

分项报价表

项目编号：**SDGP371503000202502000224/XCPZFCG-2025-283**

单位：元

序号	名称	型号/规格	技术参数	产品制造商	数量	单位	品牌	产地	单价	合价
1.1	主供料系统	FJ-ZGL-01	<p>1、塔体直径 3.68 米，采用 8 条立柱支撑，立柱厚度为 3.0mm；主体材质选用热镀锌板，平均镀层厚度达 275g/m²；上锥板、下锥板壁厚均为 1.2mm，最下层围板与其余各层围板壁厚均为 1.2mm，上盖壁厚 1.5mm；配备镀锌爬梯，且爬梯带有防护梯笼；主要标准件采用热渗锌法兰面螺栓；设备带有料位观察孔</p> <p>2、变形口选用镀锌板作为材料，其壁厚规格为 2.0mm±0.5mm；料斗主体的材质同样为镀锌板。</p> <p>3、驱动电机 380V 功率 1.1kw 防护等级 IP55。</p> <p>4、料位传感器为电容式，具有延时调节功能。</p> <p>5、主料线料管:PVC 耐磨料管，规格约 $\phi 110\text{mm} \times 4.0\text{mm} \times 4000\text{mm}$，带扩口；绞龙规格为 $\phi 88.2\text{mm}$，进口。</p> <p>6、弯管采用 PA6 尼龙 + 30%玻纤材质，为两半对开结构，单个弯管的有效角度为 15°。</p>	山东凤嘉机械科技有限公司	4	套	凤嘉	聊城	19000	76000
1.2	喂料系统	FJ-WL-01	<p>播种机控制器</p> <p>1、控制箱采用不锈钢外箱；</p> <p>2、可实现定时、遥控、手动三种打料模式；</p> <p>3、该设备具备以下功能：可检测电机的电流与电压，显示播种机的行走位置，同时能实现过载、脱轨报警功能。</p> <p>4、可记录当天送料次数，控制器防护等级 IP65；</p> <p>5、前后端均配置机械限位与电气限位开关，其中前端设有双限位开关，能够自动校正播种机；前后限位开关的防护等级均为 IP67。</p> <p>6、播种机行驶速度 7.5m/min。</p>	山东凤嘉机械科技有限公司	4	套	凤嘉	聊城	37200	148800

			<p>7、料箱容量单列 250kg，材质：镀锌板，1.5mm。</p> <p>8、轨道采用 30mm*50mm*4 槽钢，采用热镀锌工艺，镀锌层厚度 125g/m²。</p> <p>9、播种机的下料管采用钣金一体成型工艺；设备配备匀料器，该匀料器具备侧面出料、带料打料以及向笼具侧收料的多重功能</p>							
2	水线系统	FJ-SX-22	<p>1. 饮水乳头双层密封结构。360 度侧击出水，不锈钢阀杆。不饮水情况下 1min 内挂水不滴水。</p> <p>2. 饮水管为方形结构，材质选用 PVC，外观呈白色且具备完全遮光性能；其尺寸约为 22mm×22mm，壁厚 2.0mm，管身带有加强筋设计</p> <p>3. 调压器采用 ABS 塑料外壳，内置不锈钢弹簧，配备外径约 27mm 的出水口；同时搭载反冲球阀与带刻度的透明显示管，便于观察与操作；</p> <p>4. 水线前端装配有过滤器、减压阀、电子水表及水压表等核心部件</p> <p>5. 主水管：外径 40mm，PPR 管，厚度 2.5mm；球阀 PVC。</p> <p>6. 接水杯：约 70mm*70mm，深度 18mm，材质 PP；</p> <p>7. 悬吊系统包含热镀锌拉杆、悬吊不锈钢绳、PP 悬吊卡扣及不锈钢拉伸弹簧；其中热镀锌拉杆直径为 3mm，悬吊不锈钢绳直径 1mm。</p>	山东凤嘉机械科技有限公司	4	套	凤嘉	聊城	25000	100000
3	清粪系统	FJ-QF-275	<p>1、横向清粪框架选用 275 克镀锌板作为材质，轴承安装位置配备不锈钢螺栓进行固定。</p> <p>2、电机 1.5kw（防护等级 IP55），速度 40m/min；</p> <p>3、粪带采用 PVC 材质，设计为无缝连接结构，整体以环形方式安装；其宽度规格为 500mm，厚度为 2mm</p>	山东凤嘉机械科技有限公司	4	套	凤嘉	聊城	27200	108800
4	前后端主体	FJ-QHD-1000	<p>1、笼具整体规格为宽度 1000mm、单组长度 1250mm、笼内养殖高度 500mm，采用一侧喂料、一侧出鸡的布局设计。</p>	山东凤	4	套	凤嘉	聊城	242000	968000

		<p>主体构架选用镀铝镁锌板,经钣金工艺加工而成,镀锌层厚度大于 350g/m²。所有网片均采用高标准焊后热浸锌工艺处理,锌层厚度 275g/m²,严格把控镀锌流程,确保网片无毛刺、无锌瘤。其中,底网丝径 3.0mm,网格规格为 50mm×50mm;隔网丝径 2.3mm,竖丝间距 19mm,有效防止跑鸡;顶网丝径为 2.5±0.05mm,网格间距 50mm×50mm。下网门顶部横丝规格为 4.0±0.05mm,出鸡侧与食槽侧笼门顶部 2 根横丝同样为 4.0±0.05mm,其余横丝直径 3.0mm、竖丝直径 2.5mm。每层笼具均配备育雏挡网,挡网丝径 2.5mm,搭配尼龙材质挡网卡扣,兼具育雏防跑鸡与上翻固定双重功能。隔网与立柱通过卡扣实现固定,笼门采用内推上翻式设计,翻起后两端设有挡柱,避免与粪带发生接触;笼门固定采用不锈钢材质弹簧钢丝。</p> <p>2、主体立柱板厚 2.0mm,横撑 1.5mm,笼底托撑 1.2mm,为 275 克镀锌板,</p> <p>3、底层料槽支撑板厚度为 2mm,采用全封闭式受力设计,折边通过铆钉固定,可规避踩踏时出现扭曲变形的情况;中上层料槽支撑板厚度为 2.0mm。料槽选用白色 PVC 塑钢材质,后沿高度 120mm,宽度 15cm。底层料槽配备脚踏防护轨道,轨道直径 30mm,壁厚 1.8mm,采用下部固定方式,既能避免来往车辆碰撞笼具料槽,又方便人员登高观察鸡群;料槽安装完成后需预留伸缩缝</p> <p>4、出鸡侧网门采用内推下压两段式设计,食槽侧上网门为内推上翻式结构。采食侧网门开口尺寸为 1225mm×240mm,出鸡侧网门开口尺寸为 1225mm×390mm,大敞口设计既方便抓鸡操作,又能避免出鸡时损伤鸡腿、鸡翅。下网门净采食口高度(不含调节板)为 125mm~155mm,可匹配大日龄黄羽肉鸡的采食角度,有效规避鸡冠受伤的情况。</p> <p>5、塑料垫网选用白色 PE 混合材质制</p>	嘉	机	械	科	技	有	限	公
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

		<p>成，四周经过封边处理，确保无毛边、无“剪角”，避免损伤雏鸡。该垫网每平方米重量为 300 克，采用六边形孔径设计，孔径对边距离为 15.5mm。</p> <p>6、笼内靠近采食槽的一侧设有齿形防护踏板，踏板厚度 1.0mm，与食槽贴合紧密，可防止粪便落入下层料槽。每层笼具均配备白色 PVC 材质育雏调节板，调节板截面高度 75mm，采用一体式锁扣设计，无需人工手动松紧；调节板落下后不与食槽底部贴合，能避免养殖后期出现藏料发霉的情况。每根调节板还搭配有固定钢丝，进一步提升整体结构强度。</p> <p>7、机头与机尾的立柱及横梁，均采用无锌花热镀锌板制作，板材厚度为 3.0mm；构架选用镀铝镁锌板，经钣金工艺加工而成，镀锌层厚度达 350g/m²。地脚采用钣金一体成型设计，搭配 M16 热渗锌螺杆；前端水线涨紧提升装置与前端横梁牢固安装，确保使用过程中不晃动，通过螺杆伸缩装置可实现水线的稳定提升；</p> <p>8、与粪带接触的宽截面前端尼龙螺旋辊宽度大于 20；前端增配防跑偏尼龙辊装置，搭配前端刮粪槽和 PVC 刮板；采用开放式导流装置；</p> <p>9、后驱侧板选用镀铝镁锌板，锌层厚度 350g/m²、板厚 3.0mm，横梁厚度同样为 3.0mm，每层均配备工字型内撑梁。后驱调节板采用热浸锌工艺，可精准调整驱动辊与压带辊的摩擦力，同时实现后驱跑偏调节，每层对应配置刮轮板。粪带驱动电机选用品质款，功率 1.5kw，搭配高品质传动链条；粪带厚度 1.0mm，运行速度可达 4 米 /min。电机防护罩为玻璃钢材质，粪带刮板采用 PU 软材质，搭配镀锌板压条；后驱挡粪帘采用全包围设计，打开把手安装包胶，保障人员操作安全。后驱所有轴承均选用高质量产品，具备外部集中注油功能</p>									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	环境控制系统	FJ-HJ-50	<p>一、50" 箱式风机</p> <p>1、选用 50 箱式风机，其外形尺寸为 1375mm×1375mm×450mm。电机采用风机专用变频电机，额定功率 1.1KW，适配 380V、50hz、3 相电源；电机防护等级达 IP55，绝缘等级为 F 级；</p> <p>2、0pa 风量：38400m³/h，-25pa 风量：35100m³/h；</p> <p>3、风机外壳选用热镀锌板加工而成，板材镀锌层厚度为 275g/m²，完全符合国标 GB/T2518-2008 的相关要求；</p> <p>4、扇叶为 430 不锈钢，专业设计的扇叶角度，经动平衡校正，运行平稳、振动小、整机稳定性好；</p> <p>5、舍内部分为热镀锌丝焊接防护网，热镀锌丝直径 2.5mm；</p> <p>6、风机立柱表面经热浸锌处理；</p> <p>7、铝合金材质电机轮；</p> <p>8、百叶窗采用热镀锌板经模具一体成型，搭载自动打开装置，风机运行时可保持 90° 完全打开状态。当百叶片关闭时，叶片之间的间隙控制在 4mm</p> <p>9、自动打开装置采用特制尼龙材料制成，导向杆内部嵌有钢柱，能有效保障装置的使用寿命</p> <p>10、选用高品质传动皮带，其核心优势在于具备强劲的抗拉性能，能适配设备长期稳定运行需求</p> <p>二、电气控制系统</p> <p>(1) 控制器：</p> <p>1、10 寸触摸屏；</p> <p>2、支持 8 路温度、2 路独立应急温度、1 路湿度、1 路负压；</p> <p>3、该控制系统支持 24 个风机组接入，可对 2 路进风窗进行独立控制。同时具备自动控制功能，能根据舍内负压情况，自动调节通风窗与水帘导风板的开启角度，实现精准通风调控。</p> <p>4、支持 3 组制冷设备，山墙、侧墙分别独立控制，可控制 3 组保温门；</p> <p>5、配备湿热补偿功能；</p> <p>6、该设备配备养殖照明自动调控功能，可按需调节照明时间与照明强度。同时搭载熄灯温度补偿功能，能在熄灯后维</p>	山东凤嘉机械科技有限公司	4	套	凤嘉	聊城	159700	638800
---	--------	----------	---	--------------	---	---	----	----	--------	--------

		<p>持适宜环境温度，保障养殖稳定性；</p> <p>7、该系统集成报警器、物联网及称重控制功能，可实时监测鸡舍内温度、湿度等各类环境信息。同时具备历史数据记录与保存功能，能全面追溯环境变化情况，配合各项控制功能保障养殖安全；</p> <p>8、集成式设计；</p> <p>9、系统可监控电机的运行，当出现故障、轻载、过载可发出报警；</p> <p>10、可连接物联网云平台，支持远程查看和数据修改。</p> <p>(2) 副控箱：</p> <p>1、喷塑控制箱，喷塑厚度 60 μm 以上；</p> <p>2、箱门装配有整体发泡密封条与危险标识标贴，密封条能实现全面密封效果。穿线口处安装防护套，所有接线均压接配套接线鼻，保障接线牢固与使用安全；</p> <p>3、控制箱内断路器选用德力西品牌，接触器、马达保护器及中间继电器均采用高品质品牌产品，确保控制回路稳定可靠运行；</p> <p>4、控制箱搭载漏电保护功能，同时为每台电机单独配置过载保护功能，双重防护保障电气设备与养殖作业安全；</p> <p>5、具备电源缺相、错相、断电、设备跳闸报警功能；</p> <p>6、风机配电箱配备应急断路器，针对市电断电，可进行发电机应急供电或者从临近鸡舍临时供电，可在尾端启动风机；</p> <p>(3) 线缆：</p> <p>1、选用阻燃 PVC 桥架与 PVC 电工管，其中桥架壁厚为 2mm。控制信号线采用 RVV 电缆，且信号线与强电实行分开布线、单独穿管的方式，避免相互干扰。桥架末端使用专用封堵件密封，管线过墙处采用防火泥封堵，保障布线安全与防护效果；</p> <p>2、风机接线用防水接线盒转接，水泵配备防水插座，在鸡舍前后和舍外各配备一个清粪急停按钮；</p> <p>3、国标 BVR/RVV/KVV 线缆。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6	取暖设备	LSQWRF170 MGALH(额定出水温度 41℃)	<p>1、150P 超低温空气源热泵：-30℃可正常运行，制热工况（干球 - 12℃、湿球 - 13.5℃、出水 50℃）下，额定制热量 115KW,输入功率 54KW,COP 值 2.15W/W。</p> <p>2、保温水箱：容积 30 吨，材质为不锈钢，具备保温功能</p> <p>空气源热泵到水箱主管道采用主管道（热泵至水箱）：DN65 规格 304 不锈钢管，壁厚 4.5mm。</p> <p>水箱至鸡舍管道采用 PPR 热水管，循环泵采用高品质品牌产品。</p> <p>鸡舍内循环泵与地暖管：均选用高品质品牌产品，保障运行稳定性</p> <p>配电柜采用双电源切换装置，各元器件采用铜排连接，主电缆采用国标纯铜，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢丝铠装电缆。</p>	山东沃克空调集团有限公司	4	套	沃克空调	聊城	106900	427600
合计									617000	2468000

投标人名称（公章）：山东凤嘉机械科技有限公司

法定代表人或授权代表签字：赵文刚

备注：1. 请将报价用小写数字填写；单价中包含货物供应直至验收合格交付使用的所有费用。

2. 请认真填写此表，如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应采购文件。

聊城市茌平区菜屯镇人民政府 2025 年娄庄村高标准鸡舍项目设备清单

单体笼产品技术参数							备注
序号	类别	技术参数（规格、材质）	单位	数量	全费用 综合单 价	合价 (元)	
1.1	主供料系统	1、塔体直径 3.68 米，采用 8 条立柱支撑，立柱厚度为 3.0mm；主体材质选用热镀锌板，平均镀层厚度达 275g/m ² ；上锥板、下锥板壁厚均为 1.2mm，最下层围板与其余各层围板壁厚均为 1.2mm，上盖壁厚 1.5mm；配备镀锌爬梯，且爬梯带有防护梯笼；主要标准件采用热渗锌法兰面螺栓；设备带有料位观察孔 2、变形口选用镀锌板作为材料，其壁厚规格为 2.0mm±0.5mm；料斗主体的材质同样为镀锌板。 3、驱动电机 380V 功率 1.1kw 防护等级 IP55。 4、料位传感器为电容式，具有延时调节功能。 5、主料线料管：PVC 耐磨料管，规格约 φ 110mm*4.0mm*4000mm，带扩口；蛟龙规格为 φ 88.2mm，进口。 6、弯管采用 PA6 尼龙 + 30%玻纤材质，为两半对开结构，单个弯管的有效角度为 15°。	套	1	19000	19000	核心产品
1.2	喂料系统	播种机控制器 1、控制箱采用不锈钢外箱； 2、可实现定时、遥控、手动三种打料模式； 3、该设备具备以下功能：可检测电机的电流与电压，显示播种机的行走位置，同时能实现过载、脱轨报警功能。 4、可记录当天送料次数，控制器防护等级 IP65； 5、前后端均配置机械限位与电气限位开关，其中前端设有双限位开关，能够自动校正播种机；前后限位开关的防护等级均为 IP67。 6、播种机行驶速度 7.5m/min。 7、料箱容量单列 250kg，材质：镀锌板，1.5mm。 8、轨道采用 30mm*50mm*4 槽钢，采用热镀锌工艺，镀锌层厚度 125g/m ² 。 9、播种机的下料管采用钣金一体成型工艺；设备配备匀料器，该匀料器具备侧面出料、带料打料以及向笼具侧收料的多重功能	套	1	37200	37200	
2	水线系统	1. 饮水乳头双层密封结构。360 度侧击出水，不锈钢阀杆。不饮水情况下 1min 内挂水不滴水。 2. 饮水管为方形结构，材质选用 PVC，外观呈白色且具备完全遮光性能；其尺寸约为 22mm×22mm，壁厚 2.0mm，管身带有加强筋设计 3. 调压器采用 ABS 塑料外壳，内置不锈钢弹簧，	套	1	25000	25000	

		<p>配备外径约 27mm 的出水口；同时搭载反冲球阀与带刻度的透明显示管，便于观察与操作；</p> <p>4. 水线前端装配有过滤器、减压阀、电子水表及水压表等核心部件</p> <p>5. 主水管：外径 40mm，PPR 管，厚度 2.5mm；球阀 PVC。</p> <p>6. 接水杯：约 70mm*70mm，深度 18mm，材质 PP；</p> <p>7. 悬吊系统包含热镀锌拉杆、悬吊不锈钢绳、PP 悬吊卡扣及不锈钢拉伸弹簧；其中热镀锌拉杆直径为 3mm，悬吊不锈钢绳直径 1mm。</p>				
3	清粪系统	<p>1、横向清粪框架选用 275 克镀锌板作为材质，轴承安装位置配备不锈钢螺栓进行固定。</p> <p>2、电机 1.5kw（防护等级 IP55），速度 40m/min；</p> <p>3、粪带采用 PVC 材质，设计为无缝连接结构，整体以环形方式安装；其宽度规格为 500mm，厚度为 2mm</p>	套	1	27200	27200
4	前后端主体	<p>1、笼具整体规格为宽度 1000mm、单组长度 1250mm、笼内养殖高度 500mm，采用一侧喂料、一侧出鸡的布局设计。主体构架选用镀铝镁锌板，经钣金工艺加工而成，镀锌层厚度大于 350g/m²。所有网片均采用高标准焊后热浸锌工艺处理，锌层厚度 275g/m²，严格把控镀锌流程，确保网片无毛刺、无锌瘤。其中，底网丝径 3.0mm，网格规格为 50mm×50mm；隔网丝径 2.3mm，竖丝间距 19mm，有效防止跑鸡；顶网丝径为 2.5±0.05mm，网格间距 50mm×50mm。下网门顶部横丝规格为 4.0±0.05mm，出鸡侧与食槽侧笼门顶部 2 根横丝同样为 4.0±0.05mm，其余横丝直径 3.0mm、竖丝直径 2.5mm。每层笼具均配备育雏挡网，挡网丝径 2.5mm，搭配尼龙材质挡网卡扣，兼具育雏防跑鸡与上翻固定双重功能。隔网与立柱通过卡扣实现固定，笼门采用内推上翻式设计，翻起后两端设有挡柱，避免与粪带发生接触；笼门固定采用不锈钢材质弹簧钢丝。</p> <p>2、主体立柱板厚 2.0mm，横撑 1.5mm，笼底托撑 1.2mm，为 275 克镀锌板，</p> <p>3、底层料槽支撑板厚度为 2mm，采用全封闭式受力设计，折边通过铆钉固定，可规避踩踏时出现扭曲变形的情况；中上层料槽支撑板厚度为 2.0mm。料槽选用白色 PVC 塑钢材质，后沿高度 120mm，宽度 15cm。底层料槽配备脚踏防护轨道，轨道直径 30mm，壁厚 1.8mm，采用下部固定方式，既能避免来往车辆碰撞笼具料槽，又方便人员登高观察鸡群；料槽安装完成后需预留伸缩缝</p>	套	1	242000	242000

		<p>4、出鸡侧网门采用内推下压两段式设计，食槽侧上网门为内推上翻式结构。采食侧网门开口尺寸为 1225mm×240mm，出鸡侧网门开口尺寸为 1225mm×390mm，大敞口设计既方便抓鸡操作，又能避免出鸡时损伤鸡腿、鸡翅。下网门净采食口高度（不含调节板）为 125mm~155mm，可匹配大日龄黄羽肉鸡的采食角度，有效规避鸡冠受伤的情况。</p> <p>5、塑料垫网选用白色 PE 混合材质制成，四周经过封边处理，确保无毛边、无“剪角”，避免损伤雏鸡。该垫网每平方米重量为 300 克，采用六边形孔径设计，孔径对边距离为 15.5mm。</p> <p>6、笼内靠近采食槽的一侧设有齿形防护踏板，踏板厚度 1.0mm，与食槽贴合紧密，可防止粪便落入下层料槽。每层笼具均配备白色 PVC 材质育雏调节板，调节板截面高度 75mm，采用一体式锁扣设计，无需人工手动松紧；调节板落下后不与食槽底部贴合，能避免养殖后期出现藏料发霉的情况。每根调节板还搭配有固定钢丝，进一步提升整体结构强度。</p> <p>7、机头与机尾的立柱及横梁，均采用无锌花热镀锌板制作，板材厚度为 3.0mm；构架选用镀铝镁锌板，经钣金工艺加工而成，镀锌层厚度达 350g/m²。地脚采用钣金一体成型设计，搭配 M16 热渗锌螺杆；前端水线涨紧提升装置与前端横梁牢固安装，确保使用过程中不晃动，通过螺杆伸缩装置可实现水线的稳定提升；</p> <p>8、与粪带接触的宽截面前端尼龙螺旋辊宽度大于 20；前端增配防跑偏尼龙辊装置，搭配前端刮粪槽和 PVC 刮板；采用开放式导流装置；</p> <p>9、后驱侧板选用镀铝镁锌板，锌层厚度 350g/m²、板厚 3.0mm，横梁厚度同样为 3.0mm，每层均配备工字型内撑梁。后驱调节板采用热浸锌工艺，可精准调整驱动辊与压带辊的摩擦力，同时实现后驱跑偏调节，每层对应配置刮轮板。粪带驱动电机选用品质款，功率 1.5kw，搭配高品质传动链条；粪带厚度 1.0mm，运行速度可达 4 米/min。电机防护罩为玻璃钢材质，粪带刮板采用 PU 软材质，搭配镀锌板压条；后驱挡粪帘采用全包围设计，打开把手安装包胶，保障人员操作安全。后驱所有轴承均选用高质量产品，具备外部集中注油功能</p>					
5	环境	<p>一、50”箱式风机</p> <p>1、选用 50 箱式风机，其外形尺寸为 1375mm×</p>	套	1	159700	159700	

控制系统	<p>1375mm×450mm。电机采用风机专用变频电机，额定功率 1.1KW，适配 380V、50hz、3 相电源；电机防护等级达 IP55，绝缘等级为 F 级；</p> <p>2、0pa 风量：38400m³/h，-25pa 风量：35100m³/h；</p> <p>3、风机外壳选用热镀锌板加工而成，板材镀锌层厚度为 275g/ m²，完全符合国标 GB/T2518-2008 的相关要求；</p> <p>4、扇叶为 430 不锈钢，专业设计的扇叶角度，经动平衡校正，运行平稳、振动小、整机稳定性好；</p> <p>5、舍内部分为热镀锌丝焊接防护网，热镀锌丝直径 2.5mm；</p> <p>6、风机立柱表面经热浸锌处理；</p> <p>7、铝合金材质电机轮；</p> <p>8、百叶窗采用热镀锌板经模具一体成型，搭载自动打开装置，风机运行时可保持 90° 完全打开状态。当百叶片关闭时，叶片之间的间隙控制在 4mm</p> <p>9、自动打开装置采用特制尼龙材料制成，导向杆内部嵌有钢柱，能有效保障装置的使用寿命</p> <p>10、选用高品质传动皮带，其核心优势在于具备强劲的抗拉性能，能适配设备长期稳定运行需求</p> <p>二、电气控制系统</p> <p>（1）控制器：</p> <p>1、10 寸触摸屏；</p> <p>2、支持 8 路温度、2 路独立应急温度、1 路湿度、1 路负压；</p> <p>3、该控制系统支持 24 个风机组接入，可对 2 路进风窗进行独立控制。同时具备自动控制功能，能根据舍内负压情况，自动调节通风窗与水帘导风板的开启角度，实现精准通风调控。</p> <p>4、支持 3 组制冷设备，山墙、侧墙分别独立控制，可控制 3 组保温门；</p> <p>5、配备湿热补偿功能；</p> <p>6、该设备配备养殖照明自动调控功能，可按需调节照明时间与照明强度。同时搭载熄灯温度补偿功能，能在熄灯后维持适宜环境温度，保障养殖稳定性；</p> <p>7、该系统集成报警器、物联网及称重控制功能，可实时监测鸡舍内温度、湿度等各类环境信息。同时具备历史数据记录与保存功能，能全面追溯环境变化情况，配合各项控制功能保障养殖安全；</p>					
------	--	--	--	--	--	--

		<p>8、集成式设计；</p> <p>9、系统可监控电机的运行，当出现故障、轻载、过载可发出报警；</p> <p>10、可连接物联网云平台，支持远程查看和数据修改。</p> <p>(2) 副控箱：</p> <p>1、喷塑控制箱，喷塑厚度 60 μ m 以上；</p> <p>2、箱门装配有整体发泡密封条与危险标识标贴，密封条能实现全面密封效果。穿线口处安装防护套，所有接线均压接配套接线鼻，保障接线牢固与使用安全；</p> <p>3、控制箱内断路器选用德力西品牌，接触器、马达保护器及中间继电器均采用高品质品牌产品，确保控制回路稳定可靠运行；</p> <p>4、控制箱搭载漏电保护功能，同时为每台电机单独配置过载保护功能，双重防护保障电气设备与养殖作业安全；</p> <p>5、具备电源缺相、错相、断电、设备跳闸报警功能；</p> <p>6、风机配电箱配备应急断路器，针对市电断电，可进行发电机应急供电或者从临近鸡舍临时供电，可在尾端启动风机；</p> <p>(3) 线缆：</p> <p>1、选用阻燃 PVC 桥架与 PVC 电工管，其中桥架壁厚为 2mm。控制信号线采用 RVV 电缆，且信号线与强电实行分开布线、单独穿管的方式，避免相互干扰。桥架末端使用专用封堵件密封，管线过墙处采用防火泥封堵，保障布线安全与防护效果；</p> <p>2、风机接线用防水接线盒转接，水泵配备防水插座，在鸡舍前后和舍外各配备一个清粪急停按钮；</p> <p>3、国标 BVR/RVV/KVV 线缆。</p>				
6	取暖设备	<p>1、150P 超低温空气源热泵：-30℃可正常运行，制热工况（干球 - 12℃、湿球 - 13.5℃、出水 50℃）下，额定制热量 115KW，输入功率 54KW，COP 值 2.15W/W。</p> <p>2、保温水箱：容积 30 吨，材质为不锈钢，具备保温功能</p> <p>空气源热泵到水箱主管道采用主管道（热泵至水箱）：DN65 规格 304 不锈钢管，壁厚 4.5mm。水箱至鸡舍管道采用 PPR 热水管，循环泵采用高品质品牌产品。</p> <p>鸡舍内循环泵与地暖管：均选用高品质品牌产</p>	套	1	106900	106900

	品，保障运行稳定性 配电柜采用双电源切换装置，各元器件采用铜排连接，主电缆采用国标纯铜，聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套钢丝铠装电缆。					
	1#鸡舍设备（单体笼）合价（元）					617000
	1#、2#、3#、4#鸡舍项目设备总价（元）					2468000