

合同签订日期:【2015】年【1】月【15】日



根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电信条例》及其他有关法律、法规的规定，在平等、自愿、公平、诚实、信用的基础上，三方就三门峡市陕州区西张村镇鸿瑞牧业有限公司 2024 年奶业生产能力提升整县推进项目有关事宜协商一致，达成合同如下：

第一条 合作内容

1.1 丙方在现有技术条件下、现有网络覆盖范围内，为甲方及乙方有偿提供【三门峡市陕州区西张村镇鸿瑞牧业有限公司 2024 年奶业生产能力提升整县推进项目】项目服务。

1.2 丙方为甲方及乙方提供的具体服务内容及要求详见附件；丙方为甲方及乙方提供的服务除遵守本合同正文约定外，三方同时按照相应附件中的约定执行。

第二条 资费标准和支付方式

2.1 本合同项下甲方及乙方应当向丙方支付的合同款项包括设备采购费、集成服务费、维保服务费等。

2.2 本合同项下甲方及乙方应当向丙方支付的合同款项（含税）共计【14789000】元（大写：人民币壹仟肆佰柒拾捌万玖仟元整），详见附件。

2.3 合同项下所有款项由甲方及乙方向丙方以如下方式及比例支付：

【2.3.1 合同款项：甲方应付合同款项(含税)财政资金 10029500 元（大写：人民币壹仟零贰万玖仟伍佰元整），乙方应付合同款项(含税)自筹资金 4759500 元（大写：人民币肆佰柒拾伍万玖仟伍佰元整）。

2.3.2 甲方应付资金 10029500 元（大写：人民币壹仟零贰万玖仟伍佰元整），实际支付金额以最终审计结果为准。该资金为区财政全额拨付资金，项目验收通过后，甲方与项目申报单位区农业农村局积极进行资金申请，待区财政局资金拨付后，甲方第一时间予以拨付，需在 2025 年 12 月 31 日前支付 97%。质保金 3%，项目质保期满后经复验确认项目质量合格后进行支付。

乙方应付资金 4759500 元（大写：人民币肆佰柒拾伍万玖仟伍佰元整），项目验收通过后，在 2025 年 12 月 31 日前支付 97%。质保金 3%，项目质保期满后经复验确认项目质量合格后进行支付。】

2.4 三方银行账户信息

甲方名称：【三门峡市陕州区西张村镇人民政府】

纳税人识别号：【11411222MB0W643963】

户名：【三门峡市陕州区西张村镇】

开户行：【三门峡农村商业银行张村支行】

账号：【00000022265350922012】

地址：【陕州区西张村镇张村街中】

联系电话：【0398-3518998】

乙方名称：【三门峡鸿瑞牧业有限公司】

纳税人识别号：【91411222MA482W4483】

户名：【三门峡鸿瑞牧业有限公司】

开户行：【中国银行股份有限公司三门峡陕州支行】

账号：【259870364686】

地址：【河南省三门峡市陕州区西张村镇水淆村村西一公里】

联系电话：【13939889871】

丙方名称：【中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司】

纳税人识别号：【914112007112497503】

户名：【中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司】

开户行：【中国农业银行三门峡崤山支行】

账号：【16192101040022687】

地址：【三门峡市迎宾大道与中心大道交叉口西南角 1007 号】

联系电话：【13939882466】

任何一方如需改变上述账户信息（丙方名称和纳税人识别号不可改变），应在变更账户前十（10）日以书面通知另一方并征得对方同意。如一方未按本合同约定单独变更账户信息而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.5 结算周期内甲方及乙方向丙方支付的费用为：结算金额 = Σ （服务费 ± 违约金）（说明：如甲方及乙方违约则使用“+”，若丙方违约则使用“-”）。

2.6 结算方式采用【转账】（/现金/转账等）的形式。

2.7 在甲方及乙方支付本合同项下的综合服务费之前，丙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】（普通/专用）发票。丙方应当向乙方开具相应金额的增值税【专用】（普通/专用）发票。

第三条 服务期限

本合同自三方签字盖章之日起生效，丙方应在合同生效之日起【60】日内完成平台集成及调测，达到交付验收标准。

自项目验收通过之日起进入质保期，质保期为【1】年。

自项目验收通过之日起丙方为甲方及乙方提供维保服务，维保期为【1】年。

第四条 设备验收、集成验收

4.1 设备验收

4.1.1 甲方及乙方指定的地点及收货人：【三门峡鸿瑞牧业有限公司、王伟凤】。

4.1.2 开箱检验在丙方将货物运送至甲方及乙方指定交货地点后【3】日内进行，三方根据合同约定检查货物，检验后无任何问题的签署开箱检验合格证书。

4.2 集成验收

4.2.1 根据中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准、采购文件的要求及丙方的响应承诺验收。

4.2.2 在丙方完成集成服务 7 个工作日内，三方应对项目成果进行验收，各项功能及指标符合要求的，由三方签署项目验收合格报告。

4.3 甲方及乙方自收到丙方提交的验收申请后【5】个工作日内未组织验收，且自丙方催告后【3】个工作日内仍未组织验收的，视为验收通过。

第五条 维保服务

丙方维保具体内容如下：

5.1 为保证系统正常运行所需的预防性维护、日常维护支持、网络调整支持、数据备份支持等工作。

5.2 提供每周 7 天每天 24 小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题，在甲方及乙方通过电话或传真通知丙方的情况下，丙方的工程师应在 1 小时内予以答复。如果甲方及乙方要求紧急处理，丙方应在收到甲方及乙方通知后的 4 小时内赶到现场。当合同系统提供的业务中断时，丙方在提供远端服务的同时，须在收到甲方及乙方通知后 2 小时内赶到现场，因不可抗力致使丙方未按时到达现场的除外。

5.3 甲方及乙方购买设备发生损坏的，丙方应负责维修，但因甲方及乙方故意或使用不当导致设备损坏的除外。

第六条 三方的权利与义务

6.1 甲方及乙方的权利和义务

6.1.1 在本合同有效期内，甲方及乙方有权要求丙方根据本合同约定和产品使用说的描述向甲方及乙方提供相应的产品和服务。

6.1.2 甲方及乙方同意，丙方有权协同第三方从事部分合同约定的丙方服务工作。但是，丙方应对第三方的服务行为向甲方及乙方承担责任。

6.1.3 甲方及乙方应当根据其所使用的业务的要求向丙方提供真实有效的证件、资料和信息(包括但不限于甲方及乙方单位及相关授权人真实有效的营业执照、身份证、授权委托书等证件，以及白名单的相关资料等)。

6.1.4 甲方及乙方承诺并保证不利用丙方提供的设备或服务进行任何违反国家政策法律法规、侵犯丙方或第三方合法权益的行为，否则，丙方有权立即停止向甲方及乙方提供所有产品和服务并解除本合同，一切后果由甲方及乙方承担。

6.1.5 甲方及乙方应本合同的约定，及时足额向丙方支付各项费用。

6.1.6 甲方及乙方应授权一名员工作为联系人，负责甲乙丙三方信息传递、服务实现、业务受理等方面的组织协调工作。甲方及乙方联系人需提供丙方所需的身份确认资料。甲方及乙方联系人如发生变更，需以书面形式通知丙方。

员工就与本合同有关的服务提出异议时，为保证甲方及乙方员工利益，丙方有权对提出异议的甲方及乙方员工暂停提供与本合同有关的甲方及乙方员工个人服务，并由三方进行协商。待三方意见一致时，再向提出异议的甲方及乙方恢复本合同服务，丙方无需因此向甲方及乙方承担违约责任。甲方及乙方员工如对已经提供的服务要求丙方承担责任时，该责任由甲方及乙方向丙方承担。

第七条 保密条款

7.1 “保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

7.2 保密信息只能由接受方及其人员为本协议目的而使用。除非本协议另有约定，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方事先书面同意，接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。甲方及乙方理解并同意，丙方及其关联公司可通过业务受理系统登记、纸质档案，通过网络接收、读取并记录等方式，以提供电信服务为目的，在业务活动中收集、使用甲方及乙方提供的和甲方及乙方使用服务过程中形成的信息。丙方有权依法对包含甲方及乙方在内的整体用户数据进行分析并加以利用。未经甲方及乙方同意，丙方不向除丙方关联公司外的第三方提供甲方及乙方信息。丙方关联公司，是指中国移动通信集团公司及其在中华人民共和国境内直接或间接控股的主营通信业务的公司，以及上述公司的合法继承公司。

7.3 三方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，三方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；同时，三方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

7.4 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

7.5 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

7.6 三方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性及对甲乙丙三方的约

束力。

7.7 由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

7.8 在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

第八条 违约责任

8.1 甲乙双方和区农业农村局积极向财政部门申请资金，确保及时向丙方支付合同款项，甲方及乙方未按照本合同约定的期限支付合同款项的，从逾期的次日起计算违约金，每滞后1天支付未缴金额的【5%】。违约金总额超过合同金额的【20%】时，丙方有权解除本合同，并保留进一步追偿的权利。

8.2 如甲方及乙方未按本协议约定及时办理相关备案或审批手续，因此产生的一切责任和后果均由甲方及乙方承担。根据国家法律法规、通信管理部门的规定或通知，丙方有权中断、终止为甲方及乙方提供本协议项下的全部或部分业务，且无需承担任何违约责任。

8.4 丙方在进行网络调整和维护时需要短时间中断服务，或者由于 Internet 上骨干网通路的阻塞造成甲方及乙方服务器访问速度下降，甲方及乙方认同属于正常情况，不视为丙方违约。

8.5 丙方仅对因其过错给甲方及乙方造成的直接损害结果承担赔偿责任，且不包括第三方提出的索赔要求、数据丢失或损坏的损失，不包括经营损失等一切间接损失。无论何种情况，丙方对本协议项下的违约赔偿总额不超过本协议项下已支付的服务费用的总和。

8.6 下列情况下丙方有权单方终止本合同，并停止向甲方及乙方提供服务。由此给甲方及乙方造成的损失，丙方不承担责任，并有权要求甲方及乙方承担违约或赔偿责任：

- (1) 甲方及乙方（包括联系人）提供虚假证照的；
- (2) 甲方及乙方利用丙方提供的产品和服务实施违反国家法律、法规 and 政策的；
- (3) 甲方及乙方利用丙方提供的产品和服务从事其他不当用途（如：甲方及乙方将丙方提供用于本合同业务的相关设备转售、转租、转借第三方，或将丙方提供的设备、产品和服务接入其他通信服务提供商的业务）或侵犯第三方的合法权利；
- (4) 丙方根据国家有关部门的要求停止为甲方及乙方提供相关服务；

第九条 不可抗力及免责条款

9.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

9.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面

说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

9.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

9.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，三方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十（10）日内三方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

9.5 丙方对下述事项不承担责任：（1）第三方对甲方及乙方提出的索赔要求；（2）甲方及乙方的记录或数据的丢失或损坏；（3）甲方及乙方的经营损失等一切间接损失。

9.6 如因丙方难以避免、难以排除的技术或网络故障或第三方原因造成甲方及乙方无法使用本协议项下服务的，不视为丙方违约，但丙方应尽合理努力争取在最短时间内解决，对此三方无异议。鉴于计算机、移动通信网络及互联网的特殊性，因黑客、病毒、电信部门技术调整和骨干线路中断等引起的事件，在丙方能够出具相关合理证明材料的情况下，甲方及乙方亦认同不属于丙方违约。

第十条 通知与送达

10.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，以（A）专人递送，（B）特快专递发出。特快专递的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

10.2 上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出。如三方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方，因延迟通知而造成的损失，由延迟通知方承担责任。

10.3 三方将按如下约定确定通知送达完成时间：

10.3.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

10.3.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】日视为送达；

10.3.3 以特快专递形式发出的通知，必须向本合同通知与送达条款约定的地址或者依据本合同变更后的地址发出；任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.4 以电子邮箱形式发出的，到达接收人电子邮箱所在系统之时视为送达；

10.3.5 以电子邮箱形式发出的通知，必须向本合同约定的电子邮箱发出；任何一方未按照本合同约定的电子邮箱送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.6 合同各方均明知：因各方提供或者确认的通信地址和联系方式不准确、或者通信地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定接收人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书等未能被当事人实际接收，以专人递送的，送达至通知与送达条款约定的地址之日即视为送达之日；以特快专递形式发出的，按照通知与送达条款约定的方式确定送达之日。

各方地址与联系方式如下：

甲方：【三门峡市陕州区西张村镇人民政府】

地址：【陕州区西张村镇张村街中】

电话：【0398-3518998】

邮政编码：【472000】

乙方：【三门峡鸿瑞牧业有限公司】

地址：【河南省三门峡市陕州区西张村镇水淆村村西一公里】

电话：【13939889871】

邮政编码：【472000】

丙方：【中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司】

地址：【三门峡市迎宾大道与中心大道交叉口西南角 1007 号】

电话：【13939882466】

邮政编码：【472000】

第十一条 争议解决

11.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

11.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由三方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

11.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，三方通过协商不能解决争议，则如果三方通过协商不能解决争议，则三方同意向丙方住所地人民法院提起诉讼。

11.4 诉讼进行过程中，除三方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，三方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

第十二条 其他约定

12.1 本合同一式【陆】份，三方各持【贰】份，具有同等法律效力。

12.2 对于合同未尽事宜、三方可签订补充合同对本合同中的问题做出补充、说明、解释。本合同的补充合同作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

12.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

12.4 在本协议有效期内，三方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除本协议。任何一方欲变更或解除本协议，应提前 30 日向另一方提交书面说明。单方面解除协议的一方，应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

第十三条 本合同附件

附件 1：项目建设清单

（以下无正文）

序号	产品名称	参数	品牌	产地	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	智能化牛舍物联网环境监测控制系统	该系统是奶牛场保障牛舍环境适宜、提升养殖效益的关键智能化设施。通过在牛舍内安装多种传感器，可实时监测温度、湿度、空气质量、光照等环境参数。借助物联网技术，这些数据能即时传输至控制中心。系统具备智能分析功能，依据预设的适宜环境指标范围，对采集的数据进行分析判断。当环境参数超出正常范围时，能自动触发调控设备，如启动风扇调节通风、开启喷淋设备降温增湿等，确保牛舍始终舒适环境，利于奶牛健康生长与产奶。同时，管理人员可通过手机、电脑等终端远程查看环境数据及设备运行状态，实现便捷的远程监控与管理，及时做出决策调整，有效提高奶牛场的管理效率和养殖质量。 1 牛舍 130 米，牛舍两面各 130 米。2 环境参数监测包括但不限于温度、湿度、光照、有害气体（如氨气、硫化氢、甲烷、一氧化碳等）。通过监测的环境数据联动喷淋、风机、照明、刮粪板、卷帘等设备工作的启停。 3 实时监测环境数据，出现异常自动通知管理人员。 4 根据监测到的环境数据自动联动喷淋、风机、照明、刮粪板、卷帘等设备的启停。 5 可通过小程序实时查看牛舍内的环境数据和各设备的运行状况。 6 可通过小程序远程控制喷淋、风机、照明、刮粪板、卷帘等设备的启停。 7 牛舍有牛/无牛监测：对摄像机采集的牛舍内图像进行视觉分析，判断牛舍是否有牛，实现无牛区域自动关闭设定条件的设备，有牛区域自动开启。 8 牛舍环境数据监测：实时监测牛舍内环境温湿度、有害气体浓度、光照以及牛舍外风速、雨雪等气象数据；粪污量监测等。 9 风机控制：识别联动，牛舍无牛自动关闭所有风机；温度联动，根据环境温度智能联动风机的启停个数、启停时间、启停位置；可设置多个温湿度档位，自由配置；有毒气体联动，有毒气体浓度较高时，自动开启风机；跨设备联动，可与喷淋实现“风水联动”；分区联动、可以对风机进行分区分区域，按组控制；远程监测、控制，通过 APP 远程查看每个风机运行状态，控制风机启停。 10 照明控制：识别联动，牛舍无牛自动关闭所有照明；定时开/关，可设置多个工作时间段，在工作时间段内照明自动开启；光照度联动，可设置光照强度联动，设置开启和关闭照明回路的光照阈值；远程监测、控制，通过 APP 远程查看各个牛舍内的照明状态，控制照明的开启和关闭。 11 喷淋控制：识别联动，牛舍无牛自动关闭所有喷淋；温湿度联动，可设置多个	智牧科技	郑州	1	485000.00	485000.00	基于原厂产品定制

		水口及排污口封闭式水箱，并加装 2 寸进水阀及进水管。牛舍长度 300 米以内的采用 5m³ 水箱，牛舍 400 米以上的采用 10m³ 水箱。水泵采用国产知名品牌变频水泵							
2	数字化精准饲喂系统	1 主控系统: (TMR 系统、撒料系统、剩料收集系统): 3G/4G 数据传输, 频率 2. 4G+5G 双频 WIFI, 也可以手机连接作料。额定电压: DC12V, 工作范围 DC9~36V、额定功率: <80W、电源保护: 防静电, 防浪涌, 防反接、7.0 寸触摸屏全视角\1024 (RGB) x 600 分辨率 可以更新配方、选择车次班次, 选择饲料开始执行功能。可以设定加料司机与投料司机, 可显示更新配方时间。主控通过 4G 网络更新日粮单, 触摸屏上面选择车次班次开始执行, 叉车看两侧的 LED 显示进行加料作业; 投料时司机查看主控显示屏进行投料作业。实时自动通过 4G 网络传送的系统平台中。 2 LED 显示器: 挂在 TMR 车体两侧, LED 显示分辨率 64*32, 两行, 行可显示 4 个汉字。上侧显示饲料名称, 饲料名称超过 4 各自可以滚动显示。高亮显示、发光寿命 5 万小时以上, 可持需工作 5 年以上。 3 车载抓拍摄像头: 防水 130 万光级防水串口摄像头, 分辨率大于 320*240, 具有红外补光功能。在加料过程中不时抓拍照片, 上传服务器。可监管是否有顶料情况发生。 4 精料制作系统: 3G/4G 数据传输, 频率 2. 4G+5G 双频 WIFI, 也可以手机连接作料。额定电压: DC12V, 工作范围 DC9~36V、额定功率: <80W、电源保护: 防静电, 防浪涌, 防反接、7.0 寸触摸屏全视角\1024 (RGB) x 600 分辨率精料制作终端包含主控信息中心、两个 LED 显示屏、抓拍摄像头、台秤或者地磅组成; 主控通过 4G 网络更新精料制作单, 触摸屏上面选择对应的精料配方与制作量开始执行, 人员观察 LED 显示提示进行加料作业; 精料制作记录数据自动通过 4G 网络传送的系统平台中。 5 撒料系统: 3G/4G 数据传输, 频率 2. 4G+5G 双频 WIFI, 也可以手机连接作料。额定电压: DC12V, 工作范围 DC9~36V、额定功率: <80W、电源保护: 防静电, 防浪涌, 防反接、7.0 寸触摸屏全视角\1024 (RGB) x 600 分辨率。TMR 日粮饲喂系统终端主控信息中心; 主控通过 4G 网络更新日粮单, 触摸屏上面选择车次班次开始执行, 投料时司机查看主控显示屏进行投料作业。实时 GPS 轨迹数据与饲料记录数据自动通过 4G 网络传送的系统平台中 6 收料系统终端: 3G/4G 数据传输, 频率 2. 4G+5G 双频 WIFI, 也可以手机连接作料。额定电压: DC12V, 工作范围 DC9~36V、额定功率: <80W、电源保护: 防静电, 防浪涌, 防反接、7.0 寸触摸屏全视角\1024 (RGB) x 600 分辨率, 收料系统终	启动云	宁夏	1	100000.00	100000.00	基于原厂产品定制	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1.10 使用温度：-20℃至 45℃ 1.11 通讯方式：4G、5G 或 WIFI 1.12 服务器：云服务器 2 推料机器人功能要求 2.1 在不破坏地面情况下，可实现跨棚推料 2.2 大雨、大雪及浓雾天气可不推料，优于大雨、大雪及浓雾天气可推料 2.3 可实现一键返航 2.4 不同时间段内，推料机器人可实现推料距离的自动调节（例如：撒完料后第一次推料离牛栏 55 厘米，第二次推料距离自动变成 45 厘米），保证牛的采食方便 2.5 自适应推料，当撒料不均匀时，推料机器人可完成推料 2.6 可实现自动充电 2.72 栋 200m 牛棚使用一台推料机器人，推料次数不低于 24 次/天 2.8 坡度≤6%时可实现爬坡行驶 3 软件功能要求 3.1 具备权限管理功能，具体如下： 3.2 用户管理：管理用户的账户信息 3.3 角色管理：管理角色的权限信息 3.4 菜单管理：管理菜单的功能信息 3.5 可时时监控推料机器人在工作场景中的实时位置、状态和运行情况，以确保整个系统安全运行。 3.6 可管理推料机器人的动作控制，保证推料机器人按照预定路径和动作进行工作。 3.7 可管理推料机器人的任务执行时间，制定包括任务开始时间、状态等信息，确保任务按时完成。 3.8 推料时间设定后，能够查询任务、监控任务状态，并进行任务调整等功能。 3.9 记录历史的日志信息，有故障问题出现便于通过日志及时定位问题 3.10 对推料机器人车体上的易损零件以及需要定期维护的零件进行维护记录并且与提示报警 3.11 具备数据大屏模块，可提供推料机器人的实时数据收集和分析						
--	--	--	--	--	--	--	--

5	数字化饲草中 央厨房管理系 统	1 料塔 4 台： 1.1 容积：52m³ 1.2 外形尺寸：3750*3750*7700 1.3 材料：仓体采用国内优质镀锌材质，板厚 1.5mm 1.4 材质标准：Q/BQB420-1999 连续热镀锌钢板及钢带 1.5 安全防护：驱动设置防护罩及警示标志 2 振动卸料器 4 台： 2.1 型号：ZD1000 2.2 振动电机型号 YZS-8-2 2.3 功率：0.55KW 2.4 激振力：8KN 2.5 振频：2950 次/分 2.6 特制的振动电机为激振源； 2.7 外形尺寸：总高 690mm，宽 1210mm 2.8 材质标准：螺杆采用螺杆采用 8.8 级加强螺杆，板材采用 Q235 碳钢 2.9 设备工作时运转平衡、噪声较低、结构简单、使用方便、极少维修、寿命长等优点。 3 传感器、显示器 4 套： 3.1 灵敏度：2.0±0.005mv/v 3.2 精度等级：C3 3.3 滞后：0.2%F.S 3.4 极限过载：200%F.S 3.5 防护等级：Ip67 3.6 传感器材料：合金钢 4 刮板输送机 1 台： 4.1 规格：9TGSP-25 4.2 产量：50-70t/h 4.3 输送转速：0.4-0.6m/s 4.4 配套动力：5.5KW 4.5 材质标准：GB/T 3274-2017 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带 4.6 安全防护：驱动设置防护罩及警示标志 5 螺旋侧出料上料器 4 台： 5.1 型号：9JL-219，	新大 众	宁夏	1	900000 .00	900000. 00	基于原厂产 品定制
---	-----------------------	--	---------	----	---	---------------	---------------	--------------

6	数字化大数据 分析系统	1 软件部分：系统云平台具有 PC 网页端和 APP 端，云平台支持私有云或公有云的部署。可通过 PC 端或者手机 APP 端查看现场实时状态、现场的实施数据（温湿度等）、进行远程配置喷淋各项参数、对电磁阀的状态进行监测等情况。云平台与 TMR、挤奶机、发情监测设备进行数据对接，可展示第三方数据。 2 硬件部分： 2.1 屏幕面积不低于 13 m² 2.2 像素直径 1.53mm 2.3 点中心距 1.53mm 2.4 像素密度 422500 点/m² 2.5 单元板尺寸 320×160mm 2.6 屏体分辨率 208×104 2.7 显示基色 全彩 2.8 像素组成 1R1G1B 2.9 可视角度 水平：160°，垂直：160° 2.10 可视距离 ≥1.6m 2.11 亮度 ≥500cd/m² 2.12 最大功率 580W/m² 2.13 刷新频率 ≥3840HZ 2.14 驱动方式 恒流驱动 2.15 使用寿命 ≥10000 小时 2.16 产品特性 1 扫描方式：1/26 扫描 2.17 单元板重量：0.51kg 2.18 最大电流：≤6.6A 2.19 灯管类型：SMD1010 2.20 衰减率：≤15%（工作 3 年） 2.21 盲点率：<0.0003，出厂时为 0	智牧 科技	郑州	1	738000 .00	738000. 00	基于原厂产 品定制
7	智能化热水系 统	1. 沼气锅炉：额定热功率 0.35MW；额定进/出水温度，70/95；热水循环量 12t/h；热效率（轻油）92%；热效率（天然气）92%；受热面积 10 m²；水容量 0.818m³；耗油量（0#轻柴油）31.8kg/h；耗气量（天然气）35.7Nm³/h 2. 板式换热器：板片采用 SUS304 不锈钢，垫片为 EPDM。面积：28 平方，配备软水系统 3. 保温罐：10m³，304	智牧 科技	郑州	1	350000 .00	350000. 00	基于原厂产 品定制

8	智能化物联网 超声波雾化防 疫消毒系统	1 采用微电脑数控，智能自动化，无需人员值守操作，单向强制消毒，电子门禁，语音提示、喷雾消毒时间可调、自动稳压、多重防雷。 2 包含但不限于一台微电脑系统控制箱、十个大雾量超声波喷雾头、一个储水箱、链接喷雾头的供水管、锁门提醒显示盒、二个电子门锁、二个闭门器、一个进出识别感应头、一个供水泵。 3 系统应具备的条件： 3.1 系统安全可靠：整个系统除控制箱的电源输入为 AC220V 外，在消毒通道内能被人员接触到的设备，其供电电压均为安全电压，全部采用直流低压供电，无漏电、触电的危险； 3.2 系统自带稳压功能：适应电压范围超宽，市电电压在 160V~270V 之间，均能正常工作，全面适应养殖场的用电环境； 3.3 系统具有药液冻结保护功能：如药液温度过低，系统将自动关闭系统，防止在药液冻结的情况下工作而损坏雾化片，系统更具有药液恒温防冻功能，只要在控制系统中开启此功能，就能将药液恒定在适宜的温度，因此系统能在北方的严冬下正常工作； 3.4 系统具有缺水保护功能：当消毒药液快用完时，系统立即关闭喷雾系统，并鸣叫蜂鸣器及闪动相应的缺水指示灯示警，同时自动闭锁场内门，防止在系统缺水保护状态下，人员不经消毒就进入场内。直到药液得到补充后，系统自动恢复正常工作， 3.5 系统防雷性能好：系统的防雷性能良好，避免被雷电击坏的现象，系统稳定可靠； 3.6 整套消毒系统无任何金属成分与消毒药液接触：无消毒药液与金属反应失效之忧，消毒药液的使用期限能有效延长，系统对各种消毒药水的适应性强，并能耐受药水的或酸性或碱性的腐蚀； 3.7 节能高效超声波雾化：系统采用电子超声波雾化，雾化部分无机机械磨损部件，喷雾口绝无堵塞之忧，超声波雾化片的使用寿命在 2000 小时以上，系统使用寿命长、维护简单方便； 3.8 系统喷出的雾滴细小：达微米级，消毒药雾在空气中的悬浮时间长，药雾的附着力强，在很短的时间内就能在被消毒人员的表面形成密集的药雾水珠，并能渗透到细小的缝隙中，消毒效果好，无消毒死角； 3.9 系统耗药量小：雾化量大，消毒雾分布均匀，药水消耗量大大小于其它机械式的喷雾系统； 3.10 消毒时间短：系统能在短短的几秒钟时间，就能将整个消毒通道布满浓密的	智牧 科技	郑州	1	58000. 00	58000.0 0	基于原厂产 品定制
---	---------------------------	---	----------	----	---	--------------	--------------	--------------

		消毒药雾，一般消毒时间在一分钟内，就能达到消毒效果（取决于所使用的消毒药水），可谓快速彻底，节省大量的被消毒人员的工作时间； 3.11 消毒舒适性好：被消毒时，没有被淋雨的感觉，不会在浅色的衣物上留下药液痕迹； 3.12 消毒系统对人体无危害：系统只要采用高效低毒的绿色环保消毒药水（比如能用于人畜饮水消毒的消毒药水），就能做到无害消毒。而且被消毒人员在消毒时如能做到佩戴简单的口罩，能迅速被过滤物吸附干净，而不会被吸入鼻孔； 3.13 消毒时间可随意设定：平时作为一般预防时，可将消毒时间适当缩短，提高人员的工作效率，而在疫情期或周边疫情比较严重时，则将消毒时间适当延长，以确保严格消毒杀菌。						
9	智能化物联网 高压雾化防疫 消毒系统	1 智能自动化控制，整个消毒过程操作极其简单或可无需人员操作，省心省力。 2 单向消毒控制，车辆同一通道进出，进场消毒，出场不消毒，杜绝浪费。 3 车辆被药液雾滴彻底包裹覆盖，全面立体的消毒效果，哪怕是细小的缝隙也被消毒，达到无死角消毒。 4 终结车辆消毒的高耗水、耗药时代，超声波雾化车辆消毒超低耗水、耗药，高效杀毒，有效提高企业的经济效益。 5 零压喷雾，永无堵塞喷头之忧，设备使用寿命长、维护简而少，系统运行可靠，一次投资长期受益。	智牧 科技	郑州	1	141000 .00	141000. 00	基于原厂产 品定制
10	云上牧场全景 监测平台	1 云上牧场高空瞭望监测平台由视频采集系统、识别预警系统、数据传输系统、监控中心管理系统这四个相互衔接、缺一不可的部分组成。 2 巡检预警功能：定时不间断地对牧场范围内进行全方位的立体式监控扫描，并对异常事件的发展情况和事态的全程变化状况全程跟踪，实时录像，调查取证。 3 异常核实功能：对牧场异常情况进行核实。当接到异常上报信息后，可以将摄像头调整到异常报警位置，进行识别判断，确认异常报警信息是否属实。 4 救援指挥功能：由于位置高，监控距离远，视角广的特点，在发生某些特定事件救援时，可以有有效的对救援点进行分析诊断，减少或者避免由于客观原因造成的事态扩大。	中国 移动	三门峡	1	30000. 00	30000.0 0	基于原厂产 品定制

11	草畜配套管理平台	1. 农田管理： 田间数据记录：可通过桌面网页界面及移动端 APP 实时记录播种、施肥、灌溉、喷洒农药等农田操作，准确追踪每块田地的管理情况，为后续的生产分析和决策提供依据。 农田地图绘制：提供精准的农田地图信息展示，用户可以清晰了解不同地块的位置、面积、种植作物等信息，方便进行农田规划和管理。 2. 数据分析与预测： 作物生长监测：整合卫星图像和气象数据，实时了解作物的生长状态、植被覆盖情况等，帮助农民及时发现作物生长过程中的问题，如病虫害、缺水、缺肥等。 数据分析报告：根据收集到的数据生成详细的分析报告，包括作物产量预测、生长趋势分析、投入产出比等，为农民制定科学的种植决策提供支持。 智能决策建议：基于数据分析结果，为农民提供诸如最佳灌溉时间、施肥量、收割时间等智能决策建议，提高农业生产的效率和质量。 3. 资源管理： 库存管理：可对种子、化肥、农药等农资进行库存管理，记录进货、使用和库存情况，便于及时补充和控制成本。 设备管理：支持对农业机械、车辆等设备的跟踪和管理，记录设备的使用时间、维护情况等信息，提高设备的利用率和使用寿命。 财务管理：可以记录每一笔农业生产相关的花费和收入，生成详细的财务报表，帮助他们更好地掌握农场的经济状况，进行成本控制和收益分析。	酷软	郑州	1	135000 0.00	1350000 .00	基于原厂产品定制
12	自动化青贮收割系统	1 自走式青贮收获机 1. 1480 kW/653 马力 1600 转/分 1. 21050 升基础版燃油箱配备油箱 - 130 升尿素箱，375 升水箱 1. 3 道路行驶与田间作业发动机转速自动降低 1. 4 发动机带橡胶缓冲 - 空气压缩机 - 油耗测定 1. 5 发动机散热器带刷子自动清理功能 1. 62-档液压调节行走驱动，电动液压开关，自动驻车制动 1. 7DIRECT STOP，发现异物自动停车 1. 8CRUISE PILOT，自动驾驶提高性能与产量优化 2 前附件驱动器/喂入 2. 1 通过快速连接器附属驱动 2. 2 对地压力调整与降低割台高度 - 减振 2. 34 预压紧辊 机械液压喂入调节	克拉斯	北京	1	420000 0.00	4200000 .00	基于原厂产品定制

13	智能化青贮运输系统	20吨自卸翻斗车2台 1 基本信息 1.1 驱动形式 8X4 1.2 轴距: 1995+2500+1350mm 1.3 发动机: 玉柴 YCK08350-60 1.4 变速箱: 法士特 10JSD60TB 1.5 后桥速比: 5.92 1.6 车身长度: 8.8米 1.7 车身宽度: 2.55米 1.8 车身高度: 3.6米 1.9 前轮距: 1960/1960mm 1.10 后轮距: 1860/1860mm 1.11 整车重量: 11.88吨 1.12 额定载重: 18.925吨 1.13 总质量: 31吨 1.14 吨位级别: 重卡 1.15 接近角: 15度 1.16 离去角: 18度 2 发动机参数 2.1 发动机型号: 玉柴 YCK08350-60 2.2 发动机品牌: 玉柴 2.3 汽缸数: 6缸 2.4 燃料种类: 柴油 2.5 排量: 7.7L 2.6 排放标准: 国六 2.7 最大马力: 350 马力 2.8 最大输出功率: 257kW 2.9 最大扭矩: 1450N·m 2.10 最大扭矩转速: 1300-1500rpm 2.11 额定转速: 2200rpm 2.12 发动机形式: 高压共轨+EGR+DOC+DPF+SCR+ASC 3 货箱参数 3.1 货箱长度: 5.8米	东风	湖北	1	600000 .00	600000. 00	基于原厂产品定制
----	-----------	---	----	----	---	---------------	---------------	----------

		3.2 货箱宽度:2.35 米 3.3 货箱高度:1.4 米 3.4 货箱形式: 自卸式 4 驾驶室参数 4.1 驾驶室宽度: 2450mm 4.2 准乘人数: 2 人 5 变速箱参数: 5.1 变速箱型号: 法士特 10JSD60TB 5.2 变速箱品牌: 法士特 5.3 换档方式: 手动 5.4 前进档位: 10 档 5.5 倒档数: 2 个 6 油箱: 6.1 油箱材质: 铝合金 6.2 油箱容量:280L 7 底盘参数 7.1 前桥允许载荷:6500/6500kg 7.2 后桥允许载荷:18000(二轴组)kg 7.3 速比:5.92 7.4 弹簧片数:8/8/10 8 轮胎: 8.1 轮胎规格:11.00R20 18PR 8.2 轮胎数:12 个 9 操控配置 9.1ABS 防抱死 10 含购置税、保险 11 含车辆北斗定位							
14	配套系统建设 原料接收与储 存部分: 奶罐 车接收平台建 设、原料奶检 测平台以及原	设备类型: 2T 板式乳制品加工成套设备, 包括前处理部分、调配/杀菌部分、和发酵部分设备等。 材质要求: 设备主体材质为 SUS304 不锈钢, 部分部件如 CIP 酸碱罐需满足特定的材质标准 (如 316L 不锈钢等), 管道为 DN32、DN38 等卫生级规格, 内外抛光, 部分管道采用全自动充气焊接, 保证内部焊口无毛刺。	新莱	昆山	1	209800 0.00	2098000 .00	基于原厂产 品定制	

	料储罐自动化管理系统等。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

	- 数量: 1 台 (九) 5T 立式制冷罐 - 规格: 5000L, 三层立式, 米勒板制冷 - 搅拌装置: 功率 3KW, 24r/min - 材质: 304 不锈钢, 内胆厚度 3mm, 内抛光 - 进出口径: Φ38/38 快装, 出料口离地面高 350mm - 设备配置: 快开人孔、CIP 清洗球、温度显示, 配 2 台进口 5P 压缩机 - 数量: 1 台 (十) 50T 立式储奶罐 - 规格: 50000L, 三层立式, 米勒板制冷 - 搅拌装置: 侧搅拌 - 材质: 304 不锈钢, 保温、夹套 - 规格: Φ3300*6000mm (十一) 前处理配电箱 - 控制方式: 半自动 - 类型: 立式, 集中控制 - 材质: SUS304, 厚 1.5 - 数量: 1 套 二、调配/杀菌部分 (一) 持温罐 - 持温时间: 300 秒, 设置在板式杀菌机旁边 - 基本构造: 内盘管外保温结构, 外包板材厚度: 2.0mm - 生产工艺: 内置盘管采用充压式机器人焊接 + 罐体激光焊接 + 自动抛光工艺 - 罐体外表处理工艺: 不锈钢拉丝工艺处理 - 数量: 1 台 (二) 5000L 全自动板式杀菌机 - 处理能力: 5000L/小时, 预热/杀菌/保温/预降温 (冷热奶交换热量) /冰水降温连续完成 - 4-6℃进料, 85-120℃杀菌 15s/300 保温, 4-6℃鲜奶/10℃稀奶油/15-20℃酸奶出料, 电磁流量计, - 满足鲜奶巴氏杀菌、超巴氏杀菌、酸奶发酵前杀菌、满足稀奶油杀菌 - 换热面积: 6M2 四段式, 板片食品级 SUS316 不锈钢材质, 进口丁腈硅胶密封, 耐温 135℃						
--	---	--	--	--	--	--	--

	- 材质: SUS304 不锈钢, 内胆厚度: 3.0mm, 自动抛光工艺抛镜面光, 罐体表面拉丝工艺, 便于维护, 焊接工艺: 激光焊接 - 进出口径: Φ38 快装, 出料口离地面高 350mm - 设备配置: 快开人孔、CIP 清洗球、温度显示、自动控温, 配 5P 压缩机 1 台 - 数量: 2 台 (二) 1T 接种/发酵罐 - 规格: 1000L, 三层立式, 循环冷/热水, 发酵/降温 - 搅拌装置: 功率: 1.5KW, 24r/min - 材质: SUS304 不锈钢, 内胆厚度: 3.0mm, 自动抛光工艺抛镜面光, 罐体表面拉丝工艺, 便于维护, 焊接工艺: 激光焊接 - 出料口径: Φ51 快装, 出料口离地面高 350mm - 设备配置: 快开人孔、CIP 清洗球、温度显示、自动控温 - 数量: 2 台 (三) 热水罐 - 规格: 500L, SUS304, 加热功率 24kw, 双层立式, 自动控温, 将恒温水加热并循环入发酵罐 - 数量: 1 台 (四) 热水循环系统 - 设备: 配 2 台 3T 热水泵, 电磁阀, 发酵时循环热水 - 数量: 1 套 (五) 速冷板片 - 材质: 全不锈钢 316 材质, 板片双面精抛光 - 处理能力: 3T/小时 - 板换面积: 20M2 - 数量: 1 台 (六) 冰水机组 - 压缩机: 进口谷轮 40P, 配降温板片用 - 功能: 自动控温, 自动循环, 内置循环泵, 冷凝器, 钛包, 机组现场水管及电的安装由客户负责 - 数量: 1 台 (七) 发酵配电箱 - 控制方式: 电脑触摸屏 + PLC 控制 - 类型: 立式集中控制					
--	--	--	--	--	--	--

	- 数量：1 套 (三) 酸碱加注系统 - 浓酸碱桶：2 台 - 隔膜泵：2 套 - 酸碱浓度显示器，SUS316 管道 - 数量：1 套 (四) CIP 清洗配电 - 材质：SUS304，立式结构，立式触摸屏 - 控制方式：集中式控制，全部 CHNT 电器，控制酸碱水罐温度、清洗泵等 - 数量：1 套 (五) 净水系统 - 处理工艺：预处理+RO 反渗透技术，处理量 10T/H - 预处理阶段：处理原水中微生物、细菌、重金属离子等，由砂滤器、活性炭过滤器、阻垢加药和保安过滤器组成 - RO 反渗透阶段：选用 4 只润膜原件，高压泵采用 304L 不锈钢材质，整机自动控制、自动运行 - 数量：1 套 (六) 原水箱 - 容积：5T - 材质：不锈钢瓦楞式 - 数量：1 台 (七) 无菌纯水罐 - 容积：5T - 材质：SUS304，立式 - 配置：进出水口，液位计 - 数量：1 台 (八) 空压机 - 功率：6KW，无油静音式 - 气罐容积：160L，出气压力：0.8MPA - 数量：1 台							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

16 辅助设施部分：锅炉房智能化建设、配电室智能组网改造、净化车间建设、上下水系统建设、维修车间智能化配置等。	(一) 装修工程 1. 净化车间装修 - 墙面和顶面 - 材料：采用符合食品卫生标准的净化板材，如岩棉夹芯彩钢板或同类优质材料，板材厚度不小于 50mm。 - 性能：表面平整、光滑、无裂缝，具备良好的隔音、隔热和防火性能。 - 地面 - 材料：采用环氧自流平地面或 PVC 卷材地面。 - 性能：耐磨、耐腐蚀、易清洁，无缝隙，表面平整光滑，满足食品加工卫生要求。 - 门窗 - 材质：安装净化车间专用门窗，如气密门、传递窗等，材质为不锈钢或铝合金。 - 性能：具备良好的密封性能，防止空气泄漏和交叉污染。 - 空气净化系统 - 洁净度：确保车间内空气洁净度达到乳制品加工所需的净化级别（如 10 万级或更高）。 - 循环次数：空气循环次数符合相关标准，包括高效过滤器、风机、通风管道等设备。 2. 其他车间装修隔断 - 隔断墙 - 材料：根据生产流程和功能需求，采用防火、防潮、隔音的隔断材料，如轻钢龙骨石膏板隔断或金属夹心板隔断等。 - 表面要求：隔断墙表面应平整、光滑，进行适当的装饰处理，如涂漆或贴壁纸，颜色应符合工厂整体环境要求。 - 门窗 - 材质：安装车间内的普通门窗，材质为塑钢或铝合金。 - 性能：保证良好的采光和通风性能。 (二) 上下水系统 1. 给水系统 - 水源：从厂房外部引入符合饮用水卫生标准的水源，管径根据车间用水需求确定，一般不小于 DN50。	金德、誉泓	周口、郑州	1	106000 0.00	1060000 .00	基于原厂产品定制
---	--	--------------	--------------	----------	------------------------	------------------------	-----------------

				- 管材: 在车间内合理布置给水管网, 采用优质的 PPR 或不锈钢管材, 管道应进行保温处理, 防止冬季冻裂。 - 控制设备: 安装必要的水表、阀门等控制设备, 便于计量和控制用水。 - 净化车间要求: 在净化车间内, 给水系统应满足无菌、无杂质的要求, 可配备紫外线杀菌器或其他消毒设备。 2. 排水系统 - 排水设施: 车间内设置排水地沟或地漏, 地沟和地漏应具备良好的排水能力, 防止积水。 - 管材: 排水管道采用 PVC 或铸铁管材, 管径根据排水量确定, 连接应严密, 防止漏水。 - 废水处理: 对含有乳制品加工废水的排水进行预处理, 如设置隔油池、沉淀池等, 去除废水中的油脂、固体杂质等, 使其符合环保排放要求后再排入市政污水管网。 (三) 动力系统 1. 供电设计 - 根据车间内设备的用电功率和分布情况, 进行合理的供电设计, 确保电力供应充足、稳定。 - 从厂房外部引入高压电源, 在车间内设置配电室, 安装变压器、配电柜等设备, 将高压电转换为设备所需的低压电 (如 380V/220V)。 2. 电气设备安装 - 线路: 车间内的电气线路应采用阻燃、耐火的电线电缆, 如 ZR - YJV 或同类产品, 按照规范要求敷设, 避免线路交叉和混乱。 - 照明: 安装照明设备, 净化车间采用洁净灯, 其他车间采用节能型灯具, 保证车间内有足够的光照度, 符合生产和安全要求。 - 控制设备: 根据设备需求, 安装插座、开关等电气控制设备, 位置应合理, 方便操作和使用。 - 安全保护: 对车间内的电气设备进行接地保护和漏电保护, 确保操作人员的安
--	--	--	--	---