

# 技术、商务及其他要求

## 一、项目概况

本项目为成都市金牛区教育局 2021 年中小学幼儿园厨房设备采购项目，共分为 3 个包件：

包件 1：幼儿园厨房设备；

包件 2：中小学厨房设备；

包件 3：厨房电器设备。

二、采购项目清单

包件 1：幼儿园厨房设备

序号	设备名称	规格 (mm)	数量	单位	技术参数及要求	备注
1	更衣柜	900*450*1800	4	台	1、201 不锈钢制作；柜体骨架采用 1.5mm 不锈钢磨砂板折弯组合而成，侧板、背板采用 1.2mm 不锈钢磨砂板；每格配不锈钢门及门锁，门板采用 1.2mm 不锈钢磨砂板；产品平视无焊点、全无缝焊接、光滑无毛刺。	
2	六门更衣柜	1240*500*1800	10	台	同序号 1	
3	平板车	850*600*800	6	台	1、板材采用 304#1.5mm 不锈钢制作；采用 25mm 不锈钢管做推车横柱；承重板采用 304#1.5mm 不锈钢板制成；配置万向轮	
4	发酵箱	500*700*1750	1	台	1、功率：220V / 1.8KW，温度调节范围：30° C-80° C。盘容量 13 个；主材质：304#不锈钢	
5	卧式和面机	800*700*1000	3	台	1、采用不锈钢刀轮式搅拌和面，接触食品部位均为 304 不锈钢；具备翻斗倒面功能；生产能力：50kg/次；功率：380V/3KW；主材质：304#不锈钢	
6	压面机	550*550*1200	2	台	1、额定电压 380V，额定频率：50Hz；电机功率：≥2KW，压面宽度：250-380mm；防水等级：IPX1 及以上；整机 304 不锈钢；生产能力：25-30kg/h	
7	绞切肉机	800*600*900	5	台	1. 电机功率：≥1.5KW，铜芯双电机 额定转速≥1400r/min；产量：≥400（片）200（丝）100（馅）kg/h；切片厚度：≤3.5mm；整体采用优质 304#不锈钢制作	
8	搅拌机	590*960*900	2	台	1、电压：220V；频率：50Hz；电机功率：≥3KW；搅拌轴转速：110/200/420r/min；主材质：304 不锈钢	
9	根茎类切菜机	770*600*860	4	台	1、机体采用不锈钢体，刀具为 304 不锈钢材质，且方便拆卸清洗、更换；功率：≥1.5KW；可切丝切片切丁；产量：大于等于 300 公斤/小时；切片：2-10mm；切丝：2-10mm；切丁：8mm、10mm、12mm、15mm、20mm；	



10	包边木案工作台 1	1700*700*800	1	台	1. 台面采用 5 mm 厚实加重枫木材料, 支柱采用 51*1.2 不锈钢圆管, 交叉肌采用 25*1.2 不锈钢圆管; 装可调式子弹脚
11	包边木案工作台 2	1800*760*800	2	台	同序号 10
12	大单星盆水池	1000*700*950	2	台	1. 背高 150mm, 星斗规格根据用户需求订制; 台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2$ mm 制作; 立柱采用 $\phi 51 \times 1.0$ mm 优质不锈钢立柱, 配优质全钢可调指弹脚; 横管采用 $\geq 38 \times 25 \times 1.2$ mm, 优质不锈钢制作; 附件: 铜芯水龙头 1 套, 不锈钢去水装置 1 套; (投标时注明品牌名称和型号);
13	单层工作台	1500*700*780	1	台	1. 材质采用 304# 不锈钢; 面板厚度 $\geq 1.5$ mm, 层板厚度 $\geq 1.2$ mm; 面板及层板板下均采用 1.2mm 厚不锈钢 U 型加强筋加固; 面板下垫 $\geq 15$ cm 厚优质木板; 采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱; 台脚处连接不锈钢可调子弹脚, 可调节高度
14	单通工作台 1	1100*760*800	1	台	1. 二层全密封, 前配推拉门; 台面: 304#厚 $\geq 1.5$ mm 304# 不锈钢磨砂板; 台面下垫 $\geq 20$ mm 实木板, 并贴锡箔胶防潮; 下层板采用 304#厚 $\geq 1.2$ mm 不锈钢磨砂板; 台面采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固 (75*45mm、60*45mm 各三根), 下层板采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固 (75*37mm 三根); 立柱: 304# 不锈钢、 $\geq \phi 50$ mm、壁厚 $\geq 1.2$ MM、配全钢可调子弹脚;
15	单通工作台 2	1500*760*800	1	台	同序号 14
16	单通工作台 3	1600*700*800	2	台	同序号 14
17	单通工作台 4	1800*800*800	2	台	同序号 14
18	单通工作台带靠背 1	1700*800*950	2	台	同序号 14
19	单通工作台带靠背 2	1800*760*950	2	台	同序号 14
20	单星盆水池 1	1000*760*950	21	台	1. 背高 150mm, 星斗规格根据用户需求订制; 台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2$ mm 制作; 立柱采用 $\phi 51 \times 1.0$ mm 优质不锈钢立柱, 配优质全钢可调指弹脚; 横管采用 $\geq 38 \times 25 \times 1.2$ mm, 优质不锈钢制作; 附件: 铜芯水龙头 1 套, 不锈钢去水装置 1 套; (投标时注明品牌名称和型号);
21	单星盆水池 2	600*760*950	1	台	同序号 20



22	单星盆水池 3	760*700*950	2	台	同序号 20	
23	单星盆水池 4	760*760*950	5	台	同序号 20	
24	电饼铛	720*655*745	1	台	1、电压：220V/380V；功率：4.5kw（±0.5kw）；工作温度：120-250℃；主材质：304 不锈钢	
25	电子落地称	300Kg	5	台	1. 台面尺寸：500*600mm；便携式带滚轮可折叠电子称；钢架结构，不锈钢秤盘；采用交、直流电两用供电方式（充电电池 6V/4Ah）；分度值 10g；最少称重量 1kg，最大称重量：300kg	
26	二层餐车	850*450*900	8	台	1. 餐车共二层；材质：304#厚≥1.2mm 不锈钢；推把手采用不锈钢≥Ø50mm 管制作，餐车侧上有拉手，便于推拉车；轮子配≥Ø120mm 重力车轮，2 个万向带刹车轮，2 个定向轮；外观和功能根据用户要求订制。	
27	高身储物柜	1200*500*1800	1	台	1、201 不锈钢制作；柜体骨架采用 1.5mm 不锈钢磨砂板折弯组合而成，侧板、背板采用 1.5mm 不锈钢磨砂板；每格配不锈钢门及门锁，门板采用 1.5mm 不锈钢磨砂板；产品平视无焊点、全无缝焊接、光滑无毛刺。	
28	米面架 1	1000*600*150	2	台	1、采用 304#厚度≥1.2mm 不锈钢制作；采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱；搁条采用 304#1.2mm 厚 50*50 不锈钢方管分段焊接式组合；配优质不锈钢可调子弹脚。	
29	米面架 2	1100*600*150	1	台	同序号 28	
30	米面架 3	1200*600*150	2	台	同序号 28	
31	米面架 4	1350*600*150	2	台	同序号 28	
32	米面架 5	1400*600*150	2	台	同序号 28	
33	米面架 6	1500*600*150	2	台	同序号 28	
34	米面架 7	1600*600*150	1	台	同序号 28	
35	灭蝇灯	660*128*280	19	台	"1、电压：220V；电网电压：4500V-5000V，电网与机壳连接处采用耐高压陶瓷座柱绝缘，电网与机壳空间距离 30mm 以上； 2. 光源：紫外光诱虫灯管作光源，灯管：2*20W 机壳构造：采用厚度≥1.2mm 铝型材，铝材表面经电化处理；过载保护：高压变压器设有温控保护装置，在外电压过高或电网长时间短路导致高压变压器超温时会自动断路；昆虫残骸收集：采用厥型口径约 150mm 宽的残骸收集盘，	



					深度约 50mm, 可有效防止昆虫残骸溢出; 残骸收集盘的两端采用道轨嵌入式构造, 可防止收集盘倾斜时滑出; 机壳底部采用圆形不锈钢管, 管内用支承螺纹铁杆两端拉固, 不会积存尘埃"	
36	紫外线消毒灯	920*130*80	7	台	1、T5 一体化紫外线杀菌灯; 功率: $\geq 40W$ ; 紫外线和臭氧双重杀菌, 有效杀灭光线照射不到的地方, 可以快速氧化分解异味的化学物质, 除异味, 除甲醛等, 更好的净化空气; 灯管寿命可达 8000 小时	
37	十二盆饼车	500*650*1360	2	台	1、板材采用 304#1.5mm 不锈钢制作; 采用 25*25mm 不锈钢矩管做支撑立柱; 配置万向轮。	
38	收餐工作台 1	1200*760*950	1	台	1、整体采用 304#1.5mm 不锈钢材质; 面板下采用不锈钢加强筋加固; 横通采用 25*1.2mm 不锈钢结构管焊接; 采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱; 台脚处连接不锈钢可调子弹脚, 可调节高度	
39	收餐工作台 2	1500*760*950	1	台	同序号 38	
40	收餐工作台 3	800*760*800	1	台	同序号 38	
41	收餐工作台 4	1000*760*800	1	台	同序号 38	
42	双层平板工作台 1	1000*760*800	3	台	1. 台面: 304#厚 $\geq 1.5mm$ 不锈钢磨砂板; 台面下垫 $\geq 20mm$ 实木板, 并贴锡箔胶防潮; 下层板采用 304#厚 $\geq 1.2mm$ 不锈钢磨砂板; 台面采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固 (75*45mm、60*45mm 各三根), 下层板采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固 (75*37mm 三根); 立柱: 304# 不锈钢、直径 $\geq 50mm$ 、壁厚 $\geq 1.2mm$ 、配全钢可调子弹脚;	
43	双层平板工作台 2	1300*760*800	2	台	同序号 42	
44	双层平板工作台 3	1400*800*800	1	台	同序号 42	
45	双层平板工作台 4	1500*700*800	5	台	同序号 42	
46	双层平板工作台 5	1500*800*740	2	台	同序号 42	
47	双层平板工作台 6	1500*800*800	2	台	同序号 42	
48	双层平板工作台 7	1600*760*800	2	台	同序号 42	
49	双层平板工作台 8	1600*800*800	1	台	同序号 42	
50	双层平板工作台 9	1800*700*800	1	台	同序号 42	
51	双层平板工作台 10	1800*760*800	3	台	同序号 42	
52	双层平板工作台 11	1800*800*800	5	台	同序号 42	



53	双层平板工作台 12	2000*700*800	1	台	同序号 42	
54	双层平板工作台 13	2000*760*800	1	台	同序号 42	
55	双层平板工作台 14	900*700*800	1	台	同序号 42	
56	双层平板工作台 15	定制	1	台	同序号 42	
57	双通工作台 1	1600*800*800	2	台	1、采用磨砂 304 不锈钢板，面板厚度 1.5mm，下板、围板厚度 1.2mm；脚通采用 $\varnothing 51 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；带轮双向可移动式趟门，加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	
58	双通工作台 2	1800*1000*800	5	台	同序号 57	
59	洗手星盆	400*300*500	17	台	1、304#不锈钢制作；面板采用 304#不锈钢磨砂贴塑板制作，厚度 $\geq 1.2$ mm；星盆斗采用 304#不锈钢磨砂贴塑板制作，厚度 $\geq 1.0$ mm；星盆斗内空大小：450*350mm；四角为 R10 圆角；配备：铜芯水龙头 1 套，不锈钢去水装置 1 套（投标时注明品牌名称和型号）；	
60	双星盆水池 1	1000*760*950	2	台	"1. 背高 150mm，星斗规格根据用户需求订制。台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2$ mm 制作；立柱采用 $\varnothing 51 \times 1.0$ mm 优质不锈钢立柱，配优质全钢可调指弹脚；横管采用 $\geq 38 \times 25 \times 1.2$ mm，优质不锈钢制作； 2. 附件：铜芯水龙头 2 套，不锈钢去水装置 2 套（投标时注明品牌名称和型号）；"	
61	双星盆水池 2	1500*760*950	6	台	同序号 60	
62	双星盆水池 3	1600*700*950	2	台	同序号 60	
63	双星盆水池 4	1600*760*950	1	台	同序号 60	
64	四层栅格层架 1	1000*450*1600	1	台	1、304#1.2mm 不锈钢制作；搁板厚度 $\geq 1.2$ mm，每层搁板承重 $\geq 100$ kg；立柱采用 38*38*1.2mm 磨砂 304 不锈钢矩管，厚度 1.5mm，立柱顶须满焊密封后抛光，配不锈钢可调实心脚；横管采用 38*25*1.2mm 磨砂 304 不锈钢矩管；花格间距不大于 50mm	
65	四层栅格层架 2	1000*500*1600	2	台	同序号 64	
66	四层栅格层架 3	1100*500*1550	1	台	同序号 64	
67	四层栅格层架 4	1200*500*1550	18	台	同序号 64	



68	四层栅格层架 5	1200*500*1600	13	台	同序号 64	
69	四层栅格层架 6	1400*500*1600	2	台	同序号 64	
70	四层栅格层架 7	1500*500*1600	4	台	同序号 64	
71	四层栅格层架 8	900*500*1550	4	台	同序号 64	
72	四门碗柜 1	1100*500*1800	2	台	1. 柜身采用 304#不锈钢磨砂板, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 配可调节高度全钢子弹脚; 门板及层板采用 304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不磨砂贴塑板; 上下配不锈钢门, 内置层板二片, 柜脚采用 $\phi 51 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管; 门为上滑式(或推拉式)玻璃门; 配置相应光波及紫外线杀菌灯, 时间控制开关	
73	四门碗柜 2	1200*500*1800	1	台	同序号 72	
74	单孔收餐工作台	1400*760*800	1	台	1. 整体采用 304#1.5mm 不锈钢材质; 面板下采用不锈钢加强筋加固; 横通采用 25*1.2mm 不锈钢结构管焊接; 采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱; 台脚处连接不锈钢可调子弹脚, 可调节高度	
75	洗地龙头	117*375*360	11	台	1、软管长度: $\geq 10$ 米; 直径: 约 1.6-1.8cm, 厚度: 约 3mm; 龙头高度: 约 400mm, 宽度: 约 335mm; 接水径: 3/8 (内) $\times$ 1/2 (外), 厚度约 155mm; 流量: 5.37 升/分钟; 喉管自动回卷装置(棘轮系统, 防锁死, 棘轮保持放松); 软管可承受 120° C 的高温以及 300PSI 高压; 可安装于墙壁、天花板或台柜下; 配置喉管止动器, 可调节	
76	炉拼板	400*400*50	1	台	1. 采用优质 304#不锈钢板制作, 板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ;	
77	双门不锈钢门消毒柜 1	1200*680*1800	6	台	"1. 容积: $\geq 850\text{L}$ , 温度范围: 20°C-150°C、双门; 柜体门板、侧板、层板及底板加强筋采用 304 不锈钢板, 304#不锈钢移动筛网座架。 1. 柜体门板、侧板、层板及底板材质: 304 不锈钢, 厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ; 3. 消毒方式: 热风循环; 强制柜内热风循环, 加热至 150 度消毒, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌杀灭率 99.99%, 对乙肝表面抗原 (HBsAg) 的破坏呈阴性反应, 对人体无任何副作用; "	
78	双门不锈钢门消毒柜 2	1300*680*1800	4	台	同序号 77	



79	24 盘双门蒸箱 1	1200*900*1800	4	台	<p>"1. 柜体采用 201#不锈钢板，厚度<math>\geq</math>1.2mm；侧板和围板采用 201#不锈钢板，厚度<math>\geq</math>1.2mm；内胆采用食品级 304#不锈钢，厚<math>\geq</math>1.2mm，饭盘搁架采用 25*13 不锈钢矩管制作；蒸汽发生胆采用食品级 304# 耐高温板不锈钢，厚度<math>\geq</math>1.0mm 造；配置自动补水浮球阀 1 套；</p> <p>2. 配置双燃烧室，每个燃烧室配置 1 组 15 排自吸式不锈钢火排，配置观火孔；点火枪点火，配 DN25 不锈钢排污阀 1 套，配备气阀、及相应的气管、水管等配套部件；配置不锈钢排烟窗 2 组，配置蒸汽泄压阀 2 套；配置自动补水装置功能防止缺水干烧；天然气用量：3m<sup>3</sup>/h；立脚采用 <math>\phi</math>51*1.0mm 不锈钢管，内含钢柱，配不锈钢可调子弹脚，可调节高度；配置不锈钢门铰及 900mm 长不锈钢门拉手；</p> <p>3. 蒸饭能力：一次性煮熟<math>\geq</math>100KG 大米；蒸饭盘：<math>\geq</math>24 盘，304# 不锈钢食品级材质，厚<math>\geq</math>1.2mm "</p>
80	24 盘双门蒸箱 2	1300*900*1800	2	台	同序号 79
81	24 盘双门蒸箱 3	1500*900*1800	4	台	同序号 79
82	单头矮汤炉	700*850*1250	1	台	<p>1、采用 304 材质不锈钢板制作；面板 1.5mm，侧板、背板、前挡板为<math>\geq</math>1.2mm；炉架采用 40*40 国标角钢加固；炉面下衬 3mm 防火隔热石棉布；内衬面板；前沿带溢水排污槽，配挡渣板；炉包选用不锈钢整体冲压件；炉灶支撑立柱采用厚度 2.0mm <math>\phi</math>50 的镀锌钢管制作，附不锈钢装饰管；台脚处连接 <math>\phi</math>50 全钢可调子弹脚，可调节高度；采用低噪音节能一体机；</p>
83	单头低背矮汤炉	650*650*800	1	台	同序号 82
84	双头吊汤锅	1200*800*600	1	台	<p>1、采用 304 材质不锈钢板制作；面板 1.5mm，侧板、背板、前挡板为<math>\geq</math>1.2mm；炉架采用 40*40 国标角钢加固；炉面下衬 3mm 防火隔热石棉布；内衬面板；前沿带溢水排污槽，配挡渣板；炉包选用不锈钢整体冲压件；炉灶支撑立柱采用厚度 2.0mm <math>\phi</math>50 的镀锌钢管制作，附不锈钢装饰管；台脚处连接 <math>\phi</math>50 全钢可调子弹脚，可调节高度；采用低噪音节能一体机；</p>
85	双头大锅灶 1	2000*1200*1250	2	台	<p>1、炉面采用 304#厚<math>\geq</math>1.2mm 贴塑磨砂不锈钢板一次性冲压成型，炉面下垫<math>\geq</math>20mm 硅酸铝作为隔热，并配置炉面降温水系统；炉背板、前板、围板采用 304#厚<math>\geq</math>1.2mm 贴塑磨砂不锈钢板；炉膛采用厚<math>\geq</math>2mmA3</p>



					钢板, 采用珍珠岩、耐火泥及耐火砖夯实; 炉脚采用厚 $\geq 3\text{mm}$ 黑铁钢管套不锈钢管并配全钢调节脚; 烟道采用厚 $\geq 3\text{mm}$ A3 钢板制作; 其他炉用配件采用优质国标配件; 2、配燃烧机, 带自动熄火保护装置, 电子点火方式, 连续点燃 $\geq 10$ 次, 应全部点燃主燃烧器, 且不应爆燃; 3、附件: 不锈钢摇摆水龙头 2 只 (投标时注明品牌); 翻边大铁锅 2 口, 厚 $\geq 3\text{mm}$ , 锅径与炉灶相匹配。	
86	双头大锅灶 2	2000*1300*1250	2	台	同序号 85	
87	双头大锅灶 3	2200*1100*1250	2	台	同序号 85	
88	双头大锅灶 4	2200*1300*1250	2	台	同序号 85	
89	双头大锅灶 5	2300*1300*1250	2	台	同序号 85	
90	低空排放油烟净化器	与风柜匹配	5	套	1. 外壳全部为 1.2mm 以上厚度的碳钢冷板, 设备外壳喷涂工艺上采用的是热固性纯聚酯粉末涂料, 预处理工艺要脱脂、除锈、中和、表调、磷化和烘干等工艺。电场主体为 201 不锈钢阴极 (直径为 4mm)、201 不锈钢阳极 (直径为 52mm, 长度为 240mm), 蜂窝状模块式结构, 同时满足可单独拆卸, 方便设备清洗维护; 高压数字电源发生器需配置有电流调节功能, 并带有多项保护功能, 包括软启动、电场短路保护, 放电跳停保护、电源过载保护和变压器过温保护等多重保护功能, 确保设备安全。	
91	抽风风柜 (电机 11KW)	25 寸	4	台	"1、风量: 根据现场实际情况配备, 满足排风要求; 2、柜芯采用优质“猪笼芯”, 柜壳采用优质镀锌板, 风柜骨架采用 50*50*5.0 国标角铁, AMCA 认证内胆, 锥套带轮; 皮带及皮带轮, 柜式设计, 外形美观, 更有效降噪; C 式皮带传动配欧式锥套带轮, 可通过带轮传动比调节风机性能参数; 电机外置柜体, 更有效的与油烟隔离, 保证电机寿命; 柜体采用夹层吸音材质, 内外层均采用厚度不小于 1.2mm 镀锌板, 进出风口进行消音处理, 降低噪音。”	
92	抽风风柜 (电机 15KW)	27 寸	1	台	"1、风量: 根据现场实际情况配备, 满足排风要求; 2、柜芯采用优质“猪笼芯”, 柜壳采用优质镀锌板, 风柜骨架采用 50*50*5.0 国标角铁, AMCA 认证内胆, 锥套带轮; 皮带及皮带轮, 柜	

					式设计，外形美观，更有效降噪；C式皮带传动配欧式锥套带轮，可通过带轮传动比调节风机性能参数；电机外置柜体，更有效的与油烟隔离，保证电机寿命；柜体采用夹层吸音材质，内外层均采用厚度不小于1.2mm镀锌板，进出风口进行消音处理，降低噪音。”	
93	减震软接	现场定制	10	个	1. 软帆布链接	
94	镀锌风喉	现场定制按实际结算	556	m2	1. 镀锌铁皮，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$	
95	电机启动保护装置	星三角	5	套	1、内配置空开、交流接触器、电动机综合保护器、第二次启动装置；通过低电压启动高电压，能缺相自动断电、启动电流过大时自动断电、漏电时自动断电；充分保护风柜机的使用寿命及人员操作的安全。采用国标优质电器元件组装。	
96	防火阀	现场定制	5	个	1、采用1.5mm优质不锈钢制作	
97	风柜、净化器机架及减震装置	现场定制	10	套	1、采用弹簧减震，40角钢制作机架，控制线采用铜芯线。	
98	风柜净化器鲜风控制线		5	组	1. 采用10号铜芯线	
99	外置烟道镀锌管	现场定制，按实际结算	42	m2	1. 采用1.2mm镀锌铁皮制作	
100	鲜风电机启动保护装置	定制	5	套	1、内配置空开、交流接触器、电动机综合保护器、第二次启动装置；通过低电压启动高电压，能对风柜起到缺相自动断电、启动电流过大时自动断电、漏电时自动断电。采用国标优质电器元件组装	
101	鲜风风柜	4KW	5	台	1、风量根据现场实际情况配备，满足送风要求；柜芯采用优质“猪笼芯”，柜壳采用优质镀锌板，风柜骨架采用50*50*5.0国标角铁，AMCA认证内胆，锥套带轮；皮带及皮带轮，柜式设计，外形美观，更有效降噪；C式皮带传动配欧式锥套带轮，可通过带轮传动比调节风机性能参数	
102	鲜风管	现场定制，按实际结算	296	m2	1、材质采用国标镀锌钢板制作，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。按展开面积计算。包含 $\geq 40*40*3\text{mm}$ 角钢法兰、耐候胶防漏油处理等安装辅材。	
103	鲜风机架及减震装置	现场定制	5	套	1、采用40角钢制作加减震垫。	
104	油网烟罩 1	L*1070*610	3.5	米	1. 材质采用优质不锈钢磨砂板制作，侧板、单体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，滤油格	



					厚≥1.0mm; 2. 含不锈钢接油斗、可拆卸式不锈钢隔油网。	
105	油网烟罩 2	L*1100*610	4.3	米	同序号 104	
106	油网烟罩 3	L*1200*610	7.7	米	同序号 104	
107	油网烟罩 4	L*1400*610	17.9	米	同序号 104	
108	油网烟罩 5	L*1500*610	7.9	米	同序号 104	
109	油网烟罩 6	L*960*610	3.1	米	同序号 104	
110	油网烟罩 7	L*995*610	1.5	米	同序号 104	
111	厨房灶台灭火系统		5	套	<p>1、工作原理：机械感温、感温片熔断方式启动，无需电可完成灭火；</p> <p>2、灭火介质：食用油专用灭火剂；药剂充装量：9L*2；驱动气体为氮气（N<sub>2</sub>），驱动气瓶储存压力≥13.5MPa。</p> <p>3、喷嘴数量不大于：17 个；感温器动作温度 182° C±3° C；</p> <p>4、具备独立的联动控制盘，设备启动可发出声光报警；主控箱（药剂瓶、驱动气体瓶、核心机械气动阀、箱体）内不能采用电器元件，以防止设备临近灶受高温、高热、高湿的环境影响，导致设备非正常运行。</p> <p>5、药剂管道≥25.9 米，管材为 304 不锈钢，管径为 φ16mm，能满足螺纹套丝的要求。提供药剂管道长度及管径规格的证明材料。药剂喷洒时间≥22S。</p> <p>6、灭火时间≤3S，灭火后 20 分钟不复燃。</p> <p>7、具备自动、手动、机械应急启动功能，设备启动后需要手动恢复；</p> <p>8、雾化喷嘴必须使用不锈钢喷嘴，并配有阻燃保护帽；灭火系统的报警信号可接入火灾自动报警系统中；</p>	

包件 2：中小学厨房设备

序号	设备名称	规格 (mm)	数量	单位	技术参数及要求	备注
1	单门烤箱	1200*800*600	1	台	1. 额定电压：220v；产品容量：≥40L；内胆材质：镀铝板；耐温材料，上下管加热，不易烤焦，四旋钮独立控温，用于烘焙各种美食；配置烤盘、取盘器、烤架。	
2	包边木案工作台 1	1600*760*800	1	台	1. 台面采用 5 mm 厚实心加重枫木材料，支柱采用 51*1.2 不锈钢圆管，交叉肌采用 25*1.2 不锈钢圆管；装可调式子弹脚	
3	包边木案工作台 2	1800*760*800	2	台	同序号 2	
4	保温饭桶	700*700*800	3	台	1、304 磨砂不锈钢，厚 1.2mm；加盖、双层保温、一次性冲压成型	
5	单层地架	1800*700*600	10	台	1、采用 304#厚度≥1.2mm 不锈钢制作；采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱；搁条采用 304#1.2mm 厚 50*50 不锈钢方管分段焊接式组合；配优质不锈钢可调子弹脚。	
6	单通工作台 1	1500*760*800	9	台	1. 二层全密封，前配推拉门；台面：304#厚≥1.5mm 304#不锈钢磨砂板；台面下垫≥20mm 实木板，并贴锡箔胶防潮；下层板采用 304#厚≥1.2mm 不锈钢磨砂板；台面采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固（75*45mm、60*45mm 各三根），下层板采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固（75*37mm 三根）；立柱：304#不锈钢、≥Φ50 mm、壁厚≥1.2mm、配全钢可调子弹脚；	
7	单通工作台 2	1600*700*800	2	台	同序号 6	
8	单通工作台 3	1800*700*800	6	台	同序号 6	
9	单通工作台带靠背 1	1500*650*950	2	台	同序号 6	
10	单通工作台带靠背 2	1800*760*950	1	台	同序号 6	



11	单星工作台 1	1500*800*950	1	台	1. 背高 150mm, 星斗规格根据用户需求订制; 台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作; 立柱采用 $\phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢立柱, 配优质全钢可调指弹脚; 横管采用 $\geq 38 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ , 优质不锈钢制作; 附件: 铜芯水龙头 1 套, 不锈钢去水装置 1 套; (投标时注明品牌名称和型号);
12	单星工作台 2	1600*760*950	1	台	同序号 11
13	单星工作台 3	1700*760*950	1	台	同序号 11
14	单星工作台 4	1800*700*950	3	台	同序号 11
15	单星工作台 5	900*650*950	1	台	同序号 11
16	单星盆水池 1	1000*700*950	6	台	1. 背高 150mm, 星斗规格根据用户需求订制; 台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作; 立柱采用 $\phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢立柱, 配优质全钢可调指弹脚; 横管采用 $\geq 38 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ , 优质不锈钢制作; 附件: 铜芯水龙头 1 套, 不锈钢去水装置 1 套; (投标时注明品牌名称和型号);
17	单星盆水池 2	1000*760*950	26	台	同序号 16
18	单星盆水池 3	1000*800*950	11	台	同序号 16
19	单星盆水池 4	490*700*950	1	台	同序号 16
20	单星盆水池 5	760*760*950	1	台	同序号 16
21	单星盆水池 6	800*760*950	2	台	同序号 16
22	单星盆水池 7	800*800*950	1	台	同序号 16
23	单星盆水池 8	900*800*950	3	台	同序号 16
24	二层餐车 1	1200*600*900	6	台	1. 餐车共二层; 材质: 304#厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢; 推把手采用不锈钢 $\geq \phi 50\text{mm}$ 管制作, 餐车侧上有拉手, 便于推拉车; 轮子配 $\geq \phi 120\text{mm}$ 重力车轮, 2 个万向带刹车轮, 2 个定向轮; 外观和功能根据用户要求订制。
25	二层餐车 2	850*450*900	12	台	同序号 24



26	箱式分餐车（定制）	900*600*950	10	台	1、餐车规格：900*600*800，把手高度 95 公分；第一层做成整体餐盘 900*600*20，离地 20 公分；第二层做 6 个饭盒，顶面离地 80 公分；做 6 个饭菜盒（加盖），每个盒子 30*30*30（宽度可以根据总尺寸适当调整）；餐车周围三方封闭，留一个长面 90 的边做不锈钢推拉门；轮胎使用静音轮胎安装。
27	六门更衣柜	1200*500*1800	9	台	1、201 不锈钢制作；柜体骨架采用 1.5mm 不锈钢磨砂板折弯组合而成，侧板、背板采用 1.2mm 不锈钢磨砂板；每格配不锈钢门及门锁，门板采用 1.2mm 不锈钢磨砂板；产品平视无焊点、全无缝焊接、光滑无毛刺。
28	炉拼台	300*1300*1250	14	台	1. 采用优质 304#不锈钢板制作，板厚 $\geq$ 1.2mm；
29	米面架 1	1000*700*150	4	台	1、采用 304#厚度 $\geq$ 1.2mm 不锈钢制作；采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱；搁条采用 304#1.2mm 厚 50*50 不锈钢方管分段焊接式组合；配优质不锈钢可调子弹脚。
30	米面架 2	1200*600*150	19	台	同序号 29
31	米面架 3	1200*700*150	4	台	同序号 29
32	米面架 4	1400*600*150	7	台	同序号 29
33	米面架 5	1400*700*150	6	台	同序号 29
34	面粉车	700*700*600	2	台	1、304 不锈钢冲压成型，车盖严密，不锈钢厚度 $\geq$ 1.5mm，配 2 个定向轮和 2 个万向轮。
35	灭蝇灯	660*128*380	33	台	1、电压：220V；电网电压：4500V-5000V，电网与机壳连接处采用耐高压陶瓷座柱绝缘，电网与机壳空间距离 30mm 以上； 2. 光源：紫外光诱虫灯管作光源，灯管：2*20W 机壳构造：采用厚度 $\geq$ 1.2mm 铝型材，铝材表面经电化处理；过载保护：高压变压器设有温控保护装置，在外电压过高或电网长时间短路导致高压变压器超温时会自动断路；昆虫残骸收集：采用厥型口径约 150mm 宽的残骸收集盘，深度约 50mm，可有效防止昆



					虫残骸溢出；残骸收集盘的两端采用道轨嵌入式构造，可防止收集盘倾斜时滑出；机壳底部采用圆形不锈钢管，管内用支承螺纹铁杆两端拉固，不会积存尘埃	
36	木案工作台（双层）	1800*760*800	3	台	1、台面采用 5mm 厚实心加重枫木材料，支柱采用 51*1.2 不锈钢圆管，交叉肌采用 25*1.2 不锈钢圆管；下层不锈钢板厚 1.2mm；装可调式子弹脚	
37	平板车	850*600*800	6	台	1、板材采用 304#1.5mm 不锈钢制作；采用 25mm 不锈钢管做推车横柱；承重板采用 304#1.5mm 不锈钢板制成；配置万向轮	
38	三星盆水池	1800*800*950	1	台	1. 背高 150mm，星斗规格根据用户需求订制。台面和星斗采用不锈钢 304#厚≥1.2mm 制作；立柱采用 φ51×1.0mm 优质不锈钢立柱，配优质全钢可调指弹脚；横管采用 ≥38*25*1.2mm，优质不锈钢制作；附件：铜芯水龙头 3 套，不锈钢去水装置 3 套（投标时注明品牌名称和型号）；	
39	十二盆饼车	500*650*1360	2	台	1、板材采用 304#1.5mm 不锈钢制作；采用 25*25mm 不锈钢矩管做支撑立柱；配置万向轮。	
40	收餐工作台 1	1500*760*950	1	台	1. 整体采用 304#1.5mm 不锈钢材质；面板下采用不锈钢加强筋加固；横通采用 25*1.2mm 不锈钢结构管焊接；采用 38*1.2mm 不锈钢管做支撑立柱；台脚处连接不锈钢可调子弹脚，可调节高度	
41	收餐工作台 2	1600*800*950	1	台	同序号 40	
42	收餐工作台 3	1800*800*950	2	台	同序号 40	
43	收餐工作台 4	760*700*950	1	台	同序号 40	
44	收餐工作台 5	800*760*950	1	台	同序号 40	
45	收餐工作台 6	1200*500*1150	2	台	同序号 40	
46	双孔污碟台	1800*760*800	9	台	1. 整体采用 304#1.5mm 不锈钢材质；面板下采用不锈钢加强筋加固；横通采用 25*1.2mm 不锈钢结构管焊接；采用 38*1.2mm	



					不锈钢管做支撑立柱；台脚处连接不锈钢可调子弹脚，可调节高度	
47	双层平板工作台 1	1000*700*800	4	台	1. 台面：304#厚 $\geq$ 1.5mm 不锈钢磨砂板；台面下垫 $\geq$ 20mm 实木板，并贴锡箔胶防潮；下层板采用 304#厚 $\geq$ 1.2mm 不锈钢磨砂板；台面采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固（75*45mm、60*45mm 各三根），下层板采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固（75*37mm 三根）；立柱：304#不锈钢、直径 $\geq$ 50mm、壁厚 $\geq$ 1.2mm、配全钢可调子弹脚；	
48	双层平板工作台 2	1200*700*800	14	台	同序号 47	
49	双层平板工作台 3	1300*760*800	4	台	同序号 47	
50	双层平板工作台 4	1350*800*800	1	台	同序号 47	
51	双层平板工作台 5	1400*800*800	1	台	同序号 47	
52	双层平板工作台 6	1500*760*800	1	台	同序号 47	
53	双层平板工作台 7	1500*800*800	14	台	同序号 47	
54	双层平板工作台 8	1600*1000*800	3	台	同序号 47	
55	双层平板工作台 9	1600*700*800	2	台	同序号 47	
56	双层平板工作台 10	1600*760*800	6	台	同序号 47	
57	双层平板工作台 11	1600*800*800	22	台	同序号 47	
58	双层平板工作台 12	1740*760*800	1	台	同序号 47	
59	双层平板工作台 13	1800*700*800	2	台	同序号 47	
60	双层平板工作台 14	1800*760*800	10	台	同序号 47	
61	双层平板工作台 15	1800*800*800	5	台	同序号 47	
62	双层平板工作台 16	800*700*800	2	台	同序号 47	
63	双层平板工作台带靠背 1	1200*760*950	1	台	同序号 47	



64	双层平板工作台带靠背 2	1500*760*950	2	台	同序号 47	
65	双层平板工作台带靠背 3	1500*800*950	1	台	同序号 47	
66	双层平板工作台带靠背 4	1600*800*950	3	台	同序号 47	
67	双层平板工作台带靠背 5	1800*760*950	1	台	同序号 47	
68	双层平板工作台带靠背 6	1800*800*950	3	台	同序号 47	
69	双通工作台 1	1800*1000*800	3	台	1、采用磨砂 304 不锈钢板，面板厚度 1.5mm，下板、围板厚度 1.2mm；脚通采用 $\varnothing 51*1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；带轮双向可移动式趟门，加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	
70	双通工作台 2	1800*800*800	9	台	同序号 69	
71	双头吊汤锅	1200*650*1250	2	台	1、采用 304 材质不锈钢板制作；面板 1.5mm，侧板、背板、前挡板为 $\geq 1.2$ mm；炉架采用 40*40 国标角钢加固；炉面下衬 3mm 防火隔热石棉布；内衬面板；前沿带溢水排污槽，配挡渣板；炉包选用不锈钢整体冲压件；炉灶支撑立柱采用厚度 2.0mm $\varnothing 50$ 的镀锌钢管制作，附不锈钢装饰管；台脚处连接 $\varnothing 50$ 全钢可调子弹脚，可调节高度；采用低噪音节能一体机；	
72	双星盆水池 1	1200*760*950	4	台	1. 背高 150mm，星斗规格根据用户需求订制。台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2$ mm 制作；立柱采用 $\varnothing 51 \times 1.0$ mm 优质不锈钢立柱，配优质全钢可调指弹脚；横管采用 $\geq 38*25*1.2$ mm，优质不锈钢制作； 2. 附件：铜芯水龙头 2 套，不锈钢去水装置 2 套（投标时注明品牌名称和型号）；	



73	双星盆水池 2	1500*760*950	4	台	同序号 72	
74	双星盆水池 3	1600*760*950	6	台	同序号 72	
75	双星盆水池 4	1600*800*950	4	台	同序号 72	
76	双星盆水池 5	1800*700*950	1	台	同序号 72	
77	四层平板层架 1	1100*500*1600	3	台	1、304#1.2mm 不锈钢制作；搁板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，每层搁板承重 $\geq 100\text{kg}$ ；立柱采用 38*38*1.2mm 磨砂 304 不锈钢矩管，厚度 1.5mm，立柱顶须满焊密封后抛光，配不锈钢可调实心脚；横管采用 38*25*1.2mm 磨砂 304 不锈钢矩管	
78	四层平板层架 2	1200*500*1600	51	台	同序号 77	
79	四层平板层架 3	1500*500*1600	2	台	同序号 77	
80	四层栅格层架 1	1000*500*1600	1	台	1、304#1.2mm 不锈钢制作；搁板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，每层搁板承重 $\geq 100\text{kg}$ ；立柱采用 38*38*1.2mm 磨砂 304 不锈钢矩管，厚度 1.5mm，立柱顶须满焊密封后抛光，配不锈钢可调实心脚；横管采用 38*25*1.2mm 磨砂 304 不锈钢矩管；花格间距不大于 50mm	
81	四层栅格层架 2	1200*500*1550	19	台	同序号 80	
82	四层栅格层架 3	1200*500*1600	8	台	同序号 80	
83	四层栅格层架 4	1400*500*1600	7	台	同序号 80	
84	四格保温售饭工作柜 1	1500*700*800	7	台	1、采用 304 磨砂不锈钢制作，材质 $\geq 1.5\text{mm}$ ；立柱采用 38*1.0mm 不锈钢圆管；配 $\varnothing 38$ 全钢可调节子弹脚；内置发热管，功率：220V/3KW；带温控装置及开关，带防干烧装置；安装去水阀门 1 套；配置：4 套份数盆。	
85	四格保温售饭工作柜 2	1600*700*800	14	台	同序号 84	
86	五格保温售饭工作柜	1800*700*800	5	台	1、采用 304 磨砂不锈钢制作，材质 $\geq 1.5\text{mm}$ ；立柱采用 38*1.0mm 不锈钢圆管；配 $\varnothing 38$ 全钢可调节子弹脚；内置发热管，功率：220V/3KW；带温控装置及开关，带防干烧装置；安装去水阀门	



					1套；配置：5套份数盆。
87	四门更衣柜	820*500*1800	6	台	1、201 不锈钢制作；柜体骨架采用 1.5mm 不锈钢磨砂板折弯组合而成，侧板、背板采用 1.2mm 不锈钢磨砂板；每格配不锈钢门及门锁，门板采用 1.2mm 不锈钢磨砂板；产品平视无焊点、全无缝焊接、光滑无毛刺。
88	四门碗柜	1200*500*1800	9	台	1. 柜身采用 304#不锈钢磨砂板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配可调节高度全钢子弹脚；门板及层板采用 304# $\geq 1.2\text{mm}$ 不磨砂贴塑板；上下配不锈钢门，内置层板二片，柜脚采用 $\phi 51 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管；门为上滑式（或推拉式）玻璃门；配置相应光波及紫外线杀菌灯，时间控制开关
89	洗手星盆	400*300*400	18	台	1、304#不锈钢制作；面板采用 304#不锈钢磨砂贴塑板制作，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；星盆斗采用 304#不锈钢磨砂贴塑板制作，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；星盆斗内空大小：450*350mm；四角为 R10 圆角；配备：铜芯水龙头 1 套，不锈钢去水装置 1 套（投标时注明品牌名称和型号）；
90	紫外线消毒灯	920*130*80	20	台	1、T5 一体化紫外线杀菌灯；功率： $\geq 40\text{W}$ ；紫外线和臭氧双重杀菌，有效杀灭光线照射不到的地方，可以快速氧化分解异味的化学物质，除异味，除甲醛等，更好的净化空气；灯管寿命可达 8000 小时
91	电饼铛	720*655*745	1	台	1、电压：220V/380V；功率：4.5kw（ $\pm 0.5\text{kw}$ ）；工作温度：120-250 $^{\circ}\text{C}$ ；主材质：304 不锈钢
92	电子落地称	420*560*900	5	台	1. 台面尺寸：500*600mm；便携式带滚轮可折叠电子称；钢架结构，不锈钢秤盘；采用交、直流电两用供电方式（充电电池 6V/4Ah）；分度值 10g；最少称重量 1kg，最大称重量：300kg
93	48 盘双门蒸箱	1500*1000*1800	6	台	1. 柜体采用 201#不锈钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；侧板和围板采用



				<p>201#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；内胆采用食品级 304#不锈钢，厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，饭盘搁架采用 25*13 不锈钢矩管制作；蒸汽发生胆采用食品级 304# 耐高温板不锈钢，厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>造；配置自动补水浮球阀 1 套；</p> <p>2. 配置双燃烧室，每个燃烧室配置 1 组 15 排自吸式不锈钢火排，配置观火孔；点火枪点火，配 DN25 不锈钢排污阀 1 套，配备气阀、及相应的气管、水管等配套部件；配置不锈钢排烟窗 2 组，配置蒸汽泄压阀 2 套；配置自动补水装置功能防止缺水干烧；天然气用量：3m<sup>3</sup>/h；立脚采用 <math>\phi 51*1.0\text{mm}</math> 不锈钢管，内含钢柱，配不锈钢可调子弹脚，可调节高度；配置不锈钢门铰及 900mm 长不锈钢门拉手；</p> <p>3. 蒸饭能力：一次性煮熟<math>\geq 200\text{KG}</math> 大米；蒸饭盘：<math>\geq 48</math> 盘，304#不锈钢食品级材质，厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p>
94	24 盘双门蒸箱 1	1200*900*1800	1 台	<p>1. 柜体采用 201#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；侧板和围板采用 201#不锈钢板，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；内胆采用食品级 304#不锈钢，厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，饭盘搁架采用 25*13 不锈钢矩管制作；蒸汽发生胆采用食品级 304# 耐高温板不锈钢，厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>造；配置自动补水浮球阀 1 套；</p> <p>2. 配置双燃烧室，每个燃烧室配置 1 组 15 排自吸式不锈钢火排，配置观火孔；点火枪点火，配 DN25 不锈钢排污阀 1 套，配备气阀、及相应的气管、水管等配套部件；配置不锈钢排烟窗 2 组，配置蒸汽泄压阀 2 套；配置自动补水装置功能防止缺水干烧；天然气用量：3m<sup>3</sup>/h；立脚采用 <math>\phi 51*1.0\text{mm}</math> 不锈钢管，内含钢柱，配不锈钢可调子弹脚，可调节高度；配置不锈钢门铰及 900mm 长不锈钢门拉手；</p> <p>3. 蒸饭能力：一次性煮熟<math>\geq 100\text{KG}</math> 大米；蒸饭盘：<math>\geq 24</math> 盘，304#不锈钢食品级材质，厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p>



95	24 盘双门蒸箱 2	1400*900*1800	9	台	同序号 94	
96	节能大锅连小炒灶	2200*1300*1250	2	台	<p>1、炉面采用 304#厚<math>\geq</math>1.2mm 贴塑磨砂不锈钢板一次性冲压成型，炉面下垫<math>\geq</math>20mm 硅酸铝作为隔热，并配置炉面降温水系统；炉背板、前板、围板采用 304#厚<math>\geq</math>1.2mm 贴塑磨砂不锈钢板；炉膛采用厚<math>\geq</math>2mmA3 钢板，采用珍珠岩、耐火泥及耐火砖夯实；炉脚采用厚<math>\geq</math>3mm 黑铁钢管套不锈钢管并配全钢调节脚；烟道采用厚<math>\geq</math>3mmA3 钢板制作；其他炉用配件采用优质国标配件；</p> <p>2、配燃烧机，带自动熄火保护装置，电子点火方式，连续点燃<math>\geq</math>10 次，应全部点燃主燃烧器，且不应爆燃；</p> <p>3、附件：不锈钢摇摆水龙头 2 只（投标时注明品牌）；翻边大铁锅 2 口，厚<math>\geq</math>3mm，锅径与炉灶相匹配</p>	
97	双头大锅灶 1	2000*1200*1250	3	台	<p>1、炉面采用 304#厚<math>\geq</math>1.2mm 贴塑磨砂不锈钢板一次性冲压成型，炉面下垫<math>\geq</math>20mm 硅酸铝作为隔热，并配置炉面降温水系统；炉背板、前板、围板采用 304#厚<math>\geq</math>1.2mm 贴塑磨砂不锈钢板；炉膛采用厚<math>\geq</math>2mmA3 钢板，采用珍珠岩、耐火泥及耐火砖夯实；炉脚采用厚<math>\geq</math>3mm 黑铁钢管套不锈钢管并配全钢调节脚；烟道采用厚<math>\geq</math>3mmA3 钢板制作；其他炉用配件采用优质国标配件；</p> <p>2、配燃烧机，带自动熄火保护装置，电子点火方式，连续点燃<math>\geq</math>10 次，应全部点燃主燃烧器，且不应爆燃；</p> <p>3、附件：不锈钢摇摆水龙头 2 只（投标时注明品牌）；翻边大铁锅 2 口，厚<math>\geq</math>3mm，锅径与炉灶相匹配。</p>	
98	双头大锅灶 2	2200*1300*1250	9	台	同序号 97	
99	双头大锅灶 3	2400*1300*1250	1	台	同序号 97	
100	双头大锅灶 4	2400*1350*1250	5	台	同序号 97	

101	双头双尾小炒灶	2200*1350*1250	1	台	同序号 97	
102	抽风风柜(电机 15KW)	27 寸	4	台	1、风量：根据现场实际情况配备，满足排风要求； 2、柜芯采用优质“猪笼芯”，柜壳采用优质镀锌板，风柜骨架采用 50*50*5.0 国标角铁，AMCA 认证内胆，锥套带轮；皮带及皮带轮，柜式设计，外形美观，更有效降噪；C 式皮带传动配欧式锥套带轮，可通过带轮传动比调节风机性能参数；电机外置柜体，更有效的与油烟隔离，保证电机寿命；柜体采用夹层吸音材质，内外层均采用厚度不小于 1.2mm 镀锌板，进出风口进行消音处理，降低噪音。	
103	抽风风柜（热厨间） （电机 18.5KW）	30 寸	1	台	同序号 102	
104	抽风风柜（蒸煮间 电机 11KW）	25 寸	1	台	同序号 102	
105	低空排放油烟净化器	与风柜匹配	6	套	1. 外壳全部为 1.2mm 以上厚度的碳钢冷板，设备外壳喷涂工艺上采用的是热固性纯聚酯粉末涂料，预处理工艺要脱脂、除锈、中和、表调、磷化和烘干等工艺。电场主体为 201 不锈钢阴极（直径为 4mm）、201 不锈钢阳极（直径为 52mm，长度为 240mm），蜂窝状模块式结构，同时满足可单独拆卸，方便设备清洗维护；高压数字电源发生器需配置有电流调节功能，并带有多项保护功能，包括软启动、电场短路保护，放电跳停保护、电源过载保护和变压器过温保护等多重保护功能，确保设备安全。	
106	油烟净化一体机	27 寸	11	米	1、集气体的收集、净化、输送于一体、环保、消防、节能于一体。照明：单台设备具备不少于两个独立的防暴 LED 照明灯；优质不锈钢板材；单台设备设有漏电保护，电机过热保护装置，电流过载装置，及防火装置；电源电压：三相 380V±10%；交流 220V±10%；单台设备应具备单独开关机，用一台开一	

					台, 单台设备额定输入总功率应低于 1.5KW; 四向风口, 出风口方向可根据现场情况, 可灵活 360 度出风, 高吸低噪。前置净化吸烟, 出风口无油, 无需洗风管和风机。油烟净化一体机采用 5 次净化系统; 2、净化效率 $\geq$ 96%	
107	风柜、净化器机架及减震装置	现场定制	12	套	1、采用弹簧减震, 40 角钢制作机架, 控制线采用铜芯线。	
108	风柜净化器鲜风控制线		6	组	1、采用 10 号铜芯线	
109	鲜风风柜 1	4KW	5	台	1、风量根据现场实际情况配备, 满足送风要求; 柜芯采用优质“猪笼芯”, 柜壳采用优质镀锌板, 风柜骨架采用 50*50*5.0 国标角铁, AMCA 认证内胆, 锥套带轮; 皮带及皮带轮, 柜式设计, 外形美观, 更有效降噪; C 式皮带传动配欧式锥套带轮, 可通过带轮传动比调节风机性能参数	
110	鲜风风柜 2	5.5KW	1	台	同序号 109	
111	镀锌风喉	按实际结算	868	m2	1. 镀锌铁皮, 厚度 $\geq$ 1.0mm	
112	防火阀	现场定制	6	个	1、采用 1.5mm 优质不锈钢制作	
113	减震软接	现场定制	12	个	1、烟管连接风机的接口, 采用高级风水雨布。具防震、防水、防火效果, 减小风机噪音。用法兰盘连接密封固定。	
114	电机启动保护装置	星三角	8	套	1、内配置空开、交流接触器、电动机综合保护器、第二次启动装置; 通过低电压启动高电压, 能缺相自动断电、启动电流过大时自动断电、漏电时自动断电; 充分保护风柜机的使用寿命及人员操作的安全。采用国标优质电器元件组装。	



115	鲜风电机启动保护装置	定制	6	套	1、内配置空开、交流接触器、电动机综合保护器、第二次启动装置；通过低电压启动高电压，能对风柜起到缺相自动断电、启动电流过大时自动断电、漏电时自动断电。采用国标优质电器元件组装
116	鲜风机架及减震装置	现场定制	6	套	1、采用 40 角钢制作加减震垫。
117	风幕机	1200*160*200	1	台	1、电压：220v；频率：50hz；风速：11m/s；噪音：62db；输入功率：180W；安装高度：2.3-3m。
118	鲜风窗，风驳	按实际结算	20	个	根据现场制作
119	鲜风管	按实际结算	378	M2	1、材质采用国标镀锌钢板制作，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。按展开面积计算。包含 $\geq 40*40*3\text{mm}$ 角钢法兰、耐候胶防漏油处理等安装辅材。
120	油网烟罩 1	L*1000*610	8.3	米	1. 材质采用优质不锈钢磨砂板制作，侧板、罩体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，滤油格厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2. 含不锈钢接油斗、可拆卸式不锈钢隔油网。
121	油网烟罩 2	L*1300*610	21	米	同序号 120
122	油网烟罩 3	L*1618.9*610	9.6	米	同序号 120
123	油网烟罩 4	L*1200*610	7.8	米	同序号 120
124	油网烟罩 5	L*1400*610	26	米	同序号 120
125	油网烟罩 6	L*1500*610	11	米	同序号 120
126	油网烟罩 7	L*900*610	1.2	米	同序号 120
127	绞切肉机	550*355*900	6	台	1. 电机功率： $\geq 1.5\text{KW}$ ，铜芯双电机 额定转速 $\geq 1400\text{r/min}$ ； 产量： $\geq 400$ （片）200（丝）100（馅）kg/h；切片厚度： $\leq 3.5\text{mm}$ ；整体采用优质 304# 不锈钢制作



128	双门不锈钢门消毒柜	1200*680*1800	35	台	1. 容积： $\geq 850L$ ，温度范围： $20^{\circ}C-150^{\circ}C$ 、双门；柜体门板、侧板、层板及底板加强筋采用 304 不锈钢板,304#不锈钢移动筛网座架。 2. 柜体门板、侧板、层板及底板材质:304 不锈钢,厚度 $\geq 1.8mm$ ; 3. 消毒方式: 热风循环; 强制柜内热风循环, 加热至 150 度消毒, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌杀灭率 99.99%, 对乙肝表面抗原 (HBsAg) 的破坏呈阴性反应, 对人体无任何副作用;
129	洗地龙头	117*375*360	8	台	1、软管长度： $\geq 10$ 米；直径：约 1.6-1.8cm，厚度：约 3mm；龙头高度：约 400mm，宽度：约 335mm；接水径：3/8（内） $\times$ 1/2（外），厚度约 155mm；流量：5.37 升/分钟；喉管自动回卷装置（棘轮系统，防锁死，棘轮保持放松）；软管可承受 $120^{\circ}C$ 的高温以及 300PSI 高压；可安装于墙壁、天花板或台柜下；配置喉管止动器，可调节
130	搅拌机	590*680*900	3	台	1、电压：220V；频率：50Hz；电机功率： $\geq 3KW$ ；搅拌轴转速： $110/200/420r/min$ ；主材质：304 不锈钢
131	土豆脱皮机	640*680*800	5	台	1. 外形尺寸： $\geq 850*600*1100mm$ ，额定功率： $\geq 1.1kW$ ，电压：220V 或 380V。采用滚动摩擦原理，脱皮与洗净，滚筒砂可换，传动轴转速： $\geq 260r/min$ 。正常运行设备噪音 $\leq 71dB(A)$ ；拨料盘直径： $\geq 450mm$ ，生产能力： $\geq 750kg/h$ 。
132	根茎类切菜机	770*600*860	6	台	1、机体采用不锈钢体，刀具为 304 不锈钢材质，且方便拆卸清洗、更换；功率： $\geq 1.5KW$ ；可切丝切片切丁；产量：大于等于 300 公斤/小时；切片：2-10mm；切丝：2-10mm；切丁：8mm、10mm、12mm、15mm、20mm；
133	压面机	650*645*1200	5	台	1、额定电压 380V，额定频率:50Hz；电机功率： $\geq 2KW$ ，压面宽度：250-380mm；防水等级:IPX1 及以上；整机 304 不锈钢；生产能力：25-30kg/h

134	和面机	740*1010*1350	2	台	1、采用不锈钢刀轮式搅拌和面，接触食品部位均为 304 不锈钢；具备翻斗倒面功能；生产能力：50kg/次；功率：380V/3KW；主材质：304#不锈钢
135	卧式和面机	1200*700*1000	1	台	1、采用不锈钢刀轮式搅拌和面，接触食品部位均为 304 不锈钢；具备翻斗倒面功能；生产能力：50kg/次；功率：380V/3KW；主材质：304#不锈钢
136	厨房灶台灭火系统		6	套	<p>1、工作原理：机械感温、感温片熔断方式启动，无需电可完成灭火；</p> <p>2、灭火介质：食用油专用灭火剂；药剂充装量：9L*2；驱动气体为氮气（N<sub>2</sub>），驱动气瓶储存压力≥13.5MPa。</p> <p>3、喷嘴数量不大于：17 个；感温器动作温度 182° C±3° C；</p> <p>4、具备独立的联动控制盘，设备启动可发出声光报警；主控箱（药剂瓶、驱动气体瓶、核心机械气动阀、箱体）内不能采用电器元件，以防止设备临近灶受高温、高热、高湿的环境影响，导致设备非正常运行。</p> <p>5、药剂管道≥25.9 米，管材为 304 不锈钢，管径为 Φ16mm，能满足螺纹套丝的要求。提供药剂管道长度及管径规格的材料。药剂喷洒时间≥22S。</p> <p>6、灭火时间≤3S，灭火后 20 分钟不复燃。</p> <p>7、具备自动、手动、机械应急启动功能，设备启动后需要手动恢复；</p> <p>8、雾化喷嘴必须使用不锈钢喷嘴，并配有阻燃保护帽；灭火系统的报警信号可接入火灾自动报警系统中；</p>

包件 3：厨房电器设备

序号	设备名称	规格 (mm)	数量	单位	技术参数及要求	备注
1	电热多点供水系统		1	套	<p>1、电源：220V/50HZ；额定功率：12KW；</p> <p>2、绝缘等级：B；</p> <p>3、设定工作档位范围：1-3 档；循环泵启动温度范围：10-60℃。额定流量 38L/min，额定扬程 10 米；进出水口尺寸：DN32；适用温度 0-90℃；</p> <p>4、暖水宝尺寸：外径 0.6m；高度 2m，有效容积 V 550L；水箱内胆采用 Q235B 镀锌板制造，筒体内胆壁厚 3.5mm，球形封头内胆采用 Q235B 镀锌板制造，壁厚 3.5mm；三角脚支撑厚 5.0mm；外壳筒体采用彩涂板，厚度 0.4mm；外顶封盖采用镀锌钢板模压成形外喷塑；中间层采用橡塑保温，保温层厚度 25mm；进出水口径 5 个，口径 DN32，预留仪表、温度探测丝口；全部采用 304 材质镜面不锈钢制造，内含 304 材质冲孔过滤网，承压运行，上下封头为 304 材质镜面不锈钢平封头；</p> <p>5、集过滤、防腐、阻垢、反冲洗为一体；设备自身运行不用电、不使用盐；</p> <p>6、每小时处理水量≥2 吨；出水温度：20-85℃</p>	
2	电热水器	100L	28	台	<p>1、内胆材质：蓝钻内胆，防水等级：IPX4；热水输出率：大于 85%；功率：大于 3000W；最高温度：75 度；</p> <p>2、能耗等级：1 级</p>	
3	锯骨机	550*570*1150	1	台	<p>1、功率：1100W，锯骨高度：10mm—220mm，切割宽度：10mm—140mm，台面尺寸：500*400mm；</p> <p>2、机体采用 304 不锈钢材质，电机为纯铜，操作和清洗方便，设紧急开关。</p>	



4	馒头机	1520*720*1100	1	台	1、外形尺寸： $\geq 1520*720*1100$ ；功率： $\geq 3\text{kW}$ ；电压：380V；效率： $\geq 4000$ 个/小时成型规格：100 克/个（球形）； 2、馒头成型好、计量准，适用于小麦馒头粉加水、添加剂和好面团的成型，面团通过输送、剪切、滚圆的办法加工成圆球形馒头；
5	燃气热水器	18L 商用	1	台	1、二级能效、热水出水量 $\geq 16\text{L}$ ，额定热负荷 $\geq 30\text{KW}$ ，额定产热水能力 $\geq 16\text{kg/min}$
6	上下双门高身雪柜 (展示柜)	660*760*1830	10	台	1、温度： $0^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}$ ；制冷方式：直冷；控温类型：电子温控；整机功率 (w/24h)： $\leq 350$ ；箱门结构：单门式，面板类型：钢化玻璃面板，配双锁；自带温度计； 2、门体自动回归及悬停装置；
7	留样冷藏柜 50L	500*500*700	2	台	1、温度： $0^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}$ ；制冷方式：直冷；控温类型：电子温控；整机功率 (w/24h)： $\leq 350$ ；箱门结构：单门式，面板类型：钢化玻璃面板，配双锁；自带温度计； 2、门体自动回归及悬停装置；
8	双门烤箱（电热）	1200*900*1220	5	台	1、电压：380V；功率： $\geq 12(\text{kw})$ ；生产效率不低于：面包 45kg/h；微电脑控制，轻触式面板；底火、面火温度可控制在室温 $\sim 400^{\circ}\text{C}$ 范围内；加设蒸汽发生器系统，保证食物表面的温度；采用优质远红外线电热管发热元件；超高温安全保护装置；内置照明灯及炉门玻璃窗；配置 4 只烤盘；
9	双门平台雪柜 1	1800*760*800	1	台	1、整机全部采用优质加厚 304 不锈钢制作；电子温控器，数字显示；可拆门封条；内置蒸发器盘管全铜管制作；加厚发泡层；柜门拉手采用铝合金一体铸造； 2、输入功率 (W)：230；制冷方式：直冷温度范围： $-10^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}$
10	四门高身雪柜 2	1000*760*1950	1	台	1、容积 $\geq 890\text{L}$ ，整机全部采用优质 304 加厚不锈钢制作；食品级内胆材质，拉伸底板无死角设计； 2、功率： $\geq 500\text{W}$ ；电压：220V；



					3、制冷方式：风冷；冷藏温度范围：-5℃~+8℃；冷冻温度范围：-15℃~-6℃；
11	四门高身雪柜 3	1220*760*1950	22	台	1、容积≥890L，整机全部采用优质 304 加厚不锈钢制作；食品级内胆材质，拉伸底板无死角设计； 2、功率：≥500W；电压：220V； 3、制冷方式：风冷；冷藏温度范围：-5℃~+8℃；冷冻温度范围：-15℃~-6℃；
12	洗碗机抽气机		1	台	1、根据现场制作排气管道，安装排气装置，确保洗碗机房内无明显起雾现场；
13	长龙洗碗机	4800*900*2150	1	台	1. 功率参数：整机功率≤40KW/60A(380V/50Hz)；清洗功率≤9KW；漂洗功率≤27KW； 2. 有效装载清洗高度 510mm（篮筐参考尺寸 500*500mm）； 3. 整机配置：净水预洗+强力清洗+净水漂洗+高温漂洗； 4. 清洗数量：：3400-6800 件/小时； 5、整机材质：整机采用 304 不锈钢； 6、水箱配置：大容量清洗水箱+独立高温水箱；自动进水、补水，高低水位保护，防止发热管干烧； 7、水泵配置：380v/50Hz，耐碱、耐弱酸、耐高温清洗水泵，IP55 防水防尘等级； 8、主洗模块：水温 60-65℃，SUS316#食品级不锈钢材质发热管，清洗喷臂管交叉错位分布，≥50 道强力喷射水流； 9、漂洗模块：水温 80-92℃，SUS316#食品级不锈钢材质发热管，漂洗喷臂管配广角扇形防堵喷嘴，采用交叉错位分布，≥10 道反复循环喷射水幕，杀菌消毒； 10、电控系统：电子显示+全金属亮灯开关，IP67 防尘防水等级，≥10 万次机械寿命；配置双重保护开关；采用品牌电气配件；吸合开关要求：防水等级达到 IPX8；经过 75℃状态下 2 小时耐温

				<p>测试后能正常运行；能通过 10 万次可靠性试验；</p> <p>11、工作方式：餐具钩齿型链条传送，上下对喷洗涤，高温消毒杀菌；</p> <p>12、提拉门开关：采用全密封 IPX6 防水等级感应开关，设计寿命至少 100 万次；</p> <p>13、洗涤效果：可清洗陶瓷、密胺、不锈钢等材质的餐具，洗涤后的餐具符合食品安全国家检测标准要求</p>	
--	--	--	--	---	--

注：1、本项目核心产品为：**包件 1：双头大锅灶 1；包件 2：双门不锈钢门消毒柜；包件 3：留样冷藏柜 50L。**

2、该项目招标文件中（包含：“技术参数及要求”、“样品清单”、“综合评分明细表”、“检测报告”、“认证证书”等）中“货品名称”不是唯一的，只要该货品规格、产品技术要及功能、材质等符合项目要求，均认为是同一设备(货物)。

3、本项目中对未注明的参数要求，均以标准配置为准。如在技术参数中指出某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并无任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代要实质性满足本项目的技术和功能要求。



### 三、样品要求

#### 包件 1 样品清单

样品名称	规格型号	数量	单位	技术参数及要求
双门不锈钢门消毒柜	1200*680*1800	1	台	1. 容积： $\geq 850L$ ，温度范围： $20^{\circ}C-150^{\circ}C$ 、双门；柜体门板、侧板、层板及底板加强筋采用 304 不锈钢板，304#不锈钢移动筛网座架。 2. 柜体门板、侧板、层板及底板材质：304 不锈钢，厚度 $\geq 1.8mm$ ； 3. 消毒方式：热风循环；强制柜内热风循环，加热至 150 度消毒，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌杀灭率 99.99%，对乙肝表面抗原（HBsAg）的破坏呈阴性反应，对人体无任何副作用
双层平板工作台	1000*760*800	1	台	1. 台面：304#厚 $\geq 1.5mm$ 不锈钢磨砂板；台面下垫 $\geq 20mm$ 实木板，并贴锡箔胶防潮；下层板采用 304#厚 $\geq 1.2mm$ 不锈钢磨砂板；台面采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固（75*45mm、60*45mm 各三根），下层板采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固（75*37mm 三根）；立柱：304#不锈钢、直径 $\geq 50mm$ 、壁厚 $\geq 1.2mm$ 、配全钢可调子弹脚
绞切肉机	800*600*900	1	台	1. 电机功率： $\geq 1.5KW$ ，铜芯双电机 额定转速 $\geq 1400r/min$ ；产量： $\geq 400$ （片）200（丝）100（馅）kg/h；切片厚度： $\leq 3.5mm$ ；整体采用优质 304#不锈钢制作
洗地龙头	117*375*360	1	台	1、软管长度： $\geq 10$ 米；直径：约 1.6-1.8cm，厚度：约 3mm；龙头高度：约 400mm，宽度：约 335mm；接水径：3/8（内） $\times$ 1/2（外），厚度约 155mm；流量：5.37 升/分钟；喉管自动回卷装置（棘轮系统，防锁死，棘轮保持放松）；软管可承受 $120^{\circ}C$ 的高温以及 300PSI 高压；可安装于墙壁、天花板或台柜下；配置喉管止动器，可调节



包件 2 样品清单

样品名称	型号规格	数量	单位	技术参数及要求
单星盆水池	900*800*950	1	台	1. 背高 150mm, 星斗规格根据用户需求订制; 台面和星斗采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作; 立柱采用 $\phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢立柱, 配优质全钢可调指弹脚; 横管采用 $\geq 38 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ , 优质不锈钢制作; 附件: 铜芯水龙头 1 套, 不锈钢去水装置 1 套; (投标时注明品牌名称和型号);
双门不锈钢门消毒柜	1200*680*1800	1	台	1. 容积: $\geq 850\text{L}$ , 温度范围: $20^{\circ}\text{C}-150^{\circ}\text{C}$ 、双门; 柜体门板、侧板、层板及底板加强筋采用 304 不锈钢板, 304#不锈钢移动筛网座架。 2. 柜体门板、侧板、层板及底板材质: 304 不锈钢, 厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ; 3. 消毒方式: 热风循环; 强制柜内热风循环, 加热至 150 度消毒, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌杀灭率 99.99%, 对乙肝表面抗原 (HBsAg) 的破坏呈阴性反应, 对人体无任何副作用;
根茎类切菜机	770*600*860	1	台	1、机体采用不锈钢体, 刀具为 304 不锈钢材质, 且方便拆卸清洗、更换; 功率: $\geq 1.5\text{KW}$ ; 可切丝切片切丁; 产量: 大于等于 300 公斤/小时; 切片: 2-10mm; 切丝: 2-10mm; 切丁: 8mm、10mm、12mm、15mm、20mm;
双层平板工作台	1000*700*800	1	台	1. 台面: 304#厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢磨砂板; 台面下垫 $\geq 20\text{mm}$ 实木板, 并贴锡箔胶防潮; 下层板采用 304#厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板; 台面采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固 (75*45mm、60*45mm 各三根), 下层板采用 1.2mm 不锈钢板材做加强筋加固 (75*37mm 三根); 立柱: 304#不锈钢、直径 $\geq 50\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 、配全钢可调子弹脚。

注: 1. 样品质量要与投标人中标后提供的产品质量一致, 中标人的样品将作为采购人后期验收的参考。

2. 所提供样品应为盲样。即投标样品中不得出现任何可识别投标人或投标人生产厂商的文字、logo、图文等信息, 若有, 则投标供应商自行负责遮掩。若未遮掩将被视为无效样品。

3. 样品按照招标文件要求制作。

4. 中标候选人第一、二、三名的样品将在评标结束后在监督的监督下进行封样并负责运送到采购人指定地点存放。验收时以封样样品质量、参数进行验收。



在采购人确定中标人,采购代理机构公告中标结果后的 7 个工作日后的 3 个工作日内,第二、三名中标候选人应自行取回原封样样品,如过期未取回样品,采购人不承担样品保管的任何责任。

5. 样品的生产、安装、运输、保管等一切费用由投标人自理。

6. 样品接收截止时间及摆放地点:

(1) 样品截止时间: 样品递交截止时间同投标截止时间。投标人应在样品接收截止时间前按现场工作人员的指示摆放,并在截止时间摆放完毕。

(2) 样品递交地点: 天府新区美岸路 501 号,天府新区第四小学地面停车场。联系人: 王队长; 联系电话: 13882127007。

(3) 投标人须自备遮雨用具。

#### **四、售后服务、质保期及安装培训的要求(包件 1、包件 2、包件 3)**

1. 质保期: 项目整体质保期三年(自验收合格之日起计算)。

2. 售后服务: 具有常设的售后服务机构和固定的售后服务人员;设备三年质保,三年无条件现场维修调式服务。质保期内出现质量问题,接到通知后 2 小时内响应到场,3 小时内完成维修或更换。

3. 安装调试及技术服务(含培训)要求: 符合国家、省、市等安装规范,无安全隐患。中标人提供的产品因安装、自身质量、安装质量等原因造成的人员及财产损失,由中标人承担全部责任。无条件提供培训。

4. 投标人提供售后服务方案,包括但不限于(1)售后服务机构及网点,(2)售后服务团队(含长期稳定的维护人员名单及联系方式);(3)售后服务制度;(4)售后服务响应时间;(5)项目整体售后服务年限;(6)投标主要产品的备品(配件)库存设定等。

#### **五、商务要求**

(一) 履行合同的时间、地点及方式

1、送货地点:

包件 1: 锦西福堤园区、机关三幼天龙园区、三幼花照幼儿园、九幼聚龙园区、四幼文创园区。

包件 2: 人北小学余家校区、友谊小学、锦西木龙湾小学、铁路中学韦家碾校区、铁路中学余家校区、铁路中学。



包件 3：锦西福堤园区、机关三幼天龙园区、三幼花照幼儿园、九幼聚龙园区、四幼文创园区、人北小学余家校区、友谊小学、锦西木龙湾小学、铁路中学韦家碾校区、铁路中学余家校区、铁路中学。

2、交货时间：合同签订后 30 日内（如现场条件不具备，则在现场安装条件具备后两周内）。

3、交货方式：中标人按约定时间将货物送至约定地点，并完成安装调试。

#### （二）付款方式

1、合同签订前，中标人向采购人指定账户支付合同总额 3%作为履约保证金（允许供应商自行选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式支付）；

2、付款方式：签订合同后 30 日内，采购人向中标人支付 30%合同预付款；其余 70%合同尾款分两次支付，在项目验收合格后 30 日内支付 40%项目款，项目验收后半年内支付余款。

3、中标人的履约保证金（合同金额 3%），在项目履约完合同全部条款后 30 日内，采购人无息退还给中标人。

#### （三）验收标准和方法

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求及国家现行的有关法律法规进行验收。

验收其他条款：

1、包件 1 和包件 2 项目：采购人在货物安装完成后，采取随机抽样方式抽取 5 件货物样品，送具有合法检测资质的机构进行检测，若检测材质、厚度、功率、热效率等相关投标参数不达标，则视为产品质量不达标，同一批次同类产品全部退回，其全部损失由中标人承担。

2、产品随机抽样检测费用由中标人承担。

#### ★政府采购政策要求：

本项目强制节能产品：本项目若涉及《节能产品政府采购品目清单》（详见附件）中政府强制采购产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖投标人公章。

本项目强制认证产品：投标人须在其他投标文件中提供承诺函，承诺所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函加盖



投标人公章)

注：根据《中央编办关于中国信息安全认证中心更名的批复》（中央编办复字[2018]10号），中国信息安全认证中心已于2018年5月更名为中国网络安全审查技术与认证中心。

注：

本章中上述打★号的为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，否则作无效投标处理。

注：

本项目主要标的：包件1：双头大锅灶1；包件2：双门不锈钢门消毒柜；包件3：留样冷藏柜50L。根据政府采购信息发布相关规定，本项目主要标的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价将在结果公告中进行公告。



本项目涉及商品包装和快递包装的，按照《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求，投标人提供的产品包装和快递包装需符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》相关要求。本项目包装要求具体如下：

## 商品包装要求

### 一、商品包装环保要求

1. 商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；
2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；
3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；
4. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs) 含量应不大于 5%（以重量计）；
5. 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色；
6. 纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产；
7. 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

### 二、检测方法

1. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs) 的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC) 含量的测定 气相色谱法》规定的方法进行。

## 快递包装要求

### 一、快递包装环保要求

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量应不大于 100mg/kg；
2. 快递包装印刷使用的油墨中不应添加邻苯二甲酸酯，其挥发性有机化合物 (VOCs) 含量应不大于 5%（以重量计）；
3. 快递包装中使用纸基材的包装材料，纸基材中的有机氯的含量应不大于 150 mg/kg；



4. 快递包装中使用塑料基材的包装材料不得使用邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二异癸酯、邻苯二甲酸丁基苜基酯、邻苯二甲酸二丁酯等作为增塑剂；
5. 快递中使用的塑料包装袋不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料应为单一材质制成，生物分解率大于 60%；
6. 快递中使用的充气类填充物不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料为单一材质制成，生物分解率大于 60%；
7. 快递中使用的集装袋应为单一材质制成，其重复使用次数应不小于 80 次；
8. 快递中应使用幅宽不大于 45mm 的生物降解胶带；
9. 快递包装中不得使用溶剂型胶粘剂；
10. 快递应使用电子面单；
11. 直接使用商品包装作为快递包装的商品，其商品包装满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》即可；
12. 快递包装产品质量和封装方式应符合相关国家或行业标准技术指标要求。

## 二、检测方法

1. 快递包装中重金属(铅、汞、镉、六价铬)总量的检测按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 快递包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》规定的方法进行。
3. 快递包装所使用的塑料包装的生物降解率的检测按照 GB/T 20197-2006《降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求》规定的方法进行。
4. 快递包装使用纸基材的包装材料中有机氯的检测按照 GB/T 22904-2008《纸浆、纸和纸板总氯和有机氯的检定》规定的方法进行。
5. 快递包装中使用的生物降解胶带的生物降解率的检测按照 GB/T19277.1《受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法 第 1 部分：通用方法》规定的方法进行。



附件:

### 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	◆A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		◆A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		◆A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			◆A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			◆A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
	A02010604 显示设备	◆A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)	
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	◆A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)



品目 序号	名 称		依据的标准
			溴化锂吸收式冷水机组 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		◆A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W) 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷>14000W) 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		◆A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔 《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机		《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器	《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	◆A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器	《管形荧光灯镇流器能效限定值》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		◆A0206180203 空调机	房间空气调节器 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W) 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)



品目 序号	名 称			依据的标准	
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
		A0206180301	洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	
		A02061808	热水器	◆电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
				燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
				热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
				太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619	照明设备	◆普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)	
			LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)	
			LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)	
			普通照明用非定向自镇流 LED 灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)	
12	◆A020910 电视设备	A02091001 普通视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)	
13	◆A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)	



品目 序号	名 称			依据的标准
14	A031210 饮 食炊事机械	商用燃气灶具		《效等级商用燃气灶具能效限定值及》(GB 30531)
15	◆A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)
16	◆A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28379)
18	A060810 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28378)

注：

1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“◆”标注的为政府强制采购产品。