

合同

CONTRACT

双方
(BETWEEN)

卖 方： 河南成立粮油机械有限公司

买 方： 柳河县柳河镇人民政府

日 期： 2025年06月24日



一、产品内容及价格：

买方同意从卖方购买，卖方同意向买方出售以下设备、附件和服务：

货物名称	品牌	规格型号	单价（元）	数量	总价（元）
日加工玉米100吨成套设备	成立	100T	3520000.00	1套	3520000.00
玉米钢板粮仓	成立	500T	621000.00	2套	1242000.00
原粮除清除尘设备	成立	30-50T	232700.00	1套	232700.00
膨化设备	成立	200kg/h	553500.00	1套	553500.00
玉米收购地磅	力之鑫	3*18-100T	108000.00	1台	108000.00
氮气杂粮包装机	永成	/	360000.00	1台	360000.00
化验设备	微测生物	/	75000.00	1套	75000.00
粮食扦样器	森顿粮储	/	65000.00	1套	65000.00
合计					6156200.00

二、设备参数：见附件。

三、付款方式及期限：

1、合同总价款：小写¥6156200.00 元；

2、大写人民币：陆佰壹拾伍万陆仟贰佰圆整，总价含税票。

3、先向卖方预付设备总额的60%，发货后拨付设备总额的33%，验收合格后向卖方拨付设备总额的7%。安装调试验收后收取该项目款的3%作为质保金，一年后设备无质量问题返还。

4、质保期一年，终身有偿售后。

5、产品标准；可生产大碴、中碴、小碴、细碴、玉米粉、饲料粉。

6、收款人名称：河南成立粮油机械有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司武陟支行

帐 号：4105.0164.7008.0000.0050

行 号：1055.0132.4015

7、货到买方后，买方必须确保现场符合安装要求，卖方技术人员开始进行设备的安装并负责培训厂区员工，安装完毕达到验收标准后，买方应签署《验收证明》；如买方无签署《验收证明》，应在7日内出具合格或不合格的证明，如逾期出具的，即视为验收通过。货到买方公司，双方按设备清单验货，并双方签字确认设备的数量，如买方在7日内未清点设备视买方默认验收通过。

8、合同所标货物均为非标定制设备，非质量问题不退换。

9、产品的质量标准 设备参数、质量合格。

10、买方在付清合同款项前，合同所标物所有权归卖方所有。

四、交货地点、货物运输方式、运费负担：

1、交货地点为 吉林省柳河县开发区工厂内。

2、运输方式为汽运，卖方应根据货物外形和特点进行符合要求的牢固包装，确保货物安全到达目的地。

3、交货方式：汽运，运费由卖方承担，货到买方工厂卖方负责下货安装调试。

4、货物毁损、灭失的风险自买方收货之日起转移至买方。

五、交货期限：合同签订之日起，3个月内货物安装调试完成。

六、质量保证：

1、产品整机质保期为买方验收合格之日起12个月(人为和不可抗力除外、易损件除外)，软件部分终身维修，但如因买方责任影响了设备的安装和验收时间，质保期推迟不超过设备到货后的18个月。

2、因卖方产品质量造成的事故(国家生产主管部门认定)，卖方按照国家相关规定承担责任。

3、出保修期后设备出现故障，买方不能自行解决，卖方应在买方电话告知72小时内到买方维修。

七、设备就位、开工告知、安装、调试：

1、合同成交之后卖方将需要由买方自备的附属设备的清单、型号、建议品牌、购买商家参考、参考价格以书面形式告知买方。

2、买方必须将合同中约定的买方自备设备、设施、工具、安装人员，准备齐全后，并具备安装调试的条件时，方能书面通知卖方派人调试，如因买方能源(水、电、蒸汽、压缩空气等)未就位或者提供不了测试产品而导致卖方所派遣的工程师不能工作或工作延误，所产生的额外费用由买方承担，如果是由于卖方的责任，卖方自行承担工程师的额外费用。

3、设备与外围设施的连接(水源、气源、蒸汽、电源、排气)由买方负责，卖方指导，设备本身的组装调试由卖方负责(如果需要设备的吊装则由买方负责)。

4、双方代表应通过友好协商安排工作进度，在规定的时间内以充分合作的精神完成设备的安装调试，如果出现问题 and 争议，双方应分析清楚问题的原因，澄清责任并通过友好协商解决问题。

八、产品验收方法：

1、产品安装的验收标准为设备参数、质量合格，安装完成后如有异议，买方应在安装调试完毕后10日内书面提出，未书面提出的，视为验收合格。

2、买方应在产品到达交货地点72小时内进行验收，若对产品数量有异议的，买方应当当场即时提出，若对产品质量有异议的，应自验收之日起2日内书面提出。

3、买方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降或无法投入使用的，不得提出异议。

4、验收合格后若因买方未妥善保管、制作加工等原因引起安全事故或纠纷，责任由买方自行承担。

九、违约责任、合同纠纷解决方法：

1、若发生争议，双方应友好协商解决，若协商不成，可向卖方所在地的人民法院进行诉讼。

2、买方应该按照合同约定向卖方支付货款，否则卖方有权解除合同并要求买方支付违约金。

3、买方若无正当理由拒收产品或者延期验收产品的，应承担因此给卖方造成的全部损失。

4、若因买方原因致使本合同不能继续履行的，买方除应支付相应的货款外，还应按合同暂定总价款 5 % 向卖方支付违约金，且卖方有权单方解除合同。

5、买卖双方违反本合同约定的，应赔偿给对方造成的全部损失，该损失包括但不限于对方所造成的直接损失、可得利益损失、对方支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/ 公证费、诉讼费用、公告费、律师费用、保全保险费、差旅费以及因此而支付的其他合理费用。

6、任何一方因不可抗力如政府、战争、严重火灾、洪水、台风、地震或其它双方认可的情况而不能履行本合同，本合同履行时间可相应延长或解除，发生不可抗力的一方应出具由当地政府或商会的书面证明。

7、卖方应在约定时间内完成设备的安装、调试。

十、其它约定事项：

1、本合同自双方签章之日起生效(传真件、微信、扫描件有效)，一式贰份，买卖双方各持一份，具有同等效力。

2、除非合同约定，买卖双方均不得变更或解除合同。

3、合同未尽事宜，经双方协商后作出补充规定并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

4、双方已确认合同签章处的地址为有效送达地址，联系方式为有效联系方式。适用范围包括 各方非诉时各类通知、协议等文件以及协议发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序中的一审、二审、再审和执行程序，无论对方是否实际查阅，自邮件发

出之日起5日即视为有效送达。地址、联系方式若有变更，应于变更之日书面通知对方，否则原地址和联系方式仍然作为有效的送达地址和联系方式。

5、买方负责变压器到车间电柜的线路并接通、地坑、地面修复、500吨粮仓基础、玉米收购地磅基础、扦样机基础、楼板开洞和修复、厂房排风洞口及修复，水、电、和设备吊装等。卖方负责安装工人食宿。

【以下无正文】

十一、有效的单位名称、地址、
盖章和签名：

卖方单位：河南成立粮油机械有限公司

单位地址：武陟县河朔大道
南段（黄河粮油机械装配园）

法定代表人：李成立

委托代理人：李宏亮

联系电话：13633849456

买方单位：柳河县柳河镇人民政府

单位地址：吉林省通化市柳河县柳河镇中华大街富民路林语佳苑11-9

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

日期：2025年06月24日

附件：设备参数

1. 100吨玉米加工设备：

序号	设备名称	数量	动力(KW)	技术参数
一	清理去石部分			
A01	斗式提升机	9道	1.5*9	1. 产量：7t/h；2. 头轮直径260mm，带宽140mm，3. 畚斗：DS1311；4. 动力：1.5KW；5. 其他：动力小、提升量大，运转平稳、结构紧凑、增碎少，机器下座拆装方便，可快速清除残留物。
A02	高效振动筛	1台	0.5	2、动力：0.25*2KW，3、产量5-6吨/h，4、产品规格：筛面1000m*1500mm，5、材质：Q235，6、外形尺寸：长*宽*高1785*1480*1720，7、橡胶弹簧支撑，结构稳定合理，筛板采用优质冷板冲压，8、重量420kg。
A03	磁力分选器	1台		1、名称：磁力分选器；2、磁感应强度 $\geq 400\text{mT}$ ；3、尺寸：220*220*400mm。
A04	垂直吸风道	1台		2. 产量5-6吨/h；3. 材质：Q235；4. 与高效震动筛配套使用。
A05	吸风分离器	2台		2. 尺寸：600*600*900mm；3. 材质：Q235碳钢喷塑。
A06	比重分级去石机	1台	0.5	1. 产量：5-6 t/h；2. 材质：Q235；3、2*0.25KW；4. 重量400kg；5. 外形尺寸：1450*1250*1900mm；6. 利用风、振、筛相配合，分级，集中轻杂。
A07	比重去石机	1台	1.1	1. 动力：1.1KW；2. 产量：5-6 t/h；3. 材质：Q235，外形尺寸：1600*1180*1780；4. 去石效率 $\geq 99\%$ ，去石效果好、能耗低、无灰尘飞扬、噪音小、运行平稳。5. 重量200kg

A08	水气调节机	1台	2.2	1. 动力: 2.2KW; 2. 产量:5-6 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 着水控制, 改善脱皮性能和脱皮效果, 提高出品率。
A09	暂存仓 (钢板喷漆)	1件		1、尺寸1000*1000mm; 2、材质: 钢板喷漆; 3、封闭性好, 无灰尘外扬。
A10	低压风机 (含减振座)	2台	11*2	1. 风量: 7000-8000m ³ /h; 2. 动力: 11KW; 3. 全压: 2554-1673pa; 4. 进风口内径: 350; 5. 出风口内径: 400。
A11	脉冲除尘器	2台	2.25*2	1. 处理风量: 10580~14110m ³ /h; 2. 过滤面积: 57.3m ² ; 3. 动力: 2.25KW; 4. 布袋个数78个, 布袋长2000mm; 5. 重量: 1570kg; 6. 其它: 设备高压高频电磁阀, 沉降效果好, 使用寿命长。
A12	低压除尘风网 (喷涂烤漆)	2套		1. 风网管道, 配套, 连接风机、沙克龙、脉冲除尘器 2. 材质: 碳钢烤漆。
A13	下脚料粉碎机	1台	15	1. 动力: 15KW; 2. 产量:2-5 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 吸风量1500-1900m ³ /h; 5. 用于粉碎颗粒状物料。
二	脱皮脱胚制糝制粉部分			
B01	砂辊脱皮机	2台	37*2	1. 动力: 37KW; 2. 产量:5 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 重量: 980kg; 5. 外形尺寸: 1500*740*2115mm; 6. 经过砂辊割划、揉、搓, 玉米表皮, 达到皮仁分离。

B02	双风抛光机	2台	37*2	1. 动力: 37KW; 2. 产量: 4-6 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 重量: 1100kg; 5. 外形尺寸: 1750*600*1060mm; 6. 经过铁辊, 捋、撕、割、抛、玉米仁(大碴)表皮及胚芽, 达到脱皮抛光。
B03	自衡振动分级筛 (三层筛)	1台	0.5	1. 动力: 0.5KW; 2. 产量: 5 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 重量: 300kg; 5. 外形尺寸: 1430*1120*870mm; 6. 玉米大碴(玉米仁)进行分级; 使各种规格的大碴; 分为3-4种类型, 并可快速更换筛底, 控制产品规格品种。
B04	比重提胚机 (含自动控制系统)	1台	1.1	1. 动力: 1.1KW; 2. 产量: 2-3 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 重量: 400kg; 5. 利用振动筛选风选等去除玉米表皮和胚芽。
B05	破碴机	1台	22	1. 动力: 22KW; 2. 产量: 3-6 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 吸风量1500-1900m ³ /h, 主轴转速2900(rpm), 主轴锤片数量24片; 5. 用于破碎颗粒状物料。
B06	悬浮筛	1台	0.25	1. 动力: 0.25KW; 2. 产量: 4 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 吸风量; 4000r/mm; 5. 筛面宽1000mm; 6. 用于清理产品中细小微小的杂质, 白麸皮; 灰尘等。配套风机使用。
B07	悬浮筛	2台	0.5	1. 动力: 0.25KW; 2. 产量: 2 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 吸风量; 3000r/mm; 5. 筛面宽600mm; 6. 用于清理产品中细小微小的杂质, 白麸皮; 灰尘等。配套风机使用。
B08	大碴抛光机	2台	2.2*2	1. 动力: 2.2KW; 2. 产量: 2 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 筛筒直径: 400mm; 5. 转速: 330r/mm; 6. 分级筛分出的大碴表面有粉, 该设备用于抛去颗粒表面的粉, 使产出的大碴表面光滑卖相好。

B09	小碴抛光机	2台	2.2*2	1. 动力: 2.2KW; 2. 产量: 2 t/h; 3. 材质: Q235; 4. 筛筒直径: 400mm; 5. 转速: 330r/mm; 6. 破碴机破碎大碴以后产品中有粉和颗粒。该设备用于筛选颗粒上的粉, 抛光后的小碴光滑亮丽。
B10	气压磨粉机	4台	11*8	1. 动力: 11*2KW; 2. 产量: 2t/h; 3. 材质: Q235; 4. 重量: 2500kg; 5. 外形尺寸: 1400*1450*2050mm; 6. 磨辊的离合闸及喂料辊的运转由气动来控制。7. 用于处理刷粉机加工以后剩余表皮中的粉, 磨细。也可以用于玉米糝二次加工成黄金粉。
B11	刷粉机	1台	3	1. 动力: 3KW; 2. 产量: 2-5t/h; 3. 材质: Q235; 4. 铁辊脱皮机中脱掉的皮(统称为细糠)中含有部分玉米粉; 该设备经过筛网大小使其部分颗粒, 皮和粉分离开。
B12	封闭式双仓平筛 (筛格里外贴塑)	4台	1.5*4	1. 动力: 1.5KW; 2. 产量: 3-8t/h; 3. 材质: Q235; 4. 重量: 1000kg; 5. 外形尺寸: 2790*1760*2010mm; 6. 对于粉碎机中出来的粉状物和颗粒物进行分级筛选。可以分为3种颗粒物: 粗细度可以调整, 即1#大糝、2#中糝、3#小糝。三种产品, 比糝小的粉装物筛到磨粉机和筛粉机里面。
B13	脉冲除尘器	1台	2.25	1. 处理风量: 14110~18820m ³ /h; 2. 过滤面积: 76.5m ² ; 3. 动力: 2.25KW; 4. 布袋个数104个, 布袋长2000mm; 5. 重量: 2010kg; 6. 其它: 设备高压高频电磁阀, 沉降效果好, 使用寿命长。
B14	面绞龙	2道	1.5*2	1. 动力: 1.5KW; 2. 产量: 3-6t/h; 3. 材质: Q235; 4. 机筒钢板厚度≥1.0mm, 所有滚筒经静平衡和动平衡效验;

B15	皮绞龙	1道	1.5	1. 动力: 1.5KW; 2. 产量:3-6t/h; 3. 材质: Q235; 4. 机筒钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 所有滚筒经静平衡和动平衡效验;
B16	碴绞龙	1道	1.5	1. 动力: 1.5KW; 2. 产量:3-6t/h; 3. 材质: Q235; 4. 机筒钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 所有滚筒经静平衡和动平衡效验;
B17	高压风机 (含减振座)	1台	45	1. 风量: 9410-16817m ³ /h; 2. 动力: 45KW; 3. 全压: 10820-9540Pa;
B18	低压风机 (含减振座)	2台	11*2	1. 风量: 7000-80002m ³ /h; 2. 动力: 11KW; 3. 全压: 2554-1673pa; 4. 进风口内径: 350; 5. 出风口内径: 400。
B19	低压除尘风网 (喷涂烤漆)	2套		1. 风网管道, 配套, 连接风机、沙克龙、脉冲除尘器 2. 材质: 碳钢烤漆。
B20	脉冲除尘器	2台	2.25*2	1. 处理风量: 10580~14110m ³ /h; 2. 过滤面积: 57.3m ² ; 3. 动力: 2.25KW; 4. 布袋个数78个, 布袋长2000mm; 5. 重量: 1570kg; 6. 其它: 设备高压高频电磁阀, 沉降效果好, 使用寿命长。
B21	组合关风器	1台	1.1	1. 规格:GFBL-9升; 动力: 1.1KW; 2. 其它: 设备结构紧凑, 外形美观, 机械效率高, 转动平稳, 噪音低, 安装维修方便, 进料畅通, 密封可靠, 运转灵活。
B22	高压风网 (喷涂烤漆)	1套		1. 风网管道, 配套, 连接风机、沙克龙、脉冲除尘器 2. 材质: 碳钢烤漆。

B23	粉间留管 (不锈钢材质)	1套		材质：不锈钢；企标。
B24	关风器	20台	1.5*3 1.1*2	1. 规格:GFBL-7升；2. 其它：设备结构紧凑，外形美观，机械效率高，转动平稳，噪音低，安装维修方便，进料畅通，密封可靠，运转灵活。
三	色选、成品暂存仓、成品包装部分			
C01	成品磁力分选器	2台		1、名称：成品磁力分选器；2、磁感应强度 $\geq 400\text{mT}$ ；3、尺寸：260*260*400mm。
C02	色选机	1台	3	1. 动力：3KW；2. 处理量：2-10t/h；3. 材质：Q235；4. 色选精度 $\geq 99.99\%$ ；5. 外形尺寸：2200*1500*1700mm；6. 高分辨率彩色相机，可根据不同物料和要求灵活配置，独创的软件算法和高速喷射阀处理技术，能够精准识别各种明显缺陷、瑕疵和细微色差。
C03	玉米碴暂存仓	4件	不锈钢材质	1. 材质：不锈钢；2、封闭性好，无灰尘外扬。
C04	玉米粉暂存仓	1件	不锈钢材质	1. 材质：不锈钢；2、封闭性好，无灰尘外扬。
C05	玉米皮暂存仓	1件	碳钢喷漆	1. 材质：碳钢；2、封闭性好，无灰尘外扬。
C06	仓底卸料器	2台	0.25*2	1. 动力：0.25KW；2. 振幅 0.8-3.2mm；3. 以振动电机为振源，驱动卸料斗高频振动，带动卸料斗中心部位的圆锥形卸料盘一起振动，促使仓内物料缓慢而均匀地从出口流出，起到防止仓内物料结拱的作用。

C07	出仓绞龙	2台	1.5*2	1. 动力：1.5KW；2. 机筒钢板厚度 $\geq$ 1.0mm，所有滚筒经静平衡和动平衡效验。
C08	出仓皮带输送机	1台	0.75	材质：2-10mm厚铸铁件、碳钢烤漆喷塑，输送带橡胶、橡塑
C09	斗式提升机	3道	1.5*3	1. 产量：7t/h；2. 头轮直径260mm，带宽140mm，3. 畚斗：DS1311；4. 动力：1.5KW；5. 其他：动力小、提升量大，运转平稳、结构紧凑、增碎少，机器下座拆装方便，可快速清除残留物。
C10	自衡振动分级筛	1台	0.5	1. 动力：0.5KW；2. 产量：5 t/h；3. 材质：Q235；4. 重量：300kg；5. 外形尺寸：1430*1120*870mm；6. 玉米大碴（玉米仁）进行分级；使各种规格的大碴；分为3-4种类型，并可快速更换筛底，控制产品规格品种。
C11	玉米糝包装称 （含自动断线、自动折边功能）	1台	2.2	1. 动力：2.2KW；2. 包装速度：180-240袋/h；称重重量：10-25KG。
C12	玉米粉包装称 （含自动断线、自动折边功能）	1台	2.2	1. 动力：2.2KW；2. 包装速度：180-240袋/h；称重重量：10-25KG。

C13	玉米皮包装称 (含自动断线、自动折边功能)	1台	2.2	1. 动力: 2.2KW; 2. 包装速度: 180-240袋/h; 称重重量: 10-25KG。
四				
1	立柱旋转机器人	2台	3*2	立柱机器人、行星减速机、回转支撑、蜗轮减速机、直线导轨、滑块、气动抓手, 利用气缸带动开合实现对物料的抓取; 铝合金框架; 气缸(亚德客)、电磁阀: 亚德客; 爪齿: 铝塑, 电器采用正泰品牌;
2	输送、抓具部分	2套	3.5*2	配套
3	带抓区及安全护栏	2套		配套
4	机器人控制柜	2套		配套
5	辅助电气	2套		配套
6	机器人安装调试费	2套		
小计			13	
五	其它配套部分			
1	螺杆空压机	1台	37	1. 国标空压机; 2. 设备配套, 供打包称、色选机、脉冲使用。
2	储气罐	1台		配套

3	干燥机	1台		配套
4	油水分 离器	1台		配套
5	法兰、 管卡	1套		国标
6	电控柜	1套		1. 国标电器；2. 负荷>480kw，2、采用PLC自动化控制系统，3、电器采用西门子及正泰电器，4、手动、自动二用控制方式
7	标准件	1套		国标
8	传动件	1套		国标
9	二层平 台钢架	1套		钢材制作，分为3层、一层为部分设备架子、二层为部分设备平台工作面。三层为闭风器，提升机维修平台等。
10	支柱	1套		分为主平台支腿直径219圆管，二层平台支腿80*80方管，上下均有地脚板。
11	栏杆	1套		1. 40*40 方管做横撑；2. 25 方管做竖撑。
12	楼梯	1套		1. 40*40 方管做横撑；2. 25 方管做竖撑。
13	设备支 架	1套		钢材制作
14	沙克龙	1件		
15	电机（ 铜包）	1套		市场采购
16	减速机 （铜包 ）	5台		市场采购
17	电缆线	1套		国标铜线
18	桥架、 穿线管	1套		国标
19	手气动 闸门	3件		
20	安装材 料	1套		企标

21	不锈钢筛网、清理块	1套		配件
22	安装调试费	1套		产品达到国家产品标准，达到当地市场标准（色选机工艺除外）
23	运费	1套		客户指定地点卸车
24	卸车、吊装	1套		
25	安装技术员食宿	1套		
26	现场油漆及工时费	1套		

1. 500T粮仓参数：

序号	名称	单位	数量	功率(kw)		
				单机	合计	
1	提升机	1	座	11	11	头轮覆胶、防逆转，尼龙畚斗，EP畚斗带 机头采用角钢框架铺2.5mm板，机筒采用钢板板轧，电机国贸；减速机为硬齿轮。
2	提升机塔架	1	座			竖杆采用国标80*80角钢，斜拉杆采用国标5#角钢，每层设有制作平台、扶手；电机下方设有检修平台。有防雨棚，方便检修每层设旋转爬梯及平台
3	钢板仓	2	套			仓型：Ø8.25m*17.5m，檐高11.2m，10层，单仓700m ³ 仓顶倾角25°，仓顶入粮口Ø300mm 仓壁板：高锌层镀锌板压型波纹板，热镀锌防腐，镀锌量275g/m ² (双面)厚度1.2MM-2.0MM 立柱：几型断面加强筋，沿圆周均布，2.0MM-4.0MM 双层仓壁门，安装于最下层仓壁板上 仓顶骨架用14根几型钢檩条装配而成

						仓顶盖板由0.75mm热镀锌板压型，装配每仓配垂直内爬梯一组，仓顶有1.2m高的护栏，配有2个自然通风帽，一个观察孔 紧固件仓顶，筒体均采用高强镀锌螺栓连接
4	钢架	2	座			Ø8.2m，高度4.5m(含圈梁)，出料口距地面1m 采用国标250*125的H型钢18根
5	钢锥斗	2	个			全钢锥斗，倾角40°，出料口直径300mm 材质Q235，厚度8.0mm-4.0mm锰板 高强度螺栓装配式结构形式 上沿与预埋件焊接 外面涂灰色防锈底漆
6	电动三通闸门	1	个	0.37	0.37	换仓控制
7	入仓分配器	2	个			防止物料偏斜
8	入仓溜管	2	组			内镶尼龙耐磨板
9	溜管旋梯	2	组			方便检修
10	刮板输送机	1	台	1.5	1.5	1、链条清扫板采用高分子材料10mm耐磨材料；头部备有防堵报警装置，尾部设有刮板链条张紧装置2、电机安装防雨罩、传动护罩；3、露天刮板机设备上盖为人字形防雨盖；
11	料位器	2	个			仓满报警

12	测温电缆	2	组			每仓配套1支测温电缆从上到下间距1.5米一个温度点，能显示每个点的温度，布于仓壁板与粮食间距200mm，手持式测温仪，测温接头垂于仓底，测温表人工接入显示温度，人工巡检方式，发现异常，及时通风降温或出仓处理掉
13	通风系统	2	套	7.5	15	钢锥斗内辐射状均布镀锌通风圆管下部与外面的环形供风管相连 每仓配一台4—72—4.5A风机
14	出仓电动闸门	2	套			仓下控制出仓，调节流量电动开启
15	电控系统	1	套			1. 主要元器件采用正泰产品，主控制柜到各设备之间的连接桥架、电缆、电线、线管，主控制柜在卸粮附近10米范围内
16	安装辅材	1	套			支架，现场材料，焊条，密封材料，油漆等
17	运费	1	套			
18	安装费	1	套			含安装工具及所有安装人员工资费用，含工人食宿费，含现场使用的吊车费。

1. 原粮除清除尘/30t/h

序号	名称	单位	数量	功率(kw)	
				单机	
一、原粮清理及除尘部分					
1	下粮格栅	1	座		采用6MM钢板宽60MM，钢筋串拼，过滤大杂

2	提升机	1	座	7.5	头轮覆胶、防逆转，尼龙畚斗，EP畚斗带机头采用角钢框架铺2.5mm板，机筒采用钢板板轧，电机国贸；减速机为硬齿轮。
3	复选玉米精选机	1	台	17.6	该精选机适用于玉米、高粱、小麦等粮食作物的精选，该机优点；对粮食中的大杂、轻杂、小杂、玉米芯等杂质清理的比较干净，本机一次性清除杂质达 $\geq 70\%$ 以上，对粮食中的发霉变质颗粒可清除80%以上，该机适应于粮食收购及粮食加工厂原粮清理的理想设备。生产率：20T/h,外形尺寸：5170X2280X2400。
4	脉冲除尘器	1	台	2.25	1. 处理风量：10580~14110m ³ /h；2. 过滤面积：57.3m ² ；3. 动力：2.25KW；4. 布袋个数78个，布袋长2000mm；5. 重量：1570kg；6. 其它：设备高压高频电磁阀，沉降效果好，使用寿命长。
5	低压风网	1			碳钢烤漆材质
6	机架	1	套		采用50角钢、槽钢做支撑
7	流量调节闸门	1	台		出料口调节流量
10	电控系统	1	宗		1. 主要元器件采用正泰产品，主控制柜到各设备之间的连接桥架、电缆、电线、线管，主控制柜在卸粮附近10米范围内
11	安装辅材	1	宗		支架，现场材料，焊条，密封材料，油漆等
12	运费	1	宗		
13	安装费	1	宗		含安装工具及所有安装人员工资费用，含工人食宿费，含现场使用的吊车费。

2. 膨化设备参数:

序号	设备名称	数量	功率 (kw)		技术参数
			单机	合计	
1	斗式提升机 (不锈钢)	2台	1.5	3	1. 产量: 5t/h; 2. 头轮直径260mm, 带宽140mm, 3. 畚斗: DS1311; 4. 动力: 1.5KW; 5. 其他: 头尾及管道采用304不锈钢材质。
2	面粉暂存仓	1台	1.5	1.5	1. 动力: 1.5KW; 2. 食品接触304不锈钢材质。
3	配料称 (不锈钢)	1台	1.1	1.1	1. 动力: 1.1KW; 2. 触摸屏定量; 3. 自动称重: 25-50KG; 4. 食品接触304不锈钢材质。
4	定量给水装置	1套			定量给水, 快捷方便, 精准度高, 管道采用304不锈钢材质
5	混合机 (不锈钢)	1台	3	3	1. 动力3KW; 2. 机箱304不锈钢材质; 3. 混合速度3-6分钟;
6	分料机 (不锈钢)	1台	2.2	2.2	1. 动力3KW; 2. 机箱304不锈钢材质; 3. 喂料均匀无阻塞;
7	皮带上料机	1台	0.75	0.75	1. 动力0.75KW; 2. 机壳304不锈钢材质; 3. 上料均匀;
8	膨化机 (外壳不锈钢)	1台	45	45	1. 动力45KW; 2. 旋切功率1.1KW; 3. 喂料功率0.75KW; 4. 生产率200kg; 5. 喂料、螺杆、旋切均变频调速, 分配箱配置润滑油冷凝器加热器, 食品接触304不锈钢 (螺杆、机筒、磨具、切刀除外)
9	风力上料机 (不锈钢)	1台	1.1	1.1	1. 动力: 1.5KW; 2. 食品接触304不锈钢材质。
10	冷却仓 (不锈钢)	1套	1.5	1.5	1. 动力: 1.5KW; 2. 食品接触304不锈钢材质。
11	组合关风器	2台	0.75	1.5	1. 规格:GFBL-7升; 2. 其它: 设备结构紧凑, 外形美观, 机械效率高, 转动平稳, 噪音低, 安装维修方便, 进料畅通, 密封可靠, 运转灵活。
12	组合关风器	1台	1.1	1.1	1. 规格:GFBL-13升; 2. 其它: 设备结构紧凑, 外形美观, 机械效率高, 转动平

					稳，噪音低，安装维修方便，进料畅通，密封可靠，运转灵活。
13	高压风机	1台	5.5	5.5	1. 流量：2606-3558m ³ /h； 2. 动力：5.5KW； 3. 全压：1633-34823Pa；
14	按钮电柜	2台			采用正泰或德力西电器
15	粉碎磨（不锈钢）	2台	7.5+11	18.5	1. 动力：7.5-11KW； 2. 产量：200-300 kg/h； 3. 材质：304不锈钢； 4. 吸风量1500-1900m ³ /h； 5. 用于粉碎颗粒状物料。
16	脉冲除尘器	1台	0.75	0.75	1. 处理风量：5500m ³ /h； 2. 过滤面积：28.7m ² ； 3. 动力：0.75KW； 4. 布袋个数36个，布袋长2000mm； 5. 重量：570kg； 6. 其它：设备高压高频电磁阀，沉降效果好，使用寿命长。
17	成品暂存仓（不锈钢）	1台	1.5	1.5	1. 尺寸100*100*200； 2. 食品接触304不锈钢材质。
18	沙克龙（不锈钢）	1件			1. 直径400； 2. 食品接触304不锈钢材质。
19	沙克龙（不锈钢）	2件			1. 直径300； 2. 食品接触304不锈钢材质。
20	喂料机	1台	0.55	0.55	1. 尺寸600*600； 2. 食品接触304不锈钢材质。
	其它配套部分				
1	传动件	1套			
2	法兰、管卡	1套			
3	螺丝、三角带	1套			
4	高压风网	1套			
5	流管、弯头	1套			
6	机架	1套			
7	电缆线、穿线管	1套			
8	安装材料	1套			
9	安装调试	1套			
10	卸车、吊装、食宿	1套			

11	现场油漆及工 时费	1套			
12	运费	1套			

5. 玉米收购地磅参数:

序号	设备名称	单位	数量	单机功率kw	合计功率kw
1	地磅 (100吨)	台	1		

6. 氮气杂粮包装机参数:

序号	设备名称	单位	数量	单机功率kw	合计功率kw
1	全自动 六面真空包装机	台	1	6	6

7. 化验设备参数:

序号	设备名称	单位	数量	单机功率kw	合计功率kw
1	化验设备	批	1		