

政府采购合同

合同编号：HZCCQS-C-F-250016-HT-2584400

甲方：陈巴尔虎旗农畜产品质量安全中心

地址：陈巴尔虎旗巴彦库仁镇莫日格勒西街 22 号

乙方：内蒙古智慧兴牧物联技术有限公司

地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市额尔敦街道新兴
居委会浩鑫管道装备有限公司院内(菩提寺东 500 米)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及陈巴尔虎旗农牧信息大数据追溯平台建设项目（项目编号：HZCCQS-C-F-250016）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：陈巴尔虎旗农牧信息大数据追溯平台建设项目 1（套）。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一) 服务期限：自合同签订起 30 天。

(二) 服务成果的交付时间和交付要求（如有：）自合同签订起 30 天/陈巴尔虎旗农牧信息大数据追溯平台建设项目 1（套）详见附件一货物清单。

(三) 服务地点：陈巴尔虎旗巴彦库仁镇莫日格勒西街 22 号

(四) 乙方代表及联系电话：韩锋/15249568998

(五) 甲方代表及联系电话：王嘉/0470-6712007

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一) 乙方提供的服务应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为 2685000.00 元（小写）贰佰陆拾捌万伍仟元整（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及条件

1、建设项目交付后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 70.00%，即 1879500 元（大写：壹佰捌拾柒万玖仟伍佰元整）；

2、项目验收通过后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%，即 805500 元（大写：捌拾万伍仟伍佰元整）。

（二）乙方账户信息

乙方名称：内蒙古智慧兴牧物联技术有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司锡林浩特支行

银行账号：0610 0348 1920 0178 257

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方存在违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）。

（二）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额1%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（三）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额1%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（四）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在7天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交双方仲裁委员会仲裁。

（二）向双方人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式3份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1、服务清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

十四、双方约定的其他事宜：乙方需支付本次招标代理费用；乙方提供的硬件产品提供非人为损坏的5年质保。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：(章)

甲方法定代表人或负责人：(签字)

2025年7月14日

乙方名称：(章)

乙方法定代表人或负责人：(签字)

2025年7月14日

附件一：货物清单

内容 大类	项目	功能、参数要求	数量	单 位
软件 系统	畜牧信息大 数据平台	大数据平台软件功能合集，按照主要使用用户，要分为 6 大子系统： 1. 旗级追溯管理中心子系统管理平台：包括跨环节数据整合（牧户档案、牲畜档案、物联采集设备、牲畜追溯信息、社会化服务、加工厂管理与监管、质量安全监管、系统报表、系统访问管理）、可视化监管大屏、预警模块开发等功能； 2. 牧户侧的羊源管理端：运行在入驻牧户手机上 APP 应用，用于牧户查看自家牧场信息、追溯羊群档案，查看社会化服务工单进度、查看牧场采集设备运行状态； 3. 社会化服务子系统：运行在专用 PDA 设备上的 APP，用于管理社会化服务供应企业/团体，通过工单调度系统，精准执行旗管理中心下发任务； 4. 生产加工子系统：运行在入驻加工厂端的应用子系统，入驻加工厂企业可通过该子系统查看追溯羊只信息，并对接系统自动打印赋码，做到产品级追溯；加工过程信息上报旗管理中心，用于接受监管监督； 5. 消费环节服务子系统：基于微信公众平台面向消费者查询肉制品追溯信息的子系统，通过追溯码扫描，一羊一码，了解产品新羊源精细化追溯信息； 6. 开放接口子系统：本期项目需支持认养功能系列接口，经销商与牧户达成认养协议后，认养数字档案经旗管理中心审批后，通过本平台功能提供；认养接口还应提供面向普通消费者的查询认养入口；平台后续扩展功能，也通过本子系统进行扩展。提供羊只信息和牧户信息开放接口。 7. 交付系统源代码。 其他系统介绍如下： 一、旗级追溯管理中心子系统管理平台 （一）监管平台驾驶舱： 可视化数据监管大屏端，整合后台数据信息，可视化展示，其中包括预警模块 （二）系统核心管理后台，B/S 架构，功能列表如下： 1. 牧档案管理 1.1 牧场牧户信息管理 - 精细化追溯牧户 - 羊源地认证牧户 1.2 历年静态数据管理 1.3 牧户养殖规程管理 2. 牲畜档案管理	1	套

	2.1 牲畜电子档案管理 2.2 电子耳标批次管理 2.3 牲畜类型管理 3. 物联管理 3.1 物联自动采集设备管理 3.2 监控设备管理 3.3 牲畜定位器管理 4. 追溯信息管理 4.1 精追溯牲畜追溯信息管理 4.2 加工产品追溯管理 4.3 追溯信息调整功能 5. 社会化服务管理 5.1 服务队管理 5.2 工单调度管理 5.3 社会化服务参数配置管理 6. 加工厂监管与管理 6.1 加工厂入驻管理 6.2 加工厂监管（含加工信息监管. 影像监管. 问题预警功能） 6.3 加工厂分割方案配置管理 7. 质量安全监管 7.1 实体监管（入驻牧场. 加工厂. 服务队信息监管） 7.2 防疫监管 7.3 质量抽检记录 8. 报表管理 8.1 存栏统计表 8.2 出栏统计表 8.3 社会化服务情况统计表 8.4 试运行期间新发掘需求报表 9. 系统管理功能 9.1 用户管理 9.2 角色管理 9.3 权限管理 9.4 日志管理 二. 羊源（牧户）子系统，移动 APP 形式提供服务，功能： 1. 我的功能 1.1 牧户档案信息查看 1.2 精追溯羊群信息查看 2. 物联管理（牧场自动采集设备查看） 3. 社会化服务 3.1 社会化服务工单申请 3.2 历史服务工单查询 三. 社会化服务（服务队端）子系统，运行在专用 PDA 设备移动应用，功能列表： 1. 设备激活注册		
--	---	--	--

		2. 服务队/成员信息管理. 服务队档案信息查询 3. 工单调度管理 3.1 工单信息查看 3.2 工单执行 (录入证明附件. 完工申请) 3.2. 历史工单查询 4. PDA 工具功能 4.1 牲畜信息查询 四. 加工厂车间运行的子系统, B/S 架构, 主要用于加工厂追溯信息自动采集. 加工产品赋追溯码. 接受监管, 具体功能列表: 1. 入驻信息查看 2. 入库牲畜记录查询 3. 出厂产品记录查询 4. 产品级追溯码赋码功能 (自动打印追溯码标签功能) 5. 加工过程信息录入与上报: 支持加工厂录入关键加工环节信息 (如屠宰时间. 分割信息. 检疫信息. 批次信息等), 并自动/手动上报至旗级追溯管理中心。 五. 消费环节服务子系统 (一) 使用微信公众平台——查询我认养羊的状态 (二) 消费者扫描产品追溯码, 查询产品追溯信息, 产品对应追溯牲畜信息, 牲畜源 (牧场信息) 的全链路追溯信息。 六. 开放平台建设内容——认养开放接口: 1. 牲畜认养管理——后台管理端 1.1 经销商入驻管理 1.2 认养协议管理 - 认养协议信息管理 - 认养协议电子化影像上传 - 选羊 (自动随机/手动) 2. 牲畜认养——经销商端 2.1 协议查询 2.2 认养羊信息查询 (列表. 详情) 2.3 牲畜认养码/认养链接导出 3. 消费者认养查询微信公众号 3.1 认养牲畜绑定公众号 3.2 查看我的认养 (认养牲畜档案信息. 牲畜追溯信息. 牲畜成长牧场信息) 3.3 收货信息维护 (收货信息. 联系方式信息) 4. 开放平台 API 接入 允许有软件开发能力企业, 经过该渠道接入平台能力, 提供羊只信息和部分牧户信息开放接口集成到企业自己平台。		
加工厂配套设备	加工厂追溯羊加工设备	1. 入场绑定抓拍: 自动扫描羊电子耳标 (ISO18000-6B/C) 并绑定挂钩 RFID 标签, 同步抓拍高清羊体照片 (海康威视 200 万像素, 带时间)。强制验证耳标及羊状态, 不符合可出栏状态报警。 2. 称重数据留证: 自动采集胴体重量并绑定挂钩标签, 同步拍摄称重仪表盘照片 (海康威视 200 万像素, 带时间)。	1	套

		▲3. 包装赋码记录：自动绑定挂钩与托盘标签，生成追溯二维码，拍摄标签粘贴全景照片。 4. 产品名称：羊肉追溯体系加工厂应用设备 5. 型号：ZSJG001 6. 品牌：畜牧博士		
	肉羊电子耳标	1. 满足羊用小耳标要求 2. 耳标支持协议：ISO18000-6B/C； 3. 耳标尺寸：18mm*52mm*24mm 4. 耳标材质：TPU	12000	个
	数据采集手持仪	1. 显示屏：5.5 寸 IPS 高清屏，分辨率 720*1440； 2. 触控屏要求：工业级多点触控电容屏； 3. 扩展插槽：1 个 sim 卡槽 (MUP-C785). 1 个 TF 卡槽. 1 个 PSAM 卡槽 (MUP-C785)； 4. 通讯接口：1 个 Type-c 接口； 5. 按键：有扫描键. 功能键； 6. 手电筒：有低功耗 LED 灯照明，应急使用； 7. 导航系统：有 GPS. 北斗导航可选误差范围±5m。 其他参数： 1. 产品名称：超高频手持仪 2. 品牌：恺乐 3. 型号：KL5509 4. 整机尺寸：166×79×31±2mm（不包括盾牌. 手柄） 5. 整机重量：650 克 6. 指示灯：网络指示灯，充电指示灯 7. CPU：MT 6771 八核 64 位处理器 8. 操作系统：Android 10.0 9. 数据通讯：4G:TD-LTE Band38/39/40/41 FDD-LTE Band 1,2,3,4,7,17,20	12	个
	圈舍监控套装	1. 满足每套包含4个枪机. 1个录像机. 网线. 附件. 交换机等安装使用必要材料。 2. 满足支持高清视频流输出(典型配置为 1920x1080@25fps 或 1280x720@25fps) 3. 拥有视觉增强功能，日夜转换. 宽动态范围 (WDR)； 4. 满足 IP66 防尘. 防水防护等级； 5. 满足有 RJ45 10/100M 自适应以太网口；支持 TCP/IP, HTTP, HTTPS, RTP/RTSP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTCP, PPPoE, NTP, SMTP, IGMP, UPnP 网络协议。 其他参数： 一. 海康威视枪机 4 个，参数如下： 1. 型号：DS-2CD1245(D)-LA 2. 支持高清视频流输出 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 3. 拥有图像增强背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪；支持日夜转换模式白天，夜晚，自动，定时切换；支持宽动态范围 (WDR)；	10	套

		4. 防护等级 IP67, 优于 IP66; 5. 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 支持网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, IPv4; 6. 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS; 最低照度彩色: 0.005 Lux; 快门 1/3 s~1/100,000 s; 日夜切换模式 ICR 红外滤片式; 宽动态数字宽动态; 7. 焦距&视场角 4 mm, 水平视场角: 70°, 垂直视场角: 35°, 对角视场角: 85°, 6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 54°, 8 mm, 水平视场角: 43°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50°, 12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31°; 最大光圈数 F2.0; 镜头尺寸接口 M12 8. 红外波长范围 850 nm; 防补光过曝支持; 补光灯类型智能补光, 可切换白光灯. 红外灯; 补光距离红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 30 m 二. 海康威视录像机 1 个, 参数如下: 1. 型号: DS-7808N-01 2. 可接入数量: 8 路 三. 网线. 附件. 交换机. 电源等安装使用必要材料: 1. 网线 100 米; 2. 附件包括: 摄像机支架. 膨胀螺丝. 水晶头等 3. 交换机为 5 口常规交换机; 4. 壁挂式室外防水电源;		
肉羊 养殖 场配 套设 备	太阳能草场 球机监控套 装	1. 满足套装包括可 360 查看的球机. 3 米以上监控杆. 太阳能板和电池及相关附件。 2. 满足球机支持高清视频流输出 3. 拥有视觉增强功能, 日夜转换. 宽动态范围 (WDR); 3. 满足 IP66 防尘. 防水防护等级; 4. 满足有 RJ45 10/100M 自适应以太网口; 支持 TCP/IP, HTTP, HTTPS, RTP/RTSP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTCP, PPPoE, NTP, SMTP, IGMP, UPnP 网络协议; 5. 太阳能板和电池供电, 要求满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。 其他参数如下: 1. 型号: DS-2DE4423IW-D/GLT/XM 2. 支持高清视频流输出 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 3. 拥有图像增强背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪; 支持日夜转换模式白天, 夜晚, 自动, 定时切换; 支持宽动态范围 (WDR); 4. IP66; 6000V 防雷. 防浪涌. 防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 5. 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 支持网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, IPv4;	10	套

	6. 120W60AH 太阳能板和电池供电，满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。 7. 监控杆 4.5 米，配备水泥墩 1 个，钢丝绳及配件 4 套。		
夏场饮水数据采集设备	功能.性能要求: 1. 主机处理器主频 480MHz; 2. 网络接口:以太网.4G ; 3. 太阳能板和电池供电，要求满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。。 采集器要求: 1. 耳标支持协议:ISO18000-6B/C。 2. 满足产品拥有羊只照片抓拍功能。 其他参数如下: 产品名称: 牲畜群体养殖数据采集设备--饮水版 型号: QTCJ 品牌: 畜牧博士 1. 处理器 stm32h750vbt6，主频 480MHz; 2. 120W60AH 太阳能板和电池供电，满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。 3. 设备配备 200 万像素摄像头，具备羊只照片抓拍功能; 4. RJ-45/RS-232/RS-485/USB 口多种通信接口支持;	10	套
盐岛数据采集设备	▲1. 采集牲畜牧场补盐动态的自动采集设备，盐岛设备+自动采集储备一体设计，便捷适合草原畜牧生产条件。（提供满足该要求的一体化的产品照片和产品说明书扫描件加盖厂家公章） 2. 要求主机性能处理器主频≥400MHz; ▲3. 要求联网方式:以太网.4G（提供国家认可的具有 CNAS 或 CMA 标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖厂商公章） 3. 要求供电模式:太阳能; 4. 要求拥有环境温度.湿度.风向.风速等功能; 5. 要求产品拥有羊只照片抓拍功能。 6. 太阳能板和电池供电，满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。 其他参数: 产品名称: 牲畜群体养殖数据采集设备--盐岛版 型号: ZHYD 品牌: 畜牧博士 1. 处理器 stm32h750vbt6，主频 480MHz; 2. 设备配备 200 万像素摄像头，具备羊只照片抓拍功能; RFID 协议支持: ISO 18000-6B/C 双频兼容; 3. 120W60AH 太阳能板和电池供电;	10	套
夏场移动圈数据采集设备	功能.性能要求: 1. 主机处理器主频 480MHz; 2. 网络接口:以太网.4G ; 3. 太阳能板和电池供电，满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。 采集器要求:	12	套

		1. 耳标支持协议:ISO18000-6B/C。 2. 满足产品拥有羊只照片抓拍功能。 其他参数: 产品名称: 牲畜群体养殖数据采集设备--圈舍版 型号: QTCJ 品牌: 畜牧博士 1. 处理器 stm32h750vbt6, 主频 480MHz; 2. 120W60AH 太阳能板和电池供电, 满足连续阴天可待机工作最少 24 小时。 4. 设备配备 200 万像素摄像头, 具备羊只照片抓拍功能;		
	领头羊定位设备	绑在领头羊身上定位设备, 用于采集羊群草场活动轨迹, 设备参数要求: 1. GPS+BDS+LBS+WIFI 多模式定位; 2. 工作温度: -20~70℃; 工作湿度: 5% to 95% 不凝结; 3. 电池, 支持 90 天工作时间; 4. IP68 防水; 其他参数: 产品名称: 牛羊定位器 型号: GPS-2 品牌: 欧卡提 1. GPS 天线 内置高灵敏度陶瓷天线; GSM 天线 FPC 天线; 6. 软件协议 支持 808 协议 7. 整机尺寸 105*70*60 mm	40	台
	肉牛电子耳标	1. 满足牛用大耳标要求 2. 耳标支持协议:ISO18000-6B/C; 3. 芯片类型: UCODE 8 M4QT 4. 耳标尺寸: 100X75X13mm 5. 耳标材质: TPU	1000	个
	肉牛生长数据自动化采集设备	主机要求: 1. 主机性能处理器主频 480MHz; 2. 网络接口: 以太网.WIFI 3. 最大称重范围: 3t 4. 主机拥有网口/USB 口等多种接口, 满足牧场联网需求; 采集器要求: 1. 耳标支持协议:ISO18000-6B/C; 机械部分要求: ▲1. 具备通过读取地磅数据和读取牛耳标数据, 进行数据配对, 将数据上传至服务端管理软件系统接口; (提供软件界面截图并加盖厂商公章) ▲2. 具备自动诱饵投放功能 (提供国家认可的具有 CNAS 或 CMA 标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖厂商公章) ▲3. 为了适合草原畜牧业生产条件, 设备要求设备各零部件可整体搬运安装, 一体化设计, 无裸露电线和数据线 (提供产品使用场	5	套

肉牛 养殖场配 套设备		景的照片，在照片上标明控制箱. 饵料储料箱. 数据采集设备在设备中的位置) 其他参数： 产品名称：牲畜单体数据采集设备-肉牛生长数据采集款 型号：DTCJ002 品牌：畜牧博士 一. 满足招标要求的参数： 1. 处理器：STM32H750VBT6 工业级芯片，主频：480MHz（满足高速数据处理需求）； 2. 通信接口：RJ-45（以太网）. RS-232/485（工业扩展）. USB 3.0； 3. 外观尺寸：3.0m（长）× 1.6m（宽）× 2.2m（高）； 2. 材质：主体钢结构+防腐涂层，称重台面防滑纹钢板； 4. 适用牛只：育肥牛/种牛；		
	智能恒温饮水设备	功能. 性能要求： 1. 要求主机性能处理器主频 480MHz； ▲2. 网络接口：以太网. WIFI（提供国家认可的具有 CNAS 或 CMA 标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖厂商公章） 3. 供电模式：220V AC； 4. 设备可以设置保温温度； 5. 主机拥有网口/USB 口等多种接口，满足牧场联网需求； 6. 配套物联网 APP，可以远程控制设备，实现自动和手动给牲畜饮水； 机械部分要求： 1. 机身长度：4 米； 2. 储水量：500L。 ▲3. 设备应满足极寒天气保温需求，有独立密封的储水箱；（提供满足该要求的产品照片和产品图册扫描件加盖厂家公章） ▲4. 为了适合草原畜牧业生产条件，方便运输和安装，控制箱. 牲畜饮水槽. 储水箱各模块一体化设计，无电线外漏；（提供产品使用场景的照片，在照片上标明控制箱. 牲畜饮水槽. 储水箱位置在设备中的位置） 产品名称：智能恒温饮水一体机设备 型号：HWYS001 品牌：畜牧博士 一. 满足招标要求的参数： 1. 处理器：STM32H750VBT6 工业级芯片，主频：480MHz（满足高速数据处理需求）； 2. 红外传感器感应牲畜饮水； 3. 设备可以链接水井，可以自动控制井水泵供水；	2	套
	肉牛饮水数据采集设备	功能. 性能要求： 1. 主机处理器主频：480MHz； 2. 网络接口：以太网. WIFI ；	2	套

		▲3. 配套物联网软件，可远程设置设备使用场景，并对该场景的肉牛数量和行为进行采集。（提供国家认可的具有 CNAS 或 CMA 标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖厂商公章） 采集器要求： 1. 耳标支持协议：ISO18000-6B/C。 其他参数： 产品名称：牲畜群体养殖数据采集设备--饮水版 型号：QTCJ 品牌：畜牧博士 一. 满足招标要求的参数： 1. 处理器 stm32h750vbt6，主频 480MHz； 2. 设备配备 200 万像素摄像头，具备肉牛照片抓拍功能；		
配套服务	肉羊耳标佩戴及数据采集服务	1. 按甲方要求为 12 个牧户 10000 只肉羊提供耳标佩戴服务； 2. 使用数据采集设备为每只佩戴耳标的羊分 4 个时间节点，提供图像等数据采集服务。	10000	只
	肉牛耳标佩戴、牲畜数据采集服务	1. 按甲方要求为 1 个牧户 1000 头肉牛提供耳标佩戴服务； 2. 使用数据采集设备为每只佩戴耳标的肉牛进行数据采集服务。	1000	头
	租用云服务器服务	1. 项目软件平台运行环境，需要主流云服务器供应商渠道云服务器，4 核（vCPU）8GiB，500G 高速磁盘，10M 公网带宽； 2. 品牌：阿里云 ECS	1	年
	采购系统安全测评等服务	系统做安全审查，并对检测出的漏洞进行整改，达到安全等级测评二级标准。	1	次
	采购维护与技术支持服务	1. 按甲方要求提供 7×24 小时故障响应与分级现场支持（重大故障≤4 小时到）； 2. 按甲方要求系统定期巡检、优化、更新与安全维护； 3. 按甲方要求技术文档更新与管理。	1	年
	材料编写服务	辅助编写地方标准材料 1 份、实用新型专利材料 2 份、软件著作权材料 1 份。	1	项
	培训服务	按甲方要求组织追溯体系实施培训 10 次，培训工作操作人员 20 人、教材文档编写 4 套。	1	项
施工调试费用	现场安装部署	按甲方要求现场部署：对 12 户试点牧户进行硬件设备安装调试、传感器校准等人工费用（含差旅、食宿）。	1	项
	系统联调	按甲方要求系统联调：软硬件接口对接、数据互通测试、多设备联动调试。	1	项
总计：2685000 元 大写：贰佰陆拾捌万伍仟元整（含运费）				