

鄂尔多斯校区综合餐饮服务中心厨房设备采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古工业大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：NMGZC-G-H-260216

2026年04月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古工业大学 委托，采用公开招标方式组织采购 鄂尔多斯校区综合餐饮服务中心厨房设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 鄂尔多斯校区综合餐饮服务中心厨房设备采购
- 项目编号： NMGZC-G-H-260216
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]07302
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 7,350,300.00
- 采购包最高限价（元）： 7,350,300.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	保鲜库	1.00	147,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	保鲜库	1.00	107,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	保鲜库	1.00	97,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	冷冻库	1.00	137,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	冷冻库	1.00	87,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	冷冻库	1.00	82,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	双通道版视觉结算台	4.00	460,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	单通道版视觉结算台	1.00	95,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	智能分饭机	14.00	798,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	智能打汤机	5.00	215,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	电力智能型蒸饭柜	1.00	57,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	多功能切菜机	3.00	144,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	七门智能留样柜	12.00	444,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	商用燃气大锅灶	2.00	76,000.00	台	工业	是	否	否	否
15	商用燃气大锅灶	3.00	57,000.00	台	工业	是	否	否	否
16	商用燃气炒灶	7.00	266,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	商用燃气炒灶	1.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	电磁两主一副炒灶	4.00	116,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	电磁双头低汤灶	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	电磁单眼大锅灶	6.00	96,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	可倾式夹层锅	1.00	29,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	毛刷清洗去皮机	3.00	87,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	燃气商用矮汤炉	1.00	29,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	燃气商用矮汤炉	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	立式电炸炉	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
26	电磁煮面炉	2.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	电磁单桶蒸煮炉	2.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	锯骨机	3.00	87,000.00	台	工业	否	否	否	否
29	双温四门高身柜	5.00	115,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	冷冻四门高身柜	7.00	133,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	冷藏四门高身柜	10.00	180,000.00	台	工业	否	否	否	否

32	B40 三功能搅拌机	6.00	138,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	豆浆机	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
34	馒头机	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	燃气蒸箱	5.00	115,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	双门蒸饭柜(电热)	3.00	57,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	单门蒸饭柜（电热）	3.00	33,000.00	台	工业	否	否	否	否
38	三层六盘不锈钢烤箱	4.00	76,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	和面机	4.00	44,000.00	台	工业	否	否	否	否
40	压面机	4.00	44,000.00	台	工业	否	否	否	否
41	绞切机	4.00	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
42	粉碎机	9.00	18,000.00	个	工业	否	否	否	否
43	烙饼机	7.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
44	电饼铛	3.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
45	冷藏操作台	10.00	140,000.00	台	工业	否	否	否	否
46	冷藏操作台	7.00	98,000.00	台	工业	否	否	否	否
47	冷藏操作台	2.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
48	双门醒发箱	4.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
49	单门发酵箱	1.00	3,300.00	台	工业	否	否	否	否
50	环境数据物联网采集仪	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
51	智能食安晨检仪	1.00	17,000.00	台	工业	否	否	否	否

52	多功能食品安全快速检仪	1.00	13,000.00	台	工业	否	否	否	否
53	智能进销存云秤	1.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	智能留样秤	1.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
55	智能芯片秤	25.00	125,000.00	台	工业	否	否	否	否
56	电子落地称	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
57	电热开水器	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	是	否
58	保温饭车	4.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
59	热风循环消毒柜	3.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
60	刀具双层砧板消毒柜	6.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	刀具消毒柜	9.00	32,400.00	台	工业	否	否	否	否
62	洗地水嘴（配安装辅材）	18.00	90,000.00	台	工业	否	否	是	否
63	预冲洗花洒装置	2.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
64	台式混水水嘴（配安装辅材）	7.00	4,200.00	台	工业	否	否	是	否
65	智能中心温度计	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
66	动火离人管理系统	1.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
67	声光告警器	1.00	10,005.00	台	工业	否	否	否	否
68	烟雾报警器	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
69	仓库防潮光栅告警器	2.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
70	一氧化碳报警器	10.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
71	挡鼠板告警器	2.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
72	环境温湿度物联网终端	2.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
73	防爆压力锅	9.00	8,640.00	个	工业	否	否	否	否
74	防爆压力锅	9.00	5,940.00	个	工业	否	否	否	否
75	防爆压力锅	9.00	4,050.00	个	工业	否	否	否	否

76	防爆压力锅	9.00	2,340.00	个	工业	否	否	否	否
77	双屏点餐收银机	5.00	75,000.00	台	工业	否	否	否	否
78	数智食堂网络交换终端	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
79	称重结算机	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
80	明厨亮灶硬盘录像设备	1.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
81	食安数据图像显示	1.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
82	智慧大数据分析系统	1.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
83	AI行为分析图像显示	1.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
84	温、湿度数据图像管理系统	1.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
85	明厨亮灶监控管理系统	1.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
86	菜品发布展示终端	6.00	54,000.00	台	工业	否	否	否	否
87	明厨亮灶显示终端	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
88	物联网服务计算终端	1.00	58,000.00	台	工业	否	否	否	否
89	明厨亮灶摄像终端	1.00	58,000.00	套	工业	否	否	否	否
90	智慧食堂管理平台	1.00	49,000.00	套	工业	否	否	否	否
91	食品安全管理平台系统	1.00	39,000.00	项	工业	否	否	否	否
92	营养分析与健康管理平台	1.00	34,000.00	套	工业	否	否	否	否
93	线上管理小程序系统	1.00	29,000.00	套	工业	否	否	否	否
94	大数据驾驶舱展现形式系统	1.00	29,000.00	套	工业	否	否	否	否
95	进销存系统	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
96	厨房AI边缘计算设备	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否

97	AI视觉识别算法	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
98	人脸识别算法	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
99	智能物联网食堂管理系统	1.00	24,000.00	套	工业	否	否	否	否
100	数智安全食堂移动管理系统	1.00	22,000.00	套	工业	否	否	否	否
101	明厨亮灶专用数智存储设备	1.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
102	实施及辅材（485信号线）	18.00	39,600.00	盘	工业	否	否	否	否
103	实施及辅材(六类网线)	105.00	175,350.00	箱	工业	否	否	否	否
104	实施及辅材（热镀锌管）	95.00	14,250.00	根	工业	否	否	否	否
105	实施及辅材（10A插座）	85.00	1,700.00	个	工业	否	否	否	否
106	实施及辅材（PVC管）	2,800.00	28,000.00	米	工业	否	否	否	否
107	实施及辅材（2.5mm²电源线）	4,200.00	33,600.00	米	工业	否	否	否	否
108	炉具余热系统云平台	3.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
109	可信反扫支付系统	1.00	228,500.00	套	工业	否	否	否	否
110	终端密钥卡	65.00	2,925.00	张	工业	否	否	否	否
111	多功能POS机（台式/挂式）	65.00	279,500.00	台	工业	否	否	否	否
112	接入交换机	2.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02052302 冷库制冷设备	保鲜库	保鲜库
2	A02052302 冷库制冷设备	保鲜库	保鲜库
3	A02052302 冷库制冷设备	保鲜库	保鲜库
4	A02052302 冷库制冷设备	冷冻库	冷冻库
5	A02052302 冷库制冷设备	冷冻库	冷冻库

6	A02052302 冷库制冷设备	冷冻库	冷冻库
7	A02010499 其他终端设备	双通道版视觉结算台	双通道版视觉结算台
8	A02010499 其他终端设备	单通道版视觉结算台	单通道版视觉结算台
9	A05020102 炊事机械	智能分饭机	智能分饭机
10	A05020102 炊事机械	智能打汤机	智能打汤机
11	A05020102 炊事机械	电力智能型蒸饭柜	电力智能型蒸饭柜
12	A05020102 炊事机械	多功能切菜机	多功能切菜机
13	A02052303 冷藏箱柜	七门智能留样柜	七门智能留样柜
14	A05020102 炊事机械	商用燃气大锅灶	商用燃气大锅灶
15	A05020102 炊事机械	商用燃气大锅灶	商用燃气大锅灶
16	A05020102 炊事机械	商用燃气炒灶	商用燃气炒灶
17	A05020102 炊事机械	商用燃气炒灶	商用燃气炒灶
18	A05020102 炊事机械	电磁两主一副炒灶	电磁两主一副炒灶
19	A05020102 炊事机械	电磁双头低汤灶	电磁双头低汤灶
20	A05020102 炊事机械	电磁单眼大锅灶	电磁单眼大锅灶
21	A05020199 其他厨卫用具	可倾式夹层锅	可倾式夹层锅
22	A05020102 炊事机械	毛刷清洗去皮机	毛刷清洗去皮机
23	A05020102 炊事机械	燃气商用矮汤炉	燃气商用矮汤炉
24	A05020102 炊事机械	燃气商用矮汤炉	燃气商用矮汤炉
25	A05020102 炊事机械	立式电炸炉	立式电炸炉
26	A05020102 炊事机械	电磁煮面炉	电磁煮面炉
27	A05020102 炊事机械	电磁单桶蒸煮炉	电磁单桶蒸煮炉
28	A05020102 炊事机械	锯骨机	锯骨机
29	A02052303 冷藏箱柜	双温四门高身柜	双温四门高身柜
30	A02052303 冷藏箱柜	冷冻四门高身柜	冷冻四门高身柜
31	A02052303 冷藏箱柜	冷藏四门高身柜	冷藏四门高身柜
32	A05020102 炊事机械	B40 三功能搅拌机	B40 三功能搅拌机
33	A05020102 炊事机械	豆浆机	豆浆机
34	A05020102 炊事机械	馒头机	馒头机
35	A05020102 炊事机械	燃气蒸箱	燃气蒸箱
36	A05020102 炊事机械	双门蒸饭柜(电热)	双门蒸饭柜(电热)
37	A05020102 炊事机械	单门蒸饭柜（电热）	单门蒸饭柜（电热）
38	A05020102 炊事机械	三层六盘不锈钢烤箱	三层六盘不锈钢烤箱
39	A05020102 炊事机械	和面机	和面机
40	A05020102 炊事机械	压面机	压面机
41	A05020102 炊事机械	绞切机	绞切机
42	A05020102 炊事机械	粉碎机	粉碎机
43	A05020102 炊事机械	烙饼机	烙饼机
44	A05020102 炊事机械	电饼铛	电饼铛

45	A05020101 厨房操作台	冷藏操作台	冷藏操作台
46	A05020101 厨房操作台	冷藏操作台	冷藏操作台
47	A05020101 厨房操作台	冷藏操作台	冷藏操作台
48	A05020199 其他厨卫用具	双门醒发箱	双门醒发箱
49	A05020199 其他厨卫用具	单门发酵箱	单门发酵箱
50	A02010499 其他终端设备	环境数据物联网采集仪	环境数据物联网采集仪
51	A02010499 其他终端设备	智能食安晨检仪	智能食安晨检仪
52	A02010499 其他终端设备	多功能食品安全快速检仪	多功能食品安全快速检仪
53	A02121209 台案秤	智能进销存云秤	智能进销存云秤
54	A02121209 台案秤	智能留样秤	智能留样秤
55	A02121209 台案秤	智能芯片秤	智能芯片秤
56	A02121209 台案秤	电子落地称	电子落地称
57	A02061819 热水器	电热开水器	电热开水器
58	A05020102 炊事机械	保温饭车	保温饭车
59	A05020199 其他厨卫用具	热风循环消毒柜	热风循环消毒柜
60	A05020199 其他厨卫用具	刀具双层砧板消毒柜	刀具双层砧板消毒柜
61	A05020199 其他厨卫用具	刀具消毒柜	刀具消毒柜
62	A05020106 水嘴	洗地水嘴（配安装辅材）	洗地水嘴（配安装辅材）
63	A05020199 其他厨卫用具	预冲洗花洒装置	预冲洗花洒装置
64	A05020106 水嘴	台式混水水嘴（配安装辅材）	台式混水水嘴（配安装辅材）
65	A05020199 其他厨卫用具	智能中心温度计	智能中心温度计
66	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	动火离人管理系统	动火离人管理系统
67	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	声光告警器	声光告警器
68	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	烟雾报警器	烟雾报警器
69	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	仓库防潮光栅告警器	仓库防潮光栅告警器
70	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	一氧化碳报警器	一氧化碳报警器
71	A02370400 安全、检查、 监视、报警设备	挡鼠板告警器	挡鼠板告警器
72	A02010499 其他终端设备	环境温湿度物联网终端	环境温湿度物联网终端
73	A05020102 炊事机械	防爆压力锅	防爆压力锅
74	A05020102 炊事机械	防爆压力锅	防爆压力锅
75	A05020102 炊事机械	防爆压力锅	防爆压力锅
76	A05020102 炊事机械	防爆压力锅	防爆压力锅

77	A02019900 其他信息化设备	双屏点餐收银机	双屏点餐收银机
78	A02010202 交换设备	数智食堂网络交换终端	数智食堂网络交换终端
79	A02121209 台案秤	称重结算机	称重结算机
80	A02091107 视频监控设备	明厨亮灶硬盘录像设备	明厨亮灶硬盘录像设备
81	A05020199 其他厨卫用具	食安数据图像显示	食安数据图像显示
82	A02019900 其他信息化设备	智慧大数据分析系统	智慧大数据分析系统
83	A05020199 其他厨卫用具	AI行为分析图像显示	AI行为分析图像显示
84	A02019900 其他信息化设备	温、湿度数据图像管理系统	温、湿度数据图像管理系统
85	A02091107 视频监控设备	明厨亮灶监控管理系统	明厨亮灶监控管理系统
86	A02010499 其他终端设备	菜品发布展示终端	菜品发布展示终端
87	A02010499 其他终端设备	明厨亮灶显示终端	明厨亮灶显示终端
88	A02010499 其他终端设备	物联网服务计算终端	物联网服务计算终端
89	A02010499 其他终端设备	明厨亮灶摄像终端	明厨亮灶摄像终端
90	A08060303 应用软件	智慧食堂管理平台	智慧食堂管理平台
91	A08060303 应用软件	食品安全管理平台系统	食品安全管理平台系统
92	A08060303 应用软件	营养分析与健康管理平台	营养分析与健康管理平台
93	A08060303 应用软件	线上管理小程序系统	线上管理小程序系统
94	A08060303 应用软件	大数据驾驶舱展现形式系统	大数据驾驶舱展现形式系统
95	A08060303 应用软件	进销存系统	进销存系统
96	A02010499 其他终端设备	厨房AI边缘计算设备	厨房AI边缘计算设备
97	A08060303 应用软件	AI视觉识别算法	AI视觉识别算法
98	A08060303 应用软件	人脸识别算法	人脸识别算法
99	A08060303 应用软件	智能物联网食堂管理系统	智能物联网食堂管理系统
100	A08060303 应用软件	数智安全食堂移动管理系统	数智安全食堂移动管理系统
101	A02010507 网络存储设备	明厨亮灶专用数智存储设备	明厨亮灶专用数智存储设备
102	A02062100 绝缘电线和电缆	实施及辅材（485信号线）	实施及辅材（485信号线）
103	A02062100 绝缘电线和电缆	实施及辅材(六类网线)	实施及辅材(六类网线)
104	A07010437 焊接钢管	实施及辅材（热镀锌管）	实施及辅材（热镀锌管）
105	A02061727 电源插座和转换器	实施及辅材（10A插座）	实施及辅材（10A插座）
106	A02082000 通信设备零部件	实施及辅材（PVC管）	实施及辅材（PVC管）
107	A02062100 绝缘电线和电缆	实施及辅材（2.5mm²电源线）	实施及辅材（2.5mm²电源线）

108	A08060303 应用软件	炉具余热系统云平台	炉具余热系统云平台
109	A08060303 应用软件	可信反扫支付系统	可信反扫支付系统
110	A02010499 其他终端设备	终端密钥卡	终端密钥卡
111	A02021112 刷卡机	多功能POS机（台式/挂式）	多功能POS机（台式/挂式）
112	A02010202 交换设备	接入交换机	接入交换机

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编： 010055

联系人： 许晓艳

联系电话： 0471-5332620、质疑联系人：阮佳、质疑联系电话：0471-5332613

采购单位名称： 内蒙古工业大学

地址： 内蒙古工业大学

邮编： 010010

联系人： 柴春敏

联系电话： 0471-3825180

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	1.质疑联系人：阮佳，质疑联系电话：0471-5332613（需要邮寄质疑的供应商请邮寄给质疑联系人，收件人错误导致错过质疑期的，后果由供应商自行承担）2.供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：(1)从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。(2)货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。(3)货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。(4)供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）”确定中小企业划型。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古工业大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或

撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查

询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人2024年度或2025年度会计师事务所出具的财务审计报告，或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明，或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”投标人书面承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。 （2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在

答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量的提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

内蒙古工业大学新能源学院综合餐饮服务中心共三层，预计容纳师生4000人。本项目质保期为4年。供应商须提供针对本项目的货物供应保障措施、货物安装调试方案、培训方案、售后服务方案、货物质量保障措施。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同生效且接到采购人供货指令后40天内运输、 安装在规定位置，并且完成调试及培训。
2		标的提供地点	内蒙古工业大学鄂尔多斯校区综合餐饮中心
3		合同履约期限	货物应在合同生效后中标（成交）供货方接到招标（采购）人供货指令后40天内，运输、安装在招标（采购）人的规定位置；安装完毕后，须同步完成线下操作培训，确保招标（采购）人相关人员熟练掌握货物使用方法。
4		合同履约地点	内蒙古工业大学鄂尔多斯校区综合餐饮服务中心。
			<p>（1）货物完整性要求：中标（成交）供应商应保证向招标人（采购人）提供该设备（耗材等无法独立运行的设备除外）正常运行所有组成部分的完整性说明与配置要求，原则上招标人（采购人）只需提供电源即可保证设备正常运行，如特种接口、连接件及装置运行必备的真空泵、压缩机等，中标（成交）供应商必须提供，达到装置能够正常运行为止，才能验收。</p> <p>（2）货到后安装要求：接到招标人（采购人）安装通知后，根据实际现场条件在2日内派工程师到现场进行安装调试工作，设备安装调试过程中所产生设备运行必需的耗材应由中标（成交）供应商提供。</p> <p>（3）试运行要求：货物安装调试完成后试运行7日无问题，培训完成后，中标（成交）供应商提出验收申请后，招标人（采购人）组织履约验收。</p> <p>（4）培训要求：在安装调试结束后，服务工程师对招标人（采购人）进行仪器操作培训。培训内容包括：仪器工作原理，设备结构，仪器操作及校准，仪器其日常保养及基本维修常识。</p> <p>（5）中标（成交）供应商于交货的时，应向招标人（采购人）提供货物清单、合格证书等资料。中标（成交）供应商应充分考虑节假日以及合同订立时已发生但持续的突发事件影响等各种因素，除出现不可抗力，重大变更且经招标人（采购人）书面同意的，否则交货时间不予调整。</p> <p>（6）中标（成交）供应商应保证所提供货物必须符合国家有关标准，保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家或地方有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。中标（成交）供应商对由于设计、</p>

5		验收要求	<p>工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补货物本身不足和缺陷发生的相关费用。</p> <p>（7）对货物（设备）制造商提供的货物升级改进服务，中标（成交）供应商有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>（8）质量保修范围和保修期：1）质保期限为4年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由中标（成交）供应商承担。2）保修期限为2年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内中标（成交）供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。3）涉及软件的终身使用、升级服务的具体要求：相关软件终身使用，免费升级。4）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。按原价维修（按中标（成交）货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标（成交）供应商应提供长期优质维护、维修服务。5）售后服务，响应时间：质保期内接到招标人（采购人）维修仪器需求，2小时内响应，24小时到现场，48小时修好（如特殊情况，修不好，需提供相同型号、功能产品替代）。</p> <p>（10）验收相关要求：</p> <p>1）外观检查；</p> <p>2）数量验收；</p> <p>3）中标人要严格按照合同条款、货物使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、调试；</p> <p>4）对照合同技术参数指标条款、货物说明书，认真进行各种技术参数测试，检查货物的技术指标和性能是否达到要求；</p> <p>5）质量验收时要认真做好记录。若产品出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修；</p> <p>6）关于设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题；</p> <p>7）特殊、特种设备根据国家相关规定进行验收。货到安装调试完成后，采购单位安排货物验收时间，由采购单位负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收工作。验收合格并最终签字即为完成交货，对验收不合格货物，中标人自行取回并在合同约定的履行期内完成换货至合格。安装调试完成后进行验收，符合国家及行业验评标准，采购人按照采购需求技术参数、采购数量、招标文件要求、中标人投标文件的承诺及采购合同，国家或行业标准进行验收，并签署验收单。</p> <p>依据《内蒙古工业大学新购货物类资产验收管理办法》、投标（响应）文件、招标（采购）文件中相关条款及有关技术文件，图纸。中标（成交）供应商提供的货物或服务均需满足招标（采购）文件中技术部分规定的实质性条款的要求，不得负偏离，如任何一项不符合实质性条款要求，即视为验收不合格。</p> <p>（11）其它具体内容详见附件合同（《12.18-政府采购货物买卖合同（试行）》）。</p>
---	--	------	---

1		1	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：3900（±5）mm，宽：4400（±5）mm，高：2200（±5）mm，冷库有效容积≥30m³；</p> <p>2、冷库板要求：冷库板技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求，库板厚度≥100mm，内外层表面金属材料选用厚度为≥0.6mm的304不锈钢板；冷库板阻燃等级达到B1级；库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，垂直面至少使用三组偏心钩/锁，水平面至少使用两组偏心钩/锁；</p> <p>3、隔热夹芯板（含门与底板）应符合以下标准：芯层密度额定值：40（±2）kg/m³，芯层泡沫塑料的抗压强度≥160kPa，芯层泡沫塑料的导热系数≤0.024W/m·K，芯层与面板粘结强度≥0.1MPa，简支夹芯板在两支座间的跨度范围内，承受0.5kN/m²的均布荷载条件下，其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨度尺寸)13.6mm；整体库板的技术指标需符合JB/T 6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求；</p> <p>4、冷库门为1900（±5）mm×840（±5）mm自动回归平掩门，开关镶嵌式暗装，按钮开关具有光圈显示，内置防锁死开关及SOS报警开关，配有透明电加热防爆钢化可视窗；</p> <p>5、冷库需配备多功能控制器，控制器需同时具备以下全部功能，功能实现需符合GB/T 30134-2025《冷库制冷系统安全运行管理规范》、GB/T 34399-2025《冷链温湿度监控系统技术规范》要求，具有高低温报警、压缩机保护、电压缺相错相保护、未关冷库门提醒、控制器短信通知、月报表推送、温度远程可调、自动化霜、远程监控功能；</p> <p>6、风幕机：冷库外门上方配风幕机，当冷库门开启式时风幕机开启，当冷库门关闭时风幕机关闭；</p> <p>7、电压：380V；压缩机：制冷剂为R507a，制冷量≥5.2kW；</p> <p>8、冷风机：风量≥6000m³/h，换热量≥5.9kW，功率：≤2×180W；</p> <p>9、灯：库内装有防爆灯；</p> <p>10、库内温度：0℃~10℃；</p> <p>11、其他：库内由土建方装修方铺设防水地坪与防滑瓷砖。</p>			
				说明	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审。未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
				打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			
标的名称：保鲜库							
序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	参数性质	技术参数与性能指标			

	2	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：2500（±5）mm，宽：3190（±5）mm，高：2200（±5）mm，冷库有效容积≥13m³；</p> <p>2、冷库板要求：冷库板技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求，库板厚度≥100mm，内外层表面金属材料选用厚度为≥0.6mm的304不锈钢板；冷库板阻燃等级达到B1级；库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，垂直面至少使用三组偏心钩/锁，水平面至少使用两组偏心钩/锁；</p> <p>3、隔热夹芯板（含门与底板）应符合以下标准：芯层密度额定值：40（±2）kg/m³，芯层泡沫塑料的抗压强度≥160kPa，芯层泡沫塑料的导热系数≤0.024W/m·K，芯层与面板粘结强度≥0.1MPa，筒支夹芯板在两支座间的跨度范围内，承受0.5kN/m²的均布荷载条件下，其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨度尺寸)13.6mm；整体库板的技术指标需符合JB/T 6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求；</p> <p>4、冷库门为1900（±5）mm×840（±5）mm自动回归平掩门，开关镶嵌式暗装，按钮开关具有光圈显示，内置防锁死开关及SOS报警开关，配有透明电加热防爆钢化可视窗；</p> <p>5、冷库需配备多功能控制器，控制器需同时具备以下全部功能，功能实现需符合GB/T 30134-2025《冷库制冷系统安全运行管理规范》、GB/T 34399-2025《冷链温湿度监控系统技术规范》要求，具有高低温报警、压缩机保护、电压缺相错相保护、未关冷库门提醒、控制器短信通知、月报表推送、温度远程可调、自动化霜、远程监控功能；</p> <p>6、风幕机：冷库外门上方配风幕机，当冷库门开启式时风幕机开启，当冷库门关闭时风幕机关闭；</p> <p>7、电压：380V；压缩机：制冷量≥3kW，功率≤3kW；</p> <p>8、冷风机：风量≥4600m³/h，换热量≥4kW，功率：≤2×120W；</p> <p>9、灯：库内装有防爆灯；</p> <p>10、库内温度：0℃~10℃；</p> <p>11、其他：库内由土建方装修方铺设防水地坪与防滑瓷砖。</p>
说明：			<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：保鲜库

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		3	√	1、设备安装预留空间： 长：2800（±5）mm，宽：2400（±5）mm，高：2200（±5）mm，冷库有效容积≥11m ³ ； 2、冷库板要求：冷库板技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求，库板厚度≥100mm，内外层表面金属材料选用厚度为≥0.6mm的304不锈钢板；冷库板阻燃等级达到B1级；库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，垂直面至少使用三组偏心钩/锁，水平面至少使用两组偏心钩/锁； 3、隔热夹芯板（含门与底板）应符合以下标准：芯层密度额定值：40（±2）kg/m ³ ，芯层泡沫塑料的抗压强度≥160kPa，芯层泡沫塑料的导热系数≤0.024W/m·K，芯层与面板粘结强度≥0.1MPa，筒支夹芯板在两支座间的跨度范围内，承受0.5kN/m ² 的均布荷载条件下，其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨度尺寸)13.6mm；整体库板的技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求。 4、冷库门为1900（±5）mm×840（±5）mm自动回归平掩门，开关镶嵌式暗装，按钮开关具有光圈显示，内置防锁死开关及SOS报警开关，配有透明电加热防爆钢化可视窗。 5、冷库需配备多功能控制器，控制器需同时具备以下全部功能，功能实现需符合GB/T 30134-2025《冷库制冷系统安全运行管理规范》、GB/T 34399-2025《冷链温湿度监控系统技术规范》要求，具有高低温报警、压缩机保护、电压缺相错相保护、未关冷库门提醒、控制器短信通知、月报表推送、温度远程可调、自动化霜、远程监控功能。 6、风幕机：冷库外门上方配风幕机，当冷库门开启式时风幕机开启，当冷库门关闭时风幕机关闭； 7、电压：380V；压缩机：制冷量≥3kW，功率≤3kW； 8、冷风机：风量≥4600m ³ /h，换热量≥4kW，功率：≤2×130W； 9、灯：库内装有防爆灯； 10、库内温度：0℃~10℃； 11、其他：库内由土建方装修方铺设防水地坪与防滑瓷砖。

		<div>说明：</div> <div> 标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。 </div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冷冻库

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标

	4	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：3700（±5）mm，宽：3580（±5）mm，高：2200（±5）mm，冷库有效容积≥23m³；</p> <p>2、冷库板要求：冷库板技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求，库板厚度≥100mm，内外层表面金属材料选用厚度为≥0.6mm的304不锈钢板；冷库板阻燃等级达到B1级；库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，垂直面至少使用三组偏心钩/锁，水平面至少使用两组偏心钩/锁；</p> <p>3、隔热夹芯板（含门与底板）应符合以下标准：芯层密度额定值：40（±2）kg/m³，芯层泡沫塑料的抗压强度≥160kPa，芯层泡沫塑料的导热系数≤0.024W/m·K，芯层与面板粘结强度≥0.1MPa，筒支夹芯板在两支座间的跨度范围内，承受0.5kN/m²的均布荷载条件下，其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨度尺寸)13.6mm；整体库板的技术指标需符合JB/T 6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求。</p> <p>4、冷库门为1900（±5）mm×840（±5）mm自动回归平掩门，开关镶嵌式暗装，按钮开关具有光圈显示，内置防锁死开关及SOS报警开关，配有透明电加热防爆钢化可视窗。</p> <p>5、冷库需配备多功能控制器，控制器需同时具备以下全部功能，功能实现需符合GB/T 30134-2025《冷库制冷系统安全运行管理规范》、GB/T 34399-2025《冷链温湿度监控系统技术规范》要求，具有高低温报警、压缩机保护、电压缺相错相保护、未关冷库门提醒、控制器短信通知、月报表推送、温度远程可调、自动化霜、远程监控功能。</p> <p>6、风幕机：冷库外门上方配风幕机，当冷库门开启式时风幕机开启，当冷库门关闭时风幕机关闭；</p> <p>7、电压：380V；压缩机：制冷量≥5.2kW，功率≤5kW；</p> <p>8、冷风机：风量≥6000m³/h，换热量≥6kW，功率：≤2×180W；</p> <p>9、灯：库内装有防爆灯；</p> <p>10、库内温度：-15℃~-20℃；</p> <p>11、其他：库内由土建方装修方铺设防水地坪与防滑瓷砖。</p>
说明：			<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冷冻库

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		5	√	1、设备安装预留空间： 长：2500（±5）mm，宽：2000（±5）mm，高：2200（±5）mm，冷库有效容积≥8m ³ ； 2、冷库板要求：冷库板技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求，库板厚度≥100mm，内外层表面金属材料选用厚度为≥0.6mm的304不锈钢板；冷库板阻燃等级达到B1级；库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，垂直面至少使用三组偏心钩/锁，水平面至少使用两组偏心钩/锁； 3、隔热夹芯板（含门与底板）应符合以下标准：芯层密度额定值：40（±2）kg/m ³ ，芯层泡沫塑料的抗压强度≥160kPa，芯层泡沫塑料的导热系数≤0.024W/m·K，芯层与面板粘结强度≥0.1MPa，筒支夹芯板在两支座间的跨度范围内，承受0.5kN/m ² 的均布荷载条件下，其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨度尺寸)13.6mm；整体库板的技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求； 4、冷库门为1900（±5）mm×840（±5）mm自动回归平掩门，开关镶嵌式暗装，按钮开关具有光圈显示，内置防锁死开关及SOS报警开关，配有透明电加热防爆钢化可视窗； 5、冷库需配备多功能控制器，控制器需同时具备以下全部功能，功能实现需符合GB/T 30134-2025《冷库制冷系统安全运行管理规范》、GB/T 34399-2025《冷链温湿度监控系统技术规范》要求，具有高低温报警、压缩机保护、电压缺相错相保护、未关冷库门提醒、控制器短信通知、月报表推送、温度远程可调、自动化霜、远程监控功能； 6、风幕机：冷库外门上方配风幕机，当冷库门开启式时风幕机开启，当冷库门关闭时风幕机关闭； 7、电压：380V；压缩机：制冷量≥3kW，功率≤3kW； 8、冷风机：风量≥4600m³/h，换热量≥4.6kW，功率：≤2×130W； 9、灯：库内装有防爆灯； 10、库内温度：-15℃~-20℃； 11、其他：库内由土建方装修方铺设防水地坪与防滑瓷砖。

		<div> <div>说明：</div> <div> 标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。 </div> </div>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冷冻库

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td colspan="2">技术参数与性能指标</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	
序号	参数性质	技术参数与性能指标				

	6	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：2800（±5）mm，宽：1500（±5）mm，高：2200（±5）mm，冷库有效容积≥6m³；</p> <p>2、冷库板要求：冷库板技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求，库板厚度≥100mm，内外层表面金属材料选用厚度为≥0.6mm的304不锈钢板；冷库板阻燃等级达到B1级；库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，垂直面至少使用三组偏心钩/锁，水平面至少使用两组偏心钩/锁；</p> <p>3、隔热夹芯板（含门与底板）应符合以下标准：芯层密度额定值：40（±2）kg/m³，芯层泡沫塑料的抗压强度≥160kPa，芯层泡沫塑料的导热系数≤0.024W/m·K，芯层与面板粘结强度≥0.1MPa，筒支夹芯板在两支座间的跨度范围内，承受0.5kN/m²的均布荷载条件下，其跨中相对挠度不应大于L/250(L为夹芯板的净跨度尺寸)13.6mm；整体库板的技术指标需符合JB/T6527-2006《组合冷库用隔热夹芯板》技术指标要求；</p> <p>4、冷库门为1900（±5）mm×840（±5）mm自动回归平掩门，开关镶嵌式暗装，按钮开关具有光圈显示，内置防锁死开关及SOS报警开关，配有透明电加热防爆钢化可视窗；</p> <p>5、冷库需配备多功能控制器，控制器需同时具备以下全部功能，功能实现需符合GB/T 30134-2025《冷库制冷系统安全运行管理规范》、GB/T 34399-2025《冷链温湿度监控系统技术规范》要求，具有高低温报警、压缩机保护、电压缺相错相保护、未关冷库门提醒、控制器短信通知、月报表推送、温度远程可调、自动化霜、远程监控功能；</p> <p>6、风幕机：冷库外门上方配风幕机，当冷库门开启式时风幕机开启，当冷库门关闭时风幕机关闭；</p> <p>7、电压：380V；压缩机：制冷量≥3kW，功率≥3kW；</p> <p>8、冷风机：风量≥4600m³/h，换热量≥4kW，功率：≤2×130W；</p> <p>9、灯：库内装有防爆灯；</p> <p>10、库内温度：-15℃~-20℃；</p> <p>11、其他：库内由土建方装修方铺设防水地坪与防滑瓷砖。</p>
说明：			<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双通道版视觉结算台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		7	√	1、设备安装预留空间： 长：1400（±5）mm，宽：600（±5）mm，高：1650（±5）mm； 2、性能：≥四核，主频≥1.8GHz；LPDDR：≥4GB； 3、性能：识别时间：≤1s，结算耗时：≤1s；识别高度≥80cm，识别区域50（±2）×40（±2）cm； 4、摄像头：像素≥200万，分辨率≥1920×1080，LED补光；双目人脸摄像头：像素≥200万，分辨率≥1920×1080；单目菜品摄像头：像素≥500万，分辨率≥2560×1920； 5、光谱响应范围：400nm~1100nm； 6、显示屏：≥15寸电容触摸屏；分辨率≥1920×1080； 7、材质：台面：钢化玻璃，主体：冷轧钢和304不锈钢材质，包边：铝合金型材； 8、功能：菜品识别、餐具识别、双重识别3种模式；支付方式：人脸识别、刷卡、扫码；同种菜品图片一键录入，不同菜品图片一键复核；识别时纠错，自动上传图片；识别界面可手动加菜，加价格；续盘功能，多次识别统一支付；语音提醒功能可设置是否防遮挡，部分菜品变化时自动识别；排菜功能：只在已排菜品范围内识别，提高准确度；设置按分数识别或者按个数识别；商品管理、消费数据查询； 9、电压/频率：AC220V，50Hz；工作温度：-20℃~60℃。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：单通道版视觉结算台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		8	√	1、设备安装预留空间： 长：1400（±5）mm，宽：600（±5）mm，高：1650（±5）mm； 2、性能：≥四核，主频≥1.8GHz：LPDDR：≥4GB； 3、性能：识别时间：≤1s，结算耗时：≤1s；识别高度≥80cm，识别区域50（±2）×40（±2）cm； 4、摄像头：像素≥200万，分辨率≥1920×1080，LED补光；双目人脸摄像头≥200万像素，分辨率≥1920×1080；单目菜品摄像头像素≥500万，分辨率≥2560×1920； 5、光谱响应范围：400nm~1100nm； 6、显示屏：≥15寸电容触摸屏；分辨率≥1920×1080； 7、材质：台面：钢化玻璃，主体：冷轧钢和304不锈钢材质，包边：铝合金型材； 8、功能：菜品识别、餐具识别、双重识别3种模式；支付方式：人脸识别、刷卡、扫码；同种菜品图片一键录入，不同菜品图片一键复核；识别时纠错，自动上传图片；识别界面可手动加菜，加价格；续盘功能，多次识别统一支付；语音提醒功能可设置是否防遮挡，部分菜品变化时自动识别；排菜功能：只在已排菜品范围内识别，提高准确度；设置按分数识别或者按个数识别；商品管理、消费数据查询； 9、电压/频率：AC220V，50Hz；工作温度：-20℃~60℃。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能分饭机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标

1

9

√

▲

▲

说明：
：

1、设备安装预留空间：长：580（±5）mm，宽：590（±5）mm，高：910（±5）mm；
2、机身材质：机身采用304不锈钢材质，耐高温：≥120℃，
3、内胆材质：改性PP塑料，拉伸强度：≥17.7MPa；
4、主饭仓：形状为不规则漏斗式，尺寸规格：长：440（±2）mm，宽：340（±2）mm，高：250（±2）mm；
5、加饭仓：尺寸规格：长：470（±2）mm，宽：380（±2）mm，高：230（±2）mm；
6、额定功率：≥400W，电压：220V；
7、效率：≥100g/s；
8、保温时间：热板在通电后需预热半小时，可保持米饭中心温度≥60℃；
9、出饭克重：米饭规格设置小碗、中碗、大碗三个等级，设置克重60~500g范围内以克为单位可任意调节，误差为±2g，设定米饭克重后可连续出饭；
10、饭仓容积：≥30kg；
11、显示屏：≥10寸彩色液晶电容屏，分辨率≥1024×600，显示屏防水等级≥IPX6，管理员可设置三种规格米饭重量，终端用户可按需求选择规格并出饭；
12、辅助功能：使用无线网WIFI或4G模块采集打饭数据并上传物联网云端平台，可以给客户提供全方位的数据分析。

1、产品内胆及加饭仓材质采用食品级改性PP塑料，符合GB 4806.7-2023《食品安全国家标准食品接触材料及制品》标准；投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印或扫描件；

2、米饭直接接触的部件材质采用食品级改性PP塑料，大肠埃希氏菌抗菌率≥99%，金黄色葡萄球菌金黄亚种抗菌率≥99%，鼠伤寒沙门氏菌抗菌率≥99%，符合GB/T 21551.2-2010《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 第2部分：抗菌材料的特殊要求》标准，投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印或扫描件。

标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能打汤机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		10	√	1、设备安装预留空间： 长：950（±5）mm，宽：750（±5）mm，高：1400（±5）mm； 2、汤槽容量：单槽容量≥65L，双槽容量≥130L； 3、功能：有搅拌功能、保证汤品均匀打出； 4、出汤速度：≥90ml/s，有缺汤报警提示； 5、单机出汤份数：500-800份/h(按单份150ml计算)； 6、定量出汤：汤量可调，误差可校准（出汤不准时通过调整相应泵的流量进行校准，出汤偏大→调小泵流量，偏小→调大泵流量）； 7、出汤温度：汤槽自动加热保温功能，温度65℃~70℃；通电后需预热半小时，可保持汤品恒温≥60℃； 8、材质：汤槽内胆和外壳均为304不锈钢材质； 9、清洗：具有自动清洗功能； 10、电压：220V，额定功率：≤3kW。
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电力智能型蒸饭柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>11</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1600（±5）mm，宽：1000（±5）mm，高：1800（±5）mm； 2、材质：蒸柜整机整体全部采用304不锈钢板材制作，厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，全不锈钢手轮式铸造铰链；配渐进式自锁型门把手，同时门缝处采用无毒硅胶密封条，密封性能好；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃； 3、控制：微电脑智能控制，可定时定温，温差：±5℃，具有缺水保护、过热保护功能； 4、配置：自动进水功能，浮球、电热管采用304不锈钢材质；底部设排水阀，排水管径：DN15； 5、额定功率：≥40kW/380V，热效率≥90%； 6、蒸饭盘尺寸：600（±2）×400（±2）×40（±2）mm，层高60（±2）mm，容积：48盘，米饭最大蒸制能力：140~160kg，面点最大蒸制能力：90~120kg；单次蒸制时间≤50min； 7、性能：内压力不超过1.2kPa，泄压方式是自动卸压，从水箱产生蒸汽，箱体顶部通过泄压阀泄压。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	11	√	1、设备安装预留空间： 长：1600（±5）mm，宽：1000（±5）mm，高：1800（±5）mm； 2、材质：蒸柜整机整体全部采用304不锈钢板材制作，厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，全不锈钢手轮式铸造铰链；配渐进式自锁型门把手，同时门缝处采用无毒硅胶密封条，密封性能好；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃； 3、控制：微电脑智能控制，可定时定温，温差：±5℃，具有缺水保护、过热保护功能； 4、配置：自动进水功能，浮球、电热管采用304不锈钢材质；底部设排水阀，排水管径：DN15； 5、额定功率：≥40kW/380V，热效率≥90%； 6、蒸饭盘尺寸：600（±2）×400（±2）×40（±2）mm，层高60（±2）mm，容积：48盘，米饭最大蒸制能力：140~160kg，面点最大蒸制能力：90~120kg；单次蒸制时间≤50min； 7、性能：内压力不超过1.2kPa，泄压方式是自动卸压，从水箱产生蒸汽，箱体顶部通过泄压阀泄压。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
序号	参数性质	技术参数与性能指标									
11	√	1、设备安装预留空间： 长：1600（±5）mm，宽：1000（±5）mm，高：1800（±5）mm； 2、材质：蒸柜整机整体全部采用304不锈钢板材制作，厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，全不锈钢手轮式铸造铰链；配渐进式自锁型门把手，同时门缝处采用无毒硅胶密封条，密封性能好；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃； 3、控制：微电脑智能控制，可定时定温，温差：±5℃，具有缺水保护、过热保护功能； 4、配置：自动进水功能，浮球、电热管采用304不锈钢材质；底部设排水阀，排水管径：DN15； 5、额定功率：≥40kW/380V，热效率≥90%； 6、蒸饭盘尺寸：600（±2）×400（±2）×40（±2）mm，层高60（±2）mm，容积：48盘，米饭最大蒸制能力：140~160kg，面点最大蒸制能力：90~120kg；单次蒸制时间≤50min； 7、性能：内压力不超过1.2kPa，泄压方式是自动卸压，从水箱产生蒸汽，箱体顶部通过泄压阀泄压。									
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：多功能切菜机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		12	√	1、设备安装预留空间： 长：1230（±5）mm，宽：610（±5）mm，高：1410（±5）mm； 2、机身材质：采用304不锈钢材质，机身厚度≥1.5mm，支撑件厚度≥3.0mm，腿的支架的不锈钢方管厚度≥1.5mm； 3、刀：刀为侧面悬挂式，外有保护盖，并在旋转门内配有微动开关，丝、片刀盘与丁刀盘，可按需手动更换刀盘； 4、额定功率：≥1.5kW，电压：220V； 5、产能：800~1000kg/h（根茎类300~400 kg/h，叶类500~600 kg/h，切割尺寸小，产能低，切割尺寸大，产能高）； 6、标配3个铝制刀盘：3mm丝刀盘，4mm片刀盘，12mm丁刀盘； 7、切割种类：片/丝/丁/段； 8、切段尺寸：1~60mm（可选），切丝尺寸：2~6mm（可选），切片尺寸：2~6mm（可选），切丁尺寸：8mm、10mm、12mm、15mm、20mm（可选）； 9、安全保护功能：开盖断电、过载保护、紧急停止按钮。
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：七门智能留样柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		13	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：985（±5）mm，宽：750（±5）mm，高：1970（±5）mm；</p> <p>2、智能控制部分参数：屏幕尺寸≥10寸，电容触屏；</p> <p>3、分辨率：≥1280×800，屏幕比例：16：10，可视角度：全视角；</p> <p>4、工作温度：-10℃~60℃，留样储存温度：1~8℃；</p> <p>5、CPU：≥四核，64位处理器，最高运行主频≥6.0GHz，NPU：≥1TOPS；</p> <p>6、内存：≥2GB DR4可扩展4GB，存储：≥16GB eMMC可扩展32GB；</p> <p>7、操作系统：安卓，支持WIFI、有线网络；</p> <p>8、电子秤：高精度传感器，精度1g，最大20kg量程；</p> <p>9、功能：智控电磁锁、标签打印、人脸识别；</p> <p>10、算法：标配≥50个脸库；</p> <p>11、摄像头：≥500万像素，分辨率≥2560×1920；</p> <p>12、制冷部分：电源：单相220V，50Hz，480W；</p> <p>13、有效容积(L)：≥64L，每一个格子500（±5）×220（±5）×520（±5）mm，留样数量：每一个格子能容纳40小碗；</p> <p>14、柜体材料：外部、内部均采用304不锈钢；</p> <p>15、制冷类型：风冷、制冷剂R290、温控范围0~8℃、湿度30%~50%；</p> <p>16、功能：七格留样空间，48h留样；设备多种应急开锁方式；留样时间自定义；双人人脸或人脸+远程认证；设备配备称重；支持留样样品可人工创建和删除；智能温控；自动化霜；无需外排水；操作流程管控；支持在线、离线脱机使用；支持云端部署、本地局域网部署；实时查看留样仓格。</p>
			▲	<p>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供智能留样柜控制系统软件著作权证明证书；</p>
		说明：	<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：商用燃气大锅灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		14	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：2200（±5）mm，宽：1250（±5）mm，高：800（±5）mm，背板高：450（±5）mm；</p> <p>2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造；</p> <p>3、厚度：台面厚度≥1.5mm，其他厚度≥1.0mm；</p> <p>4、框架：304材质不锈钢方管，厚度≥1.2mm，炉腿配重力调节脚，整体承重≥300kg；</p> <p>5、309S不锈钢炉膛，厚度≥2.0mm，侧火种，不锈钢静音炉头；</p> <p>6、风机额定功率：≥70W×2，电压：220V；</p> <p>7、自动燃烧控制系统及显示：前预混比例调节集成燃烧控制系统、配控制器、前预混风机、文丘里及零压比例阀，电子打火及熄火保护，具备前清扫和后吹扫功能；炉背板配高亮度LCD显示屏，屏幕尺寸≥10寸；显示燃具的工作状态及运行参数，应包括：火种状态、火力挡位、工作时长、燃气瞬时流量与累计流量、余热回收装置当前水温、余热回收累计产水量、余热回收上水管路电磁阀开闭、排烟温度等；具备余热回收装置缺水、水温传感器及排烟温度传感器故障报警，点火失败报警、风机和气阀故障报警，报警同时显示屏对应的图标闪烁；能通过手机或电脑客户端进行远程信息状态跟踪、设备定位、火力干预调节、运行节能数据查询；</p> <p>8、配集成把手，5档火力，最小火力25%，最大火力100%；</p> <p>9、额定热负荷下状态余热回收装置热水产量：≥200kg/h（温升35℃）。</p>
			▲	<p>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：额定热负荷：45kW，热负荷准确度偏差≤±5%；主火热效率≥75%，综合热效率≥90%；干烟气中CO（α=1）含量≤0.01%；运行噪声≤65dB(A)；排烟温度≤150℃；（6）燃气瞬时流量采用模糊方法计算时，各挡位的瞬时流量数值与实际流量偏差应≤5%；</p> <p>投标文件须提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件。</p>
			★	<p>1、投标文件所投产品应通过CCC认证并提供证书复印件或扫描件。</p>
		说明：		<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：商用燃气大锅灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		15	√	1、设备安装预留空间： 长：1100（±5）mm，宽：1250（±5）mm，高：800（±5）mm，背板高：450（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面厚度≥1.5mm，其他厚度≥1.0mm； 4、框架：304材质不锈钢方管，厚度≥1.2mm，炉腿配重力调节脚，整体承重≥300kg； 5、309S不锈钢炉膛，厚度≥2.0mm，侧火种，不锈钢静音炉头； 6、风机额定功率：≥70W，电压：220V； 7、自动燃烧控制系统及显示：前预混比例调节集成燃烧控制系统、配控制器、前预混风机、文丘里及零压比例阀，电子打火及熄火保护，具备前清扫和后吹扫功能。炉背板配高亮度LCD显示屏，屏幕尺寸≥10寸；显示燃具的工作状态及运行参数，应包括：火种状态、火力挡位、工作时长、燃气瞬时流量与累计流量、余热回收装置当前水温、余热回收累计产水量、余热回收上水管路电磁阀开闭、排烟温度等。具备余热回收装置缺水、水温传感器及排烟温度传感器故障报警，点火失败报警、风机和气阀故障报警，报警同时显示屏对应的图标闪烁。能通过手机或电脑客户端进行远程信息状态跟踪、设备定位、火力干预调节、运行节能数据查询； 8、配集成把手，5档火力，最小火力25%，最大火力100%； 9、额定热负荷下状态余热回收装置热水产量：≥200kg/h（温升35℃）。
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：额定热负荷：45kW，热负荷准确度偏差≤±5%；主火热效率≥75%，综合热效率≥90%；干烟气中CO（α=1）含量≤0.01%；运行噪声≤65dB(A)；排烟温度≤150℃；燃气瞬时流量采用模糊方法计算时，各挡位的瞬时流量数值与实际流量偏差应≤5%； 投标文件须提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件。
			★	1、投标文件所投产品应通过CCC认证并提供证书复印件或扫描件。

		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：商用燃气炒灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		16	√	1、设备安装预留空间： 长：1800（±5）mm，宽：1250（±5）mm，高：800（±5）mm，背板高：450（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面厚度≥1.5mm，其他厚度≥1.0mm； 4、框架： 304材质不锈钢方管，厚度≥1.2mm，炉腿配调节脚，整体承重≥300kg； 5、不锈钢整体拉伸炉膛材质为309S，厚度≥2.5mm，侧火种，不锈钢静音炉头； 6、风机额定功率：≥70W×2，电压：220V； 7、自动燃烧控制系统及显示：前预混比例调节集成燃烧控制系统、配控制器、前预混风机、文丘里及零压比例阀，电子打火及熄火保护，具备前清扫和后吹扫功能。炉背板配高亮度LCD显示屏，屏幕尺寸≥10寸；显示燃具的工作状态及运行参数，应包括：火种状态、火力挡位、工作时长、燃气瞬时流量与累计流量、余热回收装置当前水温、余热回收累计产水量、余热回收上水管路电磁阀开闭、排烟温度等。具备余热回收装置缺水、水温传感器及排烟温度传感器故障报警，点火失败报警、风机和气阀故障报警，报警同时显示屏对应的图标闪烁。能通过手机或电脑客户端进行远程信息状态跟踪、设备定位、火力干预调节、运行节能数据查询； 8、配集成把手，5档火力，最小火力25%，最大火力100%； 9、额定热负荷下状态余热回收装置热水产量：≥150kg/h（温升35℃）。
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：额定热负荷：35 kW，热负荷准确度偏差≤±5%；主火热效率≥45%，综合热效率≥70%；干烟气中CO（α=1）含量≤0.01%；运行噪声≤65dB(A)；排烟温度≤150℃；燃气瞬时流量采用模糊方法计算时，各挡位的瞬时流量数值与实际流量偏差应≤5%； 投标文件须提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件。

			<div>★</div> <div>1、投标文件所投产品应通过CCC认证并提供证书复印件或扫描件。</div>
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：商用燃气炒灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术参数与性能指标
		17	<div> <div>√</div> <div> 1、设备安装预留空间： 长：1100（±5）mm，宽：1250（±5）mm，高：800（±5）mm，背板高：450（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面厚度≥1.5mm，其他厚度≥1.0mm； 4、框架： 304材质不锈钢方管，厚度≥1.2mm，炉腿配重力调节脚，整体承重≥300kg 5、不锈钢整体拉伸炉膛材质为309S，厚度≥2.5mm，侧火种，不锈钢静音炉头； 6、风机额定功率：≥70W，电压：220V； 7、自动燃烧控制系统及显示：前预混比例调节集成燃烧控制系统、配控制器、前预混风机、文丘里及零压比例阀，电子打火及熄火保护，具备前清扫和后吹扫功能。炉背板配高亮度LCD显示屏，屏幕尺寸≥10寸；显示燃具的工作状态及运行参数，应包括：火种状态、火力挡位、工作时长、燃气瞬时流量与累计流量、余热回收装置当前水温、余热回收累计产水量、余热回收上水管路电磁阀开闭、排烟温度等。具备余热回收装置缺水、水温传感器及排烟温度传感器故障报警，点火失败报警、风机和气阀故障报警，报警同时显示屏对应的图标闪烁。能通过手机或电脑客户端进行远程信息状态跟踪、设备定位、火力干预调节、运行节能数据查询； 8、配集成把手，5档火力，最小火力25%，最大火力100%； 9、额定热负荷下状态余热回收装置热水产量：≥150kg/h（温升35℃）。 </div> </div>

1

			<div><div>▲</div><div>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：额定热负荷：35 kW，热负荷准确度偏差≤±5%；主火热效率≥45%，综合热效率≥70%；干烟气中CO（α=1）含量≤0.01%；运行噪声≤65dB(A)；排烟温度≤150℃；燃气瞬时流量采用模糊方法计算时，各挡位的瞬时流 量数值与实际流量偏差应≤5%； 投标文件须提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件。</div></div>
			<div><div>★</div><div>1、投标文件所投产品应通过CCC认证并提供证书复印件或扫描件。</div></div>
		说明： ：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电磁两主一副炒灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		18	√	1、设备安装预留空间： 长：1800（±5）mm，宽：1100（±5）mm，高：800（±5）mm，背板高：450（±5）mm； 2、配置：主眼配直径500（±5）mm炒锅2口（材质409不锈钢），容积≥30L，副眼配直径320（±5）mm汤锅1个，容积≥23L（材质304不锈钢）； 3、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 4、功能：采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面；具有高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护等功能； 5、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm；微晶玻璃厚度≥4mm，长期工作温度：650℃左右、测试温度可以达到800℃； 6、额定功率：≥16kW×2，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。
			▲	1、提供该产品第三方检测(检验)机构依据GB 40876-2021标准检测，热效率≥92%，电磁灶能效等级为1级，投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印件或扫描件。
		说明：		

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电磁双头低汤灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		19	√	1、设备安装预留空间： 长：1200（±5）mm，宽：750（±5）mm，高：550（±5）mm，背板高：700（±5）mm； 2、配置：配直径480（±5）mm汤锅2个，容积：≥80L（材质304不锈钢）； 3、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 4、功能：采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面；具有高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护等功能； 5、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm，微晶玻璃厚度≥4mm，长期工作温度：650℃左右、测试温度可以达到800℃； 6、额定功率：≥12kW×2，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档1.5kW，每个档位功率递增1.5kW）； 8、防护等级：IPX4。
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电磁单眼大锅灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		20	√	1、设备安装预留空间： 长：1100（±5）mm，宽：1100（±5）mm，高：800（±5）mm，背板高：450（±5）mm； 2、配置：配直径800（±5）mm大锅1口（材质409不锈钢），容积≥150L； 3、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 4、功能：采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面；具有高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护等功能； 5、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 6、额定功率：≥20kW×2，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2.5kW，每个档位功率递增2.5kW）； 8、防护等级：IPX4。
			▲	1、须提供该产品第三方检测(检验)机构依据GB 40876-2021标准检测，热效率≥94%，电磁灶能效等级为1级，投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印件或扫描件。
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：可倾式夹层锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>21</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1500（±5）mm，宽：1165（±5）mm，高：1060（±5）mm； 2、材质：内锅体采用304不锈钢板制造，厚度≥3.0mm，保温层选用耐高温岩棉，保温层采用厚度≥30mm，外锅体采用304不锈钢，厚度≥3.0mm，支架采用304不锈钢，厚度≥3.0mm； 3、功能：可倾式夹层锅体最大可倾转90°，倾转方式为手动式翻转； 4、额定功率：≥80W，电压220V； 5、耗气量：天然气5~6m³/h； 6、燃气接驳口径：DN25； 7、容量：≥200L； 8、锅内直径：≥900mm，锅内深度：≥470mm。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	21	√	1、设备安装预留空间： 长：1500（±5）mm，宽：1165（±5）mm，高：1060（±5）mm； 2、材质：内锅体采用304不锈钢板制造，厚度≥3.0mm，保温层选用耐高温岩棉，保温层采用厚度≥30mm，外锅体采用304不锈钢，厚度≥3.0mm，支架采用304不锈钢，厚度≥3.0mm； 3、功能：可倾式夹层锅体最大可倾转90°，倾转方式为手动式翻转； 4、额定功率：≥80W，电压220V； 5、耗气量：天然气5~6m³/h； 6、燃气接驳口径：DN25； 7、容量：≥200L； 8、锅内直径：≥900mm，锅内深度：≥470mm。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		21	√	1、设备安装预留空间： 长：1500（±5）mm，宽：1165（±5）mm，高：1060（±5）mm； 2、材质：内锅体采用304不锈钢板制造，厚度≥3.0mm，保温层选用耐高温岩棉，保温层采用厚度≥30mm，外锅体采用304不锈钢，厚度≥3.0mm，支架采用304不锈钢，厚度≥3.0mm； 3、功能：可倾式夹层锅体最大可倾转90°，倾转方式为手动式翻转； 4、额定功率：≥80W，电压220V； 5、耗气量：天然气5~6m³/h； 6、燃气接驳口径：DN25； 7、容量：≥200L； 8、锅内直径：≥900mm，锅内深度：≥470mm。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：毛刷清洗去皮机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>22</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：860（±5）mm，宽：680（±5）mm，高：860（±5）mm； 2、额定功率：≥0.75kW，电压：380V； 3、产能：≥200kg/h； 4、本机主要将茎类物料的清洗、去皮、抛光，如：土豆、胡萝卜、甜菜、山药、果品类等物料的清洗、去皮； 5、材质：机身整体304不锈钢，板材厚度≥1.2mm； 6、配置：配置7个毛刷辊，刷毛材质：防菌尼龙，毛刷直径100（±5）mm，毛刷密度：高密度（40枚/cm²以上），毛刷辊可更换； 7、控制方式：防水型按钮开关； 8、外壳防水等级：IPX4； 9、电机转速：≥130r/min； 10、进水压力：≥0.2MPa； 11、性能：去皮率：≥99%，清晰洁净度：≥99%，果肉损伤率：≤0.8%； 12、清洗方式：通过旋转的毛刷对物料进行物理摩擦，清除果蔬表面的泥土及其他杂质。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	22	√	1、设备安装预留空间： 长：860（±5）mm，宽：680（±5）mm，高：860（±5）mm； 2、额定功率：≥0.75kW，电压：380V； 3、产能：≥200kg/h； 4、本机主要将茎类物料的清洗、去皮、抛光，如：土豆、胡萝卜、甜菜、山药、果品类等物料的清洗、去皮； 5、材质：机身整体304不锈钢，板材厚度≥1.2mm； 6、配置：配置7个毛刷辊，刷毛材质：防菌尼龙，毛刷直径100（±5）mm，毛刷密度：高密度（40枚/cm²以上），毛刷辊可更换； 7、控制方式：防水型按钮开关； 8、外壳防水等级：IPX4； 9、电机转速：≥130r/min； 10、进水压力：≥0.2MPa； 11、性能：去皮率：≥99%，清晰洁净度：≥99%，果肉损伤率：≤0.8%； 12、清洗方式：通过旋转的毛刷对物料进行物理摩擦，清除果蔬表面的泥土及其他杂质。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		22	√	1、设备安装预留空间： 长：860（±5）mm，宽：680（±5）mm，高：860（±5）mm； 2、额定功率：≥0.75kW，电压：380V； 3、产能：≥200kg/h； 4、本机主要将茎类物料的清洗、去皮、抛光，如：土豆、胡萝卜、甜菜、山药、果品类等物料的清洗、去皮； 5、材质：机身整体304不锈钢，板材厚度≥1.2mm； 6、配置：配置7个毛刷辊，刷毛材质：防菌尼龙，毛刷直径100（±5）mm，毛刷密度：高密度（40枚/cm²以上），毛刷辊可更换； 7、控制方式：防水型按钮开关； 8、外壳防水等级：IPX4； 9、电机转速：≥130r/min； 10、进水压力：≥0.2MPa； 11、性能：去皮率：≥99%，清晰洁净度：≥99%，果肉损伤率：≤0.8%； 12、清洗方式：通过旋转的毛刷对物料进行物理摩擦，清除果蔬表面的泥土及其他杂质。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：燃气商用矮汤炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		23	√	1、设备安装预留空间： 长：1300（±5）mm，宽：900（±5）mm，高：550+700（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面厚度≥1.5mm，其他≥1.0mm； 4、框架：采用304不锈钢方管配重力调节脚，厚度≥1.2mm；整体承重≥300kg； 5、整体铸造炉膛，材质球铁500-7，厚度≥10mm；中心火种、不锈钢静音炉头； 6、具备熄火保护功能，自动电子打火，配点火针和离子火焰探针； 7、配整体集成式风气联动装置； 8、风机额定功率：70W×2，电压：220V； 9、额定热负荷下状态余热回收装置热水产量：≥100kg/h·眼（温升35℃）； 10、炉灶后靠安装余热回收温控器，能显示余热回收出水温度和水路电磁阀开闭状态。
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：额定热负荷：25kW，热负荷准确度偏差≤±5%；主火热效率≥40%，综合热效率≥70%；干烟气中CO（α=1）含量≤0.01%；运行噪声≤65dB(A)； 投标文件须提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件。
			★	1、投标文件所投产品应通过CCC认证并提供证书复印件或扫描件。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：燃气商用矮汤炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		24	√	1、设备安装预留空间： 长：700（±5）mm，宽：900（±5）mm，高：550+700（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面厚度≥1.5mm，其他≥1.0mm； 4、框架：采用304不锈钢方管配重力调节脚，厚度≥1.2mm；整体承重≥300kg； 5、整体铸造炉膛，材质球铁500-7，厚度≥10mm；中心火种、不锈钢静音炉头； 6、具备熄火保护功能，自动电子打火，配点火针和离子火焰探针； 7、配整体集成式风气联动装置； 8、风机额定功率：70W，电压：220V； 9、额定热负荷下状态余热回收装置热水产量：≥100kg/h（温升35℃）； 10、炉灶后靠安装余热回收温控器，能显示余热回收出水温度和水路电磁阀开闭状态。
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：额定热负荷：25kW，热负荷准确度偏差≤±5%；主火热效率≥40%，综合热效率≥70%；干烟气中CO（α=1）含量≤0.01%；运行噪声≤65dB(A)； 投标文件须提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件。
			★	1、投标文件所投产品应通过CCC认证并提供证书复印件或扫描件。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：立式电炸炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		25	√	1、设备安装预留空间： 长：1000（±5）mm，宽：500（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造，壳体厚度≥1.0mm，缸体厚度≥1.5mm； 3、缸体尺寸：≥700×400×300mm，容油量≥80L； 4、电压：380V，额定功率≥18kW； 5、温度：配备数字温度显示和漏电保护器，温度调节范围0~300℃； 6、油缸数量：1个，炸筛数量：2套，规格：300目，配防烫手柄； 7、炸制产量：≥200kg/h，适配各类油炸食材； 8、配置：采用耐高温硅胶密封圈，配不锈钢防油盖，尺寸≥700×400mm； 9、加热：采用电加热管加热，加热系统功率密度合理分配，升温时间≤30min； 10、滤油系统：配备循环滤油系统，多层隔渣设计，底部排油阀便于清洁； 11、噪音等级：≤60dB(A)； 12、控制系统：采用智能温控系统，具备过热、漏电、缺油多重安全保护。
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电磁煮面炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>26</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：800（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 3、功能：采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面，具备高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护功能； 4、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 5、配置：直径480（±5）mm汤锅1个，容积≥40L，桶身材质304不锈钢； 6、额定功率：≥16kW，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	26	√	1、设备安装预留空间： 长：800（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 3、功能：采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面，具备高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护功能； 4、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 5、配置：直径480（±5）mm汤锅1个，容积≥40L，桶身材质304不锈钢； 6、额定功率：≥16kW，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		26	√	1、设备安装预留空间： 长：800（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 3、功能：采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面，具备高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护功能； 4、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 5、配置：直径480（±5）mm汤锅1个，容积≥40L，桶身材质304不锈钢； 6、额定功率：≥16kW，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电磁单桶蒸煮炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>27</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：800（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 3、采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面，具备高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护功能； 4、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 5、配置：配直径480（±5）mm汤锅1个，容积≥80L（材质304不锈钢）； 6、额定功率：≥16kW，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	27	√	1、设备安装预留空间： 长：800（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 3、采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面，具备高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护功能； 4、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 5、配置：配直径480（±5）mm汤锅1个，容积≥80L（材质304不锈钢）； 6、额定功率：≥16kW，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		27	√	1、设备安装预留空间： 长：800（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、机芯：采用宽电压设计，三相电压在320V~440V之间变化均可正常工作； 3、采用LED模拟仿真火焰显示，中文界面，具备高低电压、缺相、过流、限流、多级过热保护功能； 4、材质：台面采用304不锈钢冷轧板制造，厚度≥1.2mm，其他部位采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 5、配置：配直径480（±5）mm汤锅1个，容积≥80L（材质304不锈钢）； 6、额定功率：≥16kW，电压：380V； 7、磁控滑档开关：0~8档可调（1档2kW，每个档位功率递增2kW）； 8、防护等级：IPX4。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：锯骨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>28</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：600（±5）mm，宽：670（±5）mm，高：1590（±5）mm； 2、电压：380V，额定功率：1.5kW； 3、工作台面：490（±5）×600（±5）mm，切割高度：≥200mm，切割宽度：30~200mm可调，锯带线速度：15m/s； 4、适配切割食材：专用于切割冷冻肉类、骨头； 5、材质：壳体304不锈钢制造，厚度≥1.2mm； 6、设备功能：专用于切割带骨质的肉类食材；配置马达保护、防护罩、上部滑车锁定。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	28	√	1、设备安装预留空间： 长：600（±5）mm，宽：670（±5）mm，高：1590（±5）mm； 2、电压：380V，额定功率：1.5kW； 3、工作台面：490（±5）×600（±5）mm，切割高度：≥200mm，切割宽度：30~200mm可调，锯带线速度：15m/s； 4、适配切割食材：专用于切割冷冻肉类、骨头； 5、材质：壳体304不锈钢制造，厚度≥1.2mm； 6、设备功能：专用于切割带骨质的肉类食材；配置马达保护、防护罩、上部滑车锁定。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		28	√	1、设备安装预留空间： 长：600（±5）mm，宽：670（±5）mm，高：1590（±5）mm； 2、电压：380V，额定功率：1.5kW； 3、工作台面：490（±5）×600（±5）mm，切割高度：≥200mm，切割宽度：30~200mm可调，锯带线速度：15m/s； 4、适配切割食材：专用于切割冷冻肉类、骨头； 5、材质：壳体304不锈钢制造，厚度≥1.2mm； 6、设备功能：专用于切割带骨质的肉类食材；配置马达保护、防护罩、上部滑车锁定。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术参数与性能指标

1		29	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm；</p> <p>2、有效容积：冷藏：≥360L，冷冻：≥360L；</p> <p>3、额定功率：1kW，电压：220V；</p> <p>4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水；</p> <p>5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码；</p> <p>6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm；</p> <p>7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m³；</p> <p>8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度15mm；</p> <p>9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作；</p> <p>10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水；</p> <p>11、温度范围：冷藏温度：-5℃~5℃可调，冷冻温度：-10℃~-22℃可调，首次开机90min之内达到设定温度；</p> <p>12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m²，可调范围10~80mm；</p> <p>13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能；</p> <p>14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar；</p> <p>15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。</p>
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冷冻四门高身柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>30</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm； 2、有效容积：≥840L； 3、额定功率：约900w，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m³； 8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度：15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷冻温度-10℃~-22℃可调，首次开机90min之内达到设定温度； 12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m²，可调范围10~80mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	30	√	1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm； 2、有效容积：≥840L； 3、额定功率：约900w，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度：15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷冻温度-10℃~-22℃可调，首次开机90min之内达到设定温度； 12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m ² ，可调范围10~80mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		30	√	1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm； 2、有效容积：≥840L； 3、额定功率：约900w，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度：15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷冻温度-10℃~-22℃可调，首次开机90min之内达到设定温度； 12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m ² ，可调范围10~80mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：冷藏四门高身柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>31</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm； 2、有效容积：≥840L； 3、额定功率：约900W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、柜材质：身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m³； 8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度：15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m²，可调范围10~80mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	31	√	1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm； 2、有效容积：≥840L； 3、额定功率：约900W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、柜材质：身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度：15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m ² ，可调范围10~80mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		31	√	1、设备安装预留空间： 长：1210（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：1980（±5）mm； 2、有效容积：≥840L； 3、额定功率：约900W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、柜材质：身内外采用304材质不锈钢板材制作，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90度自动悬停，带小于90度自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度：15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、层架：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m ² ，可调范围10~80mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：B40 三功能搅拌机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		32	√	1、设备安装预留空间： 长：650（±5）mm，宽：780（±5）mm，高：1250（±5）mm； 2、额定功率：≥1.8kW，电压：380V； 3、料桶尺寸：直径约420（±5）×370（±5）mm，料桶容积：≥40L，最大和面量12kg/次； 4、配置：配打蛋器、搅拌桨、和面钩、防护罩； 5、转速：拌转速3档可调，低速挡转速95（±2）r/min，中速挡转速170（±2）r/min，高速挡转速300（±2）r/min； 6、性能：机身为铸造机身，设备具备：渐进式微动开关支架，快接式搅拌器，摇杆式升降结构。
			▲	1、搅拌机需符合绿色节能《环境管理（II型环境标志）》GB/T24021--2024 idt ISO14021:2016标准要求： 食品加工设备的耐腐蚀等级：10级(保护评级Rp：10级)(依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》对样品进行中性盐雾测试，为GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准中保护评级Rp的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件； 食品加工设备的长霉等级：0级(依据GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉试验方法1严酷等级2》测试，评定为GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉》中的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：豆浆机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>33</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1100（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：1300（±5）mm； 2、电压：380V，额定功率：≤11kW； 3、煮浆桶容积：≥30L； 4、生产能力：≥70kg/h； 5、功能：集磨浆、浆渣分离、加热等功能于一体； 6、材质：与食品接触不锈钢均采用304材质； 7、研磨细度：≥100目滤网，出浆率：≥80%； 8、控制部分：按钮开关，内置温度探测装置，正面有温度刻度显示； 9、配置：DN20出浆口与DN15排污口。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	33	√	1、设备安装预留空间： 长：1100（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：1300（±5）mm； 2、电压：380V，额定功率：≤11kW； 3、煮浆桶容积：≥30L； 4、生产能力：≥70kg/h； 5、功能：集磨浆、浆渣分离、加热等功能于一体； 6、材质：与食品接触不锈钢均采用304材质； 7、研磨细度：≥100目滤网，出浆率：≥80%； 8、控制部分：按钮开关，内置温度探测装置，正面有温度刻度显示； 9、配置：DN20出浆口与DN15排污口。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		33	√	1、设备安装预留空间： 长：1100（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：1300（±5）mm； 2、电压：380V，额定功率：≤11kW； 3、煮浆桶容积：≥30L； 4、生产能力：≥70kg/h； 5、功能：集磨浆、浆渣分离、加热等功能于一体； 6、材质：与食品接触不锈钢均采用304材质； 7、研磨细度：≥100目滤网，出浆率：≥80%； 8、控制部分：按钮开关，内置温度探测装置，正面有温度刻度显示； 9、配置：DN20出浆口与DN15排污口。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：馒头机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>34</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1300（±5）mm，宽：500（±5）mm，高：960（±5）mm； 2、生产效率：70~100克馒头≥4000个/h； 3、馒头标准定量：5、6、7、8、10个/500g干面粉（面团中面、水比例推荐1：0.4、0.45）； 4、额定功率：≥3kW，电压：380V； 5、设备材质：壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm； 6、工作噪音：≤58dB(A)。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	34	√	1、设备安装预留空间： 长：1300（±5）mm，宽：500（±5）mm，高：960（±5）mm； 2、生产效率：70~100克馒头≥4000个/h； 3、馒头标准定量：5、6、7、8、10个/500g干面粉（面团中面、水比例推荐1：0.4、0.45）； 4、额定功率：≥3kW，电压：380V； 5、设备材质：壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm； 6、工作噪音：≤58dB(A)。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		34	√	1、设备安装预留空间： 长：1300（±5）mm，宽：500（±5）mm，高：960（±5）mm； 2、生产效率：70~100克馒头≥4000个/h； 3、馒头标准定量：5、6、7、8、10个/500g干面粉（面团中面、水比例推荐1：0.4、0.45）； 4、额定功率：≥3kW，电压：380V； 5、设备材质：壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm； 6、工作噪音：≤58dB(A)。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：燃气蒸箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术参数与性能指标

1		35	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：1200（±5）mm，宽：820（±5）mm，高：1800（±5）mm；</p> <p>2、材质：蒸柜整机采用304不锈钢板材制作，板材厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，配备全不锈钢手轮式铸造铰链；配备渐进式自锁门把手，门缝处设无毒硅胶密封条；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃；</p> <p>3、控制：微电脑智能控制，可实现全自动控制，可定时定温（温差：±5℃），具有缺水保护、过热保护功能；电气间隙、爬电距离和固体绝缘符合国家相关标准要求；</p> <p>4、功能配置：具备自动进水功能，进水浮球为304不锈钢材质；底部设排水阀，排水管径DN15；</p> <p>5、燃烧器：采用铸铁铸造炉头，不使用民用火排；</p> <p>6、额定热负荷：≥24kW，热效率90%；</p> <p>7、风机额定功率：≥80W，电压：220V；</p> <p>8、蒸饭盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×40（±2）mm，层高60（±2）mm，数量：24盘，米饭最大蒸制能力：70~90kg，面点最大蒸制能力：40~70kg；单次蒸制时间约40~50min，焖10min。</p>
			▲	<p>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：</p> <p>符合GB 35848-2024《商用燃气燃烧器具》标准，适用燃气种类为天然气（12T），额定燃气压力：2.0kPa，排烟方式：间接排烟式。额定热负荷：左火12（±10%）kW，右火12（±10%）kW。燃烧方式：大气式。烟气中水蒸气汽化潜热利用：非冷凝式。熄火保护装置形式是：自动燃烧控制系统；干烟气中CO(a=1)%≤0.05%，特殊工况下CO(a=1)%、黄焰燃烧≤0.01%、脱火燃烧≤0.01%；自动燃烧器控制系统应符合自动燃烧器控制系统应具有外部故障开机自检和运行自检功能；非冷凝蒸汽发生式蒸箱的排烟温度应大于135℃。</p> <p>投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印件或扫描件。</p>
			说明：	<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		36	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：1200（±5）mm，宽：820（±5）mm，高：1800（±5）mm；</p> <p>2、材质：蒸柜整机采用304不锈钢板材制作，板材厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，配备全不锈钢手轮式铸造铰链；配备渐进式自锁门把手，门缝处设无毒食品级硅胶密封条；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃；</p> <p>3、控制：微电脑智能控制，可实现全自动控制，可定时定温（温差：±5℃），具有缺水保护、过热保护功能；电气间隙、爬电距离和固体绝缘符合国家相关标准要求；</p> <p>4、功能配置：自动进水功能，浮球、电热管304不锈钢材质；底部设排水阀，排水管径DN15；</p> <p>5、额定功率：≥10kW×2，电压：380V；</p> <p>6、热效率：≥90%；</p> <p>7、蒸饭盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×40（±2）mm，层高60（±2）mm，数量：24盘，米饭最大蒸制能力：70~80kg，面点最大蒸制能力：45~60kg；单次蒸制时间约40~50min，焖10min。</p>
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：单门蒸饭柜（电热）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>37</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：600（±5）mm，宽：820（±5）mm，高：1800（±5）mm； 2、材质：蒸柜整机整体全部采用304不锈钢板材制作，厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，全不锈钢手轮式铸造铰链；配渐进式自锁型门把手，同时门缝处采用无毒硅胶密封条；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃； 3、控制：微电脑智能控制，可实现全自动控制，可定时定温（温差：±5℃），具有缺水保护、过热保护功能；电气间隙、爬电距离和固体绝缘符合国家相关标准要求； 4、配置：自动进水功能，浮球、电热管304不锈钢材质，底部设排水阀，排水管径DN15； 5、额定功率：≥10kW，电压：380V，热效率≥90%； 6、蒸饭盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×40（±2）mm，层高60（±2）mm，数量：12盘，米饭最大蒸制能力：35~40kg，面点最大蒸制能力：25~30kg；单次蒸制时间约40~50min，焖10min。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	37	√	1、设备安装预留空间： 长：600（±5）mm，宽：820（±5）mm，高：1800（±5）mm； 2、材质：蒸柜整机整体全部采用304不锈钢板材制作，厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，全不锈钢手轮式铸造铰链；配渐进式自锁型门把手，同时门缝处采用无毒硅胶密封条；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃； 3、控制：微电脑智能控制，可实现全自动控制，可定时定温（温差：±5℃），具有缺水保护、过热保护功能；电气间隙、爬电距离和固体绝缘符合国家相关标准要求； 4、配置：自动进水功能，浮球、电热管304不锈钢材质，底部设排水阀，排水管径DN15； 5、额定功率：≥10kW，电压：380V，热效率≥90%； 6、蒸饭盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×40（±2）mm，层高60（±2）mm，数量：12盘，米饭最大蒸制能力：35~40kg，面点最大蒸制能力：25~30kg；单次蒸制时间约40~50min，焖10min。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		37	√	1、设备安装预留空间： 长：600（±5）mm，宽：820（±5）mm，高：1800（±5）mm； 2、材质：蒸柜整机整体全部采用304不锈钢板材制作，厚度≥1.0mm；柜门为平开门，可开启角度180°，全不锈钢手轮式铸造铰链；配渐进式自锁型门把手，同时门缝处采用无毒硅胶密封条；柜体采用挤塑板保温材料，密度≥30kg/m³，使用过程中外壳表面≤50℃； 3、控制：微电脑智能控制，可实现全自动控制，可定时定温（温差：±5℃），具有缺水保护、过热保护功能；电气间隙、爬电距离和固体绝缘符合国家相关标准要求； 4、配置：自动进水功能，浮球、电热管304不锈钢材质，底部设排水阀，排水管径DN15； 5、额定功率：≥10kW，电压：380V，热效率≥90%； 6、蒸饭盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×40（±2）mm，层高60（±2）mm，数量：12盘，米饭最大蒸制能力：35~40kg，面点最大蒸制能力：25~30kg；单次蒸制时间约40~50min，焖10min。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：三层六盘不锈钢烤箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		38	√	1、设备安装预留空间：长：1200（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：1645（±5）mm； 2、容量：三层六盘，单层内腔尺寸 870（±5）mm×630（±5）mm×160（±5）mm，单层可放置 600（±5）mm×400（±5）mm，标准烤盘2个； 3、材质：内胆采用镀铝钢板，厚度≥1.5mm；正面采用 304 不锈钢，厚度≥1.5mm；侧面采用镀铝锌板，厚度≥1.5mm；两侧内置保温耐火硅酸铝棉，厚度≥8mm； 4、额定参数：额定功率≥20kW，额定电压 380V； 5、温度：室温~300℃； 6、控制方式：按键控制面板； 7、柜门：304 不锈钢材质，厚度≥1.5mm，配钢化玻璃可视窗； 8、门缝：配硅橡胶密封条； 9、温控系统：上下火独立控温，上下各设6条红外U型发热管； 10、防护等级：IPX4； 11、散热结构：底部设散热孔； 12、照明：内置高温防爆灯； 13、支撑结构：配防滑硅胶脚垫或带刹车防滑脚轮。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：和面机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>39</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：750（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：940（±5）mm； 2、材质：面斗内外及外壳均采用304不锈钢材质，料斗、搅拌器等与食品直接接触的部件均为304不锈钢材质； 3、面斗盖：采用铰链式设计，同时设有开盖断电保护装置； 4、电源线：采用YZW耐油橡胶套电缆； 5、操控方式：为急停+按钮+接触器，按钮防水防尘设计； 6、工作原理：通过双轴相向旋转和螺旋叶片的配合，让面粉和水在翻滚中均匀混合，最终形成有弹性的面团；料筒可翻转，便于出面； 7、电压：380V，额定功率：≥1.5kW； 8、面斗体积：90（±5）L，和面量程：≤25kg/次。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	39	√	1、设备安装预留空间： 长：750（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：940（±5）mm； 2、材质：面斗内外及外壳均采用304不锈钢材质，料斗、搅拌器等与食品直接接触的部件均为304不锈钢材质； 3、面斗盖：采用铰链式设计，同时设有开盖断电保护装置； 4、电源线：采用YZW耐油橡胶套电缆； 5、操控方式：为急停+按钮+接触器，按钮防水防尘设计； 6、工作原理：通过双轴相向旋转和螺旋叶片的配合，让面粉和水在翻滚中均匀混合，最终形成有弹性的面团；料筒可翻转，便于出面； 7、电压：380V，额定功率：≥1.5kW； 8、面斗体积：90（±5）L，和面量程：≤25kg/次。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		39	√	1、设备安装预留空间： 长：750（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：940（±5）mm； 2、材质：面斗内外及外壳均采用304不锈钢材质，料斗、搅拌器等与食品直接接触的部件均为304不锈钢材质； 3、面斗盖：采用铰链式设计，同时设有开盖断电保护装置； 4、电源线：采用YZW耐油橡胶套电缆； 5、操控方式：为急停+按钮+接触器，按钮防水防尘设计； 6、工作原理：通过双轴相向旋转和螺旋叶片的配合，让面粉和水在翻滚中均匀混合，最终形成有弹性的面团；料筒可翻转，便于出面； 7、电压：380V，额定功率：≥1.5kW； 8、面斗体积：90（±5）L，和面量程：≤25kg/次。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：压面机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		40	√	1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：700（±5）mm，高：1120（±5）mm； 2、材质：整机采用304不锈钢材质制作，料斗、接面盘等与食品直接接触的部件均为304不锈钢材质制作； 3、配置：标配紧急停止按钮和YZW耐油橡胶套电源线； 4、操控方式：为急停+按钮+接触器，按钮防水防尘设计； 5、工作原理：电动机通过皮带轮、齿轮机构传递动力带动轧辊旋转，轧辊挤压面团，逐步延展变薄；通过手轮调节压辊间隙（压面厚度：1~18mm可调，压面宽度：≤300mm），将面团压制成均匀的面片，电压：380V，额定功率：≥2.2kW。
			▲	1、揉压面机需符合绿色节能《环境管理（II型环境标志）》GB/T24021-2024（idt ISO14021：2016）标准要求： 食品加工设备的耐腐蚀等级：10级(保护评级Rp：10级)(依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》对样品进行中性盐雾测试，为GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准中保护评级Rp的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件； 食品加工设备的长霉等级：0级(依据GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉试验方法1严酷等级2》测试，评定为GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉》中的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：绞切机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>41</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：620（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：940（±5）mm； 2、最大加工能力：切片≥400kg/h，绞肉≥100kg/h； 3、功能：切肉总成可拆卸，便于清洁； 4、电压：220V，额定功率：1.5kW；运行噪音：65-70dB(A)； 5、性能：适配常温与软冻（-4℃以内）肉品的切片与绞肉； 6、切片厚度：4mm、6mm； 7、材质：304不锈钢壳体，与食品接触部件符合卫生标准； 8、电机：全铜线电机，电源线采用国标YZW耐油橡套电缆； 9、配置：投料口配安全防护板，设备自带安全保护开关，掀起盖时，机器自动停止运行。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	41	√	1、设备安装预留空间： 长：620（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：940（±5）mm； 2、最大加工能力：切片≥400kg/h，绞肉≥100kg/h； 3、功能：切肉总成可拆卸，便于清洁； 4、电压：220V，额定功率：1.5kW；运行噪音：65-70dB(A)； 5、性能：适配常温与软冻（-4℃以内）肉品的切片与绞肉； 6、切片厚度：4mm、6mm； 7、材质：304不锈钢壳体，与食品接触部件符合卫生标准； 8、电机：全铜线电机，电源线采用国标YZW耐油橡套电缆； 9、配置：投料口配安全防护板，设备自带安全保护开关，掀起盖时，机器自动停止运行。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		41	√	1、设备安装预留空间： 长：620（±5）mm，宽：480（±5）mm，高：940（±5）mm； 2、最大加工能力：切片≥400kg/h，绞肉≥100kg/h； 3、功能：切肉总成可拆卸，便于清洁； 4、电压：220V，额定功率：1.5kW；运行噪音：65-70dB(A)； 5、性能：适配常温与软冻（-4℃以内）肉品的切片与绞肉； 6、切片厚度：4mm、6mm； 7、材质：304不锈钢壳体，与食品接触部件符合卫生标准； 8、电机：全铜线电机，电源线采用国标YZW耐油橡套电缆； 9、配置：投料口配安全防护板，设备自带安全保护开关，掀起盖时，机器自动停止运行。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：粉碎机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>42</td><td>√</td><td>1、容量：≥500g 2、研磨能力：≥500g/次； 3、刀片：厚度≥80mm精钢刀片，可拆卸； 4、电机：全铜电机； 5、材质：304不锈钢； 6、控制：一键开关操作； 7、封盖：加厚ABS封盖； 8、配置：三种不锈钢刀片：粉末刀片(中击粉碎)、旋转刀片(循环研磨)、除尘刀片(清洁底部)，研磨细度30~300目； 9、电压：220V，额定功率：≤3kW； 10、出料粒度：50~500目可调。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	42	√	1、容量：≥500g 2、研磨能力：≥500g/次； 3、刀片：厚度≥80mm精钢刀片，可拆卸； 4、电机：全铜电机； 5、材质：304不锈钢； 6、控制：一键开关操作； 7、封盖：加厚ABS封盖； 8、配置：三种不锈钢刀片：粉末刀片(中击粉碎)、旋转刀片(循环研磨)、除尘刀片(清洁底部)，研磨细度30~300目； 9、电压：220V，额定功率：≤3kW； 10、出料粒度：50~500目可调。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		42	√	1、容量：≥500g 2、研磨能力：≥500g/次； 3、刀片：厚度≥80mm精钢刀片，可拆卸； 4、电机：全铜电机； 5、材质：304不锈钢； 6、控制：一键开关操作； 7、封盖：加厚ABS封盖； 8、配置：三种不锈钢刀片：粉末刀片(中击粉碎)、旋转刀片(循环研磨)、除尘刀片(清洁底部)，研磨细度30~300目； 9、电压：220V，额定功率：≤3kW； 10、出料粒度：50~500目可调。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：烙饼机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>43</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：840（±5）mm，高：760（±5）mm； 2、温度范围：150℃~250℃可调，可调范围：±2℃，支持上下盘双面加热，可独立控制温度和时间，满足不同烘焙需求； 3、电压：380V，额定功率：≥4.5kW； 4、烤盘规格：直径≥450mm，支持多层烙制，厚度可调； 5、热效率：≥90%。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	43	√	1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：840（±5）mm，高：760（±5）mm； 2、温度范围：150℃~250℃可调，可调范围：±2℃，支持上下盘双面加热，可独立控制温度和时间，满足不同烘焙需求； 3、电压：380V，额定功率：≥4.5kW； 4、烤盘规格：直径≥450mm，支持多层烙制，厚度可调； 5、热效率：≥90%。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		43	√	1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：840（±5）mm，高：760（±5）mm； 2、温度范围：150℃~250℃可调，可调范围：±2℃，支持上下盘双面加热，可独立控制温度和时间，满足不同烘焙需求； 3、电压：380V，额定功率：≥4.5kW； 4、烤盘规格：直径≥450mm，支持多层烙制，厚度可调； 5、热效率：≥90%。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：电饼铛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>44</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：840（±5）mm，高：760（±5）mm； 2、温度范围：150℃~250℃可调，支持上下盘双面加热，可独立控制温度和时间，满足不同烘焙需求； 3、电压：380V，额定功率：≥4.5kW； 4、烤盘规格：直径450（±5）mm； 5、热效率：≥90%。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	44	√	1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：840（±5）mm，高：760（±5）mm； 2、温度范围：150℃~250℃可调，支持上下盘双面加热，可独立控制温度和时间，满足不同烘焙需求； 3、电压：380V，额定功率：≥4.5kW； 4、烤盘规格：直径450（±5）mm； 5、热效率：≥90%。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		44	√	1、设备安装预留空间： 长：660（±5）mm，宽：840（±5）mm，高：760（±5）mm； 2、温度范围：150℃~250℃可调，支持上下盘双面加热，可独立控制温度和时间，满足不同烘焙需求； 3、电压：380V，额定功率：≥4.5kW； 4、烤盘规格：直径450（±5）mm； 5、热效率：≥90%。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：冷藏操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	技术参数与性能指标

1		45	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：1800（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：800（±5）mm；</p> <p>2、有效容积：≥400L；</p> <p>3、额定功率：380W，电压：220V；</p> <p>4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水；</p> <p>5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码；</p> <p>6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，台面厚度≥1.0mm，柜身厚度≥0.6mm；</p> <p>7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m³；</p> <p>8、柜门：90°自动悬停，带小于90°自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度15（±2）mm；</p> <p>9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作；</p> <p>10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水；</p> <p>11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度；</p> <p>12、配置：配6套浸塑钢丝层架，承重≥70kg/m²，可调范围200mm；</p> <p>13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能；</p> <p>14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar；</p> <p>15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。</p>
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冷藏操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>46</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1800（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：800+150（±5）mm； 2、有效容积：≥400L； 3、额定功率：380W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，台面厚度≥1.0mm，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m³； 8、柜门：90°自动悬停，带小于90°自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度15mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、配置：配6套浸塑钢丝层架，承重70kg/m²，可调范围：200mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	46	√	1、设备安装预留空间： 长：1800（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：800+150（±5）mm； 2、有效容积：≥400L； 3、额定功率：380W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，台面厚度≥1.0mm，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90°自动悬停，带小于90°自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度15mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、配置：配6套浸塑钢丝层架，承重70kg/m ² ，可调范围：200mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		46	√	1、设备安装预留空间： 长：1800（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：800+150（±5）mm； 2、有效容积：≥400L； 3、额定功率：380W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，台面厚度≥1.0mm，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90°自动悬停，带小于90°自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度15mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、配置：配6套浸塑钢丝层架，承重70kg/m ² ，可调范围：200mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：冷藏操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		47	√	1、设备安装预留空间： 长：1500（±5）mm，宽：760（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、有效容积：≥300L； 3、额定功率：310W，电压：220V； 4、制冷方式：风冷，冷凝化霜水自蒸发，不需外接排水； 5、温控器：数字温控器，可显示柜内温度、故障代码； 6、材质：柜身内外采用304材质不锈钢板材制作，台面厚度≥1.0mm，柜身厚度≥0.6mm； 7、箱体：采用C5H10环保型发泡剂整体式发泡，保温厚度≥60mm，导热系数：≤0.021W/(m·K)，发泡密度≥40kg/m ³ ； 8、柜门：90°自动悬停，带小于90°自回归关闭构件，带锁片；磁吸门封，高度15（±1）mm； 9、性能：产品能在43℃的环境温度、35%~75%环境湿度下正常工作； 10、配置：配防露加热丝，防止门框结露、滴水； 11、温度范围：冷藏温度-5℃~5℃可调，首次开机60min之内达到设定温度； 12、配置：配6套浸塑钢丝层架，承重70kg/m ² ，可调范围200mm； 13、温控：温控带高低温保护，门未关报警，防触电保护功能； 14、制冷系统：风冷压缩机，微光风机，直径约7铜翅片式换热器，耐压25bar； 15、防水等级：IPX8，能效等级：≥2级，工作噪音：≤55dB(A)。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：双门醒发箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>48</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：1000（±5）mm，宽：685（±5）mm，高：1700（±5）mm； 2、额定功率：≥2.2kW，电压：220V； 3、容量：≥26盘（烤盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×26（±2）mm）； 4、双门双开：每门13层，每层间距≥45mm，单层承重≥10kg； 5、控制面板：具有恒温、恒湿、定时、显示功能； 6、性能：温度：20~50℃可调，湿度：40%~95%可调；时间：15~60min可调；煮水式发酵； 7、材质：箱体304不锈钢，柜门壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm，柜门配耐高温玻璃视窗、硅胶密封条； 8、发酵效率：26盘/次； 9、排水口：DN15； 10、工作噪音：≤55dB(A)。</td></tr><tr><td></td><td>▲</td><td>1、醒发箱需符合绿色节能《环境管理（II型环境标志）》GB/T24021-2024（idt ISO14021：2016）标准要求： 食品加工设备的耐腐蚀等级：10级(保护评级Rp：10级)(依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》对样品进行中性盐雾测试，为GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准中保护评级Rp的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件； 食品加工设备的长霉等级：0级(依据GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉试验方法1严酷等级2》测试，评定为GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉》中的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件。</td></tr><tr><td colspan="2">说明： 标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	48	√	1、设备安装预留空间： 长：1000（±5）mm，宽：685（±5）mm，高：1700（±5）mm； 2、额定功率：≥2.2kW，电压：220V； 3、容量：≥26盘（烤盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×26（±2）mm）； 4、双门双开：每门13层，每层间距≥45mm，单层承重≥10kg； 5、控制面板：具有恒温、恒湿、定时、显示功能； 6、性能：温度：20~50℃可调，湿度：40%~95%可调；时间：15~60min可调；煮水式发酵； 7、材质：箱体304不锈钢，柜门壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm，柜门配耐高温玻璃视窗、硅胶密封条； 8、发酵效率：26盘/次； 9、排水口：DN15； 10、工作噪音：≤55dB(A)。		▲	1、醒发箱需符合绿色节能《环境管理（II型环境标志）》GB/T24021-2024（idt ISO14021：2016）标准要求： 食品加工设备的耐腐蚀等级：10级(保护评级Rp：10级)(依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》对样品进行中性盐雾测试，为GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准中保护评级Rp的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件； 食品加工设备的长霉等级：0级(依据GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉试验方法1严酷等级2》测试，评定为GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉》中的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件。	说明： 标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		48	√	1、设备安装预留空间： 长：1000（±5）mm，宽：685（±5）mm，高：1700（±5）mm； 2、额定功率：≥2.2kW，电压：220V； 3、容量：≥26盘（烤盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×26（±2）mm）； 4、双门双开：每门13层，每层间距≥45mm，单层承重≥10kg； 5、控制面板：具有恒温、恒湿、定时、显示功能； 6、性能：温度：20~50℃可调，湿度：40%~95%可调；时间：15~60min可调；煮水式发酵； 7、材质：箱体304不锈钢，柜门壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm，柜门配耐高温玻璃视窗、硅胶密封条； 8、发酵效率：26盘/次； 9、排水口：DN15； 10、工作噪音：≤55dB(A)。									
			▲	1、醒发箱需符合绿色节能《环境管理（II型环境标志）》GB/T24021-2024（idt ISO14021：2016）标准要求： 食品加工设备的耐腐蚀等级：10级(保护评级Rp：10级)(依据GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》对样品进行中性盐雾测试，为GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准中保护评级Rp的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件； 食品加工设备的长霉等级：0级(依据GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉试验方法1严酷等级2》测试，评定为GB/T2423.16-2022《环境试验第2部分：试验方法试验J和导则：长霉》中的最优等级。)，投标文件中须提供相应证书复印件或扫描件。									
说明： 标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。													

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：单门发酵箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		49	√	1、设备安装预留空间：长：500（±5）mm，宽：685（±5）mm，高：1750（±5）mm； 2、额定功率：≥1.5kW，电压：220V； 3、容量：13盘（烤盘尺寸：600（±2）mm×400（±2）mm×26（±2）mm）； 4、单门单开：每门13层，每层间距≥45mm，单层承重≥10kg； 5、控制面板：具有恒温、恒湿、定时、显示功能； 6、性能：温度：20~50℃可调，湿度：40%~95%可调；时间：15~60min可调；煮水式发酵； 7、材质：箱体304不锈钢，柜门壳体304不锈钢，厚度≥0.6mm，柜门配耐高温玻璃视窗、硅胶密封条； 8、发酵效率：13盘/次； 9、排水口：DN15； 10、工作噪音：≤55dB(A)。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：环境数据物联网采集仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>50</td><td>√</td><td>1、接口：单台主机支持1路主站接口，可接入485变送器（温度、湿度、烟雾、燃气、水浸等传感器）； 2、屏幕：配备≥7寸电容触摸屏，支持中文展示，界面操作简洁； 3、报警功能：设备可设上下限，超限醒目提示，关联继电器、声光报警器； 4、配置：配备有声光报警器，支持超限报警； 5、网络：可选择4G（全网通）或网口等通讯方式； 6、功能：具有1路物联网接口；监控主机、PLC、组态屏或组态软件； 7、功能：具有1路RS485数字输入通道，可采集符合物联网设备的数据，可实现数据、命令双向传输。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	50	√	1、接口：单台主机支持1路主站接口，可接入485变送器（温度、湿度、烟雾、燃气、水浸等传感器）； 2、屏幕：配备≥7寸电容触摸屏，支持中文展示，界面操作简洁； 3、报警功能：设备可设上下限，超限醒目提示，关联继电器、声光报警器； 4、配置：配备有声光报警器，支持超限报警； 5、网络：可选择4G（全网通）或网口等通讯方式； 6、功能：具有1路物联网接口；监控主机、PLC、组态屏或组态软件； 7、功能：具有1路RS485数字输入通道，可采集符合物联网设备的数据，可实现数据、命令双向传输。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		50	√	1、接口：单台主机支持1路主站接口，可接入485变送器（温度、湿度、烟雾、燃气、水浸等传感器）； 2、屏幕：配备≥7寸电容触摸屏，支持中文展示，界面操作简洁； 3、报警功能：设备可设上下限，超限醒目提示，关联继电器、声光报警器； 4、配置：配备有声光报警器，支持超限报警； 5、网络：可选择4G（全网通）或网口等通讯方式； 6、功能：具有1路物联网接口；监控主机、PLC、组态屏或组态软件； 7、功能：具有1路RS485数字输入通道，可采集符合物联网设备的数据，可实现数据、命令双向传输。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：智能食安晨检仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>51</td><td>√</td><td>1、液晶触控显示屏：≥10寸； 2、快速启动：启动时间≤2s； 3、功能：人脸识别、测温探头角度可灵活调节，适应不同高度人员使；从业人员健康证是否上传、是否过期自动核查提醒；手心、手背、戴戒指、创可贴、指甲油、明显伤口、异物AI自动识别检查；人员健康、发烧、腹泻、呕吐、疥疮、咳嗽、湿疹、咽喉痛等状态采集和上报；从业人员信息管理、晨检数据采集、晨检异常预警、历史记录查询、晨检异常记录查询，支持单机使用、平台集成使用，适用各种场景需求。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	51	√	1、液晶触控显示屏：≥10寸； 2、快速启动：启动时间≤2s； 3、功能：人脸识别、测温探头角度可灵活调节，适应不同高度人员使；从业人员健康证是否上传、是否过期自动核查提醒；手心、手背、戴戒指、创可贴、指甲油、明显伤口、异物AI自动识别检查；人员健康、发烧、腹泻、呕吐、疥疮、咳嗽、湿疹、咽喉痛等状态采集和上报；从业人员信息管理、晨检数据采集、晨检异常预警、历史记录查询、晨检异常记录查询，支持单机使用、平台集成使用，适用各种场景需求。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		51	√	1、液晶触控显示屏：≥10寸； 2、快速启动：启动时间≤2s； 3、功能：人脸识别、测温探头角度可灵活调节，适应不同高度人员使；从业人员健康证是否上传、是否过期自动核查提醒；手心、手背、戴戒指、创可贴、指甲油、明显伤口、异物AI自动识别检查；人员健康、发烧、腹泻、呕吐、疥疮、咳嗽、湿疹、咽喉痛等状态采集和上报；从业人员信息管理、晨检数据采集、晨检异常预警、历史记录查询、晨检异常记录查询，支持单机使用、平台集成使用，适用各种场景需求。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：多功能食品安全快速检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术参数与性能指标

1		52	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：430（±5）mm，宽：350（±5）mm，高：190（±5）mm；</p> <p>2、操作系统：安卓智能操作系统，采用UI交互界面，仪器具有WIFI联网上传、4G联网传输、GPRS无线远传、网线连接功能，可实现批量上传数据；</p> <p>3、功能：仪器具有自检功能，具有开机自检和调零功能，具有自动检测重复性功能；</p> <p>4、打印：高速热敏打印机，检测完成可自动打印或批量打印检测报告和二维码；</p> <p>5、核心配置：≥4 核处理器，主频≥1.88GHz；供电适配：交直流两用；光学检测系统：6独立检测通道；标准波长，恒流稳压，自动校准；检测与数据输出：连续进样检测，数据无线云端上传，批量导出；标配 USB 接口；扩展与便携：按需扩容，固件在线升级；主机净重≤5kg；</p> <p>6、监管联网与大数据预警：内置监管平台模块，实时数据上传，检测结果直连食品安全监管系统；智能预估与预警；一体化集成检测：适配现场及流动执法快检场景；自动化精准检测：自动传输扫描，自动识别，结果直观可视；智能数据档案管理：内置分类数据库，多通道异步检测，溯源信息并长久存档；安全兼容与运维保障：级用户密码权限，断电数据不丢失；一键校准、参数锁定、恢复出厂设置功能。</p>
		说明：		<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能进销存云秤

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质
		技术参数与性能指标	

1		53	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：500（±5）mm，宽：600（±5）mm，高：1150（±5）mm；</p> <p>2、秤盘尺寸：500（±5）mm×400（±5）mm；</p> <p>3、最大称量：150kg（±10g）；（核实最大称量量）；</p> <p>4、材质：碳钢+不锈钢秤盘；</p> <p>5、移动：4个万向轮子，带刹车擎；</p> <p>6、系统：Android11；</p> <p>7、CPU：≥四核，主频：≥2.0GHz存储板载，运行内存≥44GB，硬盘存储≥64GB；</p> <p>8、显示：全彩高清显示屏，≥15.6寸，像素：≥200万，分辨率：≥1920×1080；</p> <p>9、称重：LED5位客显，LED16按键，具备清除、置零、确认功能；</p> <p>10、触摸：多点电容屏输入；</p> <p>11、打印：小票打印、标签打印，嵌入式60（±2）mm高速打印机；</p> <p>12、摄像：像素≥500万，带补光灯，分辨率：≥2560×1920；</p> <p>13、声音：8Ω3W，双输出；</p> <p>14、接口内置：USB×4、Audio×1、COM-RJ11×1，外置：USB×2、DC电源口×2、RJ45×1；</p> <p>15、电源：大功率DC24V/2.5A内置锂电池24V/25AH，带电量指示；</p> <p>16、环境温度：-5℃~45℃，湿度：10%RH~90%RH无凝露；</p> <p>17、传感器：产品采用数字传感器，30万的AD模数转化；</p> <p>18、设备性能：抗静电干扰设计，抗静电等级达7K；密闭防虫防潮设计；</p> <p>19、背显：LED16。</p>
		说明：		<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能留样秤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>54</td><td>√</td><td>1、CPU：≥四核，主频≥2.0GHz，NPU：≥1TOPS； 2、操作系统：Android11.0； 3、内存：≥2GB（扩展4GB/8GB）； 4、存储：≥16GB（可扩展32GB/64GB）； 5、显示屏：≥15.6英寸，分辨率：≥1920×1080，采用电容触摸屏，多点触控； 6、打印功能：内置60（±2）mm热敏打印机； 7、工作温度满足：-10℃~50℃； 8、工作湿度：温度40℃，湿度95%； 9、联网方式：以太网、WIFI、4G； 10、功能介绍：留样管控、留样打印、人脸识别；量程：0~20kg。 。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	54	√	1、CPU：≥四核，主频≥2.0GHz，NPU：≥1TOPS； 2、操作系统：Android11.0； 3、内存：≥2GB（扩展4GB/8GB）； 4、存储：≥16GB（可扩展32GB/64GB）； 5、显示屏：≥15.6英寸，分辨率：≥1920×1080，采用电容触摸屏，多点触控； 6、打印功能：内置60（±2）mm热敏打印机； 7、工作温度满足：-10℃~50℃； 8、工作湿度：温度40℃，湿度95%； 9、联网方式：以太网、WIFI、4G； 10、功能介绍：留样管控、留样打印、人脸识别；量程：0~20kg。 。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		54	√	1、CPU：≥四核，主频≥2.0GHz，NPU：≥1TOPS； 2、操作系统：Android11.0； 3、内存：≥2GB（扩展4GB/8GB）； 4、存储：≥16GB（可扩展32GB/64GB）； 5、显示屏：≥15.6英寸，分辨率：≥1920×1080，采用电容触摸屏，多点触控； 6、打印功能：内置60（±2）mm热敏打印机； 7、工作温度满足：-10℃~50℃； 8、工作湿度：温度40℃，湿度95%； 9、联网方式：以太网、WIFI、4G； 10、功能介绍：留样管控、留样打印、人脸识别；量程：0~20kg。 。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：智能芯片秤

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术指标与性能指标

1		55	√	<div>1、设备安装预留空间： 长：560（±5）mm，宽：440（±5）mm，高：810（±5）m m；</div> <div>2、屏幕分辨率：≥1024×600；</div> <div>3、触摸类型：触摸屏；</div> <div>4、最大量程：50kg；</div> <div>5、传感器等级：≥3C；</div> <div>6、识别方式：扫码识别（支持条码、二维扫码）；</div> <div>7、识别时间：1~2s；</div> <div>8、通讯接口：RS232×1、2个级联接口；</div> <div>9、供电方式：DC 12V（1主称带4副称）；</div> <div>10、照明灯：LED（内置）；</div> <div>11、报警灯：内嵌彩色报警灯，可区别识盘成功、未识盘、设备离 线、消费异常、勿压称，配置立式报警灯，具有声光报警功能；</div> <div>12、声光报警：支持，触发报警口水罩亮起；</div> <div>13、口水罩：标配；</div> <div>14、称盘尺寸：560（±5）mm×370（±5）mm；</div> <div>15、屏幕功能：显示菜品名称、单价、营养含量；功能键：设置功 能键，去皮、切菜、异常处理、重量测试等；</div> <div>16、取餐时，显示用户名称、菜品名称、取餐克重、当前菜品金额 、当餐菜品金额、菜品营养成分；</div> <div>17、计量功能：内嵌入式计量软件；</div> <div>18、营养分析：由管理系统分析并上传；</div> <div>19、声音功能：支持语音播报或者蜂鸣。</div>
		说明 ：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需 提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术 偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与 佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料 的以技术偏离表进行评审。
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子落地称

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>56</td><td>√</td><td>1、材质：304不锈钢材质秤盘秤身； 2、表头：不锈钢表头，按键：防水钢按键； 3、传感器：防水传感器； 4、秤盘：304不锈钢材质； 5、表头支架：可后仰135°，可折叠收纳； 6、最大称重：300kg，精度小于50g，内置蓄电池，交直流两用。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	56	√	1、材质：304不锈钢材质秤盘秤身； 2、表头：不锈钢表头，按键：防水钢按键； 3、传感器：防水传感器； 4、秤盘：304不锈钢材质； 5、表头支架：可后仰135°，可折叠收纳； 6、最大称重：300kg，精度小于50g，内置蓄电池，交直流两用。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		56	√	1、材质：304不锈钢材质秤盘秤身； 2、表头：不锈钢表头，按键：防水钢按键； 3、传感器：防水传感器； 4、秤盘：304不锈钢材质； 5、表头支架：可后仰135°，可折叠收纳； 6、最大称重：300kg，精度小于50g，内置蓄电池，交直流两用。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：电热开水器

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术参数与性能指标

1		57	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：570（±5）mm，宽：500（±5）mm，高：1390（±5）mm；</p> <p>2、电压：380V，额定功率：≥9kW；</p> <p>3、容量：≥50L，连续供开水量（5磅暖瓶）不小于38瓶；</p> <p>4、性能：层流进水，临界沸腾，有效避免阴阳水和千沸水；</p> <p>5、按键：触摸式按键，液晶屏操作时有背光显示无须操作时自动熄灭；</p> <p>6、功能：故障即时自动保护，显示屏显示报警代码；</p> <p>7、温度：加热温度40℃~99℃可调；</p> <p>8、功能：设定95℃以上加热温度时，出水口出水温度≥92℃；</p> <p>9、控制：可实现每天两个时间段分段控制；</p> <p>10、防护措施：防漏电、防干烧、防火、防开盖、防蒸汽五防安全设计；</p> <p>11、内胆材质：304不锈钢，厚度≥0.6mm；</p> <p>12、外壳材质：304不锈钢材质，厚度≥0.6mm；</p> <p>13、要求：满水位通电通水状态下，连续打水出水量不得低于参数要求；</p> <p>14、配置：配双联净水器一组，滤芯表面采用食品级复合金属材料，一次无缝压铸成型，额定总净水总量≥3300L，每分钟净水流量≥3.3L；</p> <p>15、其他：配底座。</p>
		说明：		<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：保温饭车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>58</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：700（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面≥1.2mm，车体≥1.0mm，水箱厚度≥1.0mm，饭桶≥1.2mm（配盖）； 4、饭桶容积：≥80L； 5、额定功率：≥1.5kW，电压：220V； 6、脚底：配4寸静音万向轮（带刹车擎）； 7、加热管：304不锈钢电热管加热，旋钮温控开关，温度10~100℃可调（±2℃），通电后需预热半小时，恒温60（±1）℃。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	58	√	1、设备安装预留空间： 长：700（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面≥1.2mm，车体≥1.0mm，水箱厚度≥1.0mm，饭桶≥1.2mm（配盖）； 4、饭桶容积：≥80L； 5、额定功率：≥1.5kW，电压：220V； 6、脚底：配4寸静音万向轮（带刹车擎）； 7、加热管：304不锈钢电热管加热，旋钮温控开关，温度10~100℃可调（±2℃），通电后需预热半小时，恒温60（±1）℃。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		58	√	1、设备安装预留空间： 长：700（±5）mm，宽：800（±5）mm，高：800（±5）mm； 2、材质：板材采用304不锈钢冷轧板制造； 3、厚度：台面≥1.2mm，车体≥1.0mm，水箱厚度≥1.0mm，饭桶≥1.2mm（配盖）； 4、饭桶容积：≥80L； 5、额定功率：≥1.5kW，电压：220V； 6、脚底：配4寸静音万向轮（带刹车擎）； 7、加热管：304不锈钢电热管加热，旋钮温控开关，温度10~100℃可调（±2℃），通电后需预热半小时，恒温60（±1）℃。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：热风循环消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		序号	参数性质 技术参数与性能指标

59	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：1310（±5）mm，宽：635（±5）mm，高：1880（±5）mm；</p> <p>2、材质：内外304不锈钢板制造，内箱板材厚度≥0.7mm，外箱板材厚度≥0.8mm，外箱顶部及外箱后背板使用环保无锌花表面钝化优质镀锌板；保温层使用隔热棉，厚度≥40mm；</p> <p>3、柜内容积：≥750L，柜内配备8个不锈钢网篮，长：550（±5）mm，宽：450（±5）mm，高：250（±5）mm，网框为304不锈钢材质；</p> <p>4、柜门：双门双室，平开门，柜门材质304不锈钢，厚度≥0.8mm，保温层使用保温隔热棉，厚度≥40mm，配耐高温硅胶门封条，强磁门吸；</p> <p>5、温度范围：高温热风循环消毒，额定温度：30~150℃可调；</p> <p>6、消毒时间：60min/次；</p> <p>7、标准：大肠杆菌的杀灭对数值均>3.00，符合GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》标准；</p> <p>8、配置：微电脑控制板，数显温控器（温控精度±2℃），使用耐高温风机、304不锈钢加热管，360°热风循环消毒；</p> <p>9、额定功率：≥4kW，电压：220V；</p> <p>10、标准：产品具有消毒产品卫生许可证，电器安全检测报告。</p>
	▲	<p>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：耐高温硅胶门封条检测依据GB 4806.11-2023《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》要求，对门封条感官接触食品的外观应色泽正常无异臭、不洁物；迁移试验所得浸泡液无浑浊，沉淀，异臭等感官性的劣变，并依据GB 31604.9-2016对门磁条重金属(以Pb计)测试结果应<1mg/kg，投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印件或扫描件；</p>
	▲	<p>2、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：依据GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第1部分，通用要求》、GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》、GB/T 17799.1-2017《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验》要求、依据GB 4706.1-2005、GB 17988-2008对工作温度下的泄露电流和电气强度；其泄露电流应≤0.057mA，电气强度在基本绝缘1000V~，1min不应发生击穿或闪络，在加强绝缘3000V~，1min不应发生击穿或闪络通过，投标文件中须提供第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识报告复印件或扫描件。</p>

		说明： 标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：刀具双层砧板消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		60	√	1、设备安装预留空间： 长：650（±5）mm，宽：600（±5）mm，高：1950（±5）mm； 2、材质与厚度：采用304不锈钢冷轧板，厚度≥0.8mm； 3、容量设计：可对5块10cm砧板和12把刀具进行同时消毒，适配多种刀具类型； 4、消毒技术：集成紫外线和臭氧消毒，杀菌率≥99.99%； 5、电压：220V，功率：≥650W； 6、消毒温度≥85℃，消毒时长0~60min； 7、功能特性：双层分区设计，刀具卡位独立，砧板架镂空防滑，具备烘干功能； 8、安装方式：坐地式安装； 9、环境适应性：工作环境温度0~40℃。
		说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：刀具消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>61</td><td>√</td><td>1、设备安装预留空间： 长：540（±5）mm，宽：140（±5）mm，高：650（±5）mm； 2、柜体材质与厚度：采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 3、刀架：透明亚克力材质； 4、额定功率：≥15W，电压：220V； 5、门板材质：黑色亚克力板，美观耐用； 6、门体配件：不锈钢拉手、磁力门吸、带门锁设计，确保安全密封； 7、刀架设计：可抽拉式透明亚克力刀架，便于观察和取放； 8、容量配置：可容纳14把刀具，适配中式刀、厨师刀等各类刀具； 9、刀具放置方式：刀具卡位独立，避免交叉感染； 10、消毒方式：紫外线消毒； 11、消毒时间：≥120min标准消毒周期； 12、杀菌率：≥99.99%（针对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等），符合检测标准GB 28235-2020《紫外消毒器卫生要求》； 13、工作温度：0~40℃； 14、磁力门吸+门锁双重安全保障； 15、紫外线泄漏防护，符合国家安全标准。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	61	√	1、设备安装预留空间： 长：540（±5）mm，宽：140（±5）mm，高：650（±5）mm； 2、柜体材质与厚度：采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 3、刀架：透明亚克力材质； 4、额定功率：≥15W，电压：220V； 5、门板材质：黑色亚克力板，美观耐用； 6、门体配件：不锈钢拉手、磁力门吸、带门锁设计，确保安全密封； 7、刀架设计：可抽拉式透明亚克力刀架，便于观察和取放； 8、容量配置：可容纳14把刀具，适配中式刀、厨师刀等各类刀具； 9、刀具放置方式：刀具卡位独立，避免交叉感染； 10、消毒方式：紫外线消毒； 11、消毒时间：≥120min标准消毒周期； 12、杀菌率：≥99.99%（针对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等），符合检测标准GB 28235-2020《紫外消毒器卫生要求》； 13、工作温度：0~40℃； 14、磁力门吸+门锁双重安全保障； 15、紫外线泄漏防护，符合国家安全标准。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		61	√	1、设备安装预留空间： 长：540（±5）mm，宽：140（±5）mm，高：650（±5）mm； 2、柜体材质与厚度：采用304不锈钢冷轧板，厚度≥1.0mm； 3、刀架：透明亚克力材质； 4、额定功率：≥15W，电压：220V； 5、门板材质：黑色亚克力板，美观耐用； 6、门体配件：不锈钢拉手、磁力门吸、带门锁设计，确保安全密封； 7、刀架设计：可抽拉式透明亚克力刀架，便于观察和取放； 8、容量配置：可容纳14把刀具，适配中式刀、厨师刀等各类刀具； 9、刀具放置方式：刀具卡位独立，避免交叉感染； 10、消毒方式：紫外线消毒； 11、消毒时间：≥120min标准消毒周期； 12、杀菌率：≥99.99%（针对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等），符合检测标准GB 28235-2020《紫外消毒器卫生要求》； 13、工作温度：0~40℃； 14、磁力门吸+门锁双重安全保障； 15、紫外线泄漏防护，符合国家安全标准。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：洗地水嘴（配安装辅材）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1				
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		62	√	1、设备安装预留空间： 长：380（±5）mm，宽：180（±5）mm，高：410（±5）mm； 2、材质：碳钢主体，表面环氧喷涂处理；固定侧支架钢板厚度≥5mm，黄铜进水主体；三层液压钢丝管、与主体接口为金属连接件； 3、材质：黄铜铸造枪式喷头、前置扳机、配橡胶保护套水压可调； 4、软管：六向软管导轮，自动卡位软管自动回收； 5、安装方式：挂墙式安装； 6、软管内径：≥9mm；软管长度：≥10m；水枪可360°旋转； 7、进水主体：黄铜材质，旋转接头、进水轴304不锈钢制造； 8、进水接口：DN15，进水压力：0.15~0.4MPa，钢丝管耐温≥85℃； 9、额定流量：3L/min； 10、水压承受能力：1.6MPa静水压下30min无渗漏。
		★	1、产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国节水产品认证证书》。	
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：预冲洗花洒装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>63</td><td>√</td><td>1、材质：座台式单孔双温高压花洒、黄铜铸造表面抛光镀铬处理； 2、材质：陶瓷阀芯、一字手柄； 3、结构：横向固定杆长度300（±5）mm，工作高度≥980（±5）mm； 4、开孔：打孔尺寸约32mm，标准1/2外螺纹； 5、配置：不锈钢软管配大流量喷阀，耐热手柄； 6、水压：工作压力为自来水压力，可承受1.6MPa爆破测试； 7、流量：≥5L/min； 8、喷头：黄铜主体喷头，多孔出水冲洗力更强，ABS塑料把手，按压回弹阀芯控制开启止水； 9、温度范围：0~85℃之间。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	63	√	1、材质：座台式单孔双温高压花洒、黄铜铸造表面抛光镀铬处理； 2、材质：陶瓷阀芯、一字手柄； 3、结构：横向固定杆长度300（±5）mm，工作高度≥980（±5）mm； 4、开孔：打孔尺寸约32mm，标准1/2外螺纹； 5、配置：不锈钢软管配大流量喷阀，耐热手柄； 6、水压：工作压力为自来水压力，可承受1.6MPa爆破测试； 7、流量：≥5L/min； 8、喷头：黄铜主体喷头，多孔出水冲洗力更强，ABS塑料把手，按压回弹阀芯控制开启止水； 9、温度范围：0~85℃之间。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		63	√	1、材质：座台式单孔双温高压花洒、黄铜铸造表面抛光镀铬处理； 2、材质：陶瓷阀芯、一字手柄； 3、结构：横向固定杆长度300（±5）mm，工作高度≥980（±5）mm； 4、开孔：打孔尺寸约32mm，标准1/2外螺纹； 5、配置：不锈钢软管配大流量喷阀，耐热手柄； 6、水压：工作压力为自来水压力，可承受1.6MPa爆破测试； 7、流量：≥5L/min； 8、喷头：黄铜主体喷头，多孔出水冲洗力更强，ABS塑料把手，按压回弹阀芯控制开启止水； 9、温度范围：0~85℃之间。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：台式混水水嘴（配安装辅材）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1				
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		64	√	1、性能：水嘴采用陶瓷阀芯作为密封核心，由转芯与定芯组成，通过90°旋转实现启闭； 2、材质：水嘴主体为黄铜材质； 3、安装方式：台式安装，双孔间距约150（±2）mm，开孔尺寸约25mm，进水接口：DN15； 4、流量：0.9L/min； 5、手柄：材质为锌合金，出水嘴材质为铜； 6、性能：阀芯上游1.6（±0.05）MPa，保压60（±5）s阀芯上游无漏水。
			★	1、产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国节水产品认证证书》。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：智能中心温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>65</td><td>√</td><td>1、配备按键，一键测温，手机拍照后台上，温度监测范围-50~300℃； 2、提供内置电池供电，支持不低于1年的稳定供电； 3、支持app或系统配置菜品菜单、测温范围、操作人、所在单位。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	65	√	1、配备按键，一键测温，手机拍照后台上，温度监测范围-50~300℃； 2、提供内置电池供电，支持不低于1年的稳定供电； 3、支持app或系统配置菜品菜单、测温范围、操作人、所在单位。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		65	√	1、配备按键，一键测温，手机拍照后台上，温度监测范围-50~300℃； 2、提供内置电池供电，支持不低于1年的稳定供电； 3、支持app或系统配置菜品菜单、测温范围、操作人、所在单位。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：动火离人管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1				
		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		66	√	1、检测功能：检测灶台工作人员离岗违规行为，并现场播报违规行为； 2、告警功能：灶台温度过高，区域无人，设备会进行告警； 3、摄像机：传感器类型：1/8 CMOS； 4、日夜切换模式：ICR红外滤片式； 5、镜头：光圈类型：2.8~12mm，固定光圈8~32mm，自动光圈； 6、视频：视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 7、编码类型：Main Profile。
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供动火离人系统软件著作权登记证书。
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：声光告警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>67</td><td>√</td><td>1、芯片：采用FLASH 芯片为存储器开发的语音播放器材； 2、通信：支持 RS485 串口通信； 3、语音：通过串口指令即可播放指定的语音； 4、喇叭：外放采用全频大喇叭； 5、材质：外壳为铝镁合金材质制质； 6、供电电压：DC 12V~24V，工作电流：≤2000mA（输入：DC24V）； 7、工作温度：-20℃~70℃； 8、输出功率：20W（12V 供电、喇叭阻抗：6Ω）；30W（24V 供电、喇叭阻抗：6Ω）。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	67	√	1、芯片：采用FLASH 芯片为存储器开发的语音播放器材； 2、通信：支持 RS485 串口通信； 3、语音：通过串口指令即可播放指定的语音； 4、喇叭：外放采用全频大喇叭； 5、材质：外壳为铝镁合金材质制质； 6、供电电压：DC 12V~24V，工作电流：≤2000mA（输入：DC24V）； 7、工作温度：-20℃~70℃； 8、输出功率：20W（12V 供电、喇叭阻抗：6Ω）；30W（24V 供电、喇叭阻抗：6Ω）。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		67	√	1、芯片：采用FLASH 芯片为存储器开发的语音播放器材； 2、通信：支持 RS485 串口通信； 3、语音：通过串口指令即可播放指定的语音； 4、喇叭：外放采用全频大喇叭； 5、材质：外壳为铝镁合金材质制质； 6、供电电压：DC 12V~24V，工作电流：≤2000mA（输入：DC24V）； 7、工作温度：-20℃~70℃； 8、输出功率：20W（12V 供电、喇叭阻抗：6Ω）；30W（24V 供电、喇叭阻抗：6Ω）。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：烟雾报警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>68</td><td>√</td><td>1、光电感烟火灾探测报警器（以下称报警器）可探测火灾时产生的烟雾； 2、报警器：采用光电感烟器件； 3、报警器内置蜂鸣器，报警后可发出强烈声响； 4、报警器采用标准的485信号输出，支持二次开发； 5、静态功耗：约0.12W，报警功耗：约0.7W，报警声响：≥80dB(A)； 6、信号输出RS485或开关量常开触点（二选一）； 7、工作环境：-10℃~50℃，≤95%RH（非结露）； 8、壳体材料 ABS。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	68	√	1、光电感烟火灾探测报警器（以下称报警器）可探测火灾时产生的烟雾； 2、报警器：采用光电感烟器件； 3、报警器内置蜂鸣器，报警后可发出强烈声响； 4、报警器采用标准的485信号输出，支持二次开发； 5、静态功耗：约0.12W，报警功耗：约0.7W，报警声响：≥80dB(A)； 6、信号输出RS485或开关量常开触点（二选一）； 7、工作环境：-10℃~50℃，≤95%RH（非结露）； 8、壳体材料 ABS。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		68	√	1、光电感烟火灾探测报警器（以下称报警器）可探测火灾时产生的烟雾； 2、报警器：采用光电感烟器件； 3、报警器内置蜂鸣器，报警后可发出强烈声响； 4、报警器采用标准的485信号输出，支持二次开发； 5、静态功耗：约0.12W，报警功耗：约0.7W，报警声响：≥80dB(A)； 6、信号输出RS485或开关量常开触点（二选一）； 7、工作环境：-10℃~50℃，≤95%RH（非结露）； 8、壳体材料 ABS。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：仓库防潮光栅告警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>69</td><td>√</td><td>1、功能：实时监控仓库食材存储堆垛是否靠墙或越界，若发现靠墙或越界，现场即声光告警，同时告警记录立即上传后台系统； 2、配置：配备有高精度互射式探测器，探测器配备铝合金外盒，探测器防护等级≥IP65，有效识别区域净高≥360mm，最大有效识别距离≥6m，感应响应时间≤10m/s，工作温度-15℃~65℃； 3、警报功能：告警器主机配备防水盒和声光告警器，支持同时接入多个探测器组成多角度、多点位监控； 4、网络：告警器主机支持组网连接，数据集中管理，多监控点位可集中供电； 5、告警器主机通讯：RS485； 6、告警器主机供电：DC 10~30V； 7、安装方式：告警器主机、探测器支持壁挂式安装。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	69	√	1、功能：实时监控仓库食材存储堆垛是否靠墙或越界，若发现靠墙或越界，现场即声光告警，同时告警记录立即上传后台系统； 2、配置：配备有高精度互射式探测器，探测器配备铝合金外盒，探测器防护等级≥IP65，有效识别区域净高≥360mm，最大有效识别距离≥6m，感应响应时间≤10m/s，工作温度-15℃~65℃； 3、警报功能：告警器主机配备防水盒和声光告警器，支持同时接入多个探测器组成多角度、多点位监控； 4、网络：告警器主机支持组网连接，数据集中管理，多监控点位可集中供电； 5、告警器主机通讯：RS485； 6、告警器主机供电：DC 10~30V； 7、安装方式：告警器主机、探测器支持壁挂式安装。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		69	√	1、功能：实时监控仓库食材存储堆垛是否靠墙或越界，若发现靠墙或越界，现场即声光告警，同时告警记录立即上传后台系统； 2、配置：配备有高精度互射式探测器，探测器配备铝合金外盒，探测器防护等级≥IP65，有效识别区域净高≥360mm，最大有效识别距离≥6m，感应响应时间≤10m/s，工作温度-15℃~65℃； 3、警报功能：告警器主机配备防水盒和声光告警器，支持同时接入多个探测器组成多角度、多点位监控； 4、网络：告警器主机支持组网连接，数据集中管理，多监控点位可集中供电； 5、告警器主机通讯：RS485； 6、告警器主机供电：DC 10~30V； 7、安装方式：告警器主机、探测器支持壁挂式安装。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：一氧化碳报警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>70</td><td>√</td><td>1、实时监控环境一氧化碳浓度，实时数据自动上传后台系统，系统可实现超限告警； 2、工作环境：温度为：-10℃~55℃；湿度0~95%RH 无冷凝； 3、信号输出：RS485； 4、直流供电：DC 10~30V。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	70	√	1、实时监控环境一氧化碳浓度，实时数据自动上传后台系统，系统可实现超限告警； 2、工作环境：温度为：-10℃~55℃；湿度0~95%RH 无冷凝； 3、信号输出：RS485； 4、直流供电：DC 10~30V。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		70	√	1、实时监控环境一氧化碳浓度，实时数据自动上传后台系统，系统可实现超限告警； 2、工作环境：温度为：-10℃~55℃；湿度0~95%RH 无冷凝； 3、信号输出：RS485； 4、直流供电：DC 10~30V。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：挡鼠板告警器

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		71	√	1、挡鼠板挪开后一定时间内进行告警提醒； 2、挡鼠板门磁通过485协议和未来数智安全食堂系统链接； 3、后台形成挡鼠板门磁告警数字台账。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：环境温湿度物联网终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1			
		序号	参数性质 技术参数与性能指标
		72	√ 1、温度默认精度：温度：25（±0.5）℃； 2、湿度默认精度：湿度：±3%RH(60%RH，25℃)； 3、探头工作温度：-40℃~120℃，默认：-40℃~80℃； 4、探头工作湿度：0%RH~100%RH； 5、温度显示分辨率：≤0.1℃； 6、湿度显示分辨率：≤0.1%RH； 7、长期稳定性：湿度≤1%RH/年，温度≤0.1℃/年； 8、自校验方式：温度湿度相互校验，异常自动报错； 9、响应时间：湿度≤8s(1m/s风速)；温度≤25s(1m/s风速)； 10、支持RS485、Modbus协议和二次开发。
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：防爆压力锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>73</td><td>√</td><td>1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥40L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45~55kPa，安全阀安全压力范围：70~90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	73	√	1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥40L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45~55kPa，安全阀安全压力范围：70~90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		73	√	1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥40L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45~55kPa，安全阀安全压力范围：70~90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：防爆压力锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>74</td><td>√</td><td>1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥17L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45~55kPa，安全阀安全压力范围：70~90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	74	√	1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥17L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45~55kPa，安全阀安全压力范围：70~90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		74	√	1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥17L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45~55kPa，安全阀安全压力范围：70~90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：防爆压力锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>75</td><td>√</td><td>1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥13L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位45~55 kPa，安全阀安全压力范围70~90 kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	75	√	1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥13L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位45~55 kPa，安全阀安全压力范围70~90 kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		75	√	1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥13L； 3、锅体带盖带压力阀； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位45~55 kPa，安全阀安全压力范围70~90 kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：防爆压力锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1			
		序号	参数性质 技术参数与性能指标
		76	√ 1、材质：锅体采用一次成型技术，锅体材质为304不锈钢，厚度≥1.5mm； 2、满水容积：≥24L； 3、锅体带盖带压力阀；； 4、最高压力：≥90kPa； 5、适用范围：燃气炉、电磁炉、电陶炉均可适用； 6、安全：标配2个限压阀和2个安全阀，限压阀工作压力位：45～55kPa，安全阀安全压力范围：70～90kPa； 7、配置：锅盖与锅体联锁防爆、多重压力保护装置，硅胶密封圈，锅盖双重安全锁定，开盖方式为旋钮式开盖。
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：双屏点餐收银机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>77</td><td>√</td><td>1、工作环境：-10℃~50℃，相对湿度为10%~90%； 2、CPU：Android系统7.0.1，≥四核，GPU：≥1.8GHz； 3、FLASH存储器容量：≥2GB； 4、SDRAM存储器容量：≥16GB； 5、显示屏：操作屏：≥5寸，客显屏：≥8寸，带触摸，分辨率：≥800×1280； 6、通讯方式：标配TCP/IP、WIFI，4G； 7、GPS：支持GPS定位； 8、电源：12V/2A； 9、卡操作距离：<5cm； 10、工作频率：13.56MHz； 11、人脸识别消费时间：<1.0s； 12、卡读写时间：<0.5s； 13、大尺寸内置铝板散热； 14、功能：双屏高清显示，支持刷卡、人脸、二维码消费；人脸识别支持开启二次确认身份，验证或扣费成功后页面显示用户图片、姓名；采用电脑键盘式内置防水硅胶按键；可实现金额消费、固定消费、卡内时段消费、以及图文显示菜品消费；可做微信订餐取餐机使用；双目活体人脸识别；采用旷视人脸算法，标配20000个脸库，可扩展到80000人脸库。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	77	√	1、工作环境：-10℃~50℃，相对湿度为10%~90%； 2、CPU：Android系统7.0.1，≥四核，GPU：≥1.8GHz； 3、FLASH存储器容量：≥2GB； 4、SDRAM存储器容量：≥16GB； 5、显示屏：操作屏：≥5寸，客显屏：≥8寸，带触摸，分辨率：≥800×1280； 6、通讯方式：标配TCP/IP、WIFI，4G； 7、GPS：支持GPS定位； 8、电源：12V/2A； 9、卡操作距离：<5cm； 10、工作频率：13.56MHz； 11、人脸识别消费时间：<1.0s； 12、卡读写时间：<0.5s； 13、大尺寸内置铝板散热； 14、功能：双屏高清显示，支持刷卡、人脸、二维码消费；人脸识别支持开启二次确认身份，验证或扣费成功后页面显示用户图片、姓名；采用电脑键盘式内置防水硅胶按键；可实现金额消费、固定消费、卡内时段消费、以及图文显示菜品消费；可做微信订餐取餐机使用；双目活体人脸识别；采用旷视人脸算法，标配20000个脸库，可扩展到80000人脸库。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
序号	参数性质	技术参数与性能指标									
77	√	1、工作环境：-10℃~50℃，相对湿度为10%~90%； 2、CPU：Android系统7.0.1，≥四核，GPU：≥1.8GHz； 3、FLASH存储器容量：≥2GB； 4、SDRAM存储器容量：≥16GB； 5、显示屏：操作屏：≥5寸，客显屏：≥8寸，带触摸，分辨率：≥800×1280； 6、通讯方式：标配TCP/IP、WIFI，4G； 7、GPS：支持GPS定位； 8、电源：12V/2A； 9、卡操作距离：<5cm； 10、工作频率：13.56MHz； 11、人脸识别消费时间：<1.0s； 12、卡读写时间：<0.5s； 13、大尺寸内置铝板散热； 14、功能：双屏高清显示，支持刷卡、人脸、二维码消费；人脸识别支持开启二次确认身份，验证或扣费成功后页面显示用户图片、姓名；采用电脑键盘式内置防水硅胶按键；可实现金额消费、固定消费、卡内时段消费、以及图文显示菜品消费；可做微信订餐取餐机使用；双目活体人脸识别；采用旷视人脸算法，标配20000个脸库，可扩展到80000人脸库。									
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数智食堂网络交换终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		78	√	1、千兆PoE电口：≥24个、千兆光口≥2个、背板带宽48Gbps、转发速率108Mpps； 2、电压：AC 220V； 3、功率：≤400W； 4、设备功能：支持IEEE 802.3at/af标准；支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理；支持PoE输出功率管理；支持端口实时收发速率统计；设备维护，支持远程升级、默认参数恢复、日志查看、基本网络参数配置。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：称重结算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		79	√	<p>1、设备安装预留空间： 长：560（±5）mm，宽：440（±5）mm，高：810（±5）mm；</p> <p>2、屏幕尺寸：≥10寸屏；像素：≥60万；屏幕分辨率：≥1024×600；</p> <p>3、触摸类型：触摸屏；</p> <p>4、最大量程：≥50kg；</p> <p>5、传感器等级：≥3C；</p> <p>6、识别方式：扫码识别（支持条码、二维码）；</p> <p>7、识别时间：1~2s；</p> <p>8、通讯接口：RS232×1、2个级联接口；</p> <p>9、供电方式：DC12V（1主称带4副称）；</p> <p>10、照明灯：LED（内置）；</p> <p>11、报警灯：具有声光报警功能，包括声音提醒和称体上灯光亮起，不同异常灯光不同，内嵌彩色报警灯，可实现识盘成功、未识盘、设备离线、消费异常、勿压称功能，配置立式报警灯；声光报警：支持，触发报警口水罩亮起；标配口水罩；</p> <p>12、称盘尺寸：≥560mm×370mm；</p> <p>13、屏幕功能：显示菜品名称、单价、营养含量、取餐克重、菜品金额、菜品营养成分、营养分析。</p>
		说明：		<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：明厨亮灶硬盘录像设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>80</td><td>√</td><td>1、视频输出：≥1路HDMI，1路VGA； 2、视频解码格式：支持H.265，H.264，Smart264，Smart265； 3、解码能力：≥12路 1080P； 4、视频接入路数：16路； 5、支持硬盘：≥4个。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	80	√	1、视频输出：≥1路HDMI，1路VGA； 2、视频解码格式：支持H.265，H.264，Smart264，Smart265； 3、解码能力：≥12路 1080P； 4、视频接入路数：16路； 5、支持硬盘：≥4个。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		80	√	1、视频输出：≥1路HDMI，1路VGA； 2、视频解码格式：支持H.265，H.264，Smart264，Smart265； 3、解码能力：≥12路 1080P； 4、视频接入路数：16路； 5、支持硬盘：≥4个。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：食安数据图像显示

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>81</td><td>√</td><td>1、项目内置图表类型：柱状图、折线图、饼图、散点图、地图、漏斗、表盘、关系图等等；数据图像从监控系统，AI行为识别系统，烟感传感器，称重结算系统，AI结算系统等智能化设备和传感器进行数据获取； 2、信息类型：文本、时间选择器、下拉选择器、标签选择器、图片、轮播图、视频、嵌入式网页、词云等； 3、列表类型：滚动排名显示、轮播列表、各种边框小组件，自带各种图标。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	81	√	1、项目内置图表类型：柱状图、折线图、饼图、散点图、地图、漏斗、表盘、关系图等等；数据图像从监控系统，AI行为识别系统，烟感传感器，称重结算系统，AI结算系统等智能化设备和传感器进行数据获取； 2、信息类型：文本、时间选择器、下拉选择器、标签选择器、图片、轮播图、视频、嵌入式网页、词云等； 3、列表类型：滚动排名显示、轮播列表、各种边框小组件，自带各种图标。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		81	√	1、项目内置图表类型：柱状图、折线图、饼图、散点图、地图、漏斗、表盘、关系图等等；数据图像从监控系统，AI行为识别系统，烟感传感器，称重结算系统，AI结算系统等智能化设备和传感器进行数据获取； 2、信息类型：文本、时间选择器、下拉选择器、标签选择器、图片、轮播图、视频、嵌入式网页、词云等； 3、列表类型：滚动排名显示、轮播列表、各种边框小组件，自带各种图标。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：智慧大数据分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>82</td><td>√</td><td>1、自定义使用场景、背景、分辨率，安装于机房服务器，用于大数据驾驶舱展示； 2、支持采集、分析、可视化展示菜品订单、当日菜谱、后厨违规事件、人员信息数据； 3、支持展示就餐数据：统计取餐量及评价，智能生成菜品排行榜；循环展示当日菜品图片； 4、支持远程监控后厨环境，实时展示温湿度、CO浓度数据； 5、展示公示栏、食材供应、每日进出库信息； 6、支持文字、图片、视频文化宣传内容，展示营养达标统计； 7、支持定制化开发，汇总数据统一展示。</td></tr><tr><td></td><td>▲</td><td>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供智慧大数据分析系统软件著作权登记证书。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	82	√	1、自定义使用场景、背景、分辨率，安装于机房服务器，用于大数据驾驶舱展示； 2、支持采集、分析、可视化展示菜品订单、当日菜谱、后厨违规事件、人员信息数据； 3、支持展示就餐数据：统计取餐量及评价，智能生成菜品排行榜；循环展示当日菜品图片； 4、支持远程监控后厨环境，实时展示温湿度、CO浓度数据； 5、展示公示栏、食材供应、每日进出库信息； 6、支持文字、图片、视频文化宣传内容，展示营养达标统计； 7、支持定制化开发，汇总数据统一展示。		▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供智慧大数据分析系统软件著作权登记证书。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标										
		82	√	1、自定义使用场景、背景、分辨率，安装于机房服务器，用于大数据驾驶舱展示； 2、支持采集、分析、可视化展示菜品订单、当日菜谱、后厨违规事件、人员信息数据； 3、支持展示就餐数据：统计取餐量及评价，智能生成菜品排行榜；循环展示当日菜品图片； 4、支持远程监控后厨环境，实时展示温湿度、CO浓度数据； 5、展示公示栏、食材供应、每日进出库信息； 6、支持文字、图片、视频文化宣传内容，展示营养达标统计； 7、支持定制化开发，汇总数据统一展示。										
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供智慧大数据分析系统软件著作权登记证书。										
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。													
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。														

标的名称：AI行为分析图像显示

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		序号	参数性质 技术参数与性能指标
		83	√ 1、AI行为分析图像大屏显示：预警概览：明厨亮灶、AI巡检、环境监测、添加剂、农残检测、食品留样、门店消杀等各模块状态展示。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：温、湿度数据图像管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		84	√	1、测量范围：温度：-40℃~85℃（需覆盖冷库到热厨的极端范围）；湿度：0%RH~100%RH； 2、测量精度：温度：±0.3℃；湿度：±2%RH； 3、响应时间：温度≤10s，湿度≤15s（空气流速1m/s）； 4、防护等级：IP65/IP67，防潮、防油、防尘，可直接在高压冲洗； 5、供电：DC 12V/24V或PoE（有线方案），锂电池或直流供电（无线方案，电池寿命≥2年）； 6、安装：配备可安装于墙面、货架或悬挂的不锈钢或高强ABS外壳； 7、阈值设置：为每个点位独立设置温度、湿度上下限报警值；冷藏库：温度-8℃~0℃，湿度≤80%RH；冷冻库：温度≤-18℃；凉菜/裱花专间：温度≤25℃；主食库/干货库：温度≤25℃；湿度≤65%RH。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：明厨亮灶监控管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td rowspan="2">85</td><td>√</td><td>1、图像传感器：≥1/2.8英寸CMOS，支持星光级或超低照度； 2、分辨率：关键区域（烹饪区、专间、消毒区、洗消区）：≥400万像素（2560×1440）；一般区域（粗加工、仓储区）：≥200万像素（1920×1080）； 3、镜头：固定镜头：根据监控距离选择2.8mm/4mm/6mm等焦距；变焦镜头：部分重点点位可采用电动变焦镜头，便于远程调整视角； 4、编码标准：H.265/H.264，支持双码流，节省带宽与存储； 5、防护等级：≥IP66，防尘防水，适应后厨高温、高湿、油烟环境； 6、PoE供电：支持802.3af/at标准，简化布线； 7、网络：千兆以太网口，支持远程访问与平台接入。</td></tr><tr><td>▲</td><td>1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供明厨亮灶数据分析平台软件著作权登记证书。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	85	√	1、图像传感器：≥1/2.8英寸CMOS，支持星光级或超低照度； 2、分辨率：关键区域（烹饪区、专间、消毒区、洗消区）：≥400万像素（2560×1440）；一般区域（粗加工、仓储区）：≥200万像素（1920×1080）； 3、镜头：固定镜头：根据监控距离选择2.8mm/4mm/6mm等焦距；变焦镜头：部分重点点位可采用电动变焦镜头，便于远程调整视角； 4、编码标准：H.265/H.264，支持双码流，节省带宽与存储； 5、防护等级：≥IP66，防尘防水，适应后厨高温、高湿、油烟环境； 6、PoE供电：支持802.3af/at标准，简化布线； 7、网络：千兆以太网口，支持远程访问与平台接入。	▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供明厨亮灶数据分析平台软件著作权登记证书。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		85	√	1、图像传感器：≥1/2.8英寸CMOS，支持星光级或超低照度； 2、分辨率：关键区域（烹饪区、专间、消毒区、洗消区）：≥400万像素（2560×1440）；一般区域（粗加工、仓储区）：≥200万像素（1920×1080）； 3、镜头：固定镜头：根据监控距离选择2.8mm/4mm/6mm等焦距；变焦镜头：部分重点点位可采用电动变焦镜头，便于远程调整视角； 4、编码标准：H.265/H.264，支持双码流，节省带宽与存储； 5、防护等级：≥IP66，防尘防水，适应后厨高温、高湿、油烟环境； 6、PoE供电：支持802.3af/at标准，简化布线； 7、网络：千兆以太网口，支持远程访问与平台接入。									
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供明厨亮灶数据分析平台软件著作权登记证书。									
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。												

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：菜品发布展示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr><tr><td>86</td><td>√</td><td>1、屏幕尺寸：≥43英寸； 2、显示比例：16：9； 3、屏幕亮度 ≥ 350cd/m²，刷新频率≥60Hz，支持Fury 144Hz； 4、图像处理：支持MEMC、HDR、AI画质引擎、AI全色、AI现场影像、UMAX观影、AI光感、光学护眼； 5、CPU参数：2核+64位； 6、音箱/伴音功率：24W(2*12W)，2.0声道，最大不失真功率：2×10W； 7、USB支持视频格式：支持TS、MPG、MKV、MOV、MP4、FLV 等常见多媒体视频格式； 8、USB支持音频格式：支持MPEG1/2 Layer1/2、MP3、Dolby（AC-3）、AAC、HE-AAC 等； 9、USB支持图片格式：支持JPEG、PNG、B M P 等常见图片格式； 10、USB2.0接口：2个； 11、支持网卡型号：5G/2.4G 双频 802.11 a/b/g/n/ac/ax； 12、连接方式：无线+网线； 13、WiFi：2.4G/5G 双频 802.11 a/b/g/n； 14、蓝牙：蓝牙 5.2； 15、亮度：320nits； 16、刷屏率：60Hz/144Hz (Fury)； 17、屏幕分辨率：≥3840×2160。</td></tr><tr><td>说明：</td><td></td><td>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	86	√	1、屏幕尺寸：≥43英寸； 2、显示比例：16：9； 3、屏幕亮度 ≥ 350cd/m ² ，刷新频率≥60Hz，支持Fury 144Hz； 4、图像处理：支持MEMC、HDR、AI画质引擎、AI全色、AI现场影像、UMAX观影、AI光感、光学护眼； 5、CPU参数：2核+64位； 6、音箱/伴音功率：24W(2*12W)，2.0声道，最大不失真功率：2×10W； 7、USB支持视频格式：支持TS、MPG、MKV、MOV、MP4、FLV 等常见多媒体视频格式； 8、USB支持音频格式：支持MPEG1/2 Layer1/2、MP3、Dolby（AC-3）、AAC、HE-AAC 等； 9、USB支持图片格式：支持JPEG、PNG、B M P 等常见图片格式； 10、USB2.0接口：2个； 11、支持网卡型号：5G/2.4G 双频 802.11 a/b/g/n/ac/ax； 12、连接方式：无线+网线； 13、WiFi：2.4G/5G 双频 802.11 a/b/g/n； 14、蓝牙：蓝牙 5.2； 15、亮度：320nits； 16、刷屏率：60Hz/144Hz (Fury)； 17、屏幕分辨率：≥3840×2160。	说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		86	√	1、屏幕尺寸：≥43英寸； 2、显示比例：16：9； 3、屏幕亮度 ≥ 350cd/m ² ，刷新频率≥60Hz，支持Fury 144Hz； 4、图像处理：支持MEMC、HDR、AI画质引擎、AI全色、AI现场影像、UMAX观影、AI光感、光学护眼； 5、CPU参数：2核+64位； 6、音箱/伴音功率：24W(2*12W)，2.0声道，最大不失真功率：2×10W； 7、USB支持视频格式：支持TS、MPG、MKV、MOV、MP4、FLV 等常见多媒体视频格式； 8、USB支持音频格式：支持MPEG1/2 Layer1/2、MP3、Dolby（AC-3）、AAC、HE-AAC 等； 9、USB支持图片格式：支持JPEG、PNG、B M P 等常见图片格式； 10、USB2.0接口：2个； 11、支持网卡型号：5G/2.4G 双频 802.11 a/b/g/n/ac/ax； 12、连接方式：无线+网线； 13、WiFi：2.4G/5G 双频 802.11 a/b/g/n； 14、蓝牙：蓝牙 5.2； 15、亮度：320nits； 16、刷屏率：60Hz/144Hz (Fury)； 17、屏幕分辨率：≥3840×2160。							
说明：		标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。									
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：明厨亮灶显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>87</td><td>√</td><td>1、显示屏尺寸：≥24寸； 2、显示屏有效区：527.04(h)×296.46(V)mm； 3、亮度：250cd/m²，色温：7500K，静态对比度：1000：1； 4、可视角度：178°/178°(H/V)，色域：NTSC 72%，sRGB 99%； 5、显示接口：HDMI 1.4：1920×1080@70Hz，VGA：1920×1080@60Hz； 6、电源输入：DC 12V/2A。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	87	√	1、显示屏尺寸：≥24寸； 2、显示屏有效区：527.04(h)×296.46(V)mm； 3、亮度：250cd/m ² ，色温：7500K，静态对比度：1000：1； 4、可视角度：178°/178°(H/V)，色域：NTSC 72%，sRGB 99%； 5、显示接口：HDMI 1.4：1920×1080@70Hz，VGA：1920×1080@60Hz； 6、电源输入：DC 12V/2A。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		87	√	1、显示屏尺寸：≥24寸； 2、显示屏有效区：527.04(h)×296.46(V)mm； 3、亮度：250cd/m ² ，色温：7500K，静态对比度：1000：1； 4、可视角度：178°/178°(H/V)，色域：NTSC 72%，sRGB 99%； 5、显示接口：HDMI 1.4：1920×1080@70Hz，VGA：1920×1080@60Hz； 6、电源输入：DC 12V/2A。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：物联网服务计算终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		88	√	1、处理器：CPU类型：i5-12400； 2、主板芯片组：Intel Q670； 3、内存：DDR4、3200MHz，内存容量：≥32GB； 4、存储：硬盘接口类型：SATA3.0、M.2（NVMe/SATA）等； 5、标配硬盘容量：2TB 机械硬盘×2； 6、RAID模式：支持RAID 0、RAID 1 、RAID5、JBOD； 7、显卡：集成显卡； 8、电源功率：300W。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：明厨亮灶摄像终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		89	√	1、传感器：CMOS传感器； 2、像素：≥400万像素； 3、视频：视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 4、H.265编码类型：Main Profile； 5、最大图像尺寸：≥2688×1520； 6、摄像头数量：90个。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智慧食堂管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标

1			90	√	1、订单管理：消费订单全信息建档、自动接单打印； 2、菜品档案：菜品/分类基础信息维护，支持套餐标识； 3、留样追溯：留样全流程时间、方式台账记录管理； 4、证照管控：证件信息到期预警、状态动态更新； 5、业务台账：操作留痕记录，追溯查询； 6、数据云端：本地采集传输，云端集中存储处理； 7、三级架构：代理商、承包商、用户分层权限登录； 8、多端适配：兼容单/多区域、单/多用户部署场景； 9、在线升级：系统后台自动在线更新； 10、模块化选配：功能独立拆分，按需单独启用模块； 11、多元消费：消费、订餐、报餐、补贴、自助称重一体； 12、聚合支付：人脸、刷卡、扫码、智能餐台支付； 13、数据隔离：分级权限严控，禁止跨部门跨公司查看； 14、消息推送：消费/余额公众号提醒，自主开关； 15、差异化定价：同菜不同价，适配线上订单营销； 16、人员规则：多类人员档案，自定义消费规则； 17、资金运维：误扣款线上退款、钱包排序、批量充退； 18、多店统管：单一系统集中管控多家不同餐厅； 19、双线并行：线上线下业务独立运行或联动使用； 20、智能补贴：自动定时发放，支持清零累计、差异化定额； 21、智慧商超：自助称重结算、商超进销存一体化管理； 22、智能采购：销量反向核算食材用量，自动生成采购清单； 23、多维报表：按部门、日期、人员、餐厅多维度汇总、统计汇总。 。	
					说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：食品安全管理平台系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>91</td><td>√</td><td>1、对接智能留样柜、进销存系统、智能进销存云秤、多功能食品安全快速检测仪、智能食安晨检仪、厨房AI边缘计算设备、智能留样秤、明厨亮灶系统、AI行为识别系统、食品中心温度终端、一氧化碳报警终端、环境温湿度物联网终端、挡鼠板告警终端； 2、生产安全管理模块、人员安全管理模块、食品安全管理模块、溯源安全管理模块、用具安全管理模块、存储安全管理模块、设备安全管理模块、环境安全管理模块。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	91	√	1、对接智能留样柜、进销存系统、智能进销存云秤、多功能食品安全快速检测仪、智能食安晨检仪、厨房AI边缘计算设备、智能留样秤、明厨亮灶系统、AI行为识别系统、食品中心温度终端、一氧化碳报警终端、环境温湿度物联网终端、挡鼠板告警终端； 2、生产安全管理模块、人员安全管理模块、食品安全管理模块、溯源安全管理模块、用具安全管理模块、存储安全管理模块、设备安全管理模块、环境安全管理模块。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		91	√	1、对接智能留样柜、进销存系统、智能进销存云秤、多功能食品安全快速检测仪、智能食安晨检仪、厨房AI边缘计算设备、智能留样秤、明厨亮灶系统、AI行为识别系统、食品中心温度终端、一氧化碳报警终端、环境温湿度物联网终端、挡鼠板告警终端； 2、生产安全管理模块、人员安全管理模块、食品安全管理模块、溯源安全管理模块、用具安全管理模块、存储安全管理模块、设备安全管理模块、环境安全管理模块。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：营养分析与健康管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		92	√	1、系统具有就餐查询、推荐查询； 2、人员健康数据通过后台录入系统并定期进行更新； 3、就餐前进行人脸识别，系统自动将人健康信息与食谱进行匹配； 4、针对本餐菜品，给出合理化就餐建议； 5、人员进入食堂时，AI膳食管理摄像头识别人脸，系统自动结合人员身体健康状况。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：线上管理小程序系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		93	√	1、线上订餐、支付，线上核销、扫码点餐、自动打印订单信息； 2、单个订餐独立支付，也支持所有订餐统一支付； 3、支持按天、周进行订餐、支持按周或按日发布菜谱； 4、支持平台菜品库直接使用，支持自建菜品库； 5、对接：双屏点餐收银机、单通道AI视觉结算台、双通道AI视觉结算台。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：大数据驾驶舱展现形式系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		94	√	1、系统对接：智能留样柜、进销存系统、智能进销存云秤、多功能食品安全快速检仪、智能食安晨检仪、厨房AI边缘计算设备、智能留样秤、明厨亮灶系统、AI行为识别系统、食品中心温度终端、一氧化碳报警终端、环境温湿度物联网终端、挡鼠板告警终端、双屏点餐收银机、单通道AI视觉结算台、双通道AI视觉结算台，所有设备的数据都在此设备上呈现。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：进销存系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		95	√	1、进销存系统安装于机房服务器上与智能进销存云称进行配合使用，主要用于管理食材的采购，库存功能； 2、基础综合管理支持：供应商全生命周期管理及协议、承诺书归档；基础信息库增删改查；二维码扫码出入库、批量收发货、自动盘点；移动端订单管理、线上验收、影像留存与数据上传溯源； 3、原料安全存储管控：食材分类批量入库登记，供应商快速检索；领用、销毁多类型批量出库管理；记录采购至领用流程溯源档案；集成温湿度实时监测与超限报警；原料二维码自动生成及批量打印； 4、智能台账统计分析：标准化出入库电子台账，留存时间、品类、数量、金额、质保、供应商、经办人信息；多条件检索、自定义格式打印；自动生成进销数据统计图表，核算分类收支金额，数据审计、归档。
			▲	1、投标文件中需提供以下材料扫描件或影印件：提供进销存管理系统软件著作权登记证书。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：厨房AI边缘计算设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		96	√	1、路数：8路高清网络摄像机接入，自由组合长尾算法类型； 2、分辨率：≥1920×1080；像素：≥200万； 3、功能：未戴口罩、安全帽、工服、周界闯入、离岗、抽烟、打电话、老鼠、人脸识别等检测； 4、处理器：≥四核A76+四核A55，≥2.6GHz，算力≥6TOPS； 5、显卡：集成显卡； 6、内存：双通道8GB。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI视觉识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		97	√	1、人工智能结算台使用； 2、动态识别与静态识别的双重识别； 3、水果、饮料动态识别； 4、菜品大小份识别； 5、面食数个数识别； 6、无盘化物品识别； 7、离线菜品识别功能； 8、菜品营养元素展示； 9、个人膳食营养分析等功能； 10、托盘杂物无影响识别。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：人脸识别算法

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>98</td><td>√</td><td>1、统一管理人脸应用终端、管理人脸用户、调节人脸服务参数值，查看人脸识别记录等； 2、具有人脸用户管理功能，可查询人脸用户信息、删除人脸用户功能； 3、具有人脸识别记录功能，查询人脸对比记录，并追溯来源； 4、具备人脸检测、人脸追踪、特征码提取、人脸比对、性别检测、年龄检测和3D角度检测的基础算法； 5、支持图像质量检测、活体检测、人脸遮挡检测、额头区域检测、睁眼闭眼检测、佩戴眼镜检测、张嘴状态监测、人脸溢出监测以及1：1认证对比、1：N人脸搜索； 6、人脸检测速度：≤100ms； 7、特征码提取、比对速度：≤500ms。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	98	√	1、统一管理人脸应用终端、管理人脸用户、调节人脸服务参数值，查看人脸识别记录等； 2、具有人脸用户管理功能，可查询人脸用户信息、删除人脸用户功能； 3、具有人脸识别记录功能，查询人脸对比记录，并追溯来源； 4、具备人脸检测、人脸追踪、特征码提取、人脸比对、性别检测、年龄检测和3D角度检测的基础算法； 5、支持图像质量检测、活体检测、人脸遮挡检测、额头区域检测、睁眼闭眼检测、佩戴眼镜检测、张嘴状态监测、人脸溢出监测以及1：1认证对比、1：N人脸搜索； 6、人脸检测速度：≤100ms； 7、特征码提取、比对速度：≤500ms。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		98	√	1、统一管理人脸应用终端、管理人脸用户、调节人脸服务参数值，查看人脸识别记录等； 2、具有人脸用户管理功能，可查询人脸用户信息、删除人脸用户功能； 3、具有人脸识别记录功能，查询人脸对比记录，并追溯来源； 4、具备人脸检测、人脸追踪、特征码提取、人脸比对、性别检测、年龄检测和3D角度检测的基础算法； 5、支持图像质量检测、活体检测、人脸遮挡检测、额头区域检测、睁眼闭眼检测、佩戴眼镜检测、张嘴状态监测、人脸溢出监测以及1：1认证对比、1：N人脸搜索； 6、人脸检测速度：≤100ms； 7、特征码提取、比对速度：≤500ms。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：智能物联网食堂管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		99	√	1、功能：温湿度、烟感、燃气、水浸、一氧化碳、空气质量监测，查看设备的在线状态，告警记录、告警时间、关联仓库、设备名称、数值、取证、设备位置、处理状态、处理记录等； 2、紫外线消毒告警系统：监测紫外线灯工作状态和环境紫外线值，自动上传后台，生成台账；远程在线控制消杀，现场物理启动消杀和设置定时管理；满足要求后自动停止消毒；有人靠近，自动关闭紫外线灯。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：数智安全食堂移动管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		100	√	1、数智食堂：基于智能移动端，远程管理烹饪系统、售卖系统、食安系统、智慧油烟、智慧存储系统和设备； 2、智能设备：发生异常或发现有违规事件时，系统可生成预警信息并通过移动客户端或者电话或短信通知用户。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：明厨亮灶专用数智存储设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		101	√	1、接口：SATA； 2、容量：≥8TB； 3、转速：≥7200rpm； 4、缓存：≥256MB。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：实施及辅材（485信号线）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>102</td><td>√</td><td>1、4芯，每芯截面积≥0.5mm²； 2、多股细铜丝绞合导体； 3、PVC绝缘，铜丝编织屏蔽层覆盖率≥85%； 4、额定电压：300/500V； 5、工作温度：-40℃~70℃； 6、弯曲半径：≥6倍电缆外径，抗干扰适配食堂485设备信号传输。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	102	√	1、4芯，每芯截面积≥0.5mm²； 2、多股细铜丝绞合导体； 3、PVC绝缘，铜丝编织屏蔽层覆盖率≥85%； 4、额定电压：300/500V； 5、工作温度：-40℃~70℃； 6、弯曲半径：≥6倍电缆外径，抗干扰适配食堂485设备信号传输。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		102	√	1、4芯，每芯截面积≥0.5mm²； 2、多股细铜丝绞合导体； 3、PVC绝缘，铜丝编织屏蔽层覆盖率≥85%； 4、额定电压：300/500V； 5、工作温度：-40℃~70℃； 6、弯曲半径：≥6倍电缆外径，抗干扰适配食堂485设备信号传输。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：实施及辅材(六类网线)

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		103	√	1、网线导体为23AWG规格单芯裸铜，线径0.57mm，4对8芯机结构带绝缘十字骨架； 2、传输频率达250MHz，支持千兆网络传输； 3、外皮用阻燃高分子材料； 4、带宽250MHz，标准传输速率1Gbps； 5、最大传输距离100m，特性阻抗100（ ± 15 ） Ω ； 6、内部带十字骨架，降低串扰。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：实施及辅材（热镀锌管）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>104</td><td>√</td><td>1、材质：碳钢； 2、管径：DN15~DN32。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	104	√	1、材质：碳钢； 2、管径：DN15~DN32。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		104	√	1、材质：碳钢； 2、管径：DN15~DN32。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：实施及辅材（10A插座）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		105	√	1、外壳为阻燃V0级ABS材质； 2、符合国家标准，介电强度：≥23kV/mm。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：实施及辅材（PVC管）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		106	√	1、材质为PVC-U，阻燃等级V0； 2、外径≥25mm、内径≥20mm； 3、常见壁厚约≥2.5mm，承压≥1.6MPa。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：实施及辅材（2.5mm²电源线）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
----	------	-----------	--	--

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>107</td><td>√</td><td>1、每芯截面积2.5mm²，铜芯材质； 2、PVC绝缘和护套，绝缘厚度≥1.2mm，护套厚度≥1.1mm； 3、额定电压：450/750V； 4、导体长期允许工作温度≥70℃，安装温度≥-15℃。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	107	√	1、每芯截面积2.5mm ² ，铜芯材质； 2、PVC绝缘和护套，绝缘厚度≥1.2mm，护套厚度≥1.1mm； 3、额定电压：450/750V； 4、导体长期允许工作温度≥70℃，安装温度≥-15℃。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		107	√	1、每芯截面积2.5mm ² ，铜芯材质； 2、PVC绝缘和护套，绝缘厚度≥1.2mm，护套厚度≥1.1mm； 3、额定电压：450/750V； 4、导体长期允许工作温度≥70℃，安装温度≥-15℃。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：炉具余热系统云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		108	√	1、远程通讯：预留4G、RS485模块，实施设备远程信息状态跟踪、设备定位，可授权在权限范围内对设备的火力进行远程干预和调节，远程管理平台提供各项运行数据分析和灶具体检，发出各种预警和维修维护建议，管理及使用者通过手机或电脑客户端在线了解设备运行状况； 2、商用炉具余热系统云平台是一套基于云计算的物联网云服务平台；系统对接余热回收炉灶，实现余热回收系统原理动态显示；在线监测泵、阀、水箱液位、温度、炉灶运行状态、时间、出水温度等数据；对异常数据推送报警信息到网页端和手机端；实现在线节能分析，实时查看系统节电数据及节能金额；系统体现环保数据，实时查看减排CO ₂ 数据、热水产量及热量累计数据。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：可信反扫支付系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>109</td><td>√</td><td>1、在网络异常、断网断电等极端情况下，依然能够使用三方付款码进行支付，操作过程无感知，无需改变原有支付习惯；在既有校园卡余额支付体系基础上进行创新扩展，当终端通讯异常但一卡通服务正常时，终端可借助云端物联网连接本地一卡通完成支付；若网络异常且校内一卡通服务无法运行，一卡通余额付仍可通过双离线方式支付；可实现一台终端既支持可信反扫三方付，又支持校园卡余额双离线支付，保障在断网、断电、服务器宕机等情况下100%支付成功； 2、与内工大本部校区互通，实现总部及分校互通，密钥一致；基础功能管理、物联网能力、人脸服务能力、卡务管理等与本部采用一套综合管理平台，提供详细方案及证明材料。</td></tr><tr><td>说明：</td><td colspan="2">标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	109	√	1、在网络异常、断网断电等极端情况下，依然能够使用三方付款码进行支付，操作过程无感知，无需改变原有支付习惯；在既有校园卡余额支付体系基础上进行创新扩展，当终端通讯异常但一卡通服务正常时，终端可借助云端物联网连接本地一卡通完成支付；若网络异常且校内一卡通服务无法运行，一卡通余额付仍可通过双离线方式支付；可实现一台终端既支持可信反扫三方付，又支持校园卡余额双离线支付，保障在断网、断电、服务器宕机等情况下100%支付成功； 2、与内工大本部校区互通，实现总部及分校互通，密钥一致；基础功能管理、物联网能力、人脸服务能力、卡务管理等与本部采用一套综合管理平台，提供详细方案及证明材料。	说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
		序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		109	√	1、在网络异常、断网断电等极端情况下，依然能够使用三方付款码进行支付，操作过程无感知，无需改变原有支付习惯；在既有校园卡余额支付体系基础上进行创新扩展，当终端通讯异常但一卡通服务正常时，终端可借助云端物联网连接本地一卡通完成支付；若网络异常且校内一卡通服务无法运行，一卡通余额付仍可通过双离线方式支付；可实现一台终端既支持可信反扫三方付，又支持校园卡余额双离线支付，保障在断网、断电、服务器宕机等情况下100%支付成功； 2、与内工大本部校区互通，实现总部及分校互通，密钥一致；基础功能管理、物联网能力、人脸服务能力、卡务管理等与本部采用一套综合管理平台，提供详细方案及证明材料。							
说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。										
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。											

标的名称：终端密钥卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		110	√	1、功能：安装于终端设备内部，完成终端与校园卡交互的合法性认证，安全机制：存储计算、验证密钥，具有密钥销毁策略； 2、读取速度≥1Kbps，加密速度≤50ms/8B，电压5.0V，最大电流0.5A，运行温度：0~50℃，运行湿度：5%~80%RH。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

标的名称：多功能POS机（台式/挂式）

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标

1			111	√	<p>1、功能：用于集中餐厅用餐、商超等场景下的多模态支付，安卓操作系统，支持刷卡（师生现有校园卡）、手机和人脸支付，工业一体化设计；</p> <p>2、中央处理器≥8核，运行内存≥2GB，储存器≥16GB，操作系统Android7.1（含）以上；</p>
				▲	<p>1、用户侧显示屏：彩屏，8英寸≤屏幕尺寸≤10英寸，分辨率≥1280×800，（提供专业第三方检测机构出具的检测报告），管理侧显示屏：彩屏，屏幕尺寸≥5英寸，分辨率≥1280×720，按键：按键寿命≥60万次（提供具有CMA标识的产品检测报告，以及此报告可在国家认证认可监督管理委员会网站上的查询截图，国家认证认可监督管理委员会网址：https://www.cnca.gov.cn）；读卡：支持Mifare 1卡/CPU卡/手机NFC</p> <p>SAM卡座≥2个PSAM卡座，≥1个SIM卡座，二维码识别：支持QR Code、Code128/39等（可旋转360°、偏转/倾斜45°），支持离线码识别，二维码识别时间≤400ms；</p>
				▲	<p>2、人脸识别摄像头≥200万像素双目摄像头（可见光+红外光）摄像头角度可调，支持向上或向下旋转，上下旋转角度≥15°（提供具有CMA标识的产品检测报告，以及此报告可在国家认证认可监督管理委员会网站上的查询截图，国家认证认可监督管理委员会网址：https://www.cnca.gov.cn），人脸识别速度≤400ms，人脸识别特征库容量 设备离线状态下≥5万人，人脸识别防护 支持活体识别，可防止手机照片或视频、打印照片、面具造假攻击，人脸识别通过率 人脸识别正确率≥99.98%，误识率≤0.02%，通讯方式：同时支持以太网、WiFi、蓝牙，可选4G，自动切换网络 同时开启以太网、WiFi、移动网络，当以太网不通时，设备可自动切换到WiFi网络，当WiFi网络不通时，设备可自动切换到移动网络，数据离线存储，消费记录脱机时可离线存储到本地，网络恢复时可自动上传，支持百万离线数据存储，含三年终端异常物联网通讯保障流量；</p>
				▲	<p>3、电源：DC12V，电池容量≥5000mAh且续航时长≥6小时（提供具有CMA标识的产品检测报告，以及此报告可在国家认证认可监督管理委员会网站上的查询截图，国家认证认可监督管理委员会网址：https://www.cnca.gov.cn）电池：用电保护：支持短路保护（要求短路8h不损坏），工作环境：-10℃~60℃，高温高湿运行，支持高温高湿环境（要求温度50℃/湿度95%下运行48h不损坏），防水防尘等级≥IP55；</p>

			<p>▲ 4、静电防护：支持静电防护（要求静电抗扰度试验符合国家标准）传导抗扰，射频场感应的传导骚扰抗扰度检测：符合：GB/T17626.6-2017《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》B级及以上要求（提供具有CMA标识的产品检测报告，以及此报告可在国家认证认可监督管理委员会网站上的查询截图，国家认证认可监督管理委员会网址：https://www.cnca.gov.cn）；阻燃防护符合GB/T 5169.11-2017电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法（GWEPT），环境适应性符合GB/T2423.2-2008电工电子产品环境试验 第2部分要求，能够在-10℃~55℃范围内正常运行≥3h，（提供国家认监委网站可查询的具有CMA标识的权威检测报告,并加盖产品供应商公章），外壳防护，设备屏幕部分应符合IK04的要求，其它表面应符合IK06的要求，设备时钟支持查看时间，并可手动或自动调整时间，程序升级，支持在线或本地升级I/O接口、RJ45接口≥1个，RS232接口≥1个，USB2.0接口≥1个；</p>
		▲	<p>5、功能要求：支持终端识别到当前人脸可信度低时，须用户输入身份信息进行双因子校验；支持刷卡、扫码、人脸离线消费，待网络正常后，离线记录自动上传；使用专款专用余额进行支付并扣款成功后，终端屏幕可展示实付、应付、专款专用扣款金额、专款专用余额、用户基本信息等信息；屏幕显示的个人信息支持脱敏展示；支持中文语音播报消费结果和消费金额；持微信、支付宝、一卡通余额三种支付方式的退款功能，用户持已成功支付的原订单在所属终端上可完成该笔交易退款，金额原渠道退回，退款操作须校验终端密码；支持快速切换定额或自由模式；支持自定义用户消费模式，包括支付方式的开关、支付方式的优先级；支持定时重启；支持查询终端交易记录、交易汇总等。</p>
		说明：	<p>标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序号	参数性质	技术参数与性能指标
		112	√	1、24千兆口，支持QoS、带宽控制、风暴抑制，支持端口汇聚、端口镜像、端口监控，支持Web网管，标准机架。
		说明：	标记“▲”为重要参数，标记“√”为一般参数。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品

目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	--	--------	---	-------------

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

				和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术参数响应情况	根据对采购文件技术要求的响应情况进行评分：标记“★”为核心技术指标（共计8项），若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效；标记“▲”为重要技术指标（共计26项），每负偏离1项扣1.1分，最多扣28.6分；标记“√”为一般技术指标（共计112项），每负偏离1项扣0.2分，最多扣22.4分。本项合计51分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	51.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

技术评审	项目实施方案	<p>根据投标人提供的项目实施方案评审：1.供货进度安排计划、保障措施；2.产品质量保证措施；3.设备运输、安装方案；4.安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案；5.应急处置措施。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注："缺陷"指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	5.0000	主观	<p>和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
					<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉</p>

	培训方案	<p>根据投标人提供的培训方案进行评审：1.提供日常操作、调试内容；</p> <p>2.提供故障分析、故障预防内容；</p> <p>3.常见故障排除及维修保养事项；</p> <p>4.培训方案包括但不限于培训时间</p> <p>培训师资、培训方式等。针对以上4项内容进行评审，每项1分，最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任何一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容，或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	4.0000	主观	<p>和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>本国产品成本比例声明表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
					<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p>

商务评审	业绩	投标人近三年（自2023年4月1日起至投标截止之日止）同类项目业绩（提供合同复印件并加盖公章，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，否则不得分，以合同签订日期为准），每提供一份得1分，满分5分。	5.0000	客观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：1.详细的售后服务内容及保障措施；2.故障处理措施；3.技术支持、技术指导；4.售后服务团队及人员配置情况；5.质保期满后的售后服务内容。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	5.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	----------------

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称) _____(填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下: _____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写) _____(大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间: _____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表