铜仁市市级政府采购合同

合同号：GZ.HX.CG-2022-09-03

甲方（采购人）：铜仁市万山区鑫诚建筑有限责任公司　　签订地点：铜仁市万山区

乙方（中标人）：青岛良牧智造机械设备有限公司　　签订日期：2022 年 10 月 3 日

根据甲方委托贵州桦信建设项目管理有限公司对万山乡村振兴蛋鸡养殖示范项目饲养成套设备采购进行招标采购（招标编号：GZ.HX.CG-2022-09-03）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

产品名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	服务期
蛋鸡饲养成套设备	栋	8	3258750	26070000	12 个月

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式：依据相关文件售后服务方案

2.2 服务地点：甲方指定地点

3、供货清单

供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

序号	报价项目	型号规格	数量	专用工具
一				
1	笼架系统			
1.1	全套笼架系统	8 层 680 层高	444 组	
1.2	全套笼网	单笼尺寸：625mm（深度）x650mm（宽度）x460mm(前端高度)x680mm（层高）。	444 组	
1.3	食槽	L=2.6m	3552 根	
1.4	食槽支座	V 型食槽支座	3552 个	
1.5	集蛋带	L=202m	96 根	
1.6	操作车		2 套	
2				
2.1	集蛋机	单列内宽 216mm	6 套	

3	走道地板			
3.1	网架走道栅（中头、尾走道,中间走道网）		824 ㎡	
3.2	热浸锌步梯	热镀锌	2 个	
二				
1	料塔系统	22T	2 套	
2	电子称重系统		2 套	
3	输料装置	Φ160 热镀锌管+尼龙链盘，160 米	1 套	
		Φ160 热镀锌管+尼龙链盘 480 米	1 套	
4	检修平台	160 塞盘使用	3 套	
三				
1	头尾架及喂料行车（上四层）	8 层 680 层高	6 套	
	头尾架及喂料行车（下四层）	8 层 680 层高	6 套	
2	钢丝绳		2520 米	
3	输料装置		2 套	
四				
1	供水管	L=2.6m	1776 根	
2	电子加药器	法国 多寿	2 套	
3	单出口调压器	陕西 庆安	48 套	
4	水槽	V 型	4617.6 米	
5	供水系统	层叠蛋鸡	2 套	
6	电子水表	电子脉冲水表	1 套	
五				
1	纵向输粪头尾架及动力传动装置	8 层 680 层高	6 套	
2	纵向清粪带	L=198m	48 条	
3	输粪装置	B=590mm(水平：19.2m 长，斜向：12.7m 长)	1 套	

六				
1	横向输粪设备（不含遮光防雨罩）	清粪 1-6，28.7m/套	1 套	
2	横向输粪设备（含遮光防雨罩）	清粪 7-8，9.7m/套	1 套	
3	横向输粪设备（含遮光防雨罩）	清粪 9，9.7m/套	1 套	
七				
1	高负压风机	双君利 1250 风机 1380*1380mm	40 台	
2	深水槽湿帘	湿帘纸厚度 150mm，7090（角度 45*45），	272 ㎡	
3	循环水系统	层叠蛋鸡	6 套	
4	保温门	DLB-01-00	195 ㎡	
	保温门开启装置	DLB-02-00	3 套	
5	进风窗	1200*340mm	132 个	
	侧墙进风窗自动开启装置	XC-02-00	2 套	
八	照明系统			
1	灯泡	青岛恒青	770 个	
2	导线	青岛恒青	1526 米	
九				
1	环控器	ROTEM AC-2000 铂金版	1 套	
2	控制柜		1 套	
3	线缆及辅材		1 栋	
十	舍内消毒			
1	入场消毒：车辆消毒通道	SF-320	2 列	
	入场消毒：动力系统		1 套	
	入场消毒：人员消毒通道乐享版	SF-260	1 套	

	入场消毒：人员消毒通道基本版	SF-230	2列	
2	鸡舍内部消毒		2层	
十一	智能网关系统			
1	智能网关		1套	
2	集中报警检测模块			
3	喇叭及报警灯			
4	通讯线材及辅料			
十二	德国鲁冰蛋线			
1	TYPE750输蛋线（后4栋）	TYPE750 总长243米，含3米导轨71根、2米导轨7根、6个坡度调节单元、2个60°弯头、12套驱动装置	1套	
2	辅料助件	含电箱、导蛋板、支撑、防雨罩、电缆线及线管	1套	
3	TYPE750输蛋线（前4栋）	TYPE750 总长123米，含3米导轨38根、2米导轨2根、2个坡度调节单元、6套驱动装置	1套	
4	辅料助件		1套	
合同总价			26070000	

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

4.1.1 在合同签订之日起7日内，甲方向乙方支付设备合同总金额的20%【5214000.00（大写：伍佰贰拾壹万肆仟元整）】作为预付款，乙方开始生产。

4.1.2 批次发货，每2栋为一个批次，共四个批次。每批次乙方的第一车货到达指定地点后3日内甲方向乙方支付至每批次设备金额的80%【3910500.00（大写：叁佰玖拾壹万零伍佰元整）】作为发货款。乙方收到发货款后，组织后续的发货事宜。

4.1.3 每批设备安装调试完成后，经甲方验收合格后（参照附件一），支付至每批设备金

额的 97%【1107975.00（大写：壹佰壹拾万柒仟玖佰柒拾伍元整）】。此验收款按批次支付。

4.1.4 尾款为总合同价款的 3%【782100.00 元（大写：柒拾捌万两仟壹佰元）】作为质保金，质保金为工程竣工验收合格完成之日起满一年。

4.1.5 质保期结束 10 日内，甲方向乙方支付批次设备金额的 3%质保金 195525.00（大写：壹拾玖万伍仟伍佰贰拾伍元整）。

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

1.按照合同付款方式约定，开具足额的正式发票。

2.制造厂家出具的货物质量合格证书。

3.甲方已收讫货物的验收凭证。

4.甲方签发的验收合格文件。

5.质量要求和技术标准

6.质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求）

7.安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求）。

8.验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列）。验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证：

8.1 设备验收完毕之日起一年内免费质保；设备验收完毕之日派遣技术人员 1 名驻场一年能够保证在接甲方电话通知 1 小时之内赶到甲方指定服务地点。

8.1.1 驻场时间一年的计算方式：

8.1.1.1 第一批次设备安装调试验收完毕之日起开始计算，后续批次的设备安装、调试、验收不影响驻场时间的计算方式；

8.1.1.2 设备安装调试完毕后，如甲方在 3 个月内进行任一批次或多个批次设备的“上鸡”养殖经营，则“上鸡”之日起作为驻场一年的起始日。

8.1.1.3 驻场时间优先按照上述“8.1.1.2”执行，如甲方未按照“8.1.1.2”执行，则按

“8.1.1.1”执行。

8.1.2 驻场期间在不影响甲方使用的前提下乙方有权对驻场人员进行调换，有权向甲方主张驻场员工的年假、探亲假、事假等，甲方在合理范围内应给予支持。

8.2 保修期超保后系统设备损坏，只收取材料费及劳务费，对于乙方提供的整个养殖装备的各个系统乙方将终生维护。

8.2.1 对于甲方所采购的设备超保后，乙方将每年不少于两次回访。回访可以采用信访、电话、走访等形式访问顾客，听取顾客意见。回访时由项目部填报《工程回访记录》并归档；

8.2.2 当甲方向公司反馈或投诉后，公司将指派专属的区域业务经理对质保外客户进行对接服务。

8.2.3 保修期超保后，甲方如涉及更换件，价格参照“附件二”；如市场价格与“附件二”中相差在 5%以内，以本合同“附件二”为准；如价格相差大于 5%，则经双方协商以市场价为准。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、双方责任

10.1 乙方责任：

10.1.1 在施工中严格按图施工，而且确保该项目安装工程整体验收合格，如因乙方原因造成该工程不能按期验收合格，由此给甲方造成的经济损失由乙方承担。

10.1.2 严格按国家现行标准、施工规范和图纸总说明进行施工，确保工程质量。

10.1.3 保护好建筑物周边设施和按文明施工规定搞好施工现场已完成品德保护工作，遵守现场的规章制度。

10.1.4 搞好施工组织，在土建和其他分包单位不影响的前提下确保在合同工期内如期交验。

10.1.5 乙方在施工中应搞好按全措施，确保安全生产。期间因乙方自身管理措施造成的任何安全事故均由乙方负责。

10.1.6 管理好本班组的所有施工人员，不得做有损甲方利益和违返法律所规定的事情。遵守我公司的各项管理制度和各项处罚规定。

10.1.7 乙方送货到甲方施工现场。

10.1.8 运费负担： 乙方 。

10.1.9 交货地点： 甲方指定地点 ，乙方安装人员负责卸货（甲方协助卸货，由此产生相关机械设备费用由乙方承担）。

10.1.10 供货时间 :1.备货期为乙方收到甲方预付款后15个自然日内；二.备货期满7日内，甲方向乙方支付发货款，乙方收到发货款3日内安排发货。除不可抗力（如自然灾害及自然灾害造成的不可避免的情况、国家政策等）影响供货时间外，乙方应按照合同规定时间内供货（客户未付货款除外）。本合同涉及的所有标的物（含机械设备、各系统组成物件，辅料助件辅材等）在途运输过程中的毁损、灭失的风险由乙方承担，该风险责任至货物完成交货验货后转移到甲方。在货物未交付前发生毁损、灭失的，因迟延交付导致甲方不能按期生产或不能正常生产而造成的损失的，由乙方承担该部分损失。

（1）因甲方原因推迟付款，造成工期延误；

（2）甲方不能提供安装场地，电源、水源、道路未能接通，障碍物未能清除等影响安装情况；

（3）极端天气，无法运输、到货安装；

（4）安装中停电或电压不稳定等电力问题影响正常安装。

（5）其他非乙方方面的原因。

10.1.12 甲方指定接提（卸）货单位或个人：韩光宇 18153131555 。甲方指定验收人如有变更，以书面通知为准。

10.2 甲方责任：

10.2.1 提供安装场地和清除安装场地的障碍物。

10.2.2 完成地面基础工程和其他辅助设施；

10.2.3 其他辅助原材料；鸡舍通风设备与墙体之间的密封所用发泡剂由甲方负责。

10.2.4 甲方需提供符合国家规定的三相四线主电源线到安装设备的屋舍前端和尾端电控室，并安装至乙方指定安装位置的控制箱（柜）内；

10.2.5 买方须将供水管路引入鸡舍内，进水管为Φ32，水压为2-3kg/cm^{2,} 湿帘供水管路到贮水池边；

10.2.6 甲方需要选定两位持有低压运行上岗证的电工到现场和乙方安装技术人员学习设备安装调试等专业技能，以便今后甲方设备在投产后能够正确使用和保养，保证设备正常运行。

10.2.7 甲方负责乙方安装技术人员住宿场地，安装技术人员的具体住宿设备设施和餐饮由乙方负担；

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、违约处理

12.1 乙方必须按附件数量及要求如期交货，若因产品质量原因（人为破损除外）造成的损失，均按民法典关于违约责任的规定赔偿。乙方未履行从给付义务或者履行不到位给甲方造成损失的的，亦须承担违约责任。

12.2 设备或配件清点验收后，由甲方提供或指定暂存地点，乙方负责保管，遗失责任由乙方负责。

12.3 设备投入正常使用后，甲方指定设备维护人员未按约定要求保养和维护设备，所造成的一切经济损失由甲方自行负责。

12.4 甲方未按约定指定1-2名电工跟随乙方安装人员学习设备安装调试、维护、保养及电控使用操作专业实操培训或甲方指定电工人员未按设备保养和维护要求进行保养的，造成设备无人管理、无人维护、无人保养、每天24小时无人巡视设备运行状况及人员操作不当等因素造成甲方经济损失的，乙方概不负责。

12.5 因甲方订购的货品属定做产品，如甲方由于整体工程设计图纸变更或地面基础工程及其他辅助设施未能按原有工程设计图纸完成，或其他原因，导致需求变更、减少或增加所购买设备或配件的规格、型号、数量时，应当书面向乙方提出申请，由此新增费用或材料价差损失及其他损失全部由甲方承担，具体费用及支付方式可由双方签订补充协议书约定，并作为本合同附件，与合同具有同等法律效力。

13、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间

的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

14、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下___（2）___方式解决：

（1）向 ___甲方所在地___仲裁委员会申请仲裁；

（2）向___甲方所在地___人民法院提起诉讼。

15、其他约定

15.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

15.3 本合同共 24 页，一式肆份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方执贰份，乙方执壹份，送招标代理机构各备案壹份，具有同等效力。

15.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

16、合同组成

16.1 附件一：设备验收清单

16.2 附件二：设备价格明细

（以下无正文）

合同组成部分：

1.《铜仁市市级政府采购合同》
2.投标文件实质响应部分
3.项目实施过程中双方进行技术交底的相关文件
4.其他

合同签署页

甲　　方：　　（盖章）

签约代表：

地　　址：

电　　话：

税　　号：

开户行　：

银行账户：

签约日期：2022 年10 月31日

乙　　方：青岛良牧智造机械设备有限公司　（盖章）

签约代表：

地　　址：青岛市城阳区小周村工业园

电　　话：13869843200

税　　号：91370214MA3MCBW365

开户行　：华夏银行股份有限公司城阳支行

银行账户：12058000001516541

签约日期：2022 年10 月31 日

附件一：设备验收清单

设备验收清单			
验收内容有内容（V） 无内容（X）	验收标准	符合与否	其他意见
一．主体笼架结构（）	1.设备数量与签订数量相同	符合（） 否（）	
	2.整体笼架首端到尾端水平	符合（） 否（）	
	3.首端到尾端前后左右与地面垂直	符合（） 否（）	
	4.整体笼架结构稳固，无漏装件	符合（） 否（）	
	5.料槽驳接良好，位置准确	符合（） 否（）	
	6.鸡笼、笼架与食槽配合良好	符合（） 否（）	
	7.上下轨道接口整齐，整体无弯曲	符合（） 否（）	
	5.笼具与笼架表面锌层无大面积磨损	符合（） 否（）	
二．行车部分（）	1.行车各部件稳固，无漏装件	符合（） 否（）	
	2.行车跨度准确，运行顺畅，无异响	符合（） 否（）	
	3.料斗的高低和匀料器出料口基本一致。	符合（） 否（）	
	4.料车运行时匀料器基本在食槽中心，无刮碰	符合（） 否（）	

	5.带料器运行正常，到点脱落	符合（） 否（）	
三．饮水系统（）	1.水压稳定，无断水、漏水现象	符合（） 否（）	
	2.水线上下调节平稳，高度合适	符合（） 否（）	
	3.饮水乳头分布准确	符合（） 否（）	
	4.水线掉卡固定牢靠无脱落	符合（） 否（）	
四．清粪系统（）	1.粪带运转正常无跑偏	符合（） 否（）	
	2.刮粪装置无漏装件	符合（） 否（）	
	3.横斜向输粪带运转正常，无异响	符合（） 否（）	
	4.横斜向输粪整体牢靠，无漏装件	符合（） 否（）	
五．上料部分（）	1.上料角度合适，运行平稳无异响	符合（） 否（）	
	2.上料速度基本满足要求	符合（） 否（）	
	3.上料部分固定牢靠，无漏装件	符合（） 否（）	
六．集蛋部分（）	1.捡蛋带运行正常，无异响。	符合（） 否（）	
	2.捡蛋鸡运行正常，过渡板处无存蛋，无异响。	符合（） 否（）	

	3.升降式捡蛋机上下运转正常，无异响，过渡板处无存蛋。	符合（） 否（）	
七．侧风窗（）	1.侧风窗开关正常，无异响。	符合（） 否（）	
	2.侧风窗电机到点自动停止。	符合（） 否（）	
八．.湿帘（）	1.湿帘上框水平，立框垂直。	符合（） 否（）	
	2.上水后湿帘流水均匀。	符合（） 否（）	
九．.雾线部分（）	1.主机压力机运转正常，压力适中。	符合（） 否（）	
	2.喷头喷出雾状水，不滴水。	符合（） 否（）	
十．电控系统（）	电控系统	符合（） 否（）	
	温控系统	符合（） 否（）	

客户签字：　　验收人员签字：

年　月　日　　年　月　日

注：经甲方签署的设备验收清单，应作为设备计算质保期、质保金的依据

附件二：设备价格明细

序号	报价项目	关键、主要内容描述，如品牌、产地等	型号规格	数量	单价	总价	备注
一	鸡笼、支架、食槽、挡鸡板、食槽喷码，集蛋系统（不包含中央集蛋装置）						
1	笼架系统						
1.1	全套笼架系统	品牌：良牧，产地：青岛。国标（GB/T2518-2008）、热镀锌板（平均镀锌层 275g/m²）。 U 型立柱，厚度 2.0mm。 挡鸡板防腐不易生锈	8 层 700 层高	444 组	410	182040	
1.2	全套笼网	品牌：良牧，产地：青岛。镀铝锌丝（平均镀锌层 200g/m²，含 10%铝）。笼网丝径不低于 Φ1.8-4.5 笼门：推拉式。 每侧的底网底部：配涨紧钢丝。 每层均配置顶网。	单笼尺寸：625mm（深度）x650mm（宽度）x460mm(前端高度)x700mm（层高）。	444 组	1780	790320	
1.3	食槽	品牌：良牧，产地：青岛。热镀锌板（平均镀锌层 275g/m²，t 不小于 0.8mm，V 型平底，外翻设计，每层满足人员踩踏。	L=2.6m	3552 根	85	301920	
1.4	食槽支座	品牌：良牧，产地：青岛。热镀锌板（平均镀锌层 275g/m²，），支撑强度要高，安装要牢固。	V 型食槽支座	3552 个	15	53280	
1.5	集蛋带	固定夹采用下压式结构，实心集蛋带，用可水洗材质，B=100mm，尼龙材质	L=202m	96 根	1111	106656	
1.6	操作车			2 套	2500	5000	
2	集蛋系统（不包含中央集蛋装置）						

2.1	集蛋机	品牌：良牧，产地：青岛。能够控制鸡蛋传送流量，防止鸡蛋大量集中传送到捡蛋机降低破损、暗纹蛋；升降器采用蛋托集蛋，降低破蛋；实现各层鸡蛋传送至固定蛋托上，保证鸡蛋无磕碰，台湾明椿电机、功率 0.1KW、0.4KW1 台/列，侧板（δ=2mm 热镀锌板），集蛋爪：尼龙+玻纤注塑，PVC 材质集蛋爪带，蛋扒：防生锈材质。 水平集蛋：蛋带压紧辊，设计毛刷。单列内宽 216mm	单列内宽 216mm	6 套	32000	192000	
3	走道地板	品牌：良牧，产地：青岛。	品牌：良牧，产地：青岛。				
3.1	网架走道栅（中头、尾走道,中间走道网）	品牌：良牧，产地：青岛。钢格栅，全热浸锌， 过道地板:支撑(热镀锌折弯件) 地板中间位置:卡扣结构。 前后端标配：爬梯及护栏，地板支撑。 所有护栏拐角处：防止碰伤处理。		824 ㎡	260	214240	
3.2	热浸锌步梯	前后端标配：爬梯及护栏，地板支撑。	热镀锌	2 个	4500	9000	
	鸡笼、支架、食槽、挡鸡板、食槽喷码，集蛋系统（单栋）					1854456	
	鸡笼、支架、食槽、挡鸡板、食槽喷码，集蛋系统（8 栋）					14835648	
二	料塔、舍内外输料装置、电子式称重系统、料塔至舍内送料系统						
1	料塔系统	品牌：良牧，产地：青岛。（1）料塔：每栋配 2 套（容积 33.8m³，0.65 吨/立方米，容量 22 吨），热镀锌钢板。 （2）料塔立柱：厚度≧3.0mm。 （3）料塔：热镀锌。 （4）料位传感器要求能实现灵敏度。	22T	2 套	18000	36000	

2	电子称重系统	品牌：良牧，产地：青岛。（1）可以实时显示料塔内的饲料重量。 （2）可以自动累计进入料塔的饲料量和料塔输出的饲料量。 （3）可以保存数据，每天的进料量和出料量打料，历史记录可通过 SD 卡导出。		2 套	12000	24000	
	料塔、电子称重系统（单栋价格）					60000	
	料塔、电子称重系统（8 栋价格）					480000	
3	输料装置	品牌：良牧，产地：青岛。（1）场区送料装置：高品质的塞盘料线。 （2）防腐与表面处理良好。 （3）链盘：高品质尼龙材质。 （4）PLC+触摸屏控制系统。	Φ160 热镀锌管+尼龙链盘，160 米	1 套	418462	418462	
		品牌：良牧，产地：青岛。（1）场区送料装置：高品质的塞盘料线。 （2）防腐与表面处理良好。 （3）链盘：高品质尼龙材质。 （4）PLC+触摸屏控制系统。	Φ160 热镀锌管+尼龙链盘 480 米	1 套	616900	616900	
4	检修平台	品牌：良牧，产地：青岛。支撑管、角铁等组装的形式，主材为 Q235，表面热镀锌防腐处理	160 塞盘使用	3 套	5005	15015	
	舍外输料装置					1050377	
三	头尾架及喂料行车、钢丝绳、行车轨道						
1	头尾架及喂料行车（上四层）	品牌：良牧，产地：青岛。台湾明椿电机、电机功率 0.75KW、首尾端架采用 275g 镀锌板 3.mm/料斗采用 δ1.0mm 275g 镀锌板制作　台湾烨辉、料车架构板材厚度 2.5 mm （1）匀料器：不卡鸡，落料均匀。 （2）采用接近开关防止脱轨。 （3）到位停止：采用双限位设计。 （4）行车驱动：采用优质减速机。 （5）料斗：δ=1.0mm 热镀锌钢板，满足装料 70KG。 （6）行车轮：尼龙材质，行走平稳。 （7）行车喂料：配套回料装置。喂料均匀、鸡只采食方便、节省能源、结构安全可靠、坚固耐用。 （8）行车横梁：优质碳素结构钢，厚度不能低于≧4.0mm。竖梁：厚度≧2.0mm. (9)电机采用国内一线品牌。	8 层 700 层高	6 套	22000	132000	

	头尾架及喂料行车（下四层）	品牌：良牧，产地：青岛。台湾明椿电机、电机功率 0.4KW2 台、首尾端架采用 275g 镀锌板 3.mm/料斗采用镀镁铝锌板材 1.0mm、料车架构板材厚度 2.5 mm（1）匀料器：不卡鸡，落料均匀。（2）采用接近开关防止脱轨。（3）到位停止：采用双限位设计。（4）行车驱动：采用优质减速机。（5）料斗：δ=1.0mm 热镀锌钢板，满足装料 70KG。（6）行车轮：尼龙材质，行走平稳。（7）行车喂料：配套回料装置。喂料均匀、鸡只采食方便、节省能源、结构安全可靠、坚固耐用。（8）行车横梁：优质碳素结构钢，厚度不能低于≧4.0mm。竖梁：厚度≧2.0mm。 (9)电机采用国内一线品牌。	8 层 700 层高	6 套	12000	72000	
2	钢丝绳	品牌：良牧，产地：青岛。优质碳素结构钢绳轮		2520 米	5	12600	
3	输料装置	品牌：良牧，产地：青岛。0.75KW*2 台、台湾明椿电机、南非进口绞龙、110#PVC 管		2 套	5000	10000	
	头尾架及喂料行车、钢丝绳、行车轨道（单栋）					226600	
	头尾架及喂料行车、钢丝绳、行车轨道（8 栋）					1812800	
四	饮水管、加药器、水槽、舍内供水排水系统、电子水表、水线						
1	供水管	品牌：良牧，产地：青岛。PVC 或 UPVC 材质，每条水管配 12 个乳头（1）饮水管为方管 22*22mm，带加强筋，壁厚≥1.8mm。（2）饮水管：防止变形。（3）饮水乳头：侧击、上顶出水，出水量根据水压变化，密封性好，鸡只不饮水时不滴水、不漏水，不生锈	L=2.6m	1776 根	50	88800	
2	加药器	法国 多寿	法国 多寿	2 套	3500	7000	
3	单出口调压器	品牌：陕西，产地：庆安。水位高度可调，可快速反冲水线	陕西 庆安	48 套	150	7200	
4	水槽	品牌：良牧，产地：青岛。PVC 材料制作	V 型	4617.6 米	4	18470.4	

5	供水系统	品牌：良牧，产地：青岛。（1）水线前端水管：直径 32mm，壁厚 2.0mm。（2）前端进水末端排水：钢丝软管，水位显示管透明。（3）排污管：直径 50mm。	层叠蛋鸡	2 套	2500	5000	
6	电子水表	电子脉冲水表	电子脉冲水表	1 套	2000	2000	
	饮水管、加药器、水槽、舍内供水排水系统、电子水表、水线（单栋）					128470.4	
	饮水管、加药器、水槽、舍内供水排水系统、电子水表、水线（8 栋）					1027763.2	
五	纵向输粪头尾架及动力传动装置、输粪带、输粪装置						
1	纵向输粪头尾架及动力传动装置	品牌：良牧，产地：青岛。首段端粪带从动轴采用螺纹传动轴；防止粪带偏位；轴外加装除尘机构，及时排出粪带内粉尘，尾端驱动辊轮覆胶，1.1KW、台湾明椿电机（1）末端：采用多层一体式打开机构，黑色 PU 双刮粪板贴紧驱动辊，热浸锌支架。（2）驱动辊：使用优质碳素钢材料加工焊接制作，热浸锌处理或挂胶处理增加摩擦力。要求跑偏少防打滑；（3）前端从动辊：尼龙螺旋辊，金属轴配合注塑尼龙螺旋棍，防止粪带跑偏且不伤粪带。（4）纵向输粪托架：δ=1.0mm 优质热镀锌板，强度高，不积粪。（5）清粪尾架侧板：δ=3mm 优质热镀锌板。（6）所有传动齿轮：45#钢	8 层 700 层高	6 套	75000	450000	
2	纵向清粪带	品牌：良牧，产地：青岛。用 δ=1.0mm，抗磨、抗老化 PP 塑料带制作	L=198m	48 条	6053	290544	
3	输粪装置	品牌：良牧，产地：青岛。（1）主体框架采用角钢焊接后整体热浸锌处理，锌层平均厚度不低于 50 微米。（2）前端刮板：打开清理刮板要方便。（3）驱动处：避免打滑。（4）刮粪板：刮粪效果显著不伤粪带。（5）所有传动齿轮：45#钢。（6）金属构件：热镀锌板，防腐蚀处理。（7）横、斜向清粪电机采用国内一线品牌。横向电机功率 1.1KW，斜向电机功率 1.1KW	B=590mm（水平：19.2m 长，斜向：12.7m 长）	1 套	28000	28000	

	纵向输粪头尾架及动力传动装置、输粪带、输粪装置（单栋）					768544	
	纵向输粪头尾架及动力传动装置、输粪带、输粪装置（8栋）					6148352	
六	中央输粪设备						
1	横向输粪设备（不含遮光防雨罩）	品牌：良牧，产地：青岛。1、前端刮板：便于打开清理刮板。2、驱动处：避免打滑。3、前后端：防跑偏。4、刮粪板：保证刮粪效果。5、所有传动齿轮：45#钢。6、金属构件：有防腐蚀处理。7、清粪电机：用优质电机。8、采用地下清粪：厂区清粪机1-8位于地面下，经过清粪9爬升到地面2.7米。9、1-6栋清粪位于地下粪沟（不含遮光防雨罩）；7-8栋清粪伸出地面（含遮光防雨罩）；地面之上清粪（含遮光防雨罩）。主体 角钢型材 Q235和无锌花热镀锌板 输送带橡胶	清粪1-6，28.7m/套	1套	126405	126405	
2	横向输粪设备（含遮光防雨罩）	品牌：良牧，产地：青岛。1、前端刮板：便于打开清理刮板。2、驱动处：避免打滑。3、前后端：防跑偏。4、刮粪板：保证刮粪效果。5、所有传动齿轮：45#钢。6、金属构件：有防腐蚀处理。7、清粪电机：用优质电机。8、采用地下清粪：厂区清粪机1-8位于地面下，经过清粪9爬升到地面2.7米。9、1-6栋清粪位于地下粪沟（不含遮光防雨罩）；7-8栋清粪伸出地面（含遮光防雨罩）；地面之上清粪（含遮光防雨罩）。主体 角钢型材 Q235和无锌花热镀锌板 输送带 橡胶	清粪7-8，9.7m/套	1套	45600	45600	

3	横向输粪设备（含遮光防雨罩）	品牌：良牧，产地：青岛。1、前端刮板：便于打开清理刮板。2、驱动处：避免打滑。3、前后端：防跑偏。4、刮粪板：保证刮粪效果。5、所有传动齿轮：45#钢。6、金属构件：有防腐蚀处理。7、清粪电机：用优质电机。8、采用地下清粪：厂区清粪机 1-8 位于地面下，经过清粪 9 爬升到地面 2.7 米。9、1-6 栋清粪位于地下粪沟（不含遮光防雨罩）；7-8 栋清粪伸出地面（含遮光防雨罩）；地面之上清粪（含遮光防雨罩）。 主体 角钢型材 Q235 和无锌花热镀锌板 输送带 橡胶	清粪 9，9.7m/套	1 套	18900	18900	
	中央输粪设备合计					190905	
七	高负压风机、深水槽湿帘、保温门、进风窗						
1	高负压风机	品牌：双君利，产地：青岛。（2）外框：热镀锌板，国标（GB/T2518-2008）、锌层 275g/㎡。 （3）扇叶：430 不锈钢，整机运行稳定。 （4）方型护网：热镀锌丝焊接、中心有不锈钢柱支撑加强。 （5）保证传动效率。 （6）皮带抗拉能力强。。	双君利 1250 风机 1380*1380mm	40 台	2200	88000	
2	深水槽湿帘	品牌：良牧，产地：青岛。（1）湿帘纸：湿帘纸厚度 150mm，7090（角度 45*45）。 （2）防鼠网：丝径 0.7mm-0.8mm 之间，双面不锈钢防鼠网。	湿帘纸厚度 150mm，7090（角度 45*45），层叠蛋鸡	272 ㎡	180	48960	
3	循环水系统	品牌：良牧，产地：青岛。（1）深水槽：深水槽（PVC 材质，耐候、耐老化） （2）水泵：水泵功率根据湿帘长度及高度合理选配。 （3）水管：PVC 材质，国标水管含水泵，上水，回水管件，过滤器，阀门，电机功率 0.55KW		6 套	1000	6000	
4	保温门	品牌：良牧，产地：青岛。铝合金外框、Φ50mm 苯板、纳米铝膜外板、芯板防火	DLB-01-00	195 ㎡	260	50700	

		不低于 B2 级，密封条 EPDM 材质					
	保温门开启装置	品牌：良牧，产地：青岛。（1）拉绳：Φ6mm 高强涤纶。 （2）90 转向滑轮材质为尼龙+玻纤，直径 90mm，耐磨损，不生锈，不损伤钢丝绳。 （3）可调拉臂系统，便于调整保温门松紧，不漏贼风。 （4）304 不锈钢合页，有效防锈。（5）电机：三相电 380V、50HZ，0.55KW，西门子电机。	DLB-02-00	3 套	5000	15000	
5	进风窗	品牌：良牧，产地：青岛。（1）洞口尺寸：1200*340mm，进风窗材质为 PP+PVC 材质，门板内部为单层密闭空腔结构，保温隔热；	1200*340mm	132 个	160	21120	
	侧墙进风窗自动开启装置	品牌：良牧，产地：青岛。（1）配备 65Mn 弹簧钢拉臂，确保进风窗关闭密封，拉臂表面做镀锌+喷塑双重防锈处理； （2）90 转向滑轮材质为尼龙+玻纤，直径 90mm，耐磨损，不生锈，不损伤钢丝绳； （3）配重桶不蹭墙； （4）驱动为单相交流电动推杆，220ACV，50HZ。 （5）配开度控制器，具备实时精准控制小窗功能。	XC-02-00	2 套	3000	6000	
	高负压风机、深水槽湿帘、保温门、进风窗（单栋）					235780	
	高负压风机、深水槽湿帘、保温门、进风窗（8 栋）					1886240	
八	照明系统						
1	灯泡	品牌：恒青，产地：青岛。工作照明：LED 球泡灯，可调光，一体式防水灯线，2m/盏。 前后端照明：LED 球泡灯，一体式防水灯线，2m/盏 青岛恒青	青岛恒青	770 个	32	24640	
2	导线	品牌：恒青，产地：青岛。端子线、含防腐、防潮灯口	青岛恒青	1526 米	25	38150	
	照明系统（单栋）					62790	
	照明系统（8 栋）					502320	
九	环控器、控制柜、线缆及辅材						

1	环控器	品牌：ROTEM，产地：中国。（1）触摸屏环控器：能展示鸡舍所有环境参数。风机分组至少 20 组，具有多个通风级别，实现精密通风。可接入调速风机并具有时控功能。湿帘运行可根据温度自动调整。（2）压力传感器： 外置,实现舍内负压数据采集。（3）温度传感器：实现舍内分区加一个室外温度数据采集。（4）湿度传感器： 实现舍内湿度数据采集。（5）进风口控制器：具有环控通讯、开关量和手动控制功能。（6）智能报警器： 配置温度传感器 1 个。具有舍内环控器、风机和相序报警功能，具有独立的高低温检测及报警功能。	ROTEM AC-2000 铂金版	1 套	58000	58000	
2	控制柜	品牌：良牧，产地：青岛（1）笼养副控柜（风机）： 实现电气设备的驱动控制，具有报警功能,各系统为独立 100mA 漏电保护开关，防止触电危险。（2）笼养副控柜（清粪）：实现电气设备的驱动控制，具有报警功能,各系统为独立 100mA 漏电保护开关，防止触电危险。（3）笼养主控柜（环控）： 控制器安装在柜体内。实现电气设备的驱动控制,具备报警功能,各系统为独立 100mA 漏电保护开关，防止触电危险。下压风机分区变频控制，集蛋系统设置断电防自启功能。（4）笼养主控柜（料线）：控制器安装在柜体内。实现电气设备的驱动控制，具备报警功能，各系统为独立 100mA 漏电保护开关,防止触电危险。料线系统设置手动/自动/遥控三种控制模式。（5）所有控制柜开关控制器使用正泰元件。		1 套	67500	67500	

3	线缆及辅材	品牌：良牧，产地：青岛。（1）桥架：热镀锌丝网格桥架，防锈能力高、散热性能好、降低老鼠啃线几率、便于快速检查线路。（2）电线电缆及辅材：国标电缆及敷线辅材，舍内料线、清粪、集蛋、风机电机均配置单独开关，便于就地操作和电机维修		1 栋	4500	4500	
	环控器、控制柜、线缆及辅材（单栋价格）					130000	
	环控器、控制柜、线缆及辅材（8 栋价格）					1040000	
十	舍内消毒						
1	入场消毒：车辆消毒通道	品牌：良牧，产地：青岛。2 列消毒通道模块 10*4.5*4.5（长宽高），可对 12 米左右以内的车实现不停车消毒，	SF-320	2 列	48000	96000	
	入场消毒：动力系统	品牌：良牧，产地：青岛。活塞式 1.6 方/分钟的排气量的(建议客户自行在当地购买）		1 套	14400	14400	
	入场消毒：人员消毒通道乐享版	品牌：良牧，产地：青岛。大门口处面积（4.5*1.7）	SF-260	1 套	9600	9600	
	入场消毒：人员消毒通道基本版	品牌：良牧，产地：青岛。安装一套乐享和基本可以实现智能控制，自动消毒。	SF-230	2 列	7360	14720	
	鸡舍入场消毒（整场价格）					134720	
2	鸡舍内部消毒	品牌：良牧，产地：青岛。含宁波德昱消毒泵、PE 管、铜管、白钢喷头、钢丝绳等		2 层	12000	24000	
	舍内消毒（单栋价格）					24000	
	舍内消毒（8 栋价格）					192000	
十一	智能网关系统						
1	智能网关	品牌：良牧，产地：青岛。 具备联网、远程监控、远程修改功能可进行手机报警与短信报警。智能网关将采集到的数据传输到云端服务器		1 套	21000	21000	
2	集中报警检测模块	品牌：良牧，产地：青岛。可采集控制箱继电器报警，如环控器报警、通风报警等					
3	喇叭及报警灯	品牌：良牧，产地：青岛。实现养殖场办公区的声光报警					
4	通讯线材及辅料	品牌：良牧，产地：青岛。国标电缆及敷线辅材					
	智能网关系统（单栋价格）					21000	

	智能网关系统（8栋价格）					168000	
十二	德国鲁冰蛋线						
1	TYPE750输蛋线（后4栋）	品牌：德国鲁冰　产地：中国1、最大输送能力：45000个鸡蛋/小时。 2、输送速度约6.5m/min。 3、输送链条中心距750mm，镀锌输送链采用封闭环式连接方式保证输送强度。 4、电子滴油器自动添加润滑油保证系统运行平稳。 5、配套控制电箱，舍内外支撑，导蛋板，防雨盖，电缆线等配件。 6、系统运行平稳，破蛋率低	TYPE750总长243米，含3米导轨71根、2米导轨7根、6个坡度调节单元、2个60°弯头、12套驱动装置	1套	967850	967850	
2	辅料助件	品牌：德国鲁冰　产地：中国配套控制电箱，舍内外支撑，导蛋板，防雨盖，电缆线等配件	含电箱、导蛋板、支撑、防雨罩、电缆线及线管	1套	144560	144560	
3	TYPE750输蛋线（前4栋）	品牌：德国鲁冰　产地：中国1、最大输送能力：45000个鸡蛋/小时。 2、输送速度约6.5m/min。 3、输送链条中心距750mm，镀锌输送链采用封闭环式连接方式保证输送强度。 4、电子滴油器自动添加润滑油保证系统运行平稳。 5、配套控制电箱，舍内外支撑，导蛋板，防雨盖，电缆线等配件。 6、系统运行平稳，破蛋率低	TYPE750总长123米，含3米导轨38根、2米导轨2根、2个坡度调节单元、6套驱动装置	1套	481910	481910	
4	辅料助件	品牌：德国鲁冰　产地：中国配套控制电箱，舍内外支撑，导蛋板，防雨盖，电缆线等配件		1套	56680	56680	
	德国鲁冰蛋线（整场价格）					1651000	