台面咖啡调酒实训台（地台）（烤漆色）	五星/定制+龙旗嘉业 /XP-A101	台	3	135000	405000
3	意式咖啡机	临广/KT3-2	台	4	58000	232000
4	净水器	九儿/单联机	台	4	1780	7120
5	磨豆机	阿玛啡/M5	台	4	9500	38000
6	手冲咖啡电子秤	百鹰/BY101	台	7	790	5530

7	双门红酒柜	贝诺/定制	台	1	64420	64420
咖啡调酒预备室						
1	制冰机	创历/35KG	台	1	5500	5500
2	净水器	九儿/单联机	台	1	1780	1780
3	热风消毒柜	宇王/YW-RJ-B2	台	1	6500	6500
4	高身储物柜	五星/定制	台	1	4500	4500
5	拖把清洁柜	五星/定制	台	1	5000	5000
6	台出水龙头	龙旗嘉业/XP-A101	只	1	320	320
7	平板推车	五星/定制	台	1	1200	1200
8	四层平板货架	五星/定制	台	3	1900	5700
会议室						
1	会议桌椅	博奥/定制	套	1	13000	13000
合计（人民币）大写：贰佰贰拾万圆整¥：2200000.00 元 （包含备品备件、专用工具、包装、运输、安装、检验和测试（调试）、培训、技术服务、税费等所有与本项目相关的费用）						

二、设备配置技术参数

设备验收时以附件一技术参数为准，且提供的设备配置的技术参数应不低于招标文件要求、投标文件要求及供方的其他承诺，供方在交货时需向需方交付设备使用说明书、合格证及相关资料。

三、供货时间、地点和方式

- 3.1 供货时间：在需方提出供货要求后 45 个日历日内 交货并安装调试完毕。
- 3.2 供货地点：接到供货通知后，运送到需方指定的地点。
- 3.3 所供货物由供方负责包装、运输、安装（备品按投标文件及供方服务承诺）、检验和测试（调试）、培训、提供技术服务并承担发生费用。

四、安装、检验和测试

4.1 货物运送到指定地点后，由学院使用部门协助供方完成设备安装调试工作。

4.2 需方或其代表有权检验和测试货物，以确保货物是否符合合同、招标文件、投标文件及供方作出承诺的技术参数要求。

4.3 如果货物不能满足本合同质量技术，需方可以拒绝接受该货物，已经

接受的，作退货处理。

4.4 在货物运输、装卸、安装、检验和测试（调试）、验收、提供售后服务等的过程中，供方发生人员伤亡或财产损失的，责任及后果全部由供方承担。因供方原因造成需方或第三方人员伤亡或财产损失的，责任及后果全部由供方承担。

五、验收、使用

5.1 货物安装、检验和测试完毕，满足需方要求能正常使用后，由学校使用部门和供方初步验收，初验合格后由使用部门向学院实训中心提出验收申请。

5.2 学院成立由资产管理处、计财处、审计处、使用部门等部门组成验收小组进行设备验收。

5.3 对符合学院招标文件、投标文件、本合同约定及供方作出承诺的技术参数要求的产品，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交使用部门使用。

六、付款方式及期限

6.1 在需方付款前，供方应按照需方要求开具合法有效的增值税发票，并附加盖供货单位公章的货物清单。

6.2 付款方式：合同签订后 1 个月内支付合同价款的 30%，供货完成经学校验收小组验收合格后支付剩余 70%款项。

6.3 履约保证金：在合同签订时，供方需提交合同金额的 5%的金融机构、担保机构出具的保函，保函的内容应经需方审核，项目经验收小组验收合格后 180 天、供方完全履行了合同约定义务后退还。

七、售后服务条款

7.1 供方提供设备质保期限均为验收小组验收合格后1年，对于软件或系统，供方保证需方可以一直使用。

7.2 供方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，0.5 小时响应，2 小时内到达用户现场，12 小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足正常需要。（服务电话：13311961137）

7.3 供方保证一年内 2 次免费对产品进行上门维修保养、对软件系统进行问题排查及更新升级（寒暑假）。

7.4 供方在投标文件及与需方谈判磋商中所作出的所有服务承诺、售后计划、措施，与本合同具有相同效力。

八、违约责任

8.1 供方未按照协议约定按期完成设备安装调试（不可抗力除外），每日应向需方支付未完成安装调试部分货物金额万分之五的违约金。违约金在需方应支付给供方的货款中直接予以扣除。

8.2 需方无正当理由拒收设备应向供方偿付合同总额 5%的违约金。

8.3 供方所供设备品种、型号、规格、质量不符合招标文件、投标文件、本合同约定及供方所作承诺的，需方有权拒收、并向河南省财政厅投诉。因此导致未按期完成设备安装调试的，按照 8.1 条约定执行。因供方所供产品质量不合格导致需方或第三方人员伤亡或财产损失的，由供方承担一切责任及后果。因此给需方造成其他损失的，全部由供方承担。

8.4 如供方未按照本合同第 7.2 条、7.3 条约定提供售后服务的，每发生一次，应向需方支付 1000 元的违约金，同时，供方仍应履行该次售后服务。

九、合同纠纷的解决

9.1 因产品的质量问题的发生争议，由需方指定的鉴定机构进行质量鉴定。质量鉴定合格的，鉴定费用由需方承担，质量鉴定不合格的，鉴定费用由供方承担。

9.2 本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向需方所在地人民法院诉讼。

9.3 本合同双方均保证载明的通讯地址、联系人、电话等各种通讯信息真实可靠，可随时接受信函，作为联系及履行通知、告知义务的合法途径（含国家行政机关、司法送达）。前述信息如有变动，应在变动后七日内及时书面通知对方，否则，任何一方（含国家行政机关、司法机关）按照变动前的通讯信息进行送达，即便发生退件、拒收的，视为送达。

十、变更合同

除双方协商同意并签订书面的合同修改书外，任何一方不应对合同条款进行任何变更和修改。

十一、合同生效及其他

11.1 本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。

11.2 本合同一式捌份，需方肆份，供方肆份。

需方名称：河南农业职业学院

供方名称：河南丝金贸易有限公司

开户行：中国农业银行中牟县支行

开户行：中国农业银行股份有限公司郑州农

账号：16013701040002675

账号：1604 8101 0400 12684

纳税人识别号：12410000416211602Q 统一社会信用代码：91410100MACNERMXXX

地址：郑州市中牟县青年路 38 号

地址：河南省郑州市金水区沙门西路 26 号

4 号楼 16 层 1503 室

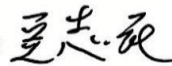
电话：0371-67290516

电话：13311961137

需方授权代表签字：



供方代表签字：



日期：2024年12月26日

日期：2024年12月26日

附件：技术规格一览表

序号	货物名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
中西点实训室				
1	一体台面 西点实训 台（地台） （星盆 *1、电磁 炉*2）	尺寸：4000*1200*700 mm±10% 1. 大理石台面，4000*1200mm，1 张，厚度：15mm，米色（供货前提供小样供使用方确认） 2. 嵌入式平面单头电磁感应炉，玻璃：340*410mm，2 台 ①嵌入式安装于台面内，微晶玻璃厚度：6mm，电力功率： 3. 5KW/220V ②所投电磁感应炉产品具备定时功能，可在 1 分钟~9 小时 59 分钟范围内设置，对烹饪实操数据做精确掌控；具备保温功能，可分三挡 60℃、75℃、90℃的定温设置，且具备同时定时定温功能 ③所投电磁感应炉产品机芯采用全桥整流方式，正常工作时可持续不间断加热；加热功率分十档控制，具备小火慢炖、大火快速加热的功能 ④所投电磁感应炉产品最小功率：400W，最大功率 3500W，功率偏差在±2%以内 3. 台下式面粉车，500*500*530mm，2 辆，采用优质 304 不锈钢板材制作，内斗厚度：0.9mm，4 寸脚轮，两定两万带刹车 4. 小件工具存放抽屉，2 只，采用优质 304 不锈钢板材制作，厚度：0.9mm，不锈钢导轨，滑动轻便 5. 单星盆，500*500mm，2 台，采用优质 304 不锈钢板材制作，水斗厚度：1.08mm 6. 台出水龙头，单温，2 只 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理；陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺 7. 嵌入式防水面板，10A，4 只，配备防水盖，嵌入式安装，防水盖齐平于设备里面，供小型手持工具使用 8. 柜身，4000*1200*700mm，1 组，柜身厚度：1.08mm，不锈钢双层自吸式静音门，开关闭合更静音 9. 机电柜，1 组，采用优质元器件，设备线路出厂前接驳到位，现场预留一根主电缆	台	3

		10. 设备置于地台之上		
2	一体台面 中点实训 台（地台） （星盆 *2）	尺寸：4000*1200*700 mm±10% 1. 不锈钢台面，4000*1200mm，1 张，优质 304 不锈钢板材制作，厚度：1.78mm，手工乱纹处理 2. 台下式面粉车，500*500*530mm，2 辆，采用优质 304 不锈钢板材制作，内斗厚度：0.9mm，4 寸脚轮，两定两万带刹车 3. 单星盆，400*400mm，2 台，采用优质 304 不锈钢板材制作，水斗厚度：1.08mm 4. 台出水龙头，单温，2 只 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理；陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺 5. 柜身，4000*1200*700mm，1 组，柜身厚度：1.08mm，不锈钢双层自吸式静音门，开关闭合更静音 6. 嵌入式防水插座，10A，4 只，配备防水盖，嵌入式安装，防水盖齐平于设备里面，供小型手持工具使 7. 设备置于地台之上	台	2
3	台式小型 搅拌机	7L，共 10 台，5 台利旧 1. 尺寸：420*230*410mm±10% 2. 重量约：18KG 3. 转速：0-1080 无极变速 4. 电力功率：0.2KW/220V	台	5
4	电力烤箱	三层六盘，共 2 台，1 台利旧 1. 尺寸：1320*1070*1840mm±10%；采用微电脑数字控制系统，温度精准 2. 加厚保温层，更加密封节能环保，烤箱内部采用食品级镀铝板材，导热均匀，烘焙食品安全好用 3. 双层钢化玻璃，视线好便于观察烘焙情况 4. 磨砂拉手，不传热，无高温，不烫手 5. 电力功率：22KW/380V	台	1
5	醒发箱	18 盘，共 2 台，1 台利旧 1. 尺寸：625*900*2050mm±10% 2. 双层不锈钢制作，PU 保温层，符合卫生标准 3. 全自动触摸式控制，使温度、湿度精准，有时间控制、报警	台	1

		模式 4. 热风循环结构，使醒发的面包均匀一致;大玻璃门可随时观察醒发情况 5. 电力功率：2KW/220V		
6	单星水池柜	尺寸：700*700*800 mm±10% 1. 优质 304 不锈钢板材制作，台面厚度：1.35mm，水斗厚度：1.08mm，柜身厚度：0.9mm，不锈钢本色 2. 门为双层复式结构门，厚度：0.9mm，静音处理 3. 把手采用不锈钢翻折拉手，装有全钢可调重力脚	台	1
7	台出水龙头	1. 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理 2. 陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺	只	1
8	四门冷藏冰箱	尺寸：1210*760*1980 mm±10% 1. 容积：1000L，电压/功率：220V/510W 2. 制冷方式：冷风循环制冷，自然化霜 3. 微电脑智能控制，柜内温度一目了然。采用前置空气过滤网，易于清洗，同时前吸风. 前排风，可适应密闭的环境使用 4. 整体采用不锈钢板材制作，密封发泡。箱体内部采用圆角设计，可拆式门封条，便于清洗 5. 环保制冷剂 R404A，避免大气污染，环无烷无氟环保 50mm 厚高密度发泡保温层，温度可调范围：-5℃~5℃ 6.	台	1
9	饼盘车	尺寸：460*650*1500 mm±10% 1. 优质 304 不锈钢制造，挂片板厚度：1.08mm，12 层 2. 围挡 50×25 方管制作，防烤盘跌落装置 3. 配 4 寸耐磨脚轮，两定两万带刹车	台	1
10	工具柜	尺寸：1000*600*1800 mm±10% 1. 采用优质 304 不锈钢板材制作，层板厚度：1.08mm，不锈钢本色 2. 双掩门，侧板、顶板、门厚度：0.9mm，顶板为孔板 3. 把手采用不锈钢翻折拉手，全钢调节脚。	台	1
11	拖把清洁柜	尺寸：1200*600*550（1800）mm±10% 1. 优质 304 不锈钢板材制作，台面厚度：1.35mm，水斗厚度：1.08mm，柜身厚度：0.9mm，不锈钢本色	台	1

		2. 门为双层复式结构门，厚度：0.9mm，静音处理 3. 把手采用不锈钢翻折拉手，装有全钢可调重力脚		
12	台出水龙头	1. 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理 2. 陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺	只	1
13	洗地龙头	1. 长度：10 米，开放式洗地龙头、碳钢主体，表面环氧喷涂处理（黑色）；黄铜进水主体，重工无痕三层液压钢丝管（黑色），与主体接口为金属连接件、耐温 85 度；配一把水枪喷头	只	1
14	排烟净化系统	根据现场实测定制，包含：排烟罩、油烟净化系统、不锈钢排烟管道，1 路管道 1. 排烟罩，5500*1100*500mm, 1 组，800*1200*500mm, 3 组 ①采用优质 304 不锈钢板材制作，壳件厚度：1.08mm，不锈钢本色 ②内置照明灯、集油盒、不锈钢过滤网片等。 2. 不锈钢排烟管道，约 80m ² ①采用优质不锈钢板材制作，壳件厚度：0.9mm，不锈钢本色 ②含吊杆、码架、密封胶处理等。 3. 油烟净化器，根据现场定制 ①油烟净化率：95%；外壳采用冷扎钢板，防尘防水 ②为保证清洗保养方便，电场采用板式结构，且电场材质为不锈钢，烧碱清洗不生锈，使用寿命更长 ③配智能数显高压电源 4. 减震器，200kg，配套油烟净化器 5. 烟罩、管道：固定吊筋、码架等	套	1
茶艺实训室				
1	茶艺教学桌	茶桌尺寸约：1000*620*730 mm 1. 实木桌面，榫卯结构更加牢固，内嵌防刮耐磨石茶盘，加粗承重桌腿不易摇晃 2. 配 1 把月牙椅，尺寸约：390*390*770mm	台	1
2	茶艺实训桌	茶桌尺寸约：1000*620*730 mm，利旧 4 台，新采购 4 台 1. 实木桌面，榫卯结构更加牢固，内嵌防刮耐磨石茶盘，加粗承重桌腿不易摇晃 2. 配 2 把方凳，尺寸约：380*300*420mm	台	4

3	单星大水池柜	尺寸：1000*600*800+100 mm±10% 1. 采用优质 304 不锈钢板材制作，台面：1.35mm，水斗厚度：1.08mm，柜身厚度：0.9mm，不锈钢本色 2. 门为双层复式结构门，门厚：0.9mm，静音处理 3. 把手采用不锈钢翻折拉手，装有全钢可调重力脚	台	2
4	台出水龙头	1. 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理 2. 陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺	只	2
5	单星盆清洁工具柜连毛巾架	尺寸：1200*760（400）*800（400）mm±10% 1. 采用优质 304 不锈钢板材制作，台面厚度：1.35mm，水斗厚度：1.08mm，柜身厚度：0.9mm，不锈钢本色 2. 工具柜层板厚度：0.9mm，上吊轮移门设计，门为双层复式结构门，厚度：0.9mm；配毛巾挂架	台	1
6	储物柜	尺寸：1000*600*1800 mm±10% 1. 采用优质 304 不锈钢板材制作，层板厚度：1.08mm，不锈钢本色 2. 双掩门，侧板、顶板、门板厚度：0.9mm，顶板为孔板 3. 把手采用不锈钢翻折拉手，全钢调节脚。	台	1
7	热风消毒柜	尺寸：1180*590*1780 mm±10% 1. 旋钮式温控，操作方便，玻璃门 2. 供茶杯器具消毒用，电力功率：5KW/220V	台	2
8	玻璃门冷藏冰箱	尺寸：1210*760*1980 mm±10% 1. 茶叶冷藏存储用 2. 容积：500L，电压/功率：220V/910W 3. 制冷方式：全铜管直冷，微电脑智能控制，柜内温度一目了然 4. 采用前置空气过滤网，易于清洗，同时前吸风. 前排风，可适应密闭的环境使用 5. 整体采用不锈钢板材制作，双层中空玻璃掩门，柜内物品一览无余 6. 箱体内部采用圆角设计，可拆式门封条，便于清洗，温度可调范围：2℃～8℃ 7. 环保制冷剂 R134A，避免大气污染，环无烷无氟环保 50mm	台	2

		厚高密度发泡保温层		
AC 新菜品研发室				
1	一体台面 新品研发 岛炉（地 台）（炒 炉，电磁 炉，星盆）	尺寸：4300*1100*700 mm±10% 1. 大理石台面，4300*1100mm，米白色（供货前提供小样供使用方确认） 2. 单星盆，500*500mm，1 台，采用优质 304 不锈钢板材制作，水斗厚度：1.08mm 3. 台出水龙头，单温，1 只 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理；陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸为约 25mm，进水接口为 1/2"内螺 4. 电磁四头感应炉，玻璃尺寸：680*680mm，1 台 ①整面：680*680mm 尺寸微晶玻璃，厚度：6mm，抗击能力更强，同时让学生实操更方便；电力功率：2*3.5kW+2*5kW/380V ②所投电磁感应炉产品具备定时功能，可在 1 分钟~9 小时 59 分钟范围内设置，对烹饪实操数据做精确掌控；具备保温功能，可分三挡 60℃、75℃、90℃的定温设置，且具备同时定时定温功能 ③所投电磁感应炉产品机芯采用全桥整流方式，正常工作时可持续不间断加热；加热功率分十档控制，具备小火慢炖、大火快速加热的功能 ④所投电磁感应炉产品最小功率：400W，最大功率 3500W，功率偏差在±2%以内 5. 配抽屉，2 只，采用优质 304 不锈钢板材制作，厚度：0.9mm，不锈钢导轨，滑动轻便 6. 柜身，4300*1100*700mm，1 组，柜身厚度：1.08mm，不锈钢双层自吸式静音门，开关闭合更静音，柜身、门位黑灰烤漆色 7. 设备置于地台之上	台	1
2	电力万能 蒸烤箱	尺寸：655*621*594 mm±10%，六格 GN2/3 1. 可调节蒸汽 30° C~100° C；热空气 30° C~300° C；蒸汽和热空气组合 30° C~300° C 2. 高分辨率 10.1 英寸，TFT 彩色显示屏和电容式触摸屏，符号含义一目了然，只需触按或滑动，操作简单直观 3. 通过拖放直观完成个性化编程，可编制最多 1200 个烹饪程	台	1

		序，最多 12 个步骤 4. 中心温度探针带有 6 个测量点，插入错误时自动修正错误 5. 三层玻璃烹饪室门，带有背面通风结构和特殊热反射涂层，而且可摆动玻璃便于清洁 6. 只需 12 分钟完成超快清洁，实现几乎无中断的卫生生产。智能清洁系统根据烹饪系统的污染程度建议清洗程序和所需保养片用量，显示当前清洗状态以及除水垢状态 7. 电力功率：5.7KW/380V，含软化装置		
3	电力红外线辅热面火炉	尺寸：600*510*505mm±10% 1. 采用优质 304 不锈钢板材制作，箱体：0.9mm；电器件安装在不锈钢活动发热箱内，可在滑槽中上下滑动 2. 四档控制，可实现单右、单左和左右同时加热以及保温 4 种功能 3. 保温功能：启用保温功能后面火炉温度可达 120℃，功率为总功率 1/4 4. 定时功能：定时时间范围：0-15min； 5. 加热丝盘加热，升温速度快，放置食物面加热至 200℃，升温时间：2.5min，授课教学无需等待 6. 工作区内温度均匀，各点温度偏差：20℃ 7. 电力功率：4kW/220V	台	1
4	台下制冰机	尺寸：400*580*(705+30) mm±10% 1. 产冰量：35KG，储冰量：8KG，冰型：方形 2. 制冷方式：风冷	台	1
5	净水器	配制冰机使用	台	1
6	嵌入式双门高身雪柜	尺寸：558*545*1772 mm±10% 1. 完全嵌入墙体装饰面，所需的安装空间约：560*550*1775mm±10% 2. 柜门外部需有外装饰面 3. 总容积：269L，双循环制冷系统 4. 功率：0.7kw/220V	台	1
7	嵌入式蒸烤箱	利旧设备，以实际尺寸、参数为准，综合考虑做嵌入式安装	台	1
8	排烟净化系统	根据现场实测定制，包含：排烟罩、油烟净化系统、不锈钢排烟管道，1 路管道（连接原有的排风系统）	套	1

		1. 排烟罩，2200*1200*500mm, 1 组，1500*900*500mm, 1 组 ①采用优质 304 不锈钢板材制作，壳件厚度：1.08mm，不锈钢本色 ②内置照明灯、集油盒、不锈钢过滤网片等。 2. 不锈钢排烟管道，约 80m² ①采用优质不锈钢板材制作，壳件厚度：0.9mm，不锈钢本色 ②含吊杆、码架、密封胶处理等。 3. 油烟净化器，根据现场定制 ①油烟净化率：95%；外壳采用冷扎钢板，防尘防水 ②为保证清洗保养方便，电场采用板式结构，且电场材质为不锈钢，烧碱清洗不生锈，使用寿命更长 ③配智能数显高压电源 4. 减震器，200kg，配套油烟净化器 5. 烟罩、管道：固定吊筋、码架等		
9	5G 移动示范车	1、实训推车整体采用一体化设计，包括移动车体、实训触控主机模块、移动电源模块，整体推车走线内置，保证整体美观； 2、实训推车整车要求方便操作，支持老师单手操作，一个手操作移动把手可以完成拍摄角度的调整；移动车体：全方位移动旋转，支持全方位立体式操作；老师单手操作，支持 360 度旋转，垂直拉动：60 度调节，支持任意角度拉动，任意位置悬停；旋转最大只能旋转一圈，不能无限制转动； 3、移动车体： （1）整车高度：1.8 米，摄像机移动范围：2 米；整车可以满足 10 度倾斜测试； （2）采用隐线式设计方式，显示屏、摄像机接口对接统一套上白色热缩管包裹，外部不漏线材，美观整洁；符合人体工程学结构设计，车体由万向轮底架、立杆、转臂三部分组成，底架用于移动和固定，立杆用于承重，转臂用于转动操作；移动车体要操作舒适，采用活动关节带阻尼装置，配合气压活动臂，保证拉动旋转调节过程没有异响、舒适； （3）车体台面、把手采用注塑工艺、高硬度 ABS 材质；底盘、机箱、内部固定件等，采用钣金工艺、高硬度 SPCC 材质； （4）具有刹车功能，采用医用静音万向轮，拉动无异响；采用 100mm 直径的磨砂轮子，安全稳固可靠；刹车轮采用双踏板	台	1

		设计，刹车和解锁都是通过踩下踏板的模式进行制动，踩下底部踏板撒车，踩下顶部踏板解锁，可承重：100kg； 4、实训触控主机模块： （1）采用嵌入式一体化设计，采用高性能低功耗嵌入式处理器，集无线视频传输、音视频采集、触控显示、视频录制、远程互动一体的高度集成系统设备； （2）采用：15.6 寸 IPS FHD A 级高清液晶一体触摸屏，使用钢化高强度玻璃面； （3）整体主机接口朝下固定，包括 1 路 HDMI 输入、2 路 HDMI 输出、1 路 USB、1 路 RS232、1 路音频输入和 1 路音频输出； （4）支持内置高速无线接收器，支持扩展 3 路视频无线输入；工作频率 5.15-5.85GHZ，双 2 天线，支持级联、最大数据速率 300Mbps，最大传输距离 100 米左右（空旷无遮挡情况下），支持无线自动配对自动组网； （5）支持内置无线麦克风接收模块，通过天线方式与无线麦进行对接拾音；支持内置全向麦克风，实现 3 米内的高灵敏度拾音； （6）支持内置 1T SSD 固态硬盘，保证存储空间和可靠性； （7）支持内置支持 WIFI 5G 无线网络传输，适用频段 2.4GHz+5GHz 支持 MESH 组网； （8）内置数字音频模块支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法和支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声； （9）支持内置音箱，4Ω 高保真喇叭，实现声音播放； 5、支持 1 路 5G 全网通 NANO-SIM 卡插槽；支持通过 5GHZ 射频信号接入多路无线网络高清视频流信号，5GHZ RF 网络具有上电自动连接，自主组网能力； 6、移动电源 （1）采用磷酸铁锂电芯类型，电池容量：16500mAh，充满后正常使用时长：8 小时； （2）支持接上电源线，即插电开始充电； （3）支持边充边用； （4）支持电量显示功能，电量显示精确到小数点两位； （5）支持电源开关按钮，长按 3 秒后关机，防止误操作； （6）支持电压过低预警提示功能；		
--	--	--	--	--

		(7) 支持过流、过充、过放电池保护功能； (8) 具有 220V 品字充电接口、DC 12V 电源输出接口、以及检修口；		
10	示教互动软件	1、软件采用嵌入式系统，支持内置在 5G 移动示范车，支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能，即触即用； 2、示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面，支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换； 3、示范教学支持全屏显示，支持退出全屏； 4、支持示范一键启动录制和停止录制，支持录制的视频格式为标准 MP4 格式； 5、支持示范操作的资源录制，可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件； 6、支持点批注进入批注模式，可以进行重点批注，支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式； 7、支持示范过程中对关键点进行打标记，标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记，并记录标记的视频位置； 8、支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件； 9、支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到 U 盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝； 10、支持关联课表自动开课，支持对直播课程进行暂停直播、开始直播、结束直播等操作； 11、支持音视频远程互动，支持查看听课教室列表，支持与远程教室进行双向互动，支持本地静音和远程静音；当听课教室接入时，支持本地主讲教室与远程听课教室画面双画面显示； 12、支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清 4K；视频同步延时：500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状	套	1

		态； 13、支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取存为图片； 14、支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至 U 盘，以便老师拷贝后进行课后回顾； 15、支持设置选择 5G 网络还是有线局域网络进行上行传输，并且显示网络状态； 16、支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步； 17、支持选择切换界面风格，实现三种风格以上的界面； 18、支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做 5 秒倒计时后自动关机；		
11	高清采集摄像机套装	一、高清采集摄像机 1 台 1、采用 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，逐行扫描； 2、摄像机视频信号输出为 3G-SDI 接口，非网络接口，达到超低延时的高清视频效果； 3、摄像机视频输出支持 1080P60/50/30/25； 4、光圈值 F1.8~F2.8； 5、支持 12x 光学变焦；水平视场角：72.5° ~6.9° ；垂直视场角：44.8° ~3.9° ； 6、支持五向按键，可控制菜单，变倍，聚焦； 二、全画幅摄录一体机 1 台 1. 尺寸约 131.3 x96.4 x 79.8mm 重量 约 573g（仅主机） 2. 操作温度 0° °C-40° °C 3. 随机附件：充电器(1)、可重复充电电池 NP-FZ100(1)、USB Type-C®连接线(1)、肩带(1)、机身盖(1)、眼罩(1)、热靴盖(1) 4. 液晶屏尺寸 7.5cm(3.0") 5. 液晶屏类型 TFT 、液晶屏视野率 约 100% 、液晶屏总像素约 103 万点 6. 镜像传感器类型：背照式 Exmor R™ CMOS 影像传感器 7. 传感器尺寸：全画幅 8. 有效像素：约 3300 万有效像素 9. 搭配三个不同焦距同品牌原厂镜头： 镜头 1 参数： 1. 镜头卡口：E 卡口	套	1

		2. 镜头类型：自动镜头 3. 最大光圈：F1.8 4. 焦距：35mm 5. 镜头滤镜尺寸：55mm 6. 颜色：黑色 7. 重量 201g（含）-300g（含） 镜头 2 参数： 1. 镜头卡口 E 卡口 2. 镜头类型 自动镜头 3. 最大光圈 F1.8 4. 焦距 85mm 5. 镜头滤镜尺寸 67mm 6. 颜色 黑色 7. 重量 301g（含）-400g（含） 镜头参数： 1. 镜头卡口 E 卡口 2. 镜头类型 自动镜头 3. 最大光圈 F1.8 4. 焦距 20mm 5. 镜头滤镜尺寸 67mm 6. 颜色 黑色 7. 重量 301g（含）-400g（含）		
12	无线传输 高清摄像机套装	一、无线传射摄像机 1 台 1、200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 2、支持 H.265、H.264 视频编码； 3、支持全高清 1080P60 视频输出； 4、支持 12 倍光学变焦，最大广角 72.5°； 5、内置 5G 2*2 MIMO WiFi，无线传输可达 200 米； 6、内置锂电池组，使用时间超过 4 小时； 7、支持双码流，支持多级别视频质量配置； 8、配多功能 IR 遥控器； 二、微型摄录一体机 1 台 1. 外形尺寸(WxHxD)：01.6x58.1x42.8 mm 2. 重量约 302g（含电池与存储卡）/约 275g（仅主机）	套	1

	3. 随机附件: 锂离子电池组 NP-BX1, 电源适配器, Micro USB 连接线, 腕带, 挂件适配器, 使用说明书, 保修卡 4. 传感器类型和尺寸: 10 (13.2mm x 8.8mm) Exmor RS CMOS 影像传感器, 尺寸比例 3:2 5. 有效像素 约 2010 万有效像素 6. 镜头类型: 蔡司 Vario-Sonnar T* 镜头/15 片 12 组 (8 片非球面镜片/其中含 AA 镜片) 7. 最大光圈 F2.8(W) -4.5 (T) 8. 焦距 (f) 9.0-72mm 9. 液晶屏类型 3.0"Xtra Fine 180 度可翻折液晶屏 (约 92 万像素) 10. 液晶屏亮度 手动 (5 档) / 晴朗天气 11. 可调角度向上约 180 度, 向下约 90 度 12. 取景器类型: 一推弹出式 OLED 电子取景器 13. 视野率: 约 100% 14. 取景器总像素: 约 236 万像素 三、移动摄录一体机 1 台 1. 尺寸长 139.7 毫米, 宽 42.2 毫米, 高 33.5 毫米 2. 重量 179 克 3. 麦克风 3 个 4. 触控屏尺寸: 2.0 英寸 5. 分辨率: 314x556 6. 亮度: 700 尼特 7. 支持存储卡类型 microSD 卡 (最大支持 512GB) 8. Mic2 两发一收含充电盒 9. 发射器型号 DMT02 10. 尺寸 长 46.06 毫米, 宽 30.96 毫米, 高 21.83 毫米 11. 重量 28 克 12. 无线模式 GFSK 1Mbps #1 2Mbps 13. 接收器型号 DMR02 14. 尺寸 长 54.20 毫米, 宽 28.36 毫米, 高 22.49 毫米 15. 重量 28 克 16. 无线模式 GFSK 1Mbps # 2Mbps 17. 充电盒型号 DMC02		
--	--	--	--

		18. 尺寸 长 116 毫米，宽 41.5 毫米，高 59.72 毫米 19. 重量 200 克 20. 电池类型 18650 锂离子电池 21. 电池容量 3250 毫安时		
13	示教直播系统软件	1、软件为嵌入式系统，可运行在 5G 移动示范车的主板内，不需要额外增加设备； 2、软件启动自动获取课程参数，并自动加入课堂，免人工干预。软件自动根据获得课堂设置的直播能力启动相应的业务能力； 3、直播采用 RTMP 标准协议； 4、直播清晰度可配置，支持高清和流畅两种模式，码率最高可以设置 8M，分辨率最高可支持 1080P； 5、直播的视频为导播后的画面，视频格式支持国际标准的 H.264 和语音编码支持 AAC 格式； 6、具有手动开始和停止直播，支持直播暂停功能；	套	1
14	示教音视频互动软件	1、软件为嵌入式系统，可运行在 5G 移动示范车的主板内，不需要额外增加设备； 2、软件启动自动获取课程参数，并自动加入课堂，免人工干预； 3、软件自动判断为主讲端，此时软件自动作为主讲推流端进行推送；当判断为远程端，此时软件自动把主讲推流的视频显示在大屏上； 4、采用 WebRTC 互联网音视频互动技术，确保互动延迟：600 毫秒； 5、视频支持标准 H.264 格式，分辨率最大支持到 1080P，码率最大可设置为 8M，并且该参数设置自动根据服务器配置下发适配；	套	1
15	互动显示屏 65#	1、屏幕尺寸：65 英寸； 2、屏幕分辨率支持 4K； 3、屏幕比例支持 16:9； 4、接口支持 HDMI 输入； 5、支持来电自动开机进入到 HDMI 输入信号； 6、含 HDMI 网络接收模块； 7、含安装支架；	台	2

16	烹饪实训 教学云平台服务	1、实训教学云平台要求支持实训教学的教-训-赛-评为一体，要求平台基于 SaaS 部署实现快速部署；至少支持学校入驻、教学管理、教师空间、视频点播和直播、学员移动终端等核心功能； 2、实训教学云平台支持集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加服务器以支持更大规模的用户访问和直播、点播等；系统保障 7 天×24 小时正常运行； 3、实训教学云平台：支持系统管理员、学校管理员、教师和学员等角色，不同角色具有对应的权限； 4、云平台支持开放能力，以实现与第三方平台的集成对接，开放的接口包括安全鉴权机制、视频资源管理、直播管理、教室管理等接口； 5、学校入驻功能： （1）支持学校申请入驻，输入账号信息包括联系人、账号信息、密码、手机号码等和院校信息包括院校名称、院校类型、所属地区、详细地址等，然后提交申请，申请会通知到后台完成审批后即可完成入驻服务，成功入驻平台为该学校打造专属的实训空间。 （2）学校管理员支持手机号码作为登录账号，使用密码或者短信验证码进行登录。 （3）支持学校自主装扮，支持主页信息配置内容包括学校介绍、logo、宣传图片、名师介绍、自定义展示栏等； （4）支持主页推荐直播配置，实现直播课在首页关键位置重点推荐； （5）支持名师介绍配置，实现学校名师在首页关键位置重点推荐； （6）支持自定义展示栏配置，展示栏数量支持 5 个，展示栏包括名称、说明、和图片上传； 6、烹饪专业课程资源 （1）云平台：支持课程内容资源，涉及的知识内容包括烹饪知识、烹饪文化、菜品制作、中式面点、西式面点、中式烹饪、西式烹饪、食材配图、菜肴配图、主食配图、菜肴/主食烹饪方法等分类；包含西式面点视频资源 50 个、中式面点视频资源 50 个；	套	1
----	-----------------	---	---	---

		(2)云平台支持国家级赛项的烹饪实训比赛实录资源一等奖 5 个； (3) 云平台提供包含餐饮类课程资源，包括西餐服务的食品安全与卫生管理、餐饮服务礼仪、中西餐宴会服务、西餐历史与发展、西餐食品原料、西餐副菜主菜、西餐面包与甜点、西餐中的咖啡与酒、现代西餐厅服务与管理、西餐成本管理、西餐烹饪工艺与设备、西餐菜单筹划与设计、西厨房生产与管理等课程资源至少 20 个；包括中式烹饪师的食品安全与卫生管理、水烹法之烧扒炖煨烩焖煮塌蜜汁火靠、中式冷菜、中式面点蒸制工艺、食品雕刻等课程资源 30 个；餐厅服务员，包括服务质量管理、餐饮服务与管理、中西餐宴会服务、调酒、茶艺等课程资源 20 个； (4) 云平台提供包含西式面点师五级、西式烹调师四级、西式烹调师五级、西式烹调师五级、西式烹调师五级、中式面点师四级、中式面点师五级、中式烹调师五级等满足院校学生考取等级证书相关的课时，每一个等级证书至少需要 40 门，包含 PPT 讲义、教师手册、学生手册、习题、配套视频资源等； 7、教学管理功能： (1) 支持学校管理员通过 PC web 端完成用户管理、班级管理、教室管理、报名管理等功能； (2) 支持用户管理，新增用户输入包括姓名、角色、手机号码、学号等信息；支持从 EXCEL 表格方式批量导入，导入表格的模板可下载；支持用户导出为 EXCEL 表格；支持用户进行禁用；支持显示用户最近登录时间；支持用户名称或手机号码进行搜索； (3) 支持班级管理，包含新增、编辑和删除；支持班级添加学生、关联老师和关联课程； (4) 支持教室管理，包含新增、编辑和删除；支持教室与地址的关联绑定； 8、教师空间功能： (1) 支持教师使用手机号码登录 PC web 端完成课程中心、教学中心、账户中心和应用系统四大功能； (2) 课程中心支持创建课程，课程信息包括名称、关联班级、主讲教师和团队成员等；		
--	--	---	--	--

	(3) 支持图片上传并作为课程封面进行显示，上传不超过 600kb 图片； (4) 支持标签功能，通过自定义标签到课程上，以便归类 and 搜索； (5) 支持课程公开、仅班级学员、学员、不公开等观看级别； (6) 支持课程设置单独的密码，只有输入密码正确才能学习； (7) 支持课程按照“章节-课时”二级结构进行管理，每一个课时支持实训、音视频资源、课件、测验等混合方式，音视频资源可以直接关联平台现有的也可以单独本地上传，上传的文件支持 mp4, mov 和 mp3 等格式并对超过 10GB 文件进行限制；课件本地上传支持 docx、pdf、ppt、png、jpg 等格式； (8) 实训课时支持开课功能，选择开始时间和结束时间，并选择可用的教室，并设置教室实训录制资源是否自动上传； (9) 教学中心支持“我的班级”，对班级的学生进行分组，分组支持分组模板以及管理到具体的实训教室，支持学生分组与实训工位进行绑定； 9、视频点播和直播功能： (1) 支持 CDN 服务，实现直播和点播的加速访问，确保用户流畅访问； (2) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播； (3) 支持上传的视频文件进行切片和转码，实现转码支持高清、超清两种质量的视频，在学员移动播放终端可以选择播放对应的质量视频；支持 web 方式进行在线预览； (4) 支持创建直播，直播信息包括直播名称、直播封面、直播介绍、主讲老师、开始和结束时间、直播教室、直播回放是否需要等； (5) 支持直播单独设置密码功能，只有输入正确密码才能观看； (6) 支持直播同时在服务器进行录制，录制视频进行直播回放； (7) 支持直播设置初始访问量、初始在线人数等，实现对直播的人数叠加；支持设置是否文字互动；支持设置公开和本校	
--	--	--

	学员的级别； （8）支持直播可选择报名采集信息，在直播前可进行报名信息采集，报名信息采集后的学员可观看直播； （9）支持多赛场直播模式，实现对大赛各个比赛场地同时比赛的场景，在学员移动终端观看可以选择赛场和切换赛场； （10）支持图文直播，允许上传图片 and 文字评论，学员移动终端上可以看到直播上传的图片； （11）直播支持标准 RTMP 推流，实现实训专业设备的快速对接； （12）直播支持切片转码为 FLV+HLS 技术，实现学员移动终端无需安装插件即可进行视频直播、点播观看； 10、学员移动终端功能： （1）作为学员学习的入口，支持以小程序方式在线访问； （2）注册与登录：支持以手机号作为唯一账号进行在线注册，注册完成后输入密码或短信验证码进行登录；登录后可选择加入到具体的学校；支持用户自定义头像，修改个人登录密码； （3）首页信息显示：支持宣传滚动图片、入驻的所有学校、推荐直播、精品课程等； （4）我的学校：展示我加入的学校的介绍、名师、课程等； （5）课程分类：支持按照课程类别分类查看，支持查看具体一门课程的介绍、所属院校、名师、章节等； （6）加入学习：可以选择加入我的课程，进行在线学习； （7）视频点播：支持点播视频画面根据客户端网速自动调整，支持超清、高清两种分辨率；学习过程中，支持记录学习进度； （8）直播报名：支持直播未开始前，点击报名按钮，填写信息后报名成功后，自动加入“我的”报名记录中，后续可直接查看该直播；学员报名后的记录可在个人中心进行查看； （9）观看直播：支持直播视频画面的高清观看，支持超清、高清两种分辨率的切换；支持直播状态包含但不限于未开始、直播中、结束；支持直播过程中文字互动；支持显示直播过程中的观看人数；支持直播过程中的图文观看； （10）比赛直播：在比赛的场景下，能够以卡片形式点击切换不同分会场的直播视频； （11）直播回看：支持直播课时结束后立即回放播放；		
--	---	--	--

		(12) 直播分享：支持通过链接的形式分享给其他学员；支持点击二维码可进行下载保存然后进行分享；		
17	实训教学云平台直播 & 互动服务	1、采用云平台服务方式，支持直播或互动接入，支持 1080P 高清互动，使用年限 3 年； 2、系统支持丢包重传、抖动平滑、动态缓冲、多路混音、音视频同步、NAT 穿透、UPnP 支持、IP 组播支等功能； 4、采用动态缓冲技术来适应不同网络环境，根据不同的网络状态动态调节相关参数，使得在多种网络环境下均有良好的表现； 5、采用国际领先的视频编码标准 H.264； 6、采用先进的 AAC（Advanced Audio Coding）语音编码体系； 7、全面支持静音检测（VAD）、噪音抑制（NS）、自动增益（AGC）以及回音消除（AEC）等音效处理，极大提高用户体验。	套	1
咖啡调酒实训室				
1	大理石台面咖啡调酒教学台（地台）（星盆、储冰、品酒）	尺寸：4500*1000*700 mm±10%（此尺寸的大理石台面及下柜由装饰负责）厨具公司嵌入： 1. 清洗星盆调酒组合仓，1 组 ①包含星盆水斗、按压式酒杯冲洗器、料盒、储冰槽各 1 件 ②储冰槽双层保温结构 2. 台出水龙头，1 只 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理；陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺 3. 台面嵌入品赏灯 1 个	台	1
2	一体台面咖啡调酒实训台（地台）（烤漆色）	尺寸：5000*900*700 mm±10% 1. 不锈钢台面，5000*900mm，1 张，优质 304 不锈钢板材制作，厚度：1.78mm，手工乱纹处理 2. 清洗星盆调酒组合仓，2 组 ①包含星盆水斗、按压式酒杯冲洗器、料盒、储冰槽各 1 件 ②储冰槽双层保温结构 3. 台出水龙头，2 只 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理；陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺	台	3

		4. 柜身，5000*900*700 mm，1 组，柜身厚度：1.08mm；不锈钢 双层自吸式静音门，开关闭合更静音，柜身烤漆色，具体颜色 由客户指定 5. 抽屉，400*550，2 个，采用优质 304 不锈钢板材制作，可放 置 1 个 1/1GN 份盘 6. 嵌入式防水插座，10A，4 只，配备防水盖，嵌入式安装，防 水盖齐平于设备里面，供小型手持工具使 7. 台面嵌入品赏灯 1 个 8. 设备置于地台之上		
3	意式咖啡机	1. 尺寸：820*518*552mm±10%，半自动 2. 符合人体工程学且极易操作的半自动咖啡机（带有加长蒸汽 棒） 3. 机械式按钮：5 个，可移动热水出口 4. 锅炉容量：11L	台	4
4	净水器	单头，配套咖啡机使用	台	4
5	磨豆机	1. 尺寸：200*411*511mm±10% 2. 根据研磨大小自动调整剂量的技术 3. 2.4 英寸显示屏，可按自己的想法来掌控，使研磨控制既 简单又直观。大小舒适的侧旋钮 100% 使用金属材料，使设置 研磨大小变得轻而易举 4. 配备刀盘，保证研磨的一致性 5. 出粉速度约：2g/s，豆仓容量：1.1 Kg	台	4
6	手冲咖啡 电子秤	1. 秤盘尺寸：100*100mm±10%，约 500G 2. 称重范围：0.05~500G，精度：0.01G	台	7
7	双门红酒柜	尺寸：1200*550*2400 mm±10% 1. 双层中空防雾玻璃，箱体内部配置 LED 照明灯 2. 门体配锁，木质酒架	台	1
咖啡调酒预备室				
1	制冰机	尺寸：400*580*(705+30) mm±10% 1. 产冰量：35KG，储冰量：8KG，冰型：方形 2. 制冷方式：风冷	台	1
2	净水器	配套咖啡机使用	台	1
3	热风消毒柜	尺寸：1180*590*1780 mm±10% 1. 旋钮式温控，操作方便，玻璃门	台	1

		2. 供茶杯器具消毒用，电力功率：5KW/220V		
4	高身储物柜	尺寸：1200*500*1550 mm±10% 1. 优质 304 不锈钢制作，层板、侧板、门板厚度：0.9mm 2. 趟门轨道，上吊式移门，无卫生死角 3. 配重力可调脚	台	1
5	拖把清洁柜	尺寸：1200*600*550（1800）mm±10% 1. 优质 304 不锈钢板材制作，台面厚度：1.35mm，水斗厚度：1.08mm，柜身厚度：0.9mm，不锈钢本色 2. 门为双层复式结构门，厚度：0.9mm，静音处理 3. 把手采用不锈钢翻折拉手，装有全钢可调重力脚	台	1
6	台出水龙头	1. 座台式安装，单孔单温，鹅颈水嘴；美标低铅铜铸造表面抛光镀铬处理 2. 陶瓷阀芯一字开形手柄，开孔尺寸约为 25mm，进水接口为 1/2"内螺	只	1
7	平板推车	尺寸：900*500*900 mm±10% 1. 优质 304 不锈钢制作，层板厚度：0.9mm 2. 立柱Φ38 不锈钢圆管，配可调式子弹脚	台	1
8	四层平板货架	尺寸：1200*500*1550±10% 1. 优质 304 不锈钢制作，层板厚度：1.08mm 2. 立柱Φ38 不锈钢圆管，配可调式子弹脚	台	3
会议室				
1	会议桌椅	尺寸：4500*1500*750mm±10%，大会议桌*1+椅子*20 把	套	1