

第三章 采购需求

一、项目基本情况

项目名称：乐东县乐东中学第二学生食堂备购置项目

采购方式：公开招标

评定方式：综合评分法

预算金额：440.318047 万元

二、设备清单及技术参数要求

(一) 一层厨房设备

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
一楼厨房设备					
A	收货区				
1	环保型灭蝇灯	500*80*280mm±5%	4	台	功率：2*15W 有效范围：20-50 m ² 1、电击性能：在电击蚊蝇过程中，无爆响声，蚊蝇残骸不破碎，不粘网、无飞溅、无臭味、原只死亡。击毙率 100%。 2、电器安全、过载保护、防触电保护、环保卫生
2	节能环保型风幕机	1200*160*200mm±5%	2	台	电压：220v 170w 材质：整机不锈钢+塑料外壳 电机：节能电机
3	多格带锁更衣柜	900*420*1800mm±5%	2	台	材质：全铁皮更衣柜 1>板材厚度 0.8mm; 2>每个门带锁,有标签位,有透气孔。
4	不锈钢挂衣钩	1200*700*450mm±5%	4	台	材质：304 不锈钢 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作 2>全方位旋转，坚固耐用。

5	节能环保型 风幕机	1500*160*200mm± 5%	2	台	电压：220v 210w 材质：整机不锈钢+塑料外壳 电机：节能电机
6	节能环保型 风幕机	1800*160*200mm± 5%	5	台	电压：220v 210w 材质：整机不锈钢+塑料外壳 电机：节能电机
B	仓库				
1	不锈钢四层 栅格层架	1200*500*1550mm± 5%	1 4	台	材质：304 不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm 2) 四层存放架采用 0.8mm 方管 3) 采用不锈钢可调子弹脚
2	不锈钢加厚 米面架	1200*600*150mm± 5%	7	台	材质：304 不锈钢 1) 四条立柱采用方通 50X50X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈 钢。 3) 底部加强筋加固处理
3	不锈钢四层 栅格层架	1500*500*1550mm± 5%	2	台	材质：304 不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm 2) 四层存放架采用 0.8mm 方管 3) 采用不锈钢可调子弹脚
4	不锈钢材质 冷库 (304(-3C) , 温度范围: 0℃~5℃)	2450*2700*2600± 5%	1	座	规格尺寸：2450*2700*2600± 5% 制冷方式：风冷(-10℃~-18℃) 1. 技术参数：所有冷库的墙板 与墙板、墙板与地面的转角拼 接处材料必须采用 1.0mm 彩钢 板，整体厚度 100mm; 2. 所有冷库的保温材料需符合 《建筑材料及制品燃烧性能分 级》SGS 组合冷库用隔热夹芯 板标准; 3. 保温层材质必须采用厚度为 100mm 的环保型无 CFC 聚氨 基甲酸酯，密度标准需符合《硬 质聚氨酯泡沫塑料》标准规定。 4. 冷媒铜管的材质必需符合 《空调及制冷用无缝铜管》的

					标准; 5. 冷库灯: LED 20W 220V;
5	冷藏库机组及蒸发器	设备功率: $\geq 5\text{KW}$ 制冷效率: $\geq 31\text{m}^3$	1	套	设备功率: $\geq 5\text{KW}$ 导热系数: $\leq 0.024\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$ 冷库负载条件: 冷库温度 -18°C , 风冷环境温度 40°C 、水冷环境温度 30°C , 蒸发温度 -25°C ; 负载密度: $250\text{KG}/\text{m}^3$; 处理操作时间: 18 小时; 保温板厚度: 100MM; 进库温度: -5°C ; 每天周转量: 10%。
C	加工间				
1	电脑版多功能切菜机	$1220*560*1275\text{mm} \pm 5\%$	1	台	1、叶菜部切长度: 1-70mm (可调) 2、产量: 300-1000KG/HR 3、电源: 220V 单向 4、马力: 1.55kw 5、双头型切菜机, 可同时工作; 6、通过更换刀盘或双调频调节输送带与斩到速度, 可切出各种规格的片、丝、丁; 7、输送带可拆卸, 方便清洗;
2	不锈钢四层栅格层架	$1200*500*1550\text{mm} \pm 5\%$	2	台	材质: 304 不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm 2) 四层存放架采用 0.8mm 方管 3) 采用不锈钢可调子弹脚
3	不锈钢大单星盆水池	$1100*700*800*150\text{m} \pm 5\%$	6	台	材质: 304 不锈钢 1) 台面板用 1.2mm 不锈钢 2) 星盆斗 $\geq 980*500*280$ 用 1.0mm 不锈钢 3) 支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材

					6>软管接驳
4	不锈钢双层 工作台拼板	400*500*800mm±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层版采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>
5	全不锈钢绞 切两用机 (刀组可拆 卸式)	420*590*710mm±5%	2	台	<p>电机功率：1.1+1.1kw</p> <p>绞切转速：切肉 473/r 绞肉 425/r</p> <p>额定电压：220v</p> <p>工作效率：肉片 400kg/h 肉丝 200kg/h 绞肉 220kg/h</p> <p>规格：切肉 3mm 6mm 绞肉 ϕ62</p> <p>1、将切肉、绞肉两大功能集于一体，具备切肉机和绞肉机各自的特点；</p> <p>2、省电耐用，方便快捷，结构紧凑，外形美观，效率高，耗电少，清洁保养容易，安全卫生</p>
6	不锈钢大单 星盆水池	800*700*800*150mm ±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗\geq980*500*280 用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>
7	不锈钢双层 平板工作台 带靠背	1800*700*800+150m m±5%	3	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层版采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>

8	不锈钢单星工作台	1800*700*800*150m m±5%	2	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗 500*500*280±5%用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>
9	不锈钢单星工作台	1500*700*800*150m m±5%	2	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗 500*500*280±5%用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>
D	主厨房				
1	不锈钢双通工作柜	1800*900*800mm±5%	4	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>工作台面用 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。</p>
2	不锈钢炉拼台	400*1150*800+350m m±5%	4	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>工作台面用 1.0mm 不锈钢；</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>

3	静音节能环保双头大锅灶（熄火保护、节能炉头、电子打火装置）	2100*1150*800+350 mm±5%	2	台 材质：SUS304 不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材； 2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材； 3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁； 4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板； 5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙，熄火保护、节能炉头、电子打火装置。 ★燃气具自动截止阀需符合 CJ/T346-2010 标准，其中截止阀的外部气密性、内部气密性、弹性材料耐燃气性、耐久性在高温及低温状态下工作状态必须符合 CJ/T346-2010 标准，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； 熄火保护装置需符合 CJ/T421-2013 标准，其中安全时间要求、控制器的电磁兼容要求必须符合 CJ/T421-2013 检测标准、需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； ★提供本产品中餐燃气炒菜灶用炉头符合 GB 35848-2018，炉头热负荷准确率检测实测热负荷与额定热负荷偏差应≤±10%，能源合理利用应≥45%，需提供第三方检验检测机构出具的此条内容的检测报告复印件加盖生产厂商公章； ★提供本产品中餐燃气炒菜灶用炉头符合 GB 35848-2018，炉头节能环保，经检测炉头能源合理利用应≥45%，需提供第三方检验检测机构出具的此条
---	-------------------------------	----------------------------	---	--

				<p>内容的检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>★具有质量认证机构出具的《燃气灶中国环保产品认证证书》；</p> <p>具有质量认证机构出具的《中国节能产品认证证书》；</p> <p>★设备制造商制造的炉具产品列入节能产品政府采购清单提供第三方材料复印件加盖公章；</p>
4	燃气节能双头低背矮汤炉	1400*700*800mm±5%	1 台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>炉面 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成</p> <p>4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成</p> <p>5>炉通脚(内含子弹脚)Φ38mm 不锈钢管</p> <p>6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件</p>
5	燃气静音节能环保双头单温炒炉(熄火保护、节能炉头、电子打火装置)	1800*1150*800*350mm±5%	1 台	<p>材质：SUS304 不锈钢</p> <p>1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材；</p> <p>2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材；</p> <p>3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁；</p> <p>4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板；</p> <p>5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管；</p> <p>6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；</p> <p>7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；</p> <p>8>每个炉头装有摇摆水龙，熄火保护、节能炉头、电子打火</p>

					<p>装置。</p> <p>燃气具自动截止阀需符合 CJ/T346-2010 标准，其中截止阀的外部气密性、内部气密性、弹性材料耐燃气性、耐久性在高温及低温状态下工作状态必须符合 CJ/T346-2010 标准，需提供第三方检测报告复印件加盖公章；</p> <p>熄火保护装置需符合 CJ/T421-2013 标准，其中安全时间要求、控制器的电磁兼容要求必须符合 CJ/T421-2013 检测标准、需提供第三方检测报告复印件加盖公章；</p> <p>具有质量认证机构出具的《燃气灶中国环保产品认证证书》；</p> <p>具有质量认证机构出具的《中国节能产品认证证书》；</p> <p>设备制造商制造的炉具产品列入节能产品政府采购清单提供第三方材料复印件加盖公章；</p>
6	静音炉灶鼓风机	285*410*445mm±5% 静音型 550W	8	个	<p>规格：静音型 550W</p> <p>材质：铸铁喷涂外壳</p> <p>机芯：全铜机芯</p>
7	无指纹节能型二十四盘电蒸饭车	1430*640*1550mm±5%	2	台	<p>额定电压：380V 额定功率：24Kw</p> <p>最大蒸饭能力：米饭：72-96kg 面点：48-72kg, 排骨：96-120kg</p> <p>节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低、大容量、节省空间、耐高温多气囊嵌入式硅胶门封、密封更牢固、冲压成型不锈钢蒸盘、支撑条经久耐用、全不锈钢机体，耐腐蚀、清洁方便、细菌残留降至最低、热效率高、节能、安全、操作简便、安全有保障, 加重脚轮更牢固.</p>

8	无指纹节能型十二盘电蒸饭车	720*640*1550mm±5%	2	台	<p>额定功率：12Kw 额定电压：380V</p> <p>最大蒸饭能力：米饭：36-48kg 面点：24-36kg，排骨：48-60kg</p> <p>节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低、大容量、节省空间、耐高温多气囊嵌入式硅胶门封、密封更牢固、冲压成型不锈钢蒸盘、支撑条经久耐用、全不锈钢机体，耐腐蚀、清洁方便、细菌残留降至最低、热效率高、节能、安全、操作简便、安全更有保障,加重脚轮更牢固.</p>
9	不锈钢蒸饭盘	600*400*48mm±5%	60	个	<p>材质：SUS304 不锈钢</p> <p>厚度 1.2mm，一体成型，卷边设计，安全防刮手，坚固耐用。</p>
10	不锈钢单星工作台	1500*700*800*150mm±5%	1	台	<p>材质：SUS304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 500*500*280±5%用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳</p>
11	智能型四门双机双温冰箱	1200*700*1975mm±5%	4	台	<p>制冷温度：-5~+10/-18~0℃ 电压 220~240V， 功率：395W，有效容积 901L，采用双压缩机组，内置蒸发器采用铜管，冰柜内外壁全采用不锈钢制造，门采用 90 度自动回门，电子面板实时温度显示，内置空间可放置 600*400 面包烤盘，内置空间采用 R 型角落设计，清洁无死角。</p>
12	不锈钢二层台面立架	1800*400*600mm±5%	3	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>采用 1.0mm 不锈钢板制作 2>防生锈、抗氧化、抗耐刮、抗烟熏 3>耐磨光滑边角，一体成型精细表面处理。</p>

13	不锈钢双星盆水池	1600*800*800±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗 500*500*280±5%用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>
14	不锈钢双层平板工作台	1800*800*800mm±5%	9	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层版采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>
15	6kw 挂墙式开水器连挂架	420*280*760mm±5%	1	台	<p>电压：380v 功率：6KW</p> <p>1. 全 304 不锈钢材料制作。</p> <p>2. 全自动机械延时进水控制，保障使用 100% 开水。</p> <p>3. 整体灌注聚氨酯发泡保温</p> <p>4. 高频不锈钢连接件焊接</p> <p>5. 全自动控制，缺水断电，防干烧保护系统</p>
16	不锈钢单通工作柜	1800*800*800mm±5%	2	台	<p>材质：304 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。</p>
17	不锈钢双层平板工作台	560*590*800 mm±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层版采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>

18	热厨间厨房设备灭火装置（电磁式水流阀）	灶台灭火装置	1	套	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装置最大工作压力：15MPa 2. 使用温度：0℃-50℃ 3. 灭火种类：油锅火 4. 驱动气体：氮气 5. 驱动屏冲装压力：12MPa 6. 材质：不锈钢箱体，内已安装机械式驱动器、减压装置、燃气切断装置气缸。 7. 包含：不锈钢拉架、拉片、管套、感温片、钢丝绳固定套 8. 包含 1.4L 压力气瓶、瓶头阀（含压力检测装置）。 9. 包含 2.0L 压力气瓶、瓶头阀（含压力检测装置） 10. 包含 12L 不锈钢贮存瓶组，固定式减压器，喷嘴，感温器，药剂等灭火系统必须组成部件； <p>★包含 1.4L 压力气瓶、瓶头阀（含压力检测装置）、2.0L 压力气瓶、瓶头阀（含压力检测装置）、12L 不锈钢贮存瓶组，固定式减压器，喷嘴，感温器，药剂等灭火系统必须组成部件；</p> <p>★提供三瓶组灭火装置符合《厨房设备灭火装置 /GA498-2012》标准依据，提供加盖制造商公章的扫描件；</p> <p>★提供三瓶组灭火装置启动方式符合《厨房设备灭火装置 /GA498-2012》标准，其中手动操作力不应大于 150N 依据，指拉操作不应大于 50N、指推操作不应大于 10N、手动操作位移不应大于 300mm，提供加盖制造商公章的扫描件；</p> <p>★提供设备制造商针对本项目设备售后服务承诺函加盖公章。</p>
E	面点间				
E0	智能型四门	1200*700*1975mm±	1	台	规格：1200*700*1975mm±5%

1	双机双温冰箱	5%	<p>制冷温度：-5~+10/-18~0℃ 电压 220~240V，功率：395W， 有效容积 901 升</p> <p>1、采用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、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、检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g；</p> <p>5、静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，降低产品的不良率；</p> <p>6、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>7、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>8、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>9、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>★产品出具第三方认证机构联合认证的自携冷凝机组商用冷柜能源效率检测报告，按 GB 26920.2-2015 规定的检测方法检测总能量消耗低于 4.841kwh/24 h, 能效指数小于等于 54.6. 符合国家一级能效指数标准并提供中国能效标识一级标识。</p> <p>★产品具有中国质量认证中心认证符合 CQC11-448001-2017 认证规则的要求并出具食品接触安全认证证书以及网络查询截图。</p> <p>★产品符合 CVC02043-2015 认</p>
---	--------	----	---

				<p>证规则的要求，具有中国节能产品认证证书并可通过网站查询。</p> <p>★产品具有第三方认证机构联合认证的实验报告，食品接触部件材质执行的国家标准为GB 4806.9-2016 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>
1	强力双动和面机	445*800*790mm±5%	1 台	<p>1、和面容量：12kg 搅拌钩转速：115/230 (r/min) 料桶转速：10/20 (r/min) 料桶容积量：35L</p> <p>2、通过两个编程计时器手动或自动工作，正反向旋转，搅拌器可移动。可调快慢档。</p> <p>3、和面钩与料桶可同时转动，所有接触食物的零部件，核心部件、螺旋臂、防护网、料桶均采用不锈钢材质，铜芯电机；</p> <p>4、整体机身加厚板材，真材实料；超长行程的搅拌钩，提高和面的速度与扭力；</p> <p>5、加厚实心材料桶底底盘，和面工作时，底盘稳；</p> <p>6、保护网罩，安全烘焙，提起网罩，自动断电。</p>
2	多功能强力食品搅拌机	545*440*882mm±5%	1 台	<p>功率：1.3kW 电压：220/380V</p> <p>1、与食品接触到的金属，均采用不锈钢材料制造。</p> <p>2、三速变档，硬齿轮传动，电机过载保护，高效耐用。</p> <p>3、机身外形美观、操作方便、工作效率高。</p> <p>4、电机性能稳定，噪音低，电机过载保护开关，效率高，故障率低：标配 304 不锈钢打蛋器。</p> <p>5、a. 蛇形搅拌器：适用于和面及拌和粘性较大的固体食物，</p>

					和面按铭牌额定量，加水量为面粉重量的 47%~50%，宜选用低速。 b. 拍型搅拌器：适应于拌和碎状、粉状、糊状 食物，如馅料，宜选用中速。 c. 花蕾型搅拌器：适应于拌和液体状食物，如奶油、打蛋等，宜选用高速。 6、停机后变速，禁止用中速和高速和面。
3	高速静音揉压面机	600*750*1120mm±5%	1	台	电压(V)：220/380 电机功率(KW)：1.5 滚筒转速(r/min)：130 面辊长度(mm)：300 面辊直径(mm)：φ112 操作方便，动力强劲；清洁卫生，安全耐用；低噪音、高效率。
4	不锈钢大单星盆水池	700*800*800*150mm±5%	1	台	材质：304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗≥450*450*280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳
5	不锈钢面粉车	500*600*600mm±5%	2	台	材质：304 不锈钢 1>采用 201 不锈钢 1.0mm 不锈钢板制作 2>全钢活动脚
6	不锈钢加厚面案板连架	1800*800*800mm±5%	1	台	材质：304 不锈钢 1> 木面板用 60mm 枫木 2> 支架用 38X38X1.0mm 不锈钢方通 3>横通 30X30 厚 1.0mm 不锈钢，配可调不锈钢子弹脚。
7	单门蒸笼发酵箱	760*770*1960mm±5%	1	台	电源：220V 50Hz 功率：2.6kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为 80~85%、温度 35℃

					~40℃的最适合发酵环境
8	立式电饼档	840*810*640mm±5%	1	台	电压：220/380v/50Hz 功率：5kw 温度范围：常温~250℃ 外表面板材：选用不锈钢材料制作，美观实用，干净卫生，符合卫生标准。
9	单门发酵箱	500*690*1660mm±5%	2	台	电源：220V 50Hz 功率：2.6kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为80~85%、温度35℃~40℃的最适合发酵环境
10	三层六盘数字型电烤箱	1220*800*1640mm±5%	1	台	电压：380V 功率：19.8(kw) 1、超温断电保护，自动检测系统，温度下降会升温。 2、上下6根远红外线发热管，可添加石板烤萨。 3、整体外壳采用加厚201不锈钢材质，不锈钢门加钢化玻璃视窗，方便观察烘焙效果。 4、独立控制上下火，比例控制运算，可定时99分59秒。
11	十五层饼盘架	480*620*1600mm±5%	2	台	材质：304 不锈钢 1>采用1.0mm不锈钢板制作 2>可放置600*400*50mm±5%烤盘15个 3>配置四个全钢静音活动脚
F	烧腊间				
1	不锈钢双层平板工作台带靠背	1200*700*800+150±5%	1	台	材质：304 不锈钢 1>台面用1.2mm不锈钢 2>层版采用1.0mm不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 5>台面内嵌木板。

2	不锈钢双星盆水池	1200*700*950±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗 500*500*280±5%用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>
3	智能型四门双机双温冰箱	1200*700*1975mm±5%	1	台	<p>规格：1200*700*1975mm±5%</p> <p>制冷温度：-5~+10/-18~0℃</p> <p>电压 220~240V，功率：395W，有效容积 901L</p> <p>1、采用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、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、检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g；</p> <p>5、静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，降低产品的不良率；</p> <p>6、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>7、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>8、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>9、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>产品出具第三方认证机构联合认证的自携冷凝机组商用冷柜能源效率检测报告第三方，按 GB 26920.2-2015 规定的检测方法检测总能量消耗低于</p>

					<p>4. 841kwh/24 h, 能效指数小于等于 54. 6. 符合国家一级能效指数标准并提供中国能效标识一级标识。</p> <p>产品具有中国质量认证中心认证符合 CQC11-448001-2017 认证规则的要求并出具食品接触安全认证证书以及网络查询截图。</p> <p>产品符合 CVC02043-2015 认证规则的要求, 具有中国节能产品认证证书并可通过网站查询。</p> <p>产品具有第三方认证机构联合认证的实验报告, 食品接触部件材质执行的国家标准为 GB 4806.9-2016 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>
4	坐地烧腊挂架连滴油盆	1500*250*1350mm±5%	3	台	<p>材质: 304 不锈钢</p> <p>1>采用 1.0mm 不锈钢板制作</p> <p>2>全钢活动脚, 360° 全方位旋转, 坚固耐用。</p>
5	燃气节能烤鸭炉	800*800*1400mm±5%	2	台	<p>材质: 201 不锈钢, 板材厚度 1.0mm</p> <p>工艺: 不锈钢高频焊接, 烤鸭方式为碳气两用;</p>
6	不锈钢双层平板工作台带靠背	1500*700*800+150mm±5%	1	台	<p>材质: 304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>层版采用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>5>台面内嵌木板。</p>
7	不锈钢单通工作柜	1500*700*800mm±5%	2	台	<p>材质: 304 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>

					4>台面内嵌木板。
8	智能型双门平台雪柜	1800*800*800mm±5%	1	台	<p>1800*800*800mm±5%</p> <p>制冷温度：-5℃~+10℃ 电压220~240V，容量：520W</p> <p>1、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、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、检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量0.1g；</p> <p>5、静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，降低产品的不良率；</p> <p>6、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>7、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>8、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>9、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>
9	不锈钢挂墙式刀具消毒柜	400*140*650mm±5%	2	台	<p>材质：201不锈钢材质，0.8厚。</p> <p>2、技术参数：电压：220V/16W，刀数量：10，刀片最大长度：310MM，材质：201不锈钢</p>
G	售卖间				

1	不锈钢洗手星盆	400*300*300*150mm ±5%	3	台	材质：304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗用 1.0mm 不锈钢 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>软管接驳
2	感应水龙头	160*135*55mm±5%	3	个	材质：304 不锈钢 工艺：感应式，精铜主体，表面 PVD 电镀。
3	烘手烘干机	240*205*256mm±5%	3	个	电压：220v 功率：1500W 尺寸：240*205*256mm±5% 材质：ABS，环保塑料外壳，容易操作，使用方便。
4	紫外线消毒灯	920*130*80mm±5%	1 2	台	电压：220v 功率：40W UVC 紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒 适用：医院、幼儿园、厨房、食品厂、西餐厅、酒店、学校等杀菌消毒。
5	不锈钢五格保温售饭工作柜	1800*700*800mm± 5%	1 0	台	材质：304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>电源 220v 3kw
6	不锈钢单通工作柜	1800*800*800mm± 5%	6	台	材质：304 不锈钢 1>工作台面板 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。

7	保鲜专用食品留样柜	620*560*1865mm±5%	2	台	<p>温度范围：0~10℃ 制冷方式：直冷 制冷剂：R600a 压缩机：140W</p> <p>1、柔性折弯机压弯成形，产品精确度达到 0.5mm 以内； 2、压缩机，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、采用检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g； 5、静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，降低产品的不良率；</p>
H	洗碗间				
1	不锈钢双层平板工作台带靠背	1500*700*800+150mm±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。</p>
2	不锈钢双层平板工作台带靠背	700*760*800+150mm±5%	1	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。</p>
3	洗碗机连热烘干系统	3550*890*1990mm±5%	1	台	<p>洗涤能力：3200 碟/小时 加热模式：电加热、蒸汽加热、燃气加热</p> <p>1、功率：57.8KW/380V（电） 三相四线制国标 25² 数控激光切割机开料，数控折弯机压弯成形，产品精确度达到 1‰； 2、大容量抽屉式不锈钢筛盘和大型深筛篮均可拆卸下来方便清洗； 3、全国标 304#8 个镍 δ=1.0~4.0mm 不锈钢为材料，经过激光切割机+氮气辅助开料，数控</p>

			<p>折弯机折弯成形，显现金属光泽度，精确度达到 1%，漂洗水缸一体拉伸无卫生死角（而不是焊接水缸有卫生死角难清洗）整机全部 304 板材（整机无 201 材料）传动圈 304（而不是胶圈）</p> <p>4、设备具有自动进水，自动停水，自动加热，自动停止加热，马达过载保护，热风循环烘干系统、变频调速设计，快慢根据自身操作习惯量身定做，防干烧断电保护、输送链排等智能化设计）</p> <p>5、敞门式双层隔热设计，避免水蒸气在使用时，带来的不便及危险；扣式拉伸门打开自动停止设备及漂洗拉伸集水槽设计，清洗卫生无死角，保温及兼具观赏性</p> <p>6、烘干模块的加入，完全避免食堂中，所用不锈钢或密胺材质餐具时，用洗碗机清洗带来的困惑与尴尬。避免清洗干净后的餐具由于表面附有水痕所造成的二次污染；</p> <p>7、电机扭矩保护系统，防止餐具滑落至链片时，对设备造成的损坏；</p> <p>8、门开关锁定，防干烧保护及过热过载多重保护系统的设计</p> <p>★所投洗碗设备具有针对洗碗机设备的质检部门出具《符合 GB4706.1-2005，GB4706.50-2008 标准》的报告，其中检测项（3 项）：1、器具在正常工作温度下输入功率与额定功率的偏差不应超过 $\pm 2\%$，器具在正常工作温度下电流与额定电流的偏差不应超过 $\pm 1.3\%$，2、在规定的低阻试验中电阻值 $\leq 0.006 \Omega$；工作温度下的泄漏电流测量：电源的任一极与易触及是金属部件之间</p>
--	--	--	---

				<p>测量值$\leq 0.35\text{mA}$、电源的任一极与开关表面金属箔之间测量值$\leq 0.02\text{mA}$；3、泄漏电流的测量：带电部件和仅用基本绝缘与带电部件隔离的壳体之间测量值$\leq 1.9\text{mA}$、带电部件与开关表面金属箔之间测量值$\leq 0.02\text{mA}$；</p> <p>★具有针对洗碗机设备的质检部门出具《符合GB4706.1-2005、GB4706.50-2008标准》防水等级的检验报告,其中检测项:关于有害进水防护等级器具应为$\geq \text{IPX5}$级,需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>★产品符合产品标准和技术要求 (GB4806.7-2016,GB4806.9-2016)且上述产品符合CQC11-448001-2017认证规则要求的中国质量认证中心颁发的证书</p> <p>★洗碗机符合ZRGF-CP-10认证规则,通过GB4706.1-2005/GB4706.50-2008产品标准。</p> <p>★具有针对洗碗机设备的疾病预防控制中心除菌检测报告,对餐具上的大肠杆菌的除菌率为100%；</p>
4	智能型全自动超声波漂洗池	1200*800*800mm \pm 5%	1	台 <p>1、槽体选用国标304#T=2.0mm,尺寸:1000X520X300\pm5% 2、功率:3.4KW/220V, 3、清洗能力:3000~4000碟/小时 4、频率自动跟踪扫描功能,及其发生器与换成器电容阻抗频率匹配,增强整机运作的稳定性; 5、选用超声波振子除油去污,电热丝辅助设备,清洗的效果达到极致; 6、暗藏式超声波发生器及双项</p>

					开关控制, 适用于不同的环境, 增加安全保障
5	不锈钢大单星盆水池	800*700*800*150mm ±5%	3	台	<p>材质: 304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗≥980*500*280 用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm</p> <p>4>不锈钢可调子弹脚</p> <p>5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>6>软管接驳</p>
6	6kw 挂墙式开水器连底架	420*280*760+450mm ±5%	1	台	<p>电压: 380v 功率: 6KW</p> <p>1. 全 304 不锈钢材料制作。</p> <p>2. 全自动机械延时进水控制, 保障使用 100% 开水。</p> <p>3. 整体灌注聚氨酯发泡保温</p> <p>4. 高频不锈钢连接件焊接</p> <p>5. 全自动控制, 缺水断电, 防干烧保护系统</p>
7	高压强力伸缩洗地龙头	10m 长管	2	台	<p>材质: 表面静电喷塑处理, 开方式洗地龙头, 配有 10 米高压软管, 进水口采用 3/8" NPT 美式内螺纹, 水枪式喷头管子的承受压力是 300psi, 温度 0-100 度</p>
8	不锈钢四门高身储物柜	1200*500*1800mm± 5%	3	台	<p>材质: 304 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</p>

9	双门高温热风循环商用消毒柜	1300*630*1950mm±5%	3	台	<p>规格：1300*630*1950mm±5%</p> <p>1、钣金采用 201 不锈钢材料制作。</p> <p>2、保温密封夹层采用发泡工艺制作。</p> <p>3、轨道式层架，消毒碗篮采用全不锈钢材料。</p> <p>4、加热方式采用不锈钢电热管配合耐高温电机，使产生的热量转换成高温热风循环杀菌消毒。</p> <p>5、柜内温度可达 120℃ 高温。控制系统采用，电源开关，时控器，温度控制器组合形成。</p> <p>6、柜内温度均匀无死角，可持续高温 120℃ 以上工作 15 分钟，杀灭大肠杆菌，脊髓灰质炎病毒，符合国家对消毒柜的要求。</p>
---	---------------	--------------------	---	---	---

(二) 二层厨房设备

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
二楼厨房设备					
I	售卖间				
2	不锈钢洗手星盆	400*300*300*150mm±5%	2	台	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1>台面板用 1.2mm 不锈钢</p> <p>2>星盆斗用 1.0mm 不锈钢</p> <p>3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材</p> <p>4>软管接驳</p>
3	感应水龙头	160*135*55mm±5%	2	个	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>工艺：感应式，精铜主体，表面 PVD 电镀。</p>
4	烘手烘干机	240*205*256mm±5%	1	个	<p>电压：220v 功率：1500W</p> <p>尺寸：240*205*256mm±5%</p> <p>材质：ABS，环保塑料外壳，容易操作，使用方便。</p>

5	不锈钢双层 平板工作台	1000*700*800mm±5%	1	套	材质：304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。
6	不锈钢汤饭 桶柜	700*700*800mm±5%	2	台	材质：304 不锈钢 1>台面不锈钢 1.0mm 厚 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>支架采用 40*40mm 无缝优制钢管 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>配桶
7	紫外线消毒 灯	920*130*80mm±5%	12	台	电压：220v 功率：40W UVC 紫外线照射、杀菌、 除螨、物理消毒 适用：医院、幼儿园、厨 房、食品厂、西餐厅、酒 店、学校等杀菌消毒。
8	不锈钢五格 保温售饭工 作柜	1800*700*800mm±5%	10	台	材质：304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>电源 220v 3kw
9	不锈钢单通 工作柜	1800*800*800mm±5%	6	台	材质：304 不锈钢 1>工作台面板 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。

10	双门高温热风循环商用消毒柜	1300*630*1950mm±5%	2	台	<p>电压：220V~50Hz 功率：4.4kw 容量：720L 1. 产品说明：整体不锈钢制造，豪华美观，清洁卫生 2. 节能、安全、操作简便 3. 高温热风 360° 需达到 125℃循环杀菌，立体高温循环，实现彻底杀菌，健康无忧 4. 特大消毒保洁储物空间。</p>
11	保鲜专用食品留样柜	620*560*1865mm±5%	1	台	<p>温度范围：0~10℃ 制冷方式：直冷 制冷剂：R600a 压缩机：140W 1、柔性折弯机压弯成形，产品精确度达到 0.5mm 以内； 2、压缩机，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、采用检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g； 5、静态检测系统，每一台冰箱都经过至少四个小时检测，降低产品的不良率；</p>
12	两层两站传菜梯	1000*1000*1200mm±5%	2	台	<p>1. 主要参数梯种：杂物电梯，机房位置：井道顶部 载重：100Kg，功率：1.1KW，速度：0.4m/ s 运行层数：1-3 层，停站数：3 站 2. 材质：304 不锈钢，开门方式：上下中分门 3. 驱动方式：曳引交流单速，召唤按钮盘：手动按钮，速比：1：1，控制系统：微机控制 4. 轿厢描述落地台式轿厢 尺寸：1000 宽×1000 深×1200 高（mm）±5% 5. 厅门尺寸：1200 宽×</p>

					1200 高 (mm) $\pm 5\%$ 7. 操纵面板: 发纹不锈钢面板/数显 6. 层站指示器: 数码指示 7. 装潢轿厢: 发纹不锈钢, 厅门及门套: 发纹不锈钢 8. 主电源供应: 三相五线制送到机房, 电源差: $\pm 7\%$
13	鹅颈座台式水龙头	185*24*225mm $\pm 5\%$	20	个	材质: 201 不锈钢 单温, 主体黄铜, 黄铜陶瓷阀芯不锈钢水管, 管径 18mm 厚 0.8mm
14	不锈钢去水器	288*112*113mm $\pm 5\%$	20	个	材质: 201 不锈钢 带堵头, 黄铜主体, 黄铜内芯不锈钢隔渣盖, 不锈钢管, 摇柄, ABS 弯头/螺母下水口有内丝与外丝的安装胶管接口

(三) 抽排烟送风系统

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
厨房排气排烟系统					
1	热厨间不锈钢排烟	9100*1300*500mm $\pm 5\%$	9.6	米	材质: SUS304 不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作, 防锈抗污, 好打理, 持久耐用。
2	洗碗间牛角烟罩	770*300*200mm $\pm 5\%$	2	个	材质: 304 不锈钢 1) 采用 1.2mm 不锈钢板制作, 防锈抗污, 好打理, 持久耐用。
3	面点间不锈钢排烟罩	3600*1000*500mm $\pm 5\%$	3.6	米	材质: 304 不锈钢 1) 采用 1.2mm 不锈钢板制作, 防锈抗污, 好打理, 持久耐用。

4	蒸饭区不锈钢排烟罩	4200*1200*500mm±5%	4.2	米	材质：304 不锈钢 1>采用 1.2mm 不锈钢板制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。
5	烧腊间不锈钢排烟罩	2200*1200*500mm±5%	2.2	米	材质：304 不锈钢 1>采用 1.2mm 不锈钢板制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。
6	不锈钢拼墙板	500*1170mm±5%	19.8	米	材质：SUS304 不锈钢 1> 0.8mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。
7	不锈钢油烟网	500*500mm±5%	19.8	米	材质：SUS304 不锈钢 1> 0.8mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。
8	节能烟罩灯	230*100mm±5%	16	个	电压：111V~240V 灯泡：配 5wLED 球泡 照射面积：2 m ² -5 m ²
9	镀锌板抽排烟烟管	600*600mm/800*600mm/±5% 定制	225	m ²	材质：镀锌管 1.2mm 厚 1> 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2> 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3> 连接工艺：管道内置连接处采用双层玻璃胶粘合，防油防水。
10	镀锌板弯头、三通、变头	600*600mm/800*600mm/±5% 定制	78	m ²	材质：镀锌管 1.2mm 厚 1> 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2> 制作工艺：角铁法兰

					风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层玻璃胶粘合，防油防水。
11	面点间镀锌板抽排烟烟管	500*500mm/400*400mm/±5% 定制	62	m ²	材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层玻璃胶粘合，防油防水。
12	面点间镀锌板弯头、三通、变头	500*500mm/400*400mm/±5% 定制	46	m ²	材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层玻璃胶粘合，防油防水。
13	低噪音双吸式离心高压风柜	1680*1180*1610mm±5%	1	台	功率：15kw 流量 m ³ /h：35070m ³ /h 全压 Pa：1200 转速 r/min：980 1. 设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。 2. 两侧配备进出口法兰，使用方便进风流程。 3. 采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加

					<p>叶轮的扭力。</p> <p>4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。</p> <p>5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，牢固可靠，保证产品平稳运行。</p> <p>6. 电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。</p> <p>7. 风机箱体全部采用1.2厚-1.5厚，89g 锌层镀锌板。</p>
14	九线制风机马达	<p>额定功率：15KW</p> <p>额定电压：380（V）</p> <p>额定转速：980（rpm）</p>	1	台	<p>额定功率：15KW 电压：380（V）</p> <p>额定转速：490~1650（rpm）</p> <p>材质：低噪音、节能高效、纯铜线圈、国标功率、启动性能号，电机运行平稳稳定性强，IP54 防护等级。</p>
15	电机过载保护装置	400*300*200mm±5%	2	套	<p>材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 1.5kw 过流保护器</p>
16	风机支架	1800*1600*1000mm±5%	1	台	<p>材质：6*6 号槽钢定制产品，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆</p>
17	低噪音双吸式离心高压风柜	1500*1080*1510mm±5%	1	台	<p>功率：4kw 流量 m³/h：16000m³/h</p> <p>全压 Pa：770 转速 r/min：850</p> <p>1. 设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。</p> <p>2. 两侧配备进出口法兰，使用方便进风流程。</p> <p>3. 采用流体力学设计，</p>

					<p>高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。</p> <p>4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。</p> <p>5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。</p> <p>6. 电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。</p> <p>7. 风机箱体全部采用1.2厚-1.5厚，86g 锌层镀锌板。</p>
18	九线制风机马达	<p>额定功率：4KW 额定电压：380（V） 额定转速：490~1650（rpm）</p>	1	台	<p>额定功率：4KW 电压：380（V） 额定转速：490~1650（rpm） 材质：低噪音、节能高效、纯铜线圈、国标功率、启动性能号，电机运行平稳稳定性强，IP54 防护等级。</p>
19	电机过载保护装置	380*250*150mm±5%	1	套	<p>过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 3kw 过流保护器</p>
20	强力弹簧减震器	150-220KG	4	组	<p>材质：钢材+液压减震 承重范围：150-220KG</p>

21	静电复合 式高压油 烟净化器	735*1408*1631mm±5%	1	台 处理风量：30000m ³ /h 额定功率：0.8kw 在城市居民区、商业区，一般对餐饮油烟的排放要求比较苛刻，建筑物外墙不能安装风管，只能低空排放。即使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的排放要求，也有可以因油烟扰民被投诉，因此对油烟净化器的净化效率要求比较高，额定风量下，净化效率需达90%以上。需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； 所有静电油烟净化器须符合国家 GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》和行业标准《饮食业油烟净化设备及检测技术规范》（HJ/T62-2001）标准。需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； ★所有静电油烟主要部件包括高压变压器及控制电路，符合 JCC/I201011.1-2017 和 CCAEPI-RG-Q-041-2018 检测标准的要求，具有过压过流保护、负载短路保护、负载闪络保护、打火保护、负载开路保护、放电极油垢清洗提示等重要保护功能，使设备保持长期高效、稳定的运行，以及保护净化系统安全，需提供第三方检测报告复印件加
----	----------------------	--------------------	---	--

				<p>盖制造商公章； 电源电磁兼容检测符合 GB/T17799.3-2012 及 GB17799.1-2017 要求，测试结果合格，可提供电源电磁兼容检测报告，提供检测报告扫描件加盖厂家公章； ★所投油烟净化器产品 油烟净化器产品符合检测标准 GB/T 14295-2019《空气过滤器》“计数效率 (0.3-1.0) μm ≥93.8% 以上、(1.0-3.0) μm ≥96.6%以上、 (3.0-10.0) μm ≥98.9%以上”，检验结果均符合。需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章；★所投设备臭氧排放浓度符合二级环境空气限制，符合 CCAEPI-RG-Q-052-2019 和 HJ/T 62-2001 的要求，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； 所投设备非甲烷总烃净化效率和排放浓度符合 CCAEPI-RG-Q-052-2019 和 HJ/T 62-2001 的要求，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； ★提供厂家针对本项目授权及售后服务承诺函加盖公章；</p>
22	高频高压 逆变电源 单片机控制软件	高压静电控制系统配套软件	1	项 高压静电控制系统配套软件 配套静电处理系统使用

23	静电油烟处理器支架	1100*1350*100mm±5%	1	台	材质:钢制 16 厘螺纹吊杆,现场采用多点焊接,双层可调节挂钩。
24	防火帆布软接	规格: 600*600+300mm±5% 材质: 防火软接	3	组	规格: 600*600+300mm±5% 材质: 帆布, 硅胶玻纤布, 防火软接 耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实, 耐高低温, 密封性好, 外形坚挺, 可法兰连接, 可领口连接, 可随意弯曲。
25	洗碗间轴流风机	450*380*200mm±5% 550W/380V	2	台	功率: 550W/380V 材质: 铸铁架构, 冷轧板外壳铝, 不锈钢扇叶, 加密网罩, 纯铜电机机芯,
26	风管辅助材料	390 m ² 烟管	2	项	材质: 槽钢 4-6#槽钢角铁 3*3, 防火玻璃胶, 切割片等配套安装材料;
27	不锈钢接油盆	1100*1100mm±5%	2	项	材质: 镀锌管 1.2mm 厚 1) 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便, 与土建工程配合紧密, 能适合非常复杂的通风工程。
28	法兰吊杆	700*450mm±5%	60	付	材质: 国标镀锌板 1.0mm 厚, 对角折边工艺 螺纹吊杆 10#
29	打墙洞	500*500mm±5%	10	项	开孔尺寸: 500*500mm±5% 包含水泥砂浆修复费用, 包含垃圾清运等
30	人工安装费	人工	1	项	人工
31	热厨送风系统				

32	主厨区送鲜风风机	920*650*550mm±5%	2	台	<p>风量：7500m³/h</p> <p>1、技术参数：外转子空调风机主要由叶轮、机壳、外转子电机等主要部件组成。</p> <p>2、叶轮由数十片前考的叶片与轮盖、中盘锯接而成。</p> <p>3、各件均采用冲压模具制造，尺寸、型线准确、可靠，空气性能良好，并经静、动平衡校正，运转平稳，噪声低；机壳采用专用设备咬口、轧边制成，坚固耐用，外形美现大方；电机采用外转子式，内置于机壳与叶轮直联，结构紧凑、并经动平衡校正，运转平稳，噪声低。</p> <p>4、箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层镀锌板。</p>
33	电机过载保护装置	380*250*150mm±5%	2	套	<p>参数：4kw</p> <p>过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置</p>
34	槽钢角铁风机支架	1100*800*900mm±5%	2	台	<p>材质：4*4 号槽钢</p> <p>定制产品，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆</p>
35	风机弹簧减震器	承重范围：150-220KG	3	套	<p>材质：钢材+液压减震</p> <p>承重范围：150-220KG</p>
36	防火帆布软接	600*600+300mm±5%防火软接	3	项	<p>规格：600*600+300mm±5%</p> <p>材质：帆布，硅胶玻纤布，蒙皮防火软接、耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可领口连接，可随意弯曲。</p>

37	不锈钢万向调风嘴	300*200mm±5%	40	个	规格：300*200mm±5% 材质：201 不锈钢，厚度 1.0mm
38	送鲜风镀锌板风管	600*400/400*300mm±5%	138	m ²	材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层玻璃胶粘合，防油防水。
39	镀锌板风管弯头变头	600*400/400*300mm±5%	40	m ²	1) 镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层玻璃胶粘合，防油防水。
40	风管辅助材料	170 m ² 烟管	2	项	材质：槽钢 4-6#槽钢角铁 3*3，防火玻璃胶，切割片等配套安装材料；
41	法兰吊杆	400*300mm±5%	30	付	材质：国标镀锌板 1.0mm 厚，对角折边工艺 螺纹吊杆 10#
42	打墙洞	500*500mm±5%/不含修复	9	个	开孔尺寸：500*500mm±5% 不含修复费用，包含垃圾清运等
43	外墙百叶窗	500*500*50mm±5%	4	个	规格：500*500*50mm±5% 材质：铝合金外壳，厚度 1.0mm

44	人工安装费	人工	1	项	人工
----	-------	----	---	---	----

(四) 餐厨杂设备

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
餐厨杂设备					
1	不锈钢 304 食品级六格餐盘	355*265*26mm±5%	700	个	材质： 304 不锈钢 1. 无磁不生锈， 2. 产品工艺：加厚卷边设计 圆滑边缘不伤手 电解工艺 3. 产品颜色： 不锈钢本色
2	食品级不锈钢汤碗	直径： 110mm	700	个	材质： 304 不锈钢 1. 无磁不生锈， 双层中空隔热防烫 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色： 不锈钢本色
3	不锈钢食品级汤匙	L180mm	900	个	材质： 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 食品接触用 2. 产品工艺：加厚卷边设计 圆滑边缘不伤手 电解工艺 3. 产品颜色： 不锈钢本色
4	耐高温合金筷子	长度： 270mm	800	双	规格： 长 270mm 材质： 合金材质、 韧性强、耐高温、不变弯， 不变形。

5	不锈钢 1/1 份数 盆连盖	530*325*100mm±5%	160	套	<p>材质：304 不锈钢 规格：1/1 份</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 圆滑边缘光滑不伤手 电解工艺 镜面抛光 4. 产品颜色：不锈钢本色
6	不锈钢 1/2 份数 盆连盖	325*265*100mm±5%	180	套	<p>材质：304 食品级不锈钢 规格：1/2 份</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 圆滑边缘光滑不伤手 电解工艺 镜面抛光 4. 产品颜色：不锈钢本色
7	不锈钢长柄炒勺	350*60mm±5%	40	个	<p>材质：201 不锈钢</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
8	食品级圆形菜篮	305*115mm±5%	40	个	<p>材质：食品级塑料材质</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新 HDPE 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选
9	食品级材质塑料 菜框	450*300*130mm±5%	30	个	<p>材质：食品级塑料材质</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全新 HDPE 原料 筐

					壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选
10	食品级材质塑料菜框	300*200*130mm±5%	30	个	材质：食品级塑料材质 1. 全新 HDPE 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选
11	大号食品级保鲜盒	450*310*160mm±5%	40	个	材质：食品级塑料材质 材质：采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形，颜色：多种颜色可选
12	中号食品级保鲜盒	385*262*125mm±5%	40	个	材质：食品级塑料材质 材质：采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形，颜色：多种颜色可选
13	小号食品级保鲜盒	340*230*120mm±5%	40	个	材质：食品级塑料材质 材质：采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形，颜色：多种颜色可选
14	塑料大白桶	465*505mm (65L) ±5%	6	个	容量：65L 规格：465*505±5% 材质：满足国际 HACCP 食品安全控制体系
15	塑料大白桶	525*560mm (100L)	12	个	容量：100L 规格：525*560 材质：满足国际 HACCP 食品安全控制体系
16	精钢 2 号桑刀	刃长 206mm*宽度 86mm±5%	12	把	材质：精钢 规格：1 号 尺寸：刃长 206mm*宽

					度 86mm±5% 刀背厚度: 1.8mm
17	精钢 2 号片刀	刃长 236mm*宽度 97mm±5%	12	把	材质: 精钢 规格: 2 号 尺寸: 刃长 236mm*宽 度 97mm±5% 刀背厚度: 2.0mm
18	精钢 1 号骨刀	刃长 216mm*宽度 93mm±5%	12	把	材质: 精钢 规格: 2 号 尺寸: 刃长 216mm*宽 度 93mm±5% 刀背厚度: 1.8mm
19	精钢 2 号片皮刀	刃长 226mm*宽度 97mm±5%	12	把	材质: 精钢 规格: 1 号 尺寸: 刃长 226mm*宽 度 97mm±5% 刀背厚度: 2.0mm
20	不锈钢 1 号炒勺	长度: 450mm±5%	12	个	材质: 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 木质手柄, 隔热更 防烫 3. 精细焊接, 手工打 磨 4. 无毛刺 不伤手
21	不锈钢 1 号苏铲	长度: 450mm±5%	12	个	材质: 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 木质手柄, 隔热更 防烫 3. 精细焊接, 手工打 磨 4. 无毛刺 不伤手
22	不锈钢加厚油盆	12 寸	20	只	材质: 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺: 加厚型 光滑不伤手 电解工 艺 3. 产品颜色: 不锈钢 本色
23	不锈钢漏壳	12 寸	10	个	材质: 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺: 加厚型 光滑不伤手 电解工 艺

					<p>3. 细密均匀网孔，结实耐用</p> <p>4. 产品颜色：不锈钢本色</p>
24	不锈钢灶篱	12 寸	10	个	<p>材质：201 不锈钢</p> <p>1. 无磁不生锈</p> <p>2. 竹制手柄，隔热更防烫</p> <p>3. 密集均匀，加厚加固，握感舒适</p>
25	不锈钢锅垫	$\phi 280 \times H50\text{mm} \pm 5\%$	12	个	<p>材质：不锈钢 $\phi 280 \times H50\text{mm} \pm 5\%$</p> <p>1. 无磁不生锈</p> <p>2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺</p> <p>3. 产品颜色：不锈钢本色</p>
26	不锈钢灶篱架	$350 \times 100 \times 80\text{mm} \pm 5\%$	6	个	<p>材质：304 不锈钢</p> <p>1. 无磁不生锈</p> <p>2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手</p> <p>3. 产品颜色：不锈钢本色</p>
27	不锈钢加厚六格调料盒	$330 \times 285 \times 60\text{mm} \pm 5\%$	12	套	<p>规格：$330 \times 285 \times 60\text{mm} \pm 5\%$</p> <p>材质：不锈钢</p> <p>1. 无磁不生锈</p> <p>2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺</p> <p>3. 产品颜色：不锈钢本色</p>
28	不锈钢味盅	160mm	20	个	<p>材质：201 不锈钢</p> <p>1. 无磁不生锈</p> <p>2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺</p> <p>3. 产品颜色：不锈钢本色</p>

29	不锈钢味盅	140mm	20	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
30	不锈钢味盅	280mm	20	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 锻打 3. 产品颜色：不锈钢本色
31	不锈钢码斗	140mm	50	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
32	不锈钢盆	直径：400mm	20	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
33	不锈钢盆	直径：600mm	10	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
34	加深加厚炒锅	80cm	6	个	规格：80cm 熟铁 材质：熟铁，加厚加深工艺，经久耐用。
35	加深加厚炒锅	60cm	6	只	规格：60cm 熟铁 材质：熟铁，加厚加深工艺，经久耐用。
36	特厚精钢加厚专用汤桶	500*500mm±5%	6	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工

					艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
37	加厚锈钢平盖汤桶	350*350mm±5%	6	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
38	不锈钢平盖保温桶	400*450mm (40L) ±5%	4	个	容量：400*450mm (40L) ±5% 材质：不锈钢，厚度：0.8mm 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
39	不锈钢加厚饭勺	长度：300mm	20	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
40	不锈钢加长打汤勺	长度：450mm	20	个	材质：201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢本色
41	不锈钢塑料柄饭更	450*60mm±5%	20	个	材质：加厚不锈钢 1. 食品接触及 pp 塑料 2. 抗压耐摔 环保无毒 透光性好
42	港庄锅刷	50*270mm±5%	10	个	规格：50*270mm±5% 材质：竹制，防滑工艺处理，防腐防霉工艺；

43	加厚不粘煎锅	320mm	6	个	规格：直径：320mm 材质：厚 3.5MM，不粘处理，加厚加深工艺，经久耐用。
44	大功率光波炉	262*452*370mm±5%	4	台	材质：不锈钢外壳 功率：700W 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
45	加厚防爆压力锅	34cm	4	台	锅口直径 28~34cm 容量：11~22L 适用人数：20~35 人 材质：加厚铝制，内置泄压专用阀门，防爆工艺，双耳设计；
46	双面磨刀石	80*300*30mm±5%	10	块	规格：80*300*30mm ±5% 材质：耐用磨刀石，选用石材，经久耐用；
47	304 不锈钢四方留样盒连盖	120*120*45mm±5%	50	个	规格：120*120*45mm ±5% 材质：食品接触级不锈钢 1. 冷藏-20℃密封保鲜 2. 抗压耐摔，厚度 0.6mm 3. 圆滑边缘，光滑不伤手
48	台式电子克称	320*380*30mm±5%	6	台	材质：塑料外壳 精确度：±0.1g 1. 材质：SUS304 不锈钢 2. 功率：交流 220V 3. 电压不足自动报警等功能.，内置电瓶，充足后可连续使用 8 小时以上
49	食品级材质周转箱	620*450*270mm±5%	10	个	容量：140L 材质：1. 采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形 2. 颜色：多种颜色可

					选
50	食品级 PE 圆形塑料砧板	500*100mm±5%	6	个	1. 材质：食品级 PE 菜板 2. 表面防滑处理不开裂 不吸水 3. 耐温参数：-20℃~80℃
51	食品级 PE 圆形塑料砧板	400mm*100mm±5%	12	个	1. 材质：食品级 PE 菜板 2. 表面防滑处理不开裂 不吸水 3. 耐温参数：-20℃~80℃
52	食品级 PE 方形塑料砧板	65*350*30mm±5%	12	个	1. 材质：食品级 PE 菜板 2. 表面防滑处理不开裂 不吸水 3. 耐温参数：-20℃~80℃
53	厨房设备安装辅料	含电接驳、给排水一米内接驳 安装辅料 含燃气、给排水一米内接驳	1	项	含电接驳、给排水一米内接驳 安装辅料 含燃气、给排水一米内接驳
54	厨房设备运输搬运费：	送货到用户指定地点，含长途运输，短途运输，二次中转人工搬运费等费用	1	项	送货到用户指定地点，含长途运输，短途运输，二次中转人工搬运费等费用
55	厨房设备安装调试费：	含厨房内所有设备的安装调试费及排烟管道高空安装作业费等	1	项	含厨房内所有设备的安装调试费及排烟管道高空安装作业费等

(五) 餐桌

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
1	四人位防火板餐桌	长 1200*宽 600*高 750mm±5%	180	张	1. 规格：1200*600*750mm±5%±5% 2. 防火板材质、耐高温、耐磨、结实、耐用、高温烤漆。

					3. 桌面厚度 25mm 高密度压缩板，铝制封边； 4. 立柱材质 48*48mm±5% 不锈钢圆管，厚度 1.5mm；
2	造型曲木餐椅	长 380*宽 370* 高 450mm±5%	720	把	1. 规格：380*370*450mm ±5% 2. 材质：曲目+环保油漆 3. 椅面厚度为 12mm 高密度压缩板；

(六) 空调

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
1	5 匹四面出风式天花机	950*950*287mm ±5%	21	台	电源规格：380V/50HZ 循环风量：2050m ³ /h 额定制冷量：12400w 能效等级：三级能效 制冷功率：3870 室内机：950*950*287mm±5% 室外机：958*1333*417mm±5% 空调类型：嵌入式 冷暖类型：单冷 空调技术：定速 能效等级 ≥三级 空调匹数：5 匹 ★室内风扇电机具备无极调速功能，实现均匀可调送风 ★无风感技术 内外机自清洁 ★金翅片。选用速热铝箔，涂层多重保护，具备长效亲水耐腐蚀效果。在盐溶液浓度(5±1)%、温度(35±2)℃，溶液 pH 值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶液（体积比，浓盐酸：水=1：9）下，0.5h 后基本无腐蚀，并提供第三方检测报告 ★投标设备具备空气热舒适

					优化技术，对温度、湿度、体感进行调节，PMV chn 达到±0.5 热舒适区的运行时间不应超过 2h，且相对湿度达到 40%~70%舒适范围内。提供第三方检测报告复印件。
2	安装辅材 (5 匹)	包含以下辅材 1:5 米加长铜管安装 2.5 米加长排水管安装 3. 包含现场开孔铁架、膨胀螺丝等	21	项	包含以下辅材 1:5 米加长铜管安装 2.5 米加长排水管安装 3. 包含现场开孔铁架、膨胀螺丝等
3	1.5 匹挂 式分体空 调	870*275*205mm±5%	5	台	室内机：870*275*205mm±5% 室外机：765*303*555mm±5% 工作方式：变频 空调类型：壁挂式 冷暖类型：单冷 空调面板颜色：极地白 能效等级：三级 制冷量：3500W 室内机噪音：41dB 室外机噪音：51dB 制冷功率：620W 室内风扇电机具备无极调速功能，实现均匀可调送风 无风感技术 内外机自清洁 金翅片。选用速热铝箔，涂层多重保护，具备长效亲水耐腐蚀效果。在盐溶液浓度（5±1）%、温度（35±2）℃，溶液 pH 值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶液（体积比，浓盐酸：水=1：9）下，0.5h 后基本无腐蚀，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； 投标设备具备空气热舒适优化技术，对温度、湿度、体感进行调节，PMV chn 达到±0.5 热舒适区的运行时间不应超过 2h，且相对湿度达

					到 40%~70%舒适范围内。提供第三方检测报告复印件。
4	安装辅材 (1.5 匹)	包含以下辅材 1:3 米加长铜管安装 2.3 米加长排水管安装 3. 包含现场开孔铁架、膨胀螺丝等	5	项	包含以下辅材 1:3 米加长铜管安装 2.3 米加长排水管安装 3. 包含现场开孔铁架、膨胀螺丝等
5	1 匹挂式 分体空调	820*275*205mm±5%	2	台	室内机：820*275*205mm±5% 室外机：765*303*555mm±5% 工作方式：变频 空调类型：壁挂式 冷暖类型：单冷 空调面板颜色：极地白 能效等级：三级 制冷量：2610W 室内机噪音：41dB 室外机噪音：51dB 制冷功率：645W 室内风扇电机具备无极调速功能，实现均匀可调送风 无风感技术 内外机自清洁 金翅片。选用速热铝箔，涂层多重保护，具备长效亲水耐腐蚀效果。在盐溶液浓度（5±1）%、温度（35±2）℃，溶液 pH 值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶液（体积比，浓盐酸：水=1：9）下，0.5h 后基本无腐蚀，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章； 投标设备具备空气热舒适优化技术，对温度、湿度、体感进行调节，PMV chn 达到±0.5 热舒适区的运行时间不应超过 2h，且相对湿度达到 40%~70%舒适范围内。提供第三方检测报告复印件。

6	安装辅材 (1 匹)	包含以下辅材 1.3 米加长铜管安 装 2.3 米加长排水管 安装 3. 包含现场开孔铁 架、膨胀螺丝等	2	项	包含以下辅材 1:3 米加长铜管安装 2.3 米加长排水管安 装 3. 包含现场开孔铁架、膨胀 螺丝等
7	2 匹挂式 分体空调	882*316*215mm±5%	8	台	室内机：882*316*215mm±5% 室外机：807*555*328mm±5% 工作方式：变频 空调类型：壁挂式 冷暖类型：单冷 空调面板颜色：极地白 能效等级：三级 制冷量：5020W 循环风量：850h 室内机噪音：41dB 室外机噪音：51dB 室内风扇电机具备无极调速 功能，实现均匀可调送风 无风感技术 内外机自清洁 金翅片。选用速热铝箔，涂 层多重保护，具备长效亲水 耐腐蚀效果。在盐溶液浓度 (5±1)%、温度(35±2)℃， 溶液 pH 值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶 液（体积比，浓盐酸：水=1： 9）下，0.5h 后基本无腐蚀， 需提供第三方检测报告复印 件加盖制造商公章； 投标设备具备空气热舒适优 化技术，对温度、湿度、体 感进行调节，PMV chn 达到 ±0.5 热舒适区的运行时间 不应超过 2h，且相对湿度达 到 40%~70%舒适范围内。提 供第三方检测报告复印件。
8	安装辅材 (2 匹)	包含以下辅材 1:3 米加长铜管安 装 2.3 米加长排水管 安装	8	项	包含以下辅材 1:3 米加长铜管安装 2.3 米加长排水管安 装 3. 包含现场开孔铁架、膨胀 螺丝等

		3. 包含现场开孔铁架、膨胀螺丝等			
9	安装调试费		1	项	

(七) 监控、广播、电视显示、网络系统

序号	名称	规格/mm	数量	单位	配置技术参数
售饭系统					
1	一卡通管理系统	详见技术参数	1	套	<p>功能特点</p> <p>参数设置：可设置消费机日期、消费模式等参数，可根据卡类型设置转账限制和钱包经费转入转出等。</p> <p>消费模式设置：可设置零售模式、定额模式、编号模式、限额限次模式、密码消费模式、限时模式等多种消费模式。</p> <p>信息查询功能：可分别进行资金收支、消费数据、个人对帐的查询。</p> <p>报表管理：系统可以报表自定义设置。可以很方便地设计出管理者想要的报表。</p> <p>数据采集：可使用U盘采集消费机的消费记录。</p> <p>权限管理：系统分为功能权限、部门权限、等级权限、报表权限，可建立不同级别的系统操作员。</p> <p>餐类设置：可自由设置早、中、晚用餐时间，便于管理人员统计各餐消费情况。</p> <p>身份餐次限次设置：可设置不同身份的持卡人，在各个餐次中的最大消费次数</p> <p>菜品管理：可通过平台软件管理所有的菜品（如：新增、修改、删除菜品），可自由选择菜品下载到的终端机中。</p>

					<p>管理设置：可设置各种卡类手续费，便于满足不同管理的要求。</p> <p>报警：自动识别“伪卡”功能，持伪卡、假卡、挂失卡消费并自动报警。</p> <p>统计打印功能：可实现日、月、年、某一时段的报表处理，可查询各食堂当餐、当天的收入情况，消费者、当天、每月、每年的消费情况，就餐人数、时区分布情况。</p> <p>补助发放：可以在任一自助终端上领取持卡人的第三方补贴金额，可设置每张卡的补贴金额。</p> <p>消费设置：可根据不同卡类型设置单次消费最高金额，可设置在不同时段、不同卡机上限制所刷卡类型。</p>
2	IC 射频卡收费机	285mm*195mm*82mm±5%	16	台	<p>技术参数</p> <p>电压：AC220V（内置 9V 变压器）</p> <p>功率：<5W</p> <p>读卡频率：13.56MHz，2.4GHz</p> <p>读卡距离：0-5cm</p> <p>读卡时间：<500ms</p> <p>存储容量：脱机流水可达 5 万条，黑名单可达 5 万条</p> <p>通讯方式： CAN232（20Kbps~100Kbps 用户可以自行设置） TCP/IP（10/100M 自适应） GPRS（100kbps 视信号强度而定） USB（支持 FAT32 格式文件，最大支持 32G U 盘） 使用环境：温度 0-50℃，湿度 10-90%</p>
3	IC 射频卡	详见技术参数	1000	张	<p>读卡频率：13.56MHz，2.4GHz</p> <p>读卡距离：0-5cm</p> <p>读卡时间：<500ms</p>
4	通讯转换器	详见技术参数	1	台	<p>技术参数：</p> <p>工作电压：DC9-12V</p> <p>功率：<5W</p> <p>CAN 波特率：5-100KBPS 自适应</p> <p>RS232 波特率：38.4KBPS</p> <p>隔离电压：1000V</p>

					<p>工作温度：0-40℃ 存贮温度：-10-60℃ 工作湿度：<80% 存贮湿度：<80%</p>
5	出纳机	285mm*195mm*82mm±5%	1	台	<p>技术参数： 电压：AC220V（内置9V变压器） 功率：<5W 读卡频率：13.56MHz，2.4GHz 读卡距离：0-5cm 读卡时间：<500ms 存储容量：脱机流水可达5万条，黑名单可达5万条 通讯方式： CAN232（20Kbps~100Kbps用户可以自行设置） TCP/IP（10/100M自适应） GPRS（100kbps视信号强度而定） USB（支持FAT32格式文件，最大支持32G U盘）</p>
6	IC射频卡	详见技术参数	2	台	<p>技术参数 工作电压：直流5V 功率：<2.5W 读卡距离：<4cm 通讯：USB转RS232 RS232波特率：38.4KBPS 工作温度：0-40℃ 存贮温度：-10-60℃ 工作湿度：<80% 存贮湿度：<80%</p>
7	人工充值机	详见技术参数	1	台	<p>功能特点： 双面数码管或者液晶显示，操作方便、显示直观； 挂式机主键盘为可分离式防水键盘，根据项目情况可自行调整键盘线长短，方便使用； 卧式机键盘采用电脑键盘设计，使用灵活，且内设计防水槽； 支持次消费限额、日消费限额、卡底金等，提高用户卡的安全性，且在超过限额的时候可选择设置为输入密码后消费和不能消费； CAN总线通讯，传输距离远，可达2公里；传输速率快，是RS485方</p>

				<p>式的几倍甚至十几倍；</p> <p>CAN 总线、TCP 和无线通讯方式并存，根据实际情况选择使用不同的通讯方式；</p> <p>机器有自由消费、定值消费、编码消费三种固定消费方式，且可以自由切换。定值消费按照统一的价格消费，即持卡人每消费一次扣一次系统所设置的定值费用；编号消费是按照系统设置好的货品编号消费，持卡人消费时可对应系统中的编号消费，而系统的编号对应了相应的货品及价格，消费人员直接按照编号消费即可，该模式下持卡人最好事先知道编号所对应的货品及价格；自由消费是完全由持卡人自由消费，不受到次数限制，不受价格限制，也不需要事先知道编号消费及编号所代表的货品及价格，持卡人根据货品的价格、数量累加结算即可。</p> <p>可个性成计次消费、计时消费，用于不同的消费场所；</p> <p>支持菜品消费且菜品数能达到 1000 种（32 位 ARM7）；</p> <p>内配大容量锂离子充电电池，在停电情况下可待机 4-8 小时；</p> <p>支持消费分组，指定不同分组的用户卡在相应的终端机上消费；</p> <p>采用高效 Flash 存储，脱机流水数量可达 5 万条，黑名单数量可达 5 万条，且可以根据用户的实际需要扩展 Flash 大小；</p> <p>最高可支持 10 个营业时间段，便于统计、分析消费数据；</p> <p>可查询存储在 Flash 中所有的消费信息，包括消费额、流水等；</p> <p>支持 U 盘采集数据，最大支持 FAT32 文件系统和 32GU 盘，支持复采；</p> <p>CPU 内核扫行速度达到 48M，刷卡一次时间小于 50ms；</p> <p>最大消费金额可达 99999.99 元；</p> <p>支持外接小票打印机功能；</p>
--	--	--	--	---

					<p>一个扬声器，在刷卡使用时根据不同状态的卡片有不同的声音提示；</p> <p>机器支持联机挂失、修改卡片密码和领取补助的功能，减少操作员日常工作；</p> <p>支持撤销消费功能，在执行此功能的时候需要输入密码；</p> <p>支持身份折扣功能。</p> <p>技术参数</p> <p>电压：AC220V（内置 9V 变压器）</p> <p>功率：<5W</p> <p>读卡频率：13.56MHz，2.4GHz</p> <p>读卡距离：0-5cm</p> <p>读卡时间：<500ms</p> <p>存储容量：脱机流水可达 5 万条，黑名单可达 5 万条</p> <p>通讯方式：</p> <p>CAN232（20Kbps~100Kbps 用户可以自行设置）</p> <p>TCP/IP（10/100M 自适应）</p> <p>GPRS（100kbps 视信号强度而定）</p> <p>USB（支持 FAT32 格式文件，最大支持 32G U 盘）</p>
8	微信充值管理平台	微信重置系统集成	1	套	<p>用户可以通过微信进行转款充值。使用流程：登录公众号、输入个人账号（学工号）、发起转款充值申请、完成转款充值、充值成功。充值成功后，由微信转款到一卡通的款需要持卡人到终端消费机上刷卡消费即可。</p>
9	系统集成安装调试费	刷卡系统集成	1	项	刷卡系统集成
10	工控电脑	I5 处理器，1T 硬盘，2G 独立显卡，21 寸显示器	1	台	<p>I5 处理器，≥1T 硬盘，≥2G 独立显卡，≥21 寸显示器；（1）机箱：工业级 PC 机箱，4U 高度；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；（2）电源：工业电源，功率 250W，输入：100~240VAC、50~60Hz、4~2A，输出：5V / 21A、3.3V / 20A、12V / 16A；（3）主板：支持 LGA1155 Intel Core i7 DDR3 / SATA 2.0 或以上主控板，搭配 H110 芯片组，</p>

				<p>支持 VGA 和自带 2 个 GbE LAN; (4) 底板: I0 插槽或以上上架式机箱背板, 且与主板配套, 不低于 1 个 PICE*16、2 个 PCIE*1、1 个 PCI 32 / 335; (5) CPU: 提供 Core I5 四核级别或以上的 CPU, 主频应不低于 3. 1GHz, L3 Cache 不少于 6MB; (6) 存储: 1 块 1000G 或以上 SATA 硬盘企业级, 可全能不间断可靠运行; (7) 网卡: $\geq 2G$ 独立网卡 (8) 内存: 双 DDR3 内存, $\geq 8G*2$ 或以上; (9) 显卡: 板载 INTEL HD 显示芯片组, 同时配一张独立显卡, 双显示输出, 支持双屏显示对 windows 界面扩展; (10) 外设: 配一台 ≥ 21.5 寸 (16: 9) 显示器且含线, 配一套鼠标与键盘; (11) 系统: 预装 windows XP 系统中文版, 带所有配件的驱动, 并提供纯净版系统光碟; (12) 其他: 带 DVI 转 VGA 转接头、声卡、光驱; (13) 提供一年免费上门维修服务; 必须通过现场安装测试通过后方可验收;</p>
11	服务器 (工作站)	处理器 4 核 1.9ghz, 2T 硬盘, 2G 独立显卡, 23.5 寸显示器	1	台 <p>技术参数; 1. 2U 机架式软硬件一体化设备; 2. CPU 配置 ≥ 1 颗处理器, 单颗 CPU 不低于 6 核心, 主频不低于 1.9GHz; ≥ 23.5 寸显示器 3. 内存插槽数 ≥ 24 个, 配置 $\geq 32GB$ DDR4, 内存要求支持 ECC, 速率不低于 2400MHz, 支持最大内存扩展 768GB; 4. 可插拔硬盘槽位 ≥ 8 个, 配置固态硬盘容量 $\geq 480GB$, 机械硬盘容量 $\geq 2.4TB$; 5. 配置 ≥ 1 块 Raid 卡, 支持 Raid0/1/10/5, 自带 2GB 缓存, 含掉电保护模块; 6. 配置 ≥ 4 个千兆以太网口, 支持扩展 FLOM 网卡; 7. 支持 ≥ 10 个 PCIe 3.0 扩展槽; 8. 配置 2 个不低于 550W 的电源; 9. ★支持最高 5-50° C 标准工作</p>

					<p>温度，提供产品厂商官网证明截图并加盖制造商公章；</p> <p>10. ★为保证设备可靠性，要求设备通过最高9级烈度结构抗地震检验，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章；</p>
12	不间断电源(含电池等)	15KUPS(含后备电池)	1	项	<p>1) 15K，延时1小时以上，配备32个65安时的电池，配备1个电池柜，电池柜含有独立的配电模块以及电池连接线。</p> <p>2) 采用先进的DSP数字化控制技术，PFC整流、电池升压、充电器和逆变均采用先进的DSP数字化控制技术，有效提升产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化；</p> <p>3) 风扇转速可根据负载状态自动调整转速，减少能耗和噪音，延长风使用寿命；</p> <p>4) 电池节数灵活可调，支持16-20节电池，满足用户不同的使用需求；</p> <p>5) ★具备电池反接、充电器故障、电池过充、电池电压低等告警功能</p> <p>6) ★为避免误操作，UPS的开、关机采用双键组合的形式来实现开关机，同时可以通过面板设置手动旁路，并通过后台设置UPS输出电压、输出频率；投标时提供的产品使用说明书里面必须有图文操作说明，提供图文操作说明并加盖UPS厂家的公章；</p> <p>7) 完善的软硬件保护功能，超强的自诊断功能，集交流输入过欠压保护、短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压和风扇故障保护等多功能保护于一体，保证系统运行的稳定性和可靠性，并且有丰富的历史记录，方便进行查询和维修；</p> <p>8) 具有智能化的自动开关机功能，可根据用户设置的负载量实现自动开关机；</p> <p>9) ★可设置自老化功能，方便使用</p>

					<p>户现场接入负载前对机器进行老化测试，不需要租用任何假负载和电缆连接，就可模拟 UPS 系统带满载运行，节省用户投入；</p> <p>10) UPS 主机系列通过泰尔、节能、抗震等认证，需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章；。</p>
13	网络机柜	42U 网络机柜	1	个	800*600*2.0 米, 设置导轨, 设置 PDU 插排
14	监控系统	详见技术参数	1	项	<p>设计 28 个摄像头, 保存 3 个月, 含 32 路硬盘录像机\显示器, 8 个 6T 硬盘, 内外双屏 40 寸监控屏幕;</p> <p>技术参数需求如下:</p> <p>1. 200 万智能型星光级筒型网络摄像机 (200 万像素 1/2.7" 红外级筒型网络摄像机; 2MP (1920×1080)@25FPS; 0.01Lux (F2.0, AGC ON, 彩色), 0lux (开启红外); 4.0/6.0/8.0mm 定焦; 三码流; 内置 Mic; 10M/100M 自适应网口; 两颗红外灯补光 50 米; 越界检测、区域入侵, 运动检测、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE; 工作温湿度: -30℃~60℃, ≤95%RH; 功耗: 5W MAX; 防护等级: IP66; 支持 4KV 防雷; 配套枪机专用支架;</p> <p>2. ★IPC 应能在注册失败或心跳连续超时达到规定次数后判定公共安全视频监控联网测试软件下线, 并间隔一段时间后重新发起注册。需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章; ; 3. ★公共安全视频监控联网测试软件回放 IPC 中的视频录像, 并进行播放、暂停、快放、慢放、随机拖放的回放控制; 回放结束, IPC 发送回放结束标志; IPC 应支持 UDP 回放方式; 宜拓展支持 TCP 回放方式, TCP 连接方式采用 active 和/或 passive; 媒体参数值符合规定。需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章;)</p> <p>4. 8 盘位 32 路网络视频录像机 (8</p>

				<p>盘位 32 路高性能 NVR； 32 路 IPC 接入，接入带宽 384Mbps，最大支持满接 1200 万摄像机；解码能力：2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP@25, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25, 36 x 720P@30, 64 x D1；2 个 RJ45 千兆以太网口，1 个 USB3.0 接口；支持按键面板，支持 1 路音频输入 1 路音频输出支持语音对讲，16 路报警输入 4 路报警输出；1 路 RS485, 1 路 RS232 接口，1 路 eSATA 接口；支持 H. 264、H. 265 编码、超级 265 智能编码技术；支持 ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181 (2016)) 协议；支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率；支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能侦测接入和联动，支持对人脸图片的实时检索和备份，支持客流量统计，支持鱼眼后端矫正；</p> <p>5. ★应支持上限不低于 2 个 HDMI 接口、 1 个 VGA 接口、1 个 CVBS 视频输出接口；需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章；</p> <p>6. ★应支持上限不低于 1 个 eSATA 接口；提供第三方检测机构产品专业认证测试报告。）</p> <p>7. 硬盘（3.5 英寸，6TB 容量，SATA 6Gb/S, 缓存 256M, 5400 转）</p> <p>8. 监视器（43 寸液晶监视器显示单元，4K 超高清显示，超窄面框，超薄机身，工业级面板，支持 7×24 小时不间断工作，超宽视角技术，视角达 178° ）</p> <p>9. 16 口 POE 接入交换机（低功率 POE 满接稳定传输、POE 支持 250 米长距离稳定传输、 POE 口±6KV 防雷、满载 H. 265 500 万摄像机不卡顿 16 个百兆 POE+2 组千兆光电复用口，POE 功率 135W）</p> <p>10. 全铜网线</p>
--	--	--	--	---

15	工控电脑	详见技术参数	1	台	<p>I5 处理器, $\geq 1\text{T}$ 硬盘, $\geq 2\text{G}$ 独立显卡, ≥ 21 寸显示器; (1) 机箱: 工业级 PC 机箱, 4U 高度; 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; (2) 电源: 工业电源, 功率 250W, 输入: 100~240VAC、50~60Hz、4~2A, 输出: 5V / 21A、3.3V / 20A、12V / 16A; (3) 主板: 支持 LGA1155 Intel Core i7 DDR3 / SATA 2.0 或以上主控板, 搭配 H110 芯片组, 支持 VGA 和自带 2 个 GbE LAN; (4) 底板: IO 插槽或以上上架式机箱背板, 且与主板配套, 不低于 1 个 PICE*16、2 个 PCIE*1、1 个 PCI 32 / 335; (5) CPU: 提供 Core I5 四核级别或以上的 CPU, 主频应不低于 3.1GHz, L3 Cache 不少于 6MB; (6) 存储: 1 块 1000G 或以上 SATA 硬盘企业级, 可全能不间断可靠运行; (7) 网卡: $\geq 2\text{G}$ 独立网卡 (8) 内存: 双 DDR3 内存, $\geq 8\text{G} * 2$ 或以上; (9) 显卡: 板载 INTEL HD 显示芯片组, 同时配一张独立显卡, 双显示输出, 支持双屏显示对 windows 界面扩展; (10) 外设: 配一台 ≥ 21.5 寸 (16: 9) 显示器且含线, 配一套鼠标与键盘; (11) 系统: 预装 windows XP 系统中文版, 带所有配件的驱动, 并提供纯净版系统光碟; (12) 其他: 带 DVI 转 VGA 转接头、声卡、光驱; (13) 提供一年免费上门维修服务; 必须通过现场安装测试通过后方可验收;</p>
16	广播系统	详见技术参数	1	套	<p>一层设计 37, 二层设计 34, 共计 71 个, 含前置 (内置 MP3 解码播放器与 FM 收音机播放器, 可自由切换播放模式, 支持 U 盘及 SD 卡存储歌曲, 更换歌曲方便、设有 6 路分区选择输出, 带钟声提示, 高音/低音控制, 总音量和独立的音量控制、设有 2 路话筒输入, 2 路线路输入, 1 路辅助输出、话筒 1 设为</p>

					<p>最高优先功能, 自动抑制其他输入信号、设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示。主要技术参数:</p> <p>1. 额定输出功率: 600W; 2. 输出方式: 定阻 4-16Ω, 定压 70V, 100V; 3. 线路输出: 600Ω/1V (0dB); 4. 输入: MIC1、2、3 /600Ω, 2.0mV (-54dB), 不平衡; AUX1、2、3 /10kΩ, 250mV (-10dB), 不平衡; 5. 频响: 20Hz~20kHz;) , 功放 (材质: 金属外壳, 铁质网罩、喇叭单元: 5" ×1、额定功率: 6W、最大功率: 10W, 参考外形尺寸(W×H): Φ198*63mm±5%、开孔尺寸: Φ166mm), dvd 等</p>
17	电视显示系统	详见技术参数	1	项	<p>22 个 65 寸电视(本项目实际采用 15 套), 含播放软件, 有线电视, 65 寸电视参数: 金属全面屏幕, 65 寸, 4k 超高清平板电视, 极窄边框, DTS 大功率立体声.</p>
18	网络系统	详见技术参数	1	项	<p>设计 WIFI 大约 20 个, 有线网络点 15 个, 全铜网线, 48 口接入交换机一套(交换机技术参数: 1. 整机交换容量: 330Gbps, 转发性能: 87Mpps;</p> <p>2. 主机固化千兆以太网电口数量: 48, 千兆以太网光口数量: 4;</p> <p>3. 支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能;</p> <p>4. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持基于端口, VLAN, 全局下发 ACL;</p> <p>5. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>★6. 支持以设备内置及图形化操作的方式, 实现对网络的统一运维及管理, 要求提供官网含链接截图证明并加盖制造商公章。</p> <p>★7. 投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁, 增强本项目应对灾难的能力, 保证产品和服务的连续</p>

					性。需提供第三方检测报告复印件加盖制造商公章；) wifi 设备参数: 1 个 10/100/1000M 以太网上行端口, 1 个 10/100/1000M 以太网下行端口; 内置 2 根高增益全向天线, 无线速率: 3000MBPS (2. 4G: 2*2MIMO; 5G: 2*2MIMO); POE: 支持 802. 3AF/802. 3AT 兼容供电; 顶部 LED 系统状态指示灯.
19	文化墙建设	详见技术参数	90	平方	含深化设计、满足 90 平方配套文化墙主材、满足 90 平方配套文化墙安装费、满足 90 平方配套文化墙背景框架定制等主材材料及材料费用

(八) 装修部分

序号	名称	工程量	
		单位	数量
	室内装修部分		
1	墙体实心砖墙 拆除	m3	6. 741
2	开门窗洞口 180 墙	100m2	0. 00504
3	人工装建筑垃圾自卸汽车运 10km 内	10m3	0. 7245
4	单独不锈钢边框(全玻璃隔断)	100m2	0. 0306
5	洗手盆	个	1
6	砖砌体 灰砂砖墙 墙体厚度 180mm	10m3	0. 1071
7	各种墙面 底层抹灰 15mm	100m2	0. 119
8	墙面面砖(密缝) 水泥膏镶贴 块料周长 1200mm 以内	100m2	0. 119
9	隔热断桥铝合金平开门	100m2	0. 147
10	不锈钢栏杆 直型 制作、安装	100m	0. 123
11	隐形纱窗安装	100m2	0. 162
12	铝合金窗户卡扣	个	4
13	可移动钢爬梯	个	1
14	救援窗口	个	2

本项目核心产品： 静音节能环保双头大锅灶、热厨间厨房设备灭火装置、静电复合式高压油烟净化器、洗碗机连热烘干系统、5匹四面出风式天花机、服务器(工作站)、不间断电源(含电池等)、监控系统。

三、其他要求

1、工期：60天。

2、项目地点：采购人指定地点。

3、付款方式：中标后由采购人与中标投标人共同协商确定。

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) 信息化软硬件设备免费质保期2年。投标人须提供全部所投设备产品不得低于2年保修，空调设备提供不低于6年保修(自验收合格之日起算)，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；

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。