

## 浙江工业大学采购合同

项目编号：QSZB-Z(H)-H24292(GK)

确认书号：[2024]69095号

委托编号：ZJGDZC(W)-2024-QS060

项目名称：浙江工业大学料斗混合机等采购

甲方（采购方）：浙江工业大学

乙方（供应方）：浙江优纳特科学仪器有限公司

丙方（使用方）：浙江工业大学食品科学与工程学院

采购代理机构（鉴证方）：浙江求是招标代理有限公司

甲、乙、丙三方根据浙江求是招标代理有限公司关于浙江工业大学料斗混合机等采购项目公开招标的结果，签署本合同。

### 一、货物内容

乙方保证本合同中所供应的国产商品是2024年1月1日以后生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

序号	货物名称	规格型号	数量	品牌	产地	单价(元)	合计(元)
1	压力式灭菌器	LDZF-50L	1台	申安	上海	9800	9800
2	电热恒温培养箱	DHP-9272B	2台	一恒	上海	7500	15000
3	电热恒温干燥箱	DHG-9145A	2台	一恒	上海	3700	7400
4	霉菌培养箱	MJ-150F-I	1台	一恒	上海	7000	7000
5	电热恒温水浴锅	HWS-24	1台	一恒	上海	1000	1000
6	电子天平	STX1202ZH	1台	奥豪斯	江苏	1200	1200
7	熬糖锅	HY-AE600XT	1台	汉源	江苏	26500	26500
8	搅拌机	HY-JB80	1台	汉源	江苏	7420	7420
9	提升机	HY-TS30	1台	汉源	江苏	6980	6980
10	成型机	HY-ML635F	1台	汉源	江苏	74200	74200
11	粉碎上料出料系统	ZKS-2	1台	启铭星	江苏	74200	74200
12	振动筛	sz50	2台	华恒	湖北	10070	20140
13	真空上料机	ZKS-6	1台	唐迪	上海	33920	33920
14	料斗混合机 (核心产品)	HZD2000	1台	翰林航宇	北京	350000	350000
15	料斗	LD-2000	6台	翰林航宇	北京	37100	222600
16	净化空调机组装置	VAC1823A35HW	1台	维克	天津	98000	98000
17	制冷机组装置	VAXH(W)04024	2台	维克	天津	97000	194000
18	空气压缩机装置	PCACPM-50A	1台	硕兵	杭州	78000	78000
19	臭氧消毒设备	JK-DWB170	1台	锦康	徐州	19000	19000
20	塑封收缩机装置	YS-ZB- 5AX/FT4520-1	2台	永创	广东	33920	67840
21	检重机	CQ-XP210	2台	超强	广东	21000	42000
22	金属检测机	CQ-806	2台	超强	广东	15900	31800

23	高速封盒机	OSD-812-L	1台	欧仕达	苏州	80000	80000
24	小字符喷码机	QM1800	2台	青码	杭州	31000	62000

(注：商品型号、数量、配置等要求等详见附件清单)

## 二、合同金额

本合同金额为人民币(大写) **壹佰伍拾叁万元(¥1530000.00)**

注：以上合同总价包括运抵各使用单位的运费及安装调试费等相关费用。

## 三、技术资料

1. 乙方应向丙方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

## 五、产权担保

乙方保证所交付的货物所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 六、履约保证金

1. 比例：合同金额的1%，即人民币(大写) **壹万伍仟叁佰元(¥15300.00)**。

2. 提交方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

3. 提交时间：收到甲方发出的签订合同要约后7天内。

4. 退还时间及条件：合同履行期间无违约情形的，项目经校级验收合格后甲方财务部门及时无息退还。

## 七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

## 八、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：自合同签订生效之日起30天内

2. 交货方式：以交钥匙项目方式供货

3. 交货地点：浙江工业大学丙方指定地点

## 九、货款支付

1. 付款方式：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%作为预付款，合同货物送达丙方指定地点，安装调试成功并经校级验收合格且收到乙方开具的增值税专用发票后，甲方于7个工作日内向乙方支付剩余合同价款。

2. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以合同单价进行计算。

## 十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十一、质量保证及售后服务

1. 乙方应按合同附件规定的货物性能、技术要求、质量标准向丙方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修更换。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到丙方通知后，24小时内到达丙方现场予以维修服务。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 货物的质保期为1年（项目经校级验收合格后开始计算），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的货物，终身维修，维修时只收部件成本费。

## 十二、调试和验收

1. 丙方对乙方提交的货物依据合同附件中的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合合同附件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，丙方需在五个工作日内组织初验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为丙方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交丙方。

3. 丙方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训丙方的使用操作人员，并协助丙方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。对技术复杂的货物，甲方有权邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；检测及验收费用全部由乙方负责。

## 十三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达丙方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内，或者货到丙方四十八小时前通知丙方，以准备接货。

4. 货物在交付丙方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达丙方指定的地点视为交付，乙方同时需通知丙方货物已送达。

## 十四、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之十的违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能交货的，甲方可以解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之十的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，丙方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同并没收履约保证金；若履约保证金不足以弥补甲方因乙方违约所受的损失，则还有权要求乙方赔偿不足部分。

## 十五、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十六、争议的解决

甲乙双方在执行合同中所发生的一切争议，通过协商解决。如协商不成，由杭州仲裁委员会按该会仲裁规则裁决。

十七、合同生效及其它

1. 合同经四方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，甲乙丙三方协商一致可以另行签订补充协议解决，或者遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同正本一式柒份，具有同等法律效力，甲乙丙三方各执贰份，采购代理机构执壹份。
5. 本合同附件及招标文件、投标文件、书面澄清（承诺）等系本合同的组成部分。

下无正文

甲方（盖章）：浙江工业大学

乙方（盖章）：浙江优纳特科学仪器有限公司

法定代表人或受托人：  
(签字)

法定代表人或受托人：  
(签字)

地址：

地址：杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-2 号 1 幢 6 楼

邮编：

邮编：310011

电话：

电话：0571-88090101

传真：

传真：0571-88061327

开户银行：农业银行杭州朝晖支行

开户银行（必填）：建设银行良渚支行

帐号：19015601040001412

帐号（必填）：33001617489059171717

签约地点：浙江工业大学朝晖校区

签订时间：2024 年 12 月 25 日

丙方（盖章）：浙江工业大学食品科学与工程学院

鉴证方（盖章）：浙江求是招标代理有限公司

负责人：  
(签字)

法定代表人或受托人：  
(签字)

地址：

地址：杭州市西湖区玉古路 173 号中田大厦 21 楼

电话：0571-87679349

鉴证时间：2024 年 12 月 27 日

## 技术参数

序号	名称	数量	单位	要求
1	压力式灭菌器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拨杆式多连杆同步伸缩结构锅盖;</li> <li>2. 304 不锈钢材质灭菌锅体;</li> <li>3. 自胀式密封圈结构密封;</li> <li>4. LED 数显运行工作循环程序, 灭菌结束后自动停机;</li> <li>5. 灭菌过程具有动态指示;</li> <li>6. 一键式操作方式设定温度时间, 可根据不同灭菌物品快速选择参数;</li> <li>7. 具备风冷式快速冷却装置, 灭菌结束时对锅体快速降温;</li> <li>8. 具有灭菌时间预约功能;</li> <li>9. 全自动控制, 具备故障自动检测判断系统;</li> <li>10. 具有自动排放冷空气功能;</li> <li>11. 具备安全联锁装置, 电子与机械互动安全联锁结构, 有压力时自动锁止;</li> <li>12. 具备机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统;</li> <li>13. 具备断水保护防干烧和漏电保护系统;</li> <li>14. 具备数据验证接口;</li> <li>15. 灭菌温度可选设定范围: <math>\geq 50 \sim 134^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>16. 灭菌时间可调设定范围: <math>0 \sim 9999\text{min}</math>;</li> <li>17. 容积 <math>\geq 50\text{L}</math>, 电源电压 <math>220\text{V}/50\text{Hz}</math>, 功率 <math>\leq 3.5\text{kW}</math>;</li> <li>18. 设计压力 <math>\geq 0.24\text{Mpa}</math>, 额定工作压力 <math>\geq 0.217\text{Mpa}</math>;</li> <li>19. 净尺寸约 <math>550*620*1070\text{mm} \pm 10\%</math>, 灭菌室尺寸 <math>\geq \phi 350*550\text{mm}</math>, 净重约 <math>98\text{kg} \pm 10\%</math>;</li> <li>20. 含主机 1 台、网篮 <math>\geq 1</math> 只(直径*高度约 <math>\phi 335*360\text{mm}</math>)。</li> </ol>
2	电热恒温培养箱	2	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有定时功能, 时间最大设定值 <math>\geq 99\text{h}59\text{min}</math>;</li> <li>2. 强制对流风道系统;</li> <li>3. 箱门内层设置一层玻璃门, 玻璃门打开时微风循环和加热自动停止;</li> <li>4. 液晶显示控制器;</li> <li>5. 镜面不锈钢内胆, 电热管加热方式;</li> <li>6. 控温范围: <math>\text{RT}+5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>7. 温度分辨率/波动度: <math>\leq 0.1^{\circ}\text{C} / \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>8. 温度均匀度: <math>\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C} @ 37^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>9. 工作环境温度: <math>5 \sim 35^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>10. 输入功率: 约 <math>750\text{W}</math>;</li> <li>11. 内胆尺寸: 约 <math>600*600*750\text{mm} \pm 10\%</math>。</li> </ol>
3	电热恒温干燥箱	2	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 箱体采用镜面不锈钢制作;</li> <li>2. 超温偏差保护、数字显示的微电脑 PID 温度控制器, 具有定时功能;</li> <li>3. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成;</li> <li>4. 合成硅密封条, 能长期高温运行;</li> <li>5. 能从控温面板上调节箱内进风和排气量大小;</li> <li>6. 控温范围: <math>\text{RT}+10^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>7. 恒温波动度: <math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>8. 温度分辨率: <math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>9. 温度均匀度: <math>\leq \pm 3\%</math> @ 测试点为 <math>100^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ol>

				<p>10. 工作环境温度：5~40℃；</p> <p>11. 输入功率约 2050W，电源电压 220V/50Hz；</p> <p>12. 内胆尺寸：约 550*450*550mm±10%；</p> <p>13. 含干燥箱载物托架≥2 块/台。</p>
4	霉菌培养箱	1	台	<p>1. 镜面不锈钢内胆，箱内搁板间距可调；</p> <p>2. 压缩机采用环保制冷剂；</p> <p>3. 微电脑 PID 温度控制器，具有定时功能；</p> <p>4. 循环风扇速度三档调速控制；</p> <p>5. 液晶屏幕显示，菜单式操作；</p> <p>6. 控温范围：0~60℃；</p> <p>7. 温度分辨率：≤0.1℃；</p> <p>8. 温度波动度：高温≤±0.5℃、低温≤±1℃；</p> <p>9. 温度均匀度：±1.5℃~±2.5℃@测试点为 25℃；</p> <p>10. 电源电压：220V/50Hz；</p> <p>11. 工作环境温度：5~30℃；</p> <p>12. 输入功率：约 500W±10%；</p> <p>13. 内胆尺寸：约 503*370*808mm±10%；</p> <p>14. 含培养箱载物托架≥3 块。</p>
5	电热恒温水浴锅	1	台	<p>1. 电源电压：220V/50Hz；</p> <p>2. 消耗功率：≤1000W；</p> <p>3. 控温范围：RT+5℃~99℃；</p> <p>4. 恒温波动度：≤±0.5℃；</p> <p>5. 跟踪报警：≤±2℃；</p> <p>6. 内胆尺寸：约 376*347*165mm±10%；</p> <p>7. 定时范围：0~999min；</p> <p>8. 规格：双列四孔。</p>
6	电子天平	1	台	<p>1. 最大称量：≥1200g；</p> <p>2. 可读性：≤0.01g；</p> <p>3. 称盘尺寸：约 140*170mm±10%；</p> <p>4. 电池寿命：使用干电池可工作 6 小时；</p> <p>5. ≥4.3 英寸全彩触摸屏；</p> <p>6. 通过 CPA 认证；</p> <p>7. 线性误差(典型)：≤±0.03g；</p> <p>8. 称盘材质：不锈钢；</p> <p>9. 电源：AC 电源及电池供电；</p> <p>10. 重复性(典型)：≤±0.02g；</p> <p>11. 稳定时间：≤1.5s；</p> <p>12. 皮重范围：具有满量程去皮功能。</p>
7	熬糖锅	1	台	<p>1. 外形尺寸约 820*620*1750mm±10%，重量约 260kg±10%；</p> <p>2. 电源电压 380V/50Hz，功率≤16kW，搅拌功率≤0.25kW；</p> <p>3. 锅直径约 600mm±10%，深度约 350mm±10%；</p> <p>4. SUS304 材质锅体，201 不锈钢材质支架/护罩；</p> <p>5. 工业级电磁加热控制系统和减速电机、电气、温控部件；</p> <p>6. 星形搅拌方式，自动熬煮；</p> <p>7. 控制方式：温控或时间控制，5 档加热可调，自动翻料及复位。</p>
8	搅拌机	1	台	<p>1. 电源电压：380V/50Hz；</p> <p>2. 电机功率≤1.1kW，保温功率≤3kW；</p> <p>3. 产能：10~15kg/次；</p> <p>4. 外形尺寸约 800*500*940mm±10%，桶尺寸约</p>

				<p>380*470*420mm±10%，重量约 150kg±10%；</p> <p>5. 201 不锈钢材质机架及外壳；</p> <p>6. 具有保温功能，内部采用≥3mm厚食品级聚四氟乙烯材质；</p> <p>7. 工业级工控板和减速电机及低压电气部件。</p>
9	提升机	1	台	<p>1. 电源电压：380V/50Hz；</p> <p>2. 外形尺寸约 3000*800*1600mm±10%，重量约 60kg±10%；</p> <p>3. PVC 材质输送带；</p> <p>4. 不锈钢材质机架及外壳；</p> <p>5. 提升高度范围：≥1100~1200mm。</p>
10	成型机	1	台	<p>1. 电源电压：380V/50Hz；</p> <p>2. 功率：约 2.2kW；</p> <p>3. 产能：≥200~250kg/h；</p> <p>4. 产品成型尺寸约 60*20*12mm±10%；</p> <p>5. 主机外形尺寸约 3500*1000*1500mm±10%，重量≤1000kg；</p> <p>6. 食品接触部位为 304 不锈钢材质，护罩和机架均为 201 不锈钢材质；</p> <p>7. 组成：喂料斗、压模装置、风扇、脱模装置、冷却输送；</p> <p>8. 工业级工控板和低压电气、减速电机、PLC、控制屏、伺服系统；</p> <p>9. 能适用坚果酥、米花糖、花生糖、芝麻糖、燕麦酥等异型食品的模具冲压成型；</p> <p>10. 标配≥1 种模具形状，至少包括圆型、棒形、方形、半圆型、三角形和花形。</p>
11	粉碎上料出料系统	1	台	<p>1. 真空上料泵 4 组，每组功率≤2.2kW；</p> <p>2. 过滤精度：≤0.5μm；</p> <p>3. 304 不锈钢材质真空料斗，壁厚≥1.5mm；</p> <p>4. 压缩空气消耗量：≤12L/min；</p> <p>5. 供气压力：0.4~0.6MPa；</p> <p>6. 出料 U 型螺杆电机功率：约 4kW；</p> <p>7. 304 不锈钢材质 U 型桶体，壁厚≥2mm；</p> <p>8. RV 式减速机；</p> <p>9. 304 不锈钢材质主轴，直径≥65mm；</p> <p>10. 304 不锈钢材质螺旋叶片，壁厚≥3mm；</p> <p>11. 304 不锈钢材质法兰，壁厚≥6mm；</p> <p>12. 304 不锈钢材质门板，壁厚≥12mm；</p> <p>13. 304 不锈钢材质盖板，壁厚≥1.5mm；</p> <p>14. 304 不锈钢材质进出口，壁厚≥1.5mm。</p>
12	振动筛	2	台	<p>1. 双振动电机驱动，筛体带动筛网做纵向运动，物料在筛面上被抛起并向前作直线运动；</p> <p>2. 整机采用 304 不锈钢材质；</p> <p>3. 料斗前后距离可调，电机无级变频可调震动强度；</p> <p>4. 噪音：≤75dB；</p> <p>5. 能根据物料粒度分布曲线和筛选要求定制合适的筛网尺寸和孔眼形状及通过选择双层层筛网结构实现粗细分离；</p> <p>6. 尺寸：约 2100*680*700mm±10%；</p> <p>7. 筛网尺寸：约 1800*500mm±10%；</p> <p>8. 220V 变频双电机，功率≤3kW。</p>
13	真空上料机	1	台	<p>1. 主体采用 304 不锈钢制作；</p>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 内外表面采用镜面处理;</li> <li>3. 滤芯采用 316L 不锈钢材质;</li> <li>4. 耗气量: <math>\leq 12\text{L}/\text{min}</math>;</li> <li>5. 输送量: <math>\geq 4000\text{L}/\text{h}</math>;</li> <li>6. 涡轮风机: 双涡轮;</li> <li>7. 控制方式: 点动;</li> <li>8. 电源电压: <math>380\text{V}/50\text{Hz}</math>;</li> <li>9. 整机功率: <math>\leq 5.5\text{kW}</math>;</li> <li>10. 输送管道: <math>\geq 4\text{m}</math> 食品级不锈钢管路连接。</li> </ol>
14	料斗混合机 (核心产品)	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混合能力: <math>\geq 800\text{kg}/\text{次}</math> (密度 <math>0.5\text{g}/\text{cm}^3</math>、装载系数 0.8);</li> <li>2. 混合时间: <math>15\sim 30\text{min}/\text{次}</math> (视具体物料);</li> <li>3. 总功率: <math>\leq 10.5\text{kW}</math>;</li> <li>4. 混合转数: <math>2\sim 15\text{rpm}</math>;</li> <li>5. 工作电压: <math>380\text{V}/50\text{Hz}</math>;</li> <li>6. 主机外部 201 不锈钢板包覆;</li> <li>7. 主传动部件安装在主机架内, 包括所有驱动电机减速机均安装在机架内;</li> <li>8. 密闭式机架结构, 保护级别 IP65;</li> <li>9. 带检修门;</li> <li>10. 机架上标配有基本的公用设施接口;</li> <li>11. 由机座、回转体、驱动系统、提升下降系统、制动系统及控制系统组成;</li> <li>12. PLC 控制系统, 可设定时间、转速进行混合, 能自动停止、打印工艺数据、将混合料斗推出转到下一工序。</li> </ol>
15	料斗	6	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸: 约 <math>1200*1260*2272\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>2. 304 不锈钢包裹和碳钢主体框架结构。</li> </ol>
16	净化空调机组 装置	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 送风量 <math>\geq 33000\text{m}^3/\text{h}</math>, 送风侧机外压力 <math>800\text{Pa}\pm 10\%</math>;</li> <li>2. 新风量: <math>\geq 5000\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>3. 送风侧风速: <math>\geq 2.2\text{m}/\text{s}</math>;</li> <li>4. 卧式机组总重量约 <math>1770.22\pm 10\%\text{kg}</math>, 机组尺寸 (L*W*H) 约 <math>4700*2370*1970\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>5. 外板采用 <math>\geq 0.5\text{mm}</math> 厚银色彩钢板、内板采用 <math>\geq 0.5\text{mm}</math> 厚镀锌钢, 机组底座采用高度 <math>\geq 100\text{mm}</math> 钣金底框;</li> <li>6. 新风口尺寸 (高*宽) <math>\geq 320*800\text{mm}</math>, 回风口尺寸 <math>\geq 500*2000\text{mm}</math> (高*宽);</li> <li>7. 铝合金板式过滤器: 等级 <math>\geq \text{G4}</math>, 化纤材质, 迎面风速 <math>\geq 2.74\text{m}/\text{s}</math>, 阻力 <math>\leq 106\text{pa}</math>。</li> </ol>
17	制冷机组装置	2	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 总冷量/显冷量: <math>\geq 125.7/93.52\text{kW}</math>;</li> <li>2. 进风干球温度/进风湿球温度: <math>\leq 25.79/19.65^\circ\text{C}</math>;</li> <li>3. 镀锌钢及以上材质制冷机框架, 铜材质换热管, 亲水铝箔材质翅片, 钢材质集管, 不锈钢材质水盘;</li> <li>4. 送风量 <math>\geq 33000\text{m}^3/\text{h}</math>, 出口风速 <math>\geq 11.37\text{m}/\text{s}</math>, 风口尺寸 <math>\geq 630*2000\text{mm}</math> (高*宽);</li> <li>5. 风机额定转速 <math>\geq 1300\text{rpm}</math>, 风机极限转速 <math>\geq 1600\text{rpm}</math>;</li> <li>6. 电机防护等级 <math>\geq \text{IP55}</math>, 电机额定转速 <math>\geq 1470\text{rpm}</math>。</li> </ol>
18	空气压缩机装置	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 排气压力: <math>\geq 0.8\text{MPa}</math>;</li> </ol>



			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 电机功率: <math>\leq 37\text{kW}@380\text{V}</math>;</li> <li>3. 电机转速: <math>\geq 3000</math> 转;</li> <li>4. 出口管径: <math>\geq 1.5</math> 寸;</li> <li>5. 外形尺寸: 约 <math>1100*850*1275\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>6. 冷冻式干燥机 <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 通过降低压缩空气温度使水分凝结成液态水, 实现去除压缩空气中的水分。</li> <li>6.2 功率: <math>\leq 1.5\text{kW}@220\text{V}</math>;</li> <li>6.3 外形尺寸: 约 <math>945*520*820\text{mm}\pm 10\%</math>。</li> </ol> </li> <li>7. 储气罐 <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 简单压力容器, 1 立方 8 公斤 (<math>\pm 10\%</math>);</li> <li>7.2 具备压力容器许可;</li> <li>7.3 外形尺寸: 约直径 <math>800*高 2250\text{mm}\pm 10\%</math>。</li> </ol> </li> <li>8. 至少含螺杆机主机 1 台、储气罐 2 台(含压力容器合格证)、冷冻式干燥机 1 台、230m 金属管路安装 1 套。</li> </ol>
19	臭氧消毒设备	1	台 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 臭氧产量: <math>\geq 170\text{g/h}</math>;</li> <li>2. 功率: <math>\leq 1.7\text{kW}</math>;</li> <li>3. 臭氧浓度: <math>20\sim 30\text{mg/L}</math>;</li> <li>4. 工作压力: <math>0.2\sim 0.3\text{Mpa}</math>;</li> <li>5. 工作温度: <math>\leq 35^\circ\text{C}</math>;</li> <li>6. 进气压力: <math>0.4\sim 0.7\text{Mpa}</math>;</li> <li>7. 空气流量: <math>5\sim 7\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>8. 空气露点: <math>\leq -40^\circ\text{C}</math>;</li> <li>9. 冷却水量: <math>1.5\sim 2\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>10. 电源电压: <math>220\text{V}/50\text{Hz}</math>;</li> <li>11. 次级电压: <math>4\sim 5\text{kV}</math>;</li> <li>12. 耗电量: <math>15\sim 18\text{kW}\cdot\text{h}/\text{kgO}_3</math>;</li> <li>13. 运行频率: <math>20000\sim 30000\text{Hz}</math>;</li> <li>14. 绝缘管内部高压连接器类型: 不锈钢接线片;</li> <li>15. 外形尺寸: 约 <math>900*500*1500\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>16. 智能安全保护: 过电压、过电流、模块超温过电流、臭氧器超温、冷却水断水、发生器气仓超压积水等均根据故障特点报警, 分别给予警告、延时停机、立即停机的处置, 运行参数可调。</li> </ol>
20	塑封收缩机装置	2	台 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 塑封机 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 电源: <math>1\text{P } 220\text{V}/50\text{Hz } 3\text{kW } 6\text{A}</math>;</li> <li>1.2 压缩空气压力: <math>0.5\sim 0.7\text{MPa}</math>;</li> <li>1.3 工作台面高度: 约 <math>780\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>1.4 包装速度: <math>0\sim 35</math> 件/min;</li> <li>1.5 输送速度: <math>\geq 25\text{m}/\text{min}</math>;</li> <li>1.6 封刀尺寸(L*W): 约 <math>550*450\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>1.7 封口温度: <math>180\sim 225^\circ\text{C}</math>;</li> <li>1.8 适用膜卷尺寸: <math>\geq \phi 300*W550\text{mm}</math>;</li> <li>1.9 外形尺寸(L*W*H): 约 <math>1800*810*1520\text{mm}\pm 10\%</math>;</li> <li>1.10 包装物尺寸: 皮带可伸缩 <math>50\sim 500\text{mm}</math>(长度 L), 皮带不可伸缩 <math>130\sim 500\text{mm}</math>(长度 L)、<math>70\sim 350\text{mm}</math>(宽度 W)、<math>10\sim 120\text{mm}</math>(高度 H), 最大 <math>W+H &lt; 400\text{mm}</math>;</li> <li>1.11 切膜及封口时间: <math>\leq 1.5\text{s}/\text{道}</math>;</li> <li>1.12 薄膜: <math>0.015\sim 0.025\text{mm}</math>(厚度), 材质 PE、POF。</li> </ol> </li> <li>2. 收缩机 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 电源电压: <math>380\text{V}/50\text{Hz}</math>;</li> </ol> </li> </ol>

				<p>2.2 功率：<math>\leq 13\text{kW}</math>；</p> <p>2.3 输送速度：<math>0\sim 15\text{m}/\text{min}</math>(可调)；</p> <p>2.4 工作台面高：约 780mm(可定制)；</p> <p>2.5 照箱尺寸(L*W*H)约 <math>1500*550*275\text{mm}\pm 10\%</math>，外形尺寸(L*W*H)约 <math>1800*720*1300\text{mm}\pm 10\%</math>；</p> <p>2.6 控温范围：<math>0\sim 3000^\circ\text{C}</math>(可调)；</p> <p>2.7 使用范围：<math>100\sim 1800^\circ\text{C}</math>；</p> <p>2.8 适用 PE、POF 等通用收缩膜；</p> <p>2.9 适用薄膜厚度 <math>0.015\sim 0.09\text{mm}</math>；</p> <p>2.10 主材质：冷板、0235-A 钢；</p> <p>2.11 不锈钢加热管；</p> <p>2.12 输送带：链条输送杆硅胶管+高温套；</p> <p>2.13 输送速度可调，能自动调温。</p>
21	检重机	2	台	<p>1. 彩色人机界面；</p> <p>2. 变频控制电机，速度可根据需要调节；</p> <p>3. 高精度数字传感器；</p> <p>4. 可手动或自动清零及动态零点追踪；</p> <p>5. 内置报表统计，报表可生成 Excel 格式，能自动生成多种实时数据报表，U 盘可存储 1 年以上统计数据，具有出厂参数设置恢复功能且可储存多种配方；</p> <p>6. 预留标准接口，能与 PC 及其他智能设备通讯联接；</p> <p>7. 新建产品配方信息后无需设置参数，自学习功能自动设置适合参数并能储存方便下次切换产品时调用；</p> <p>8. 称台规格(L*W)：约 <math>400*210\text{mm}\pm 10\%</math>；</p> <p>9. 单次称重范围：<math>\leq 1000\text{g}</math>；</p> <p>10. 称重精度范围：<math>\pm 0.3\text{g}\sim \pm 0.5\text{g}</math>；</p> <p>11. 最小刻度：<math>\leq 0.1\text{g}</math>；</p> <p>12. 输送速度：<math>30\sim 80\text{m}/\text{min}</math>；</p> <p>13. 最高速度：<math>\geq 160\text{pcs}/\text{min}</math>。</p>
22	金属检测机	2	台	<p>1. 采用 <math>\geq 3\text{mm}</math> 厚不锈钢材质制作；</p> <p>2. 上下辐射线圈配合永磁信号处理技术；</p> <p>3. 智能磁感应处理系统，能自动通过铝箔等有色金属薄膜的合格包装，信号处理采用数字电路完成；</p> <p>4. 检测通道高度(mm)：至少 100、120、150、200、250、300、350 范围可调；</p> <p>5. 灵敏度 Fe：<math>\geq 0.8\text{mm}</math>；</p> <p>6. 电源电压 220V/50Hz，功率 <math>\leq 120\text{W}</math>；</p> <p>7. 输送速度：<math>\geq 25\sim 30\text{m}/\text{min}</math>；</p> <p>8. 检测宽度：约 <math>400\text{mm}\pm 10\%</math>；</p> <p>9. 检测高度：<math>100\sim 200\text{mm}\pm 10\%</math>；</p> <p>10. 尺寸(L*W*H)：约 <math>1400*820*900\text{mm}\pm 10\%</math>；</p> <p>11. 标配翻板剔除方式，可升级拨杆、推杆、气吹等剔除装置。</p>
23	高速封盒机	1	台	<p>1. 出盒数量：<math>40\sim 50</math> 盒/min；</p> <p>2. 制盒尺寸：约长 <math>(100\sim 300\text{mm})</math>*宽 <math>(70\sim 200\text{mm})</math>*高 <math>(30\sim 100\text{mm})</math>；</p> <p>3. 热熔胶机：5L 活塞泵(配两管两枪)；</p> <p>4. 最大操作温度：<math>160\sim 220^\circ\text{C}</math>；</p> <p>5. 功率 <math>\leq 3500\text{W}</math>，电源电压 220V/50Hz；</p> <p>6. 尺寸(L*W*H)约 <math>3600*800*1300\text{mm}\pm 10\%</math>，重量约</p>

			<p>300kg±10%;</p> <p>7. 一体化机身;</p> <p>8. 无需频繁添加胶粒;</p> <p>9. 具备超温预警系统, 温度超高时自动断电;</p> <p>10. 整机无烟味, 具有较好粘性, 能适用于一切需要上胶、封盒的纸盒包装。</p>
24	小字符喷码机	2 台	<p>1. 喷印性能: 1~4lines(7*5matrix)、1~5lines(5*5matrix);</p> <p>2. 最大喷印速度: 450m/min@5*5、350m/min@7*5、100m/min@16*16;</p> <p>3. 列阵配置: 5*5、7*5、9*7、12*9、12*12、16*11、16*16、19*14、24*17、32*22;</p> <p>4. 字符高度: 1~15mm;</p> <p>5. 喷印方向: 360°全方位;</p> <p>6. 可喷印字符: 英文、简体中文、阿拉伯数字、流水号、条形码、时间、日期、商标图案、特殊字体;</p> <p>7. 数据接口: SD Card、光电眼接口、同步器接口、报警输出接口;</p> <p>8. 信息储存: ≥68条喷印信息和≥50个图案信息;</p> <p>9. 喷头: 至少满足60μm宝石喷嘴恒温喷头、自动清洗;</p> <p>10. 防护等级: ≥IP55;</p> <p>11. 使用温度/湿度: 0~45℃, 相对湿度0~95%、不结露;</p> <p>12. 喷印距离: 2~20mm可调, 最佳距离10mm;</p> <p>13. 配备操作系统, 内设中/英文可选;</p> <p>14. 304不锈钢材质机身;</p> <p>15. 喉管: ≥3m;</p> <p>16. 标配耗材: QG601墨水(≥500mL)、QG500溶剂(≥750mL)。</p>
<p>因场地限制对外形尺寸及重量有要求, 满足地面承重能力≤荷载5kN/m<sup>2</sup>。</p>			