

合同编号：(豫财招标采购-2026-530)

河南农业大学政府采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：华智生物技术有限公司

甲乙双方根据 河南农业大学家禽种质资源场智能个体测定舍设备采购项目(项目编号:豫财招标采购-2026-530) 采购文件、乙方投标(响应)文件及河南省教育招标服务有限公司发出的中标通知书,依据《中华人民共和国民法典》及有关规定,经双方协商一致,达成以下合同条款:

一、供货及分项价格表(详见附件1、附件2)

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备(包括零部件、附件、备品备件),设备必须符合产品质量标准要求,具体配置、数量符合招标标书要求,其产品为原厂生产,且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后30个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;自接采购人供货通知之日起,30天内完成供货、安装、调试。所有设备运送到甲方指定地点后在10日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约;在安装调试过程中,甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查,次数不少于10次,甲方在检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求,甲方有权向乙方收取每次不低于10000元的违约金,并有权单方解除合同。设备运送产生的费用由乙方负责。

三、质保期与售后服务(详见附件3)

1. 自验收合格之日起,环控系统、家禽智能料重比测定设备系统、禽蛋计数设备和物联网手持终端设备的免费质保期为2年;其他设备免费质保期为3年;所有设备终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它，无。

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

五、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方自接采购人供货通知之日起，30 天内按甲方要求在河南农业大学原阳基地家禽种质资源场完成交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、在安装过程中，乙方应严格遵守安全生产规范，并配置必要的安全措施，否则，若发生安全事故，均由乙方承担相应法律责任，与甲方无关。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则，一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：肆佰贰拾捌万柒仟壹佰肆拾元整（小写：¥4287140.00元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%（人民币）。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：

（1）合同签订并备案通过后，乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函（合同总金额的 60%，即人民币贰佰伍拾柒万贰仟贰佰捌拾肆元，小写：¥2572284.00 元。预付款担保函有效期一年（自 2026 年 9 月 20 日至 2027 年 9 月 19 日）；甲方收到乙方合规有效的预付款担保函后，支付同等金额的预付款。

（2）设备完成安装、调试且整体验收合格后，甲方向乙方支付至合同总金额的 100%（即人民币肆佰贰拾捌万柒仟壹佰肆拾元整，小写：¥4287140.00 元），同时退还乙方预付款担保函。

（3）项目每次付款前，乙方须向甲方开具合规有效的正规增值税发票，否则甲方有权顺延付款，全程保障财务流程规范合规。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，须向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 16 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可协商签订补充协议，所签补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

签字代表：

电话：

日期：2026年9月24日

鲁建

乙方：华智生物技术有限公司

地址：长沙市芙蓉区合平路 618 号

签字代表：

电话：0731-88849152

开户银行：中信银行股份有限公司长沙分行

账号：8111601013300416018

日期：2026年9月3日

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	笼体笼架系统	◆一、系统组成与配置要求: 以下为系统配套设备,非独立采购标的: 1. 笼体尺寸(宽*高*深): 肉鸡母鸡笼: 310mm*500mm*450mm, 1300 个; 公鸡笼: 400mm*600mm*450mm, 624 个; 蛋鸡母鸡笼: 260mm*470mm*450mm, 1716 个; 笼架尺寸(宽*长*高*层): 肉鸡母鸡笼架: 1400mm*1050mm*2700mm*3 层, 65 个; 公鸡笼架: 1400mm*1750mm*2900mm*2 层, 39 个; 蛋鸡母鸡笼架: 1400mm*1750mm*2600mm*3 层, 39 个; 3.单笼饲养量: 1 只。 ◆二、工作条件: 1. 温度: 4.0℃~40.0℃; 2. 湿度: 20%~80%; 三、技术参数: 1. 主体构架采用热镀锌板钣金工艺,镀锌层厚度≥275g/m; 2. 笼网材料全部选用不锈钢,表面抛光,使用寿命大于 15 年以上; 3. 母鸡笼体底网倾斜角度可调节,满足蛋鸡和肉鸡、育雏与育成期家禽养殖; 4. 笼架/笼体边框 12×12mm 方管整体焊接; 5. 底网、隔网、后背网丝径 2.2mm (304 不锈钢),加固焊接; 6. 前门笼网丝径 2.8mm,加固焊接; 7. 笼体底网高度可调节; 8. 笼网焊接工艺为中频焊接成型后与笼框再次焊接成型; 9. 两侧配置,多功能脚踏管,防护蛋托、作为平板车运行滑道、供人员踩踏观察禽只; 10. 笼网对角线误差≤0.2%;	套	1

		11. 焊接均匀, 无虚焊, 熔深 0.4mm-0.6mm; 12. 线性公差、角度公差、形位公差满足 GB/T19804-2005 标准, 毛刺高度满足 JB/T4129-1999 标准。		
2	饮水系统	◆一、系统组成与配置要求: 以下为系统配套设备, 非独立采购标的: - 供水系统 1 套; - 水管排气装置 9 套; - 压力调节装置 9 套; - 饮水乳头 3640 个; - 单臂接水杯 3640 个。 ◆二、工作条件: - PH 值: 6.5-8.5; - 温度: 4.0~40.0 °C; - 湿度: 20%~80%; 三、技术参数: - 过滤精度: 过滤精度不低于 60 微米, 确保出水水质符合生活饮用水卫生标准要求 (GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》); - 调节模式: 每层独立调节; - 饮水乳头设计合理, 出水方式能和现有的饮水方式兼容, 降低鸡只学习成本, 确保出水顺畅, 并具有防漏、防咬、防堵塞功能; - 饮水线后端设有冲洗水线集中排水管, 水线可以自动冲洗, 自动冲洗可通过程序控制或者机械定时控制, 冲洗压力大于 0.15MPa。	套	1
3	机械清粪系统	◆一、系统组成与配置要求: 以下为系统配套设备, 非独立采购标的: - 层间纵向清粪系统: 3 套; - 横向清粪系统 1 套; - 斜向清粪系统 1 套。 ◆二、工作条件: - 粪便含水量 ≤ 70%; - 电压: 380V 50hz; - 温度: 4.0°C~40.0°C;	套	1

		4. 运行湿度环境：20%~80%。 三、技术参数： 3.1 纵向清粪系统 1. 纵向清粪系统具备在粪便含水率为$\leq 70\%$的典型条件下，持续、同步处理不少于7列3层纵向清粪带的粪便。 2. 电机功率：系统的驱动装置有充足的扭矩和动力，能在满载状态下平稳启动和运行，无打滑、卡滞现象； 3. 防护等级：不低于IP54； 4. 粪带规格：粪带有效工作宽度与本项目鸡笼架的规格相匹配，且具备高拉伸强度，抗拉强度$\geq 60\text{kg}$、低延伸率，标准工作情况下延伸率$\leq 0.3\%$、接缝牢固平整，接缝处缝隙$\leq 1\text{mm}$，高度差$\leq 0.5\text{mm}$。系统运行时能有效承接和运输粪便，运输过程中泄露量$\leq 1\%$； 5. 设计寿命：设计使用寿命不低于5年。 3.2 横向和斜向清粪系统 1. 横向和斜向清粪系统具备在粪便含水率为$\leq 70\%$的典型条件下，持续、同步处理不少于7列3层纵向清粪带所输送粪便的能力，横向与斜向清粪系统具备可靠的连续输送能力，最大输送量大于或等于上游所有纵向清粪带在满载运行时的最大粪便输出量。 2. 横向输送距离：8.5米； 3. 斜向清粪提升：斜向输送机的有效输送距离≥ 8.5米，斜向输送机的垂直提升高度≥ 1.5米，投标设备满足在此几何尺寸下的安装与稳定运行要求； 4. 电机防护等级：不低于IP55新国标认证（GB 19517-2023《国家电气设备安全技术规范》）； 5. 输送机配备有效、可靠的粪带纠偏装置（如丝杠式、液压式或气动式等），确保其长期稳定对中运行，避免因跑偏造成的磨损、撒粪或设备损坏。		
4	精准饲喂系统	◆一、系统组成与配置要求： 以下为系统配套设备，非独立采购标的： 1. 行车车架 3套； 2. 蛟龙（横向和斜向） 2套； 3. 喂料箱 1组； ◆二、工作条件：	套	1

		1. 饲料含水量: $\leq 20\%$; 2. 颗粒大小: $\leq 5\text{mm}$; 3. 电压: 380V 50hz; 4. 温度: $4.0 \sim 40.0^{\circ}\text{C}$; 5. 运行环境: $20\% \sim 80\%$; 三、技术参数: 1. 外形尺寸满足肉鸡母鸡笼架: $1400\text{mm} \times 1050\text{mm} \times 2700\text{mm} \times 3$ 层; 公鸡笼架: $1400\text{mm} \times 1750\text{mm} \times 2900\text{mm} \times 2$ 层, 蛋鸡母鸡笼架: $1400\text{mm} \times 1750\text{mm} \times 2600\text{mm} \times 3$ 层的尺寸要求, 不得干涉其他设备及人员通行; 2. 配套动力: 系统的驱动装置有充足的动力和扭矩储备, 能够在满载状态下, 于项目鸡舍的整个长度范围内 (含最大坡度, 如有) 平稳启动、匀速运行及制动。电机具备良好的短时过载能力, 以应对启动或偶然卡滞等工况。最大短时过载: 150% 最大额定负载; 3. 运动速度: 料斗车运行速度 $\geq 4.5\text{m/min}$, 速度可在后台或现场控制器进行调整, 运动速度可连续无级调整; 明确测量标准以及针对不同大小个体的喂料速度的调节方式; 4. 总容量: $\geq 50\text{kg}$ 或满足产线 2 日下料需求中取大值; 5. 适用鸡舍长度: 满足项目厂房和产线需求; 适用于单线最大长度约为 100 米的鸡舍; 6. 喂料次数: 至少可支持每日不少于三次的定时自动喂料; 7. 投标设备的设计能满足在整个行程范围内均匀、准确、高效地完成喂料作业。		
5	光照系统	◆一、系统组成与配置要求: 以下为系统配套设备, 非独立采购标的: 1. LED 灯管 1 套; 2. 光照光控系统 1 套; ◆二、工作条件: 1. 离地高度: ≥ 4 米; 2. 电压: 220V 50hz; 3. 温度: $4.0 \sim 40.0^{\circ}\text{C}$; 4. 湿度: $20\% \sim 80\%$;	套	1

		三、技术参数： 1. 调光范围：10-100%； 2. 防护等级：IP65，防尘、防水、耐腐蚀，适应养殖场高氨气、高粉尘环境； 3. 材质：灯具外壳采用高等级工程塑料材质； 4. 光源寿命：LED 光源使用寿命$\geq 50,000$ 小时； 5. 配光设计：提供专业的配光方案，确保鸡笼各层（若为层叠式笼养）光照均匀度（最小/平均照度）≥ 0.7； 6. 安装方式：提供安全、可靠的安装方案（吊装或支架安装）； 7. 智能控制系统：系统具备以下功能：a) 控制模式：支持中央控制、分组/分区独立控制、手动操控。b) 编程管理：可根据家禽日龄、品种灵活设定并存储多种光照程序，至少包括渐亮渐灭、间歇光照、多时段恒定光照等模式。c) 系统集成：主控制器提供开放的标准工业通信接口（如 RS485、以太网）并支持通用的通信协议（如 Modbus RTU/TCP），以便与环控系统、农场管理平台进行数据交互与联动控制。 8. 冗余与可靠性：主控制器有备份机制，网络通信局部故障对其他部分影响率小于 1%； 9. 远程监控与维护：系统支持通过安全的网络连接，使用网页浏览器或专用移动应用程序进行远程实时状态监控、参数设置、程序更新及故障诊断。远程访问功能具备严格的用户权限管理和数据加密等安全措施。		
6	环控系统	◆一、系统组成与配置要求： 以下为系统配套设备，非独立采购标的： 1. 组合式空调机组：2 套； 2. 自动卷绕式过滤器：4 套； 3. 立式喷淋除臭塔：2 套； 4. 送排风道：2 套； 5. 冷暖供给管道：1 套； 6. 微正压环控成套自控设备：2 套。 ◆二、工作条件： 1. 电源：380V$\pm$10%，50Hz，预留环控用电负荷 145kW； 2. 项目地环境温度：-16$\sim$43.0°C； 3. 项目地环境相对湿度：5%$\sim$100%；	套	1

		4. 项目地环境最大风速：≤10 级； 5. 项目地太阳辐射强度：≤1150W/m²； 6. 校方提供地源热泵供热供冷能力：供冷 150kW（供 7℃/回 12℃），供热 150KW（供 45℃/回 40℃）； 7. 鸡舍面积 680 m²，蛋鸡数量为 1716 只，肉鸡数量为 1300 只，公鸡数量为 624 只，鸡只最大总重 11000Kg。 三、技术参数： *1. 组合式空调机组：供冷 150kW（供 7℃/回 12℃），供热 150KW（供 45℃/回 40℃，送风量 19000m³/h，风压满足系统送排风要求，具有送排风过滤、排风余热回收、送风加热降温、送风加湿减湿等功能。 2. 温度控制：环控系统确保在夏季极端工况下，鸡只活动区的最高温度不超过 28℃；在冬季极端工况下，最低温度不低于 18℃；系统具备满足育雏期短时 35℃高温需求的能力。在稳态运行时，鸡舍内各代表性测量点（如上、中、下、前、中、后）之间的温度偏差不大于 2℃。两台鸡舍组合式空调机组联合工作，满足鸡舍蛋鸡养殖环控夏季 ≤28℃、冬季 ≥18℃，育雏时鸡舍最高温度 35℃要求。鸡笼各处温差 ≤2℃； 3. 鸡舍相对湿度控制在 50%~65%； 4. 鸡舍环控达到氧气浓度 ≥19.5%，二氧化碳浓度 ≤3000PPM，氨气浓度 ≤10PPM，粉尘浓度 ≤3.4mg/m³； 5. 鸡舍回风进入组合式空调机组经过滤器除尘，达到 GB/T 14295-2019《空气过滤器》规定的 C3 标准； 6. 鸡舍排风全热回收，经立式喷淋除臭塔除臭后排向鸡舍最西侧； 7. 组合式空调机组从鸡舍最西侧地源热泵机组机房储水箱接供冷供热管路； 8. 微正压环控成套自控设备：采用 PLC 自控装置，配置鸡舍外温湿度、鸡舍温湿度、氧气浓度、二氧化碳浓度、氨气浓度、硫化氢浓度、粉尘浓度等环控探头，根据检测参数，自动控制笼养蛋鸡舍组合式空调机组、鸡舍排风自动卷绕式过滤器、组空排风立式喷淋除臭塔等鸡舍环控设备，满足鸡舍相对湿度控制在 50%~65%；鸡舍环控达到氧气浓度 ≥19.5%，二氧化碳浓度 ≤3000PPM，氨气浓度 ≤10PPM，粉尘浓度 ≤3.4mg/m³，配套环控控制软件，具有远程监控功能，根据实际情况完善控制逻辑。 ◆一、系统组成与配置要求：		
7	家禽智能料		套	1

	重比测定设备系统	以下为系统配套设备，非独立采购标的： 1. 体重称重传感器 3640 个； 2. 饲料称重传感器 3640 个； 3. 数据采集器-肉鸡母鸡笼 143 个； 4. 数据采集器-公鸡笼 104 个； 5. 数据采集器-蛋鸡母鸡笼 143 个； 6. 料重比设备控制机箱供电电源 20 个； 7. 家禽智能化育种系统 1 套 ◆二、工作条件： 1. 供电电源：AC 220V ±10%，50Hz； 2. 系统整机功耗：3640W（max，满负荷运行时）。 三、技术参数： 1. 笼体称重传感器： ①量程：20Kg； ②综合误差：±0.02% 满量程 FS； ③蠕变特性：±0.0167% 满量程 FS /30min； ④其他参数均满足 GB/T 7551-2008《称重传感器》国家标准中对应精度等级要求； ⑤供货时提供质检测测试报告。 2. 饲料盒称重传感器： ①量程：6Kg； ②综合误差：±0.02% 满量程 FS； ③蠕变特性：±0.0167% 满量程 FS /30min； ④其他参数均满足 GB/T 7551-2008《称重传感器》国家标准中对应精度等级要求； ⑤供货时提供质检测测试报告。 3. 数据采集器鸡只称重范围:0~8Kg；称重误差:±5g； 数据采集器饲料称重范围:0~2Kg；称重误差:±2g； *4. 称重单元数据刷新间隔：系统支持数据采集刷新间隔可配置，最短间隔 5 秒，以满足不同试验阶段的采样密度需求； *5. 数据通信单元：数据能稳定上传至服务器，数据保存可靠性 99%，数据传
--	-----------------	--

		输延迟小于 10s; 6. 料重比设备控制机箱供电电源: 宽输入电压 85~305VAC; 输出: 200W, 8.4A; 最低工作温度-20℃, 最高工作温度 60℃, 转换效率 90%; 7. 家禽智能化育种系统: 7.1 系统功能 育种项目: 支持创建项目, 手动/自动选配 (筛选指标、近交剔除、相邻匹配) 完成家系创建; 育种场管理: 管理场、舍、笼等层级结构, 生成笼位二维码, 支持手持端扫码绑定鸡只; 大屏监控: 展示实时硬件数据、同步统计料重比、采食区间、活动区间等分布图, 支持农场指标统计可视化, 支持接入摄像头实时画面等; 鸡只管理: 按项目维度管理鸡只信息, 支持 Excel 导入、导出系谱图; 生产数据: 按项目记录生长数据, 支持模板下载与文件导入; 智能匹配: 联动生产指标计算比值, 支持最优筛选、近交剔除、相邻匹配, 可手动调整方案并上传/下载; 统计报表: 按项目维度生成多指标统计报表; 权限管理: 支持用户增删改及基于角色的权限控制; 8. 防护等级: 不低于 IP55。		
8	禽蛋计数设备	◆一、设备数量: 1. 禽蛋计数设备: 3016 台; ◆二、工作条件: 1. 输入电压: 设备采用直流安全电压供电, 输入电压范围 DC 5-12V; 2. 输出信号: 每计数一枚合格的蛋, 产生一个有效的低电平脉冲信号; 3. 参数设置: 允许操作人员根据实际情况, 对计数灵敏度、蛋型识别参数等进行便捷调整。 三、技术参数: *1. 计数精度: 设备在连续工作状态下, 对符合项目常见规格约 35 克至 75 克的混合壳色 (粉、白、褐) 禽蛋进行计数, 其准确率不低于 98%; *2. 计数速度: 设备最大计数能力不低于 2400 枚/小时 (即平均 40 枚/分钟), 且在此速度下仍满足上述精度要求; *3. 蛋型兼容: 适用于常见的粉壳蛋、白壳蛋、褐壳蛋等鸡蛋类型;	台	3016

		4. 材质与卫生：与禽蛋直接接触部分采用食品级不锈钢（如 304 或 316L）或高强度食品级工程塑料，表面光滑，无卫生死角，易于清洗消毒； 5. 防护等级：关键电气元件及传感器防护等级$\geq$IP55，以适应养殖场可能存 在的水汽、灰尘环境； 6. 电气安全：设备符合 中国国家标准（《国家电气设备安全技术规范》（GB19517-2009））对电气安全的强制要求； 7. 整体安全：设计无尖锐凸起，运行平稳，噪音 50db，提供清晰的安全操作标识。		
9	物联网手持终端设备	◆一、设备数量： 1. 物联网手持终端设备：3 套。 ◆二、工作条件： 1. 工作温度：-10℃~+60℃； 2. 工作湿度：5%~80%（无凝结）； 3. 网络：设备需采取与数据通信单元相同的通信方式，并互相兼容。数据通信延迟 0.4s，传输丢失率 0.1%； 4. 供电电压：12V 1500mAh 聚合物锂电池，可充电。 三、技术参数： *1. 供电：设备内置电池，续航时间不小于 6 小时。 2. 图像传感器： 最小可识别的符号反差：$>20\%$； 条码灵敏度：可识别旋转 360° 的条码； 扫描速度：扫描二维码或解条码时间 0.4s。	套	3

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我方就本项目作出如下承诺，并出具正式《售后服务承诺函》：

1. 质保期：自验收合格之日起，环控系统、家禽智能料重比测定设备系统、禽蛋计数设备和物联网手持终端设备免费质保 2 年；笼体笼架系统、饮水系统、机械清粪系统、精准饲喂系统、光照系统免费质保 3 年，所有设备终身维护、维修，质保期自验收签字之日起计算。

2. 质保范围：质保期内包括整机、非消耗品配件和工程师免费上门服务，我方不收取任何费用（含人工费、差旅费、配件费、上门费）。

3. 属地服务：我方在郑州设有售后服务站，配备常驻服务工程师与备件库，为本项目提供属地化快速响应。

4. 响应时间：接到用户产品及使用问题的通知后立即响应，15分钟内通过远程方式处理；电话报修1小时内响应，3小时内到达用户现场，24小时内解决问题；重大故障或长时间不能远程解决的，24小时内必须到现场提供服务。

5. 维修后延保：经维修后，对同一故障部位及配件实行保修1年（自维修完成之日起计算）。

6. 免费升级：家禽智能化育种系统在质保期内免费提供软件版本升级与功能补丁，不收取任何费用。

7. 终身服务：设备终身提供技术支持与配件供应，配件供应期不少于设备交付后10年。

8. 保修期外服务：保修期外只收取零配件成本费，其他（人工、差旅、上门、远程支持）全部免费。

供应商名称：华智生物技术有限公司（盖单位公章）

日期：2026 年 09 月 15 日



附件 4:

中标通知书

河南省教育招标服务有限公司 中标通知书

致：华智生物技术有限公司

受河南农业大学的委托，对河南农业大学家禽种质资源场智能个体测定舍设备采购项目（项目编号：豫财招标采购-2026-530）组织公开招标采购。通过评标委员会评议，并经采购人确认，贵公司为该项目的中标供应商，中标金额：4287140.00 元人民币。

请根据本通知书、招标文件、投标文件等，于本通知书下发之日起 15 日内与采购人办理签订合同等事宜。

