



成城·精牧
CHENG CHENG JING MU



SHANDONG CHENGCHENG
INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY CO., LTD





О компании	01
Достижения и награды	03
Решения для доения	05
Решения для разведения	13
Облачная платформа управления стадом	15
Цзинму	
Примеры доильных залов	17
Услуги Цзинму	19

СОДЕРЖАНИЕ



История компании

- ▶ **2011 год** основание компании Shandong Chengcheng Internet of Things Technology Co., Ltd.. Завершена работа по коммерциализации задачи национального проекта в Китае 863 “Цифровизация системы точного разведения коров”.
- ▶ **2012 год** первое поколение шагомера для коров “Цзинму” успешно сошло с производственной линии и получило награду “Премия за отличное решение в области умного сельского хозяйства в Китае”.
- ▶ **2013-2015 года** было выдано свидетельство о регистрации торговой марки бренда “Цзинму” и создана команда технических исследований и разработок высокого уровня.
- ▶ **2016 год** был выпущен доильный зал «Цзинму» первого поколения.
- ▶ **2017-2018 год** была официально выпущена совершенно новая серия продуктов “Jingmu 2.0” Параллельный зал “Цзинму” впервые был установлен на ферме
- ▶ **2019 год** компания признана “Тайаньским институтом технологических исследований цифровизации производства точного разведения коров”.
Выбрана Министерством сельского хозяйства и развития сельских районов как превосходный проект новых технологий, новой продукции и новых моделей цифрового сельского хозяйства.
Продукция серии “Jingmu” для коз вышла на рынок молочной промышленности в Шэнцзяни, Внутренней Монголии, где совместными усилиями была создана умная и эффективная ферма.
- ▶ **2020 год** компания прошла оценку департамента испытаний и оценки сельскохозяйственной техники Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов и выдало “Сертификат тестирования сельскохозяйственной техники”, компания получила оценку как “высокотехнологичное предприятие”.
- ▶ **2021 год** официально запущена облачная платформа управления фермой “Цзинму” версии 3.0, открывающая новую главу “умной фермы”, была запущена облачная мини-программа WeChat “Цзинму юнь”, реализующая удобное управление фермой с помощью одного мобильного телефона. Объединив усилия с компанией “Shaanxi Shengtang Ruye” открыли новую модель сотрудничества с компаниями-производителями молочной продукции.

Участвовали в разработке местного стандарта “Регламент по эксплуатации техники доения коз” для города Баоцзи.

Получен сертификат кредитного рейтинга 3А и Пятизвездочный сертификат послепродажного обслуживания;

Цифровая доильная установка была включена в “Каталог выдающихся цифровых решений провинции Шаньдун”.

Компания участвовала в разработке национального стандарта «Оценка соответствия требованиям GB/T22334 и GB/T20563 радиочастотной идентификации животных, часть 2: Устройства для радиочастотной идентификации»



«Не останавливаться на достигнутом, посвятить себя животноводству» - это стремление компании Цзинму, миссия компании заключается в продвижении “стандартизации, модернизации, устойчивости и интернационализации молочной отрасли”.

Мы служим развитию молочной отрасли с крепким чувством ответственности перед людьми и технологическими инновациями. Мы поднимаем уровень развития молочной промышленности с помощью высококачественных продуктов и принимаем усилия для создания отраслевого бренда с эксклюзивными правами интеллектуальной собственности.

Компания основана в 2011 году и является производителем под собственной торговой маркой. Компания специализируется на исследованиях, разработке, производстве, внедрении, обслуживании и эксплуатации продукции молочной промышленности и животноводстве. Под брендом Цзинму в аппаратно-программном обеспечении интегрированы: система доения, система определения охоты, систему мониторинга окружающей среды, систему кормления, облачная система управления стадом. Данное аппаратно-программное обеспечение было применено по всему Китаю, повысив качество и став отраслевым брендом, обладающим техническими преимуществами в ключевых технологиях.

Компания ориентирована на потребности клиентов, придерживаясь инновационного и прорывного подхода, и постоянно стремится к повышению качества продукции и улучшению услуг, благодаря “лучшим продуктам и услугам, отличной репутации” мы можем стать вашим самым надежным и долгосрочным партнёром.

ВИДЕНИЕ

создания отраслевого бренда с эксклюзивными правами интеллектуальной собственности

МИССИЯ

продвижение стандартизации, модернизации, устойчивости и интернационализации молочной отрасли.

ЦЕННОСТИ

творить, быть ответственным, превосходить

14 изобретений и промобразцов

24 патента на полезную модель

20 авторских прав на программное обеспечение

НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ, ПОСВЯТИТЬ СЕБЯ ЖИВОТНОВОДСТВУ

К концу 2022 года

14

изобретений и
промообразцов

24

патента на
полезную модель

20

авторских прав
на программное
обеспечение



ПОЧЕТНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ



Роторный доильный зал карусель

используется на средних и больших фермах

Объекты применения: коровы, козы, овцы



Преимущества

- Водонепроницаемая, нескользящая поверхность, устойчива к коррозии и долговечна
- Автоматизированные операции сокращают количество персонала
- Интеллектуальная визуализация процесса доения позволит Вам спокойно контролировать ситуацию
- Полностью автоматическая промывка CIP улучшает качество молока
- Используйте идентификационное оборудование и программные системы для создания индивидуальной истории лактации.
- Повышает эффективность производства и результативность работы, а также снижает затраты

Рабочие параметры



Путь следования
животного

Максимально
быстро



Эффективность
доения

Коровы - 360 голов/час
(для 60 стойл)
Овцы и козы - 720 голов/час
(для 60 стойл)
Модель (количество стойл)
может быть заказано
индивидуально



Стандартные
размеры

48, 60, 72



Количество
необходимого
персонала

3-4



Раздел продукции - решения для доения

В зависимости от размеров фермы мы предлагаем широкий спектр решений для доильных залов, отвечающих вашим потребностям



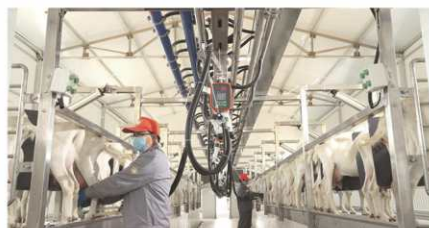
Автоматическая промывка CIP, автоматическое снятие доильных стаканов, электронный счетчик молока, входные ворота с идентификацией животных, идентификация коров в прямо в стойле доильного зала, автоматические отсечные ворота, контроль доения, управление здоровьем и т.д



Параллельный доильный зал

Используется на маленьких и больших фермах

Объекты применения: коровы, козы, овцы, верблюды, яки и другие молочные животные.



Преимущества

- Красивый и гигиеничный интеграционный дизайн
- Контроль стимуляции, интеллектуальное доение, защита здоровья молочных желез коров
- Электронный учет, точный подсчет производства молока, мониторинг электропроводности в режиме реального времени
- Автоматическая система отсоединения для предотвращения чрезмерного доения и обеспечения комфорта доения коров
- Цельная оцинкованная конструкция устойчива к коррозии и имеет длительный срок службы
- Интеллектуальная промывка CIP эффективно предотвращает перекрестное заражение и уменьшает количество соматических клеток
- Селекционные ворота оснащены прочным устройством "Нилункао" для обеспечения плавного открывания и закрывания
- В доильном зале установлен задний лоток для навоза из нержавеющей стали, который устойчив к коррозии и легко моется, а также улучшает санитарно-гигиенические условия доильного блока

Рабочие параметры



Автоматическая промывка CIP, автоматическое снятие доильных стаканов, электронный счетчик молока, входные ворота с идентификацией животных, идентификация коров в стойле доильного зала, автоматические отсечные ворота, контроль доения, управление здоровьем и т.д



Система промывки CIP

Сделайте работу по промывке более удобной, а качество молока — более безопасным.

▼ Функции

- Полностью автоматическое оборудование для циркуляционной промывки доильных залов
- Используется кислота или щелочь а также вакуум для промывки стаканов и труб.
- Обеспечивает использование чистых стаканов при доении животных
- Снижает риск перекрестной инфекции, скрытого мастита, уменьшает количество соматических клеток в молоке и улучшает качество свежего молока.



Сосковая резина изготовлена из силиконового материала и прошла сертификацию качества пищевых продуктов SGS



Используется новая треугольная сосковой резины

Подвесная часть

▼ Функции

- Подвесная часть состоит из доильных стаканов, коллектора, сосковой резины, молочных трубок и шланга. Она подходит для доения овец, верблюдов, яков и коров.
- Материалы доильных стаканов и молочных шлангов соответствуют самым высоким стандартам качества, безопасны и гигиеничны, а также имеют длительный срок службы.
- Место соединения герметично, не протекает, легко очищается.
- Доение происходит мягко, не травмируя соски животного.
- Прост в установке и использовании

Дополнительное оборудование доильного зала состоит из контроллеров доильного места, счетчиков молока, пульсаторов, подвесных частей с доильными стаканами, молокоприемников, вакуумной системы, систем промывки, системы автоснятия стаканов и т.д.



Контроллер доения (продукт запатентован)*

собственные исследования и разработки, управление доением одним касанием

▼ Функции

- Автоматическая идентификация животных, интеллектуальное доение.
- Автоматическое измерение, автоматический контроль доения и автоматическое извлечение стаканов.
- Промывка в один клик позволяет запустить синхронную промывку всего оборудования доильного зала.
- Световой индикатор горит ярко и четко, с первого взгляда становится понятным идет ли нормальная работа, есть неисправность, режим промывка или доения.
- Раннее предупреждение о скрытом мастите.

▼ Особенности

- Модульная конструкция, делает установку, модернизацию и техническое обслуживание более удобным.
- Интеллектуальное управление для облегчения доения.
- Корпус контроллера изготовлен из прочного материала и обладает высоким уровнем защиты, который подходит для влажной среды молочного цеха, что удлинит срок службы оборудования.
- Комплексные функции, простота в эксплуатации соответствуют привычкам Российских пользователей.
- Класс защиты Ip67

Мобильная доильная установка

▼ Функции

- Электронная пульсация, имитация сосания
- Основная конструкция изготовлена из нержавеющей стали 201.
- Встроенный вакуумный насос для внутренней циркуляции с поворотными лопастями XD.
- Молочные шланги и сосковая резина изготовлены из высококачественного силикона.
- Ведро для молока из нержавеющей стали ASTM 304 Технологический процесс на уровне молочного зала.
- Умная тележка для доения



Дополнительные конфигурации



Интеллектуальное управление доением



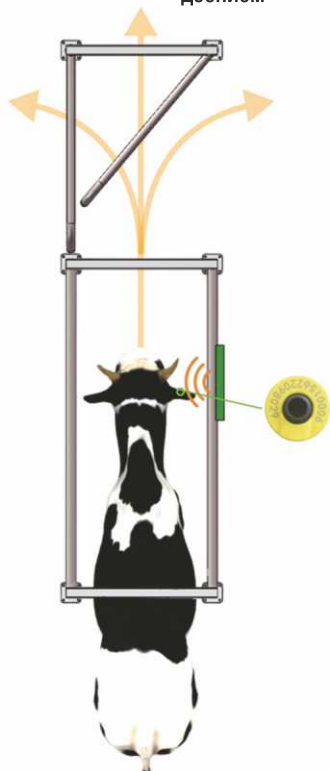
Точное измерение молока



Автоматическое снятие чашки для предотвращения чрезмерного доения



Синхронная передача данных и анализ производства молока



Отсечные ворота

▼ Функции

- Снижение затрат и повышение эффективности: автоматическая идентификация животных, автоматическая сортировка в соответствии с видом или группой животного, нет необходимости в участии человека.
- Повышение эффективности производства: разделение животных происходит согласно выбранным настройкам или согласно реальному статусу животных. Так, животные могут быть сгруппированы по заранее установленным критериям, или в соответствии с параметрами, установленными ветеринаром а также выборочные. Типичные случаи применения группировки включают: осеменение, стельность, проблемы со здоровьем, ветеринарный осмотр, переход в другую группу и т.д.
- Уменьшите стресс для животных: автоматические отсечные ворота сокращают вмешательство персонала, избегая стрессовой реакции, которые вызваны прохождением персоналом сквозь ворота, испугиванием животных, долгим ожиданием. (устройство распознавания - пассивная электронная бирка с номером животного)



Счетчик молока для коз

▼ Функции

- Контроль электропроводности в режиме реального времени для своевременного отражения тенденции изменений соматических клеток.
- Измеряет скорость потока молока, кривую лактации и время доения, обеспечивая нормативную основу для эксплуатации доильного зала и процесса доения.
- Автоматически анализирует данные о скорости потока молока и отсоединяет стакан в нужный момент без необходимости вмешательства человека.

▼ Особенности

- Быстрое срабатывание, мгновенная реакция, высокоточное устройство, защита от помех.
- Экономия воды, электроэнергии, простота установки, водонепроницаемость IP68 и устойчивость к коррозии.
- Автоматическое снятие стакана, без участия человека, что оказывает эффект на снижение риска мастита.
- Уровень защиты IP67

Объемный счетчик молока для коров (запатентовано)

▼ Функции

- Статистика по надю, мониторинг проводимости в режиме реального времени.
- Определение проводимости каждой чашки счетчика в режиме реального времени.
- Мгновенное отражение тенденции изменения количества соматических клеток в молоке.
- Анализирует скорость потока молока, кривую лактации и время доения, оценивает работу доильного зала и процесс доения.

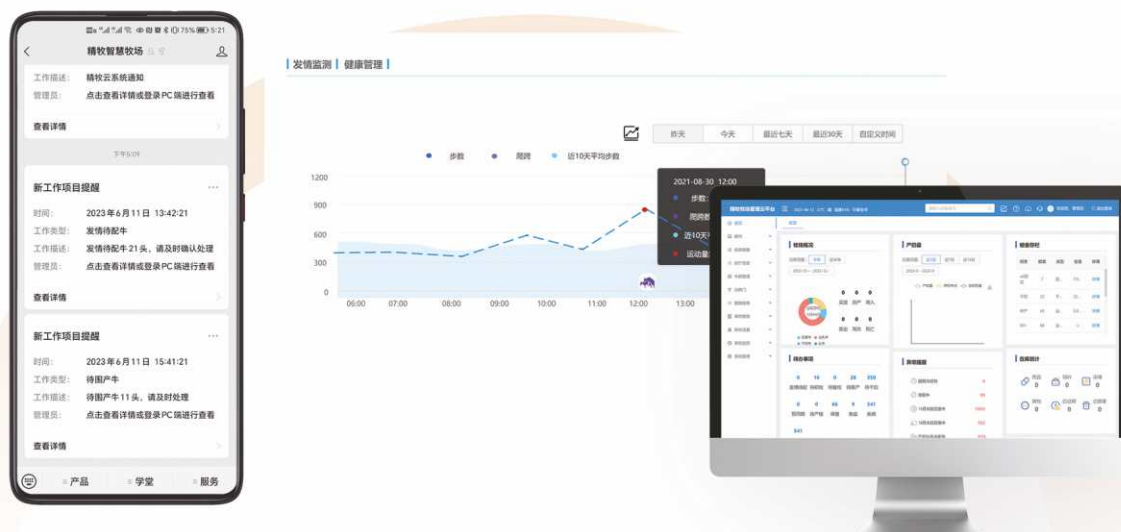
▼ Особенности

- Высокая точность и длительный срок службы.
- Компактная конструкция, легка в сборке, широкое применение.
- Маленький объем корпуса требует мало воды для очистки.
- Силиконовые детали необходимо заменять только один раз в год - низкая стоимость обслуживания.
- Уровень защиты IP67.



Программное обеспечение для управления фермой

Jingmu Cloud оснащен функциональным модулем для отслеживания охоты, огромные объемы данных пропускаются через алгоритм и который эффективно отображает готовность животного к осеменению и своевременно оповещает об этом, а также проводит поведенческий анализ данных по каждой особи.



Ножной датчик

Регистрирует, сохраняет и готовит отчет об активности коров в течение 24 часов

▼ Функции

- Низкое потребление электроэнергии, срок службы более 5 лет.
- Шагомер загружает данные в программу через антенный модуль радиосвязи.
- Уровень защиты Ip67.
- Передача данных происходит одновременно с завершением синхронизации.
- Обнаруживает аномальную активность, точно и эффективно анализирует и определяет охоту, болезни и другие состояния.



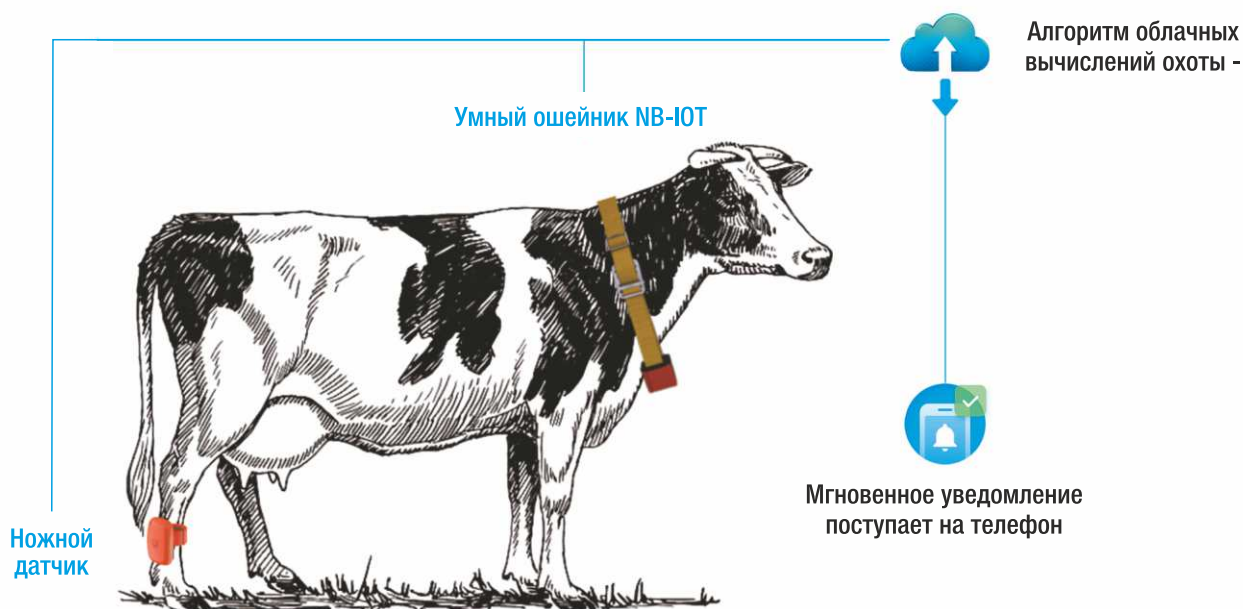
Считыватель используется вместе с ножным датчиком
Беспроводная активация; беспроводная передача, загрузка данных

▼ Функции

- Водонепроницаемая и устойчивая к коррозии конструкция; низкое энергопотребление, срок службы более 5 лет.
- Коэффициент распознавания составляет более 99%
- Более высокая помехозащищенность, возможность реализации проводных и беспроводных соединений, а также более стабильный сигнал.
- Длительное время хранения информации, приоритетно локализованное хранение данных и более высокий уровень безопасности.

Раздел продукции - решения для разведения

Предоставляем вам интеллектуальную систему мониторинга поведения коров для улучшения показателей стельности животных, повышения эффективности фермы, увеличения поголовья.



Ошейник (запатентованный продукт)

Технология передачи данных по мобильной связи нового поколения NB-IoT, не требует никаких антенн. Бесплатная передача данных по мобильной сети предоставляется на 8 лет

▼ Функции

- Умный ошейник Цзинму оснащен литиевой батареей большой мощности со сверхнизким энергопотреблением. Срок службы >6 лет.
- Отображение времени лежания, времени кормления, подсчет шагов и мониторинг температуры окружающей среды. Снижение трудозатрат и повышение комфорта содержания крупного рогатого скота.
- Основываясь на данных о передвижении и поведении животных, благодаря сочетанию передовых вычислений и облачных вычислений, данные об охоте точно передаются в режиме реального времени. В дополнение к приходу в охоту, датчик может анализировать время лежания и время кормления животных, проводить предварительное оповещение об аномальных показателях.
- Защита двойным уплотнением, степень водонепроницаемости IP68 использование водонепроницаемого клея.



Вход в облачную платформу Цзинму



Система проста в управлении, обеспечивает анализ большого объема данных и их отображение, удобное управление приложением и уведомления в режиме реального времени.

Облачная платформа для управления фермой Цзинму

Платформа управления "Jingmu Cloud" основана на анализе данных умного технического обеспечения фермы, полученных в ходе независимых исследований и представляет собой комплексную сервисную платформу с производством, эксплуатацией, управлением и анализом, специально разработанную для молочно-животноводческих ферм.



Управление кормлением

Управление кормлением становится более точным процессом, в режиме реального времени ведется учет затрат на основе управления запасами кормов.



Данные по производстве молока

Анализ большого объема данных, интеллектуальное создание индивидуального отчета по производству молока, обладающего справочной ценностью, сравнение.



Управление запасами

Отслеживайте ситуацию с запасами в режиме реального времени, формируйте планы закупок на основе раннего оповещения о запасах и облегчайте общее управление



Анализ фермы и отчет

Вы можете сравнить данные с общепринятыми в отрасли и интуитивно получить обратную связь по управлению фермой



Управление работой на ферме

Реализуйте обмен данными и оптимизируйте рабочие процессы



Управление здоровьем

Откройте взору крупномасштабную ферму для управления состоянием здоровья, организуйте работу на ферме и сформулируйте планы, предоставив поддержку данными.



Управление разведением

Обеспечивает своевременное обнаружение охоты для повышения процента стельности, сокращает межтечный период, значительно снижает вероятность пропущенной охоты, повышает результативность осеменения.



Управление всем жизненным циклом животных

Осуществляйте управление жизненным циклом в живом: охота, осеменение, проверка стельности, отёлы, выкидыши.



Отсечные ворота

Эффективно снижает трудозатраты, снижает трудоемкость и расширяет возможности умного управления фермой.



Meiyang muye
во Внутренней Монголии



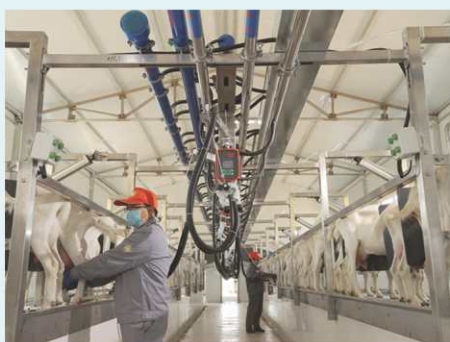
Yuyang Yiyuan MuYe



Muhe muye в Фэйчэне



Yangyiduo muye в Шэньсич



Meiyang muye
во Внутренней Монголии



Wangsheng muye в Цзинане

Презентация примеров Фермы-партнеры

Партнеры по сотрудничеству



Презентация части примеров



Jieyang pongmu
в Шэньси Фупин



Junyang muye
во Внутренней Монголии



Muchang
во Внутренней Монголии Ордосе



Mengyang Yangmuye
во Внутренней Монголии

С Вас-хорошие коровы, с нас-хорошее молоко Мы вместе на пути цифровизации и интеллектуализации молочной отрасли

Обязательства по обслуживанию

Послепродажное обслуживание

Техническая поддержка по телефону/устранение неисправностей на месте/выездное обслуживание на месте.

Своевременность обслуживания

Ответ через полчаса/ выезд на место в течение 24 часов/ решение проблемы в течение 2 часов.

Дополнительные услуги

Техническое обучение/бесплатное тестирование/ оценка оборудования, предоставление запасных частей.

Система оценки и жалоб

Сервисная команда

Команда Цзинму - это профессиональная сервисная команда, специализирующаяся на работе на ферме.

Ее основной обязанностью является обеспечение эффективной работы доильного зала.

Разработка плана модернизации и технического обслуживания доильного зала в соответствии с текущей ситуацией и проведение регулярного технического обслуживания, обеспечивая высококачественными запасными частями и деталями.



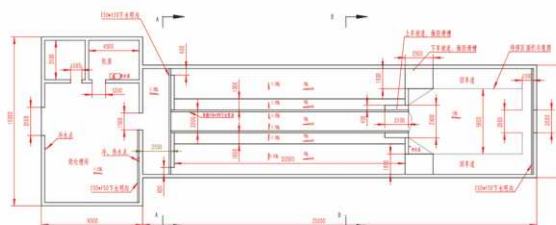
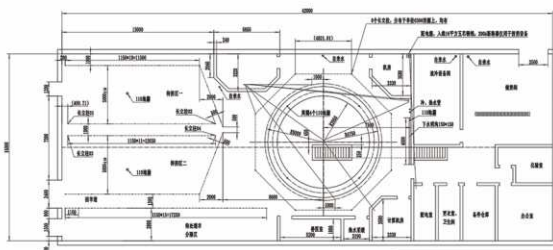
Услуги Цзинму

Не останавливаться на достигнутом, посвятить себя животноводству

Планирование доильного зала

Концепция

- Экономичный и экологичный продукт, снижение затрат и повышение эффективности
- Улучшение и обеспечение комфорта при доении
- Планирование отвода загрязнений и очистки стоков
- Большое внимание к комфорту персонала в доильном зале и минимизации интенсивности работы
- Поддержка разработки национальных отраслевых стандартов



Объем предоставляемых услуг

Услуги по разработке программного обеспечения

Сервис программного обеспечения включают ежедневное обслуживание, услуги по обучению, а также услуги по оптимизации и обновлению.

Полное техническое обслуживание

Включает услуги по обслуживанию доильных аппаратов, программного обеспечения, сетевых сервисов и службу поддержки. Для продуктов сторонних производителей, участвующих в проекте, наша компания возьмет на себя инициативу по координации, установлению контактов и устранению неполадок.