

энергосбережение, сокращение выбросов,
снижение затрат и повышение эффективности.

ООО Мянъян Хуаньюй Сытун Технологии Технический отчет

ООО Мянъян Хуаньюй Сытун Технологии.

Оглавление



Позиционирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ предприятия
Реагирование на национальные стратегии посредством технологических инноваций и уточнение направления развития.



Ценность ключевой технологии

Углубленный анализ технологии передачи электроэнергии по линиям электропередачи с целью снижения потребления ресурсов на источнике.



Основные преимущества снижения затрат в инженерной сфере.

Демонстрация выдающихся достижений в повышении экономической эффективности по всей цепочке поставок.



Социальная стратегическая ценность

Изучение социальной ценности технологий как средства построения ресурсосберегающего общества.

01 Позиционирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ предприятия

Реагирование на национальную стратегию «двойного углеродного следа» и природоохранного общества посредством технологических инноваций.

Основные направления НИОКР: энергосбережение, сокращение выбросов, снижение затрат и повышение эффективности.



Контроль источников загрязнения и сохранение ресурсов

Мы стремимся к снижению строительных затрат и потребления ресурсов на этапе инженерного строительства, уделяя особое внимание экономии стратегически важных материалов, таких как медь и алюминий, и эффективному достижению цели по сокращению выбросов углерода до двух источников.



Создание ценности на основе технологий

Мы будем содействовать снижению затрат и повышению эффективности за счет технологических инноваций, активно участвовать в строительстве экологически чистых зданий и создании ресурсосберегающего общества, а также добиваться взаимовыгодного результата как в экономическом, так и в социальном плане благодаря технологической модернизации.



Активно реагировать на национальную стратегическую политику.



Национальная цель по сокращению выбросов углерода

Мы привержены достижению долгосрочной цели – достижению пика выбросов углерода и углеродной нейтральности.



План действий по «зеленому» строительству

Продвигайте стандарты экологичного строительства, позволяющие экономить энергию, землю, воду и материалы.



Построение общества, ориентированного на охрану окружающей среды

Создайте систему переработки ресурсов и пропагандируйте низкоуглеродный образ жизни.



политика реконструкции старого жилого района

Улучшение инфраструктуры коммунальных служб и повышение качества жизни жителей.



Модернизация интеллектуальных систем здания

Использование технологий Интернета вещей и искусственного интеллекта для создания интеллектуальной и эффективной городской среды.

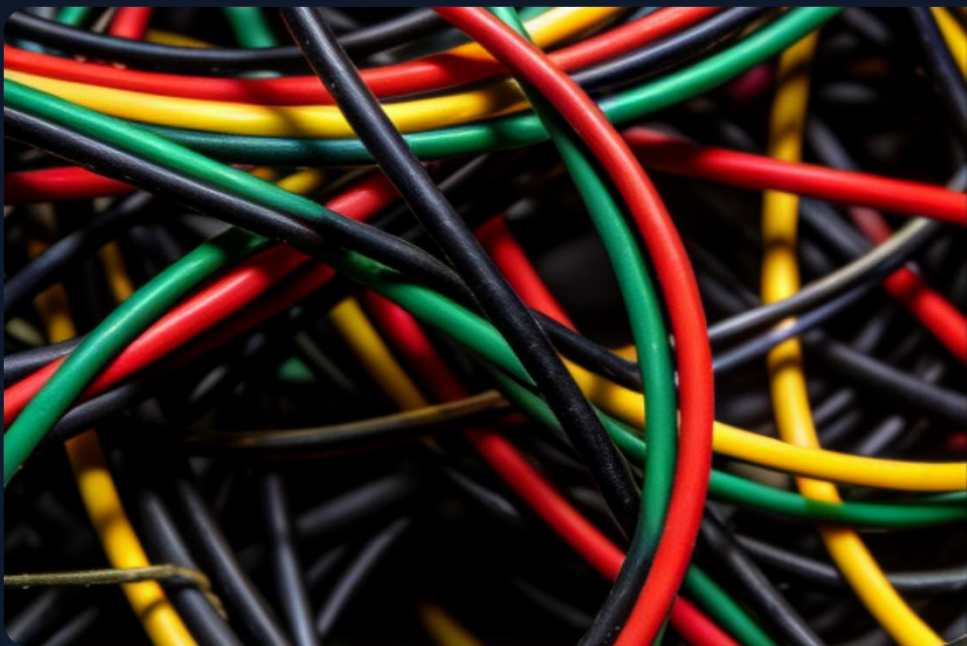


02 Ценность ключевой технологии

Технология передачи энергии по линиям электропередачи снижает потребление ресурсов на источнике.



Основная технология: передача данных по линиям электропередачи (PLC)



Традиционное решение: сложная проводка.

Для этого требуется прокладка различных кабелей, таких как линии электропередачи, линии связи и линии управления, что является сложным, дорогостоящим и занимает много места процессом.



Глобальные решения: Технология передачи данных по линиям электропередачи

Она использует существующие линии электропередачи 220 В для одновременной передачи электроэнергии и управляющих сигналов, что исключает необходимость в дополнительной проводке. Система работает по принципу «подключи и работай» и значительно упрощает монтаж.

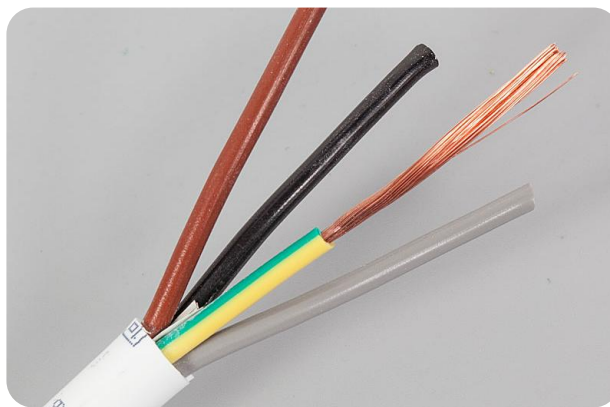
Прямой эффект: Значительно снижает потребление ресурсов.



 использование меди

↓ 4.5 тонна

Сокращение площади используемых зданий на 100 000 квадратных метров позволяет эффективно экономить стратегические ресурсы.




 Коммуникационные кабели

↓ 25 тонна

Сокращение количества проводов на 100 000 квадратных метров площади здания, что значительно упрощает прокладку кабелей.



 Трубопровод/металлический канал

↓ 40%+

Значительное сокращение использования материалов привело к снижению общих затрат на строительство на 30-40%.

03 Основные преимущества снижения затрат в инженерной сфере.



Повышение экономической эффективности на всех этапах производственной цепочки, от строительства до эксплуатации и технического обслуживания.

Строительная отрасль: снижение затрат и повышение эффективности, упрощение процессов.



Сложность строительства значительно снижена.

Это исключает необходимость рытья траншей, прокладки проводов и монтажа кабельных каналов, полностью устраняя сложный традиционный процесс прокладки проводов. Он отличается низким порогом сложности строительства и прост в освоении.



Срок строительства сокращен более чем на 50%.

Традиционные проекты занимают 5–7 дней, но с использованием технологии ПЛК их можно завершить всего за 1–2 дня, что значительно повышает эффективность выполнения работ.



Минимально инвазивные модернизации, неразрушающий ремонт.

При проведении ремонтных работ нет необходимости повреждать оригинальный стиль оформления, и это не повлияет на нормальное использование помещений пользователями, что позволяет добиться действительно "бесшовного" обновления.



Затраты на рабочую силу значительно снизились.

Упрощенный процесс строительства снижает зависимость от высококвалифицированных рабочих, а сокращенный срок строительства значительно уменьшает общие затраты на рабочую силу.

Эксплуатация и техническое обслуживание: Стабильная и надежная работа, снижение количества отказов.



Чрезвычайно стабильная работа, управляемость сохраняется даже в автономном режиме.

- Благодаря отсутствию дополнительных точек отказа в линиях связи, частота отказов значительно снижается.
- Технология локальной связи по линиям электропередачи обеспечивает стабильное управление даже во время отключений сети.



Простота в уходе и долговечность

- Система проста в обслуживании и не требует привлечения профессиональных техников.
- Оптимизация конструкции эффективно продлевает общий срок службы оборудования.



Всепогодная система защиты

Круглосуточная защита системы



Интеллектуальное управление эксплуатацией и техническим обслуживанием

Интеллектуальная эксплуатация и техническое обслуживание



Экологичный и энергосберегающий дизайн

Экологичный и долговечный

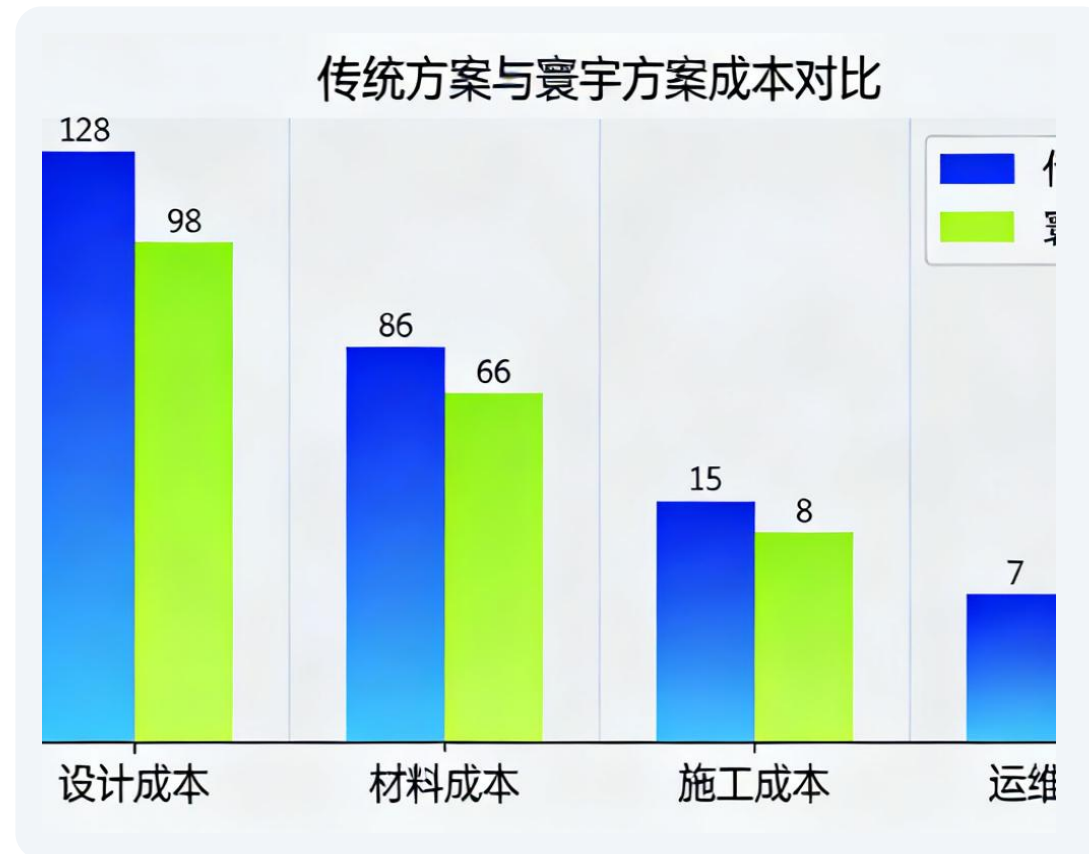
Жизненный цикл: Значительное снижение общих затрат.



Общие затраты сократились примерно на 50%.

Благодаря тщательному управлению на протяжении всего жизненного цикла, мы добились значительной оптимизации затрат в следующих ключевых областях:

- **Проектирование и материалы:** Оптимизация конструктивного решения позволяет сократить ненужные отходы материалов и значительно снизить первоначальные инвестиционные затраты.
- **Строительство и эксплуатация:** Это упрощает процесс строительства и снижает сложности последующей эксплуатации и технического обслуживания, а также имеет очевидные экономические преимущества для долгосрочной эксплуатации.





04 Социальная стратегическая ценность

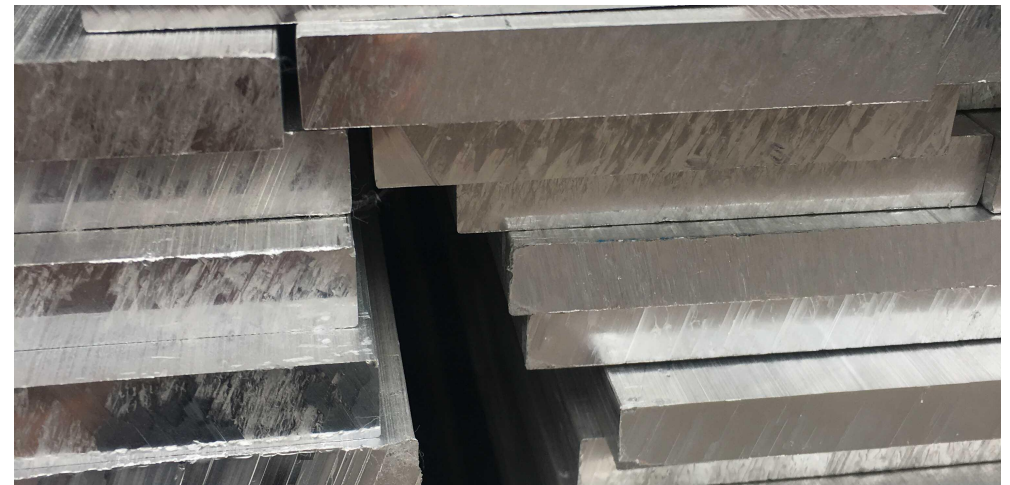
Помощь стране в сохранении стратегических ресурсов и содействие экологически чистому и низкоуглеродному развитию.

Сохранение национальных стратегических материалов



Ключевой стратегический ресурс: медь

Сокращение потребления меди напрямую способствует обеспечению национальной ресурсной безопасности, гарантирует стабильность промышленных и логистических цепочек и позволяет стране ежегодно экономить десятки тысяч тонн медных материалов.



Ключевой стратегический ресурс: Алюминий

Алюминий является важным базовым материалом для национальной экономики и оборонного строительства. Технологические инновации могут снизить потребление алюминия и повысить эффективность использования ресурсов.

Поддержка целей по сокращению выбросов углерода по всей цепочке поставок.



Низкоуглеродные производственные процессы

Оптимизировать рецептуры производства кабелей для сокращения потребления сырья, выбросов углекислого газа и энергопотребления в процессе производства, начиная с источника.



Экологичное строительство

Модульная конструкция упрощает процесс строительства, сокращает сроки его выполнения и значительно снижает энергопотребление и загрязнение окружающей среды на этапе строительства.



Интеллектуальная и эффективная работа

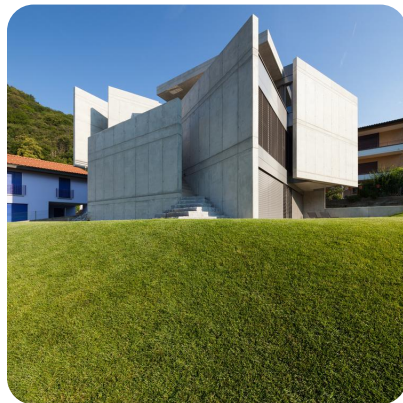
Использование технологии IoT для мониторинга и оптимизации работы оборудования в режиме реального времени позволяет повысить энергоэффективность и снизить общее энергопотребление на протяжении всего жизненного цикла здания.



Система циклической экономики


Содействовать использованию перерабатываемых материалов, сокращать образование отходов, создавать замкнутую систему от производства до переработки и продвигать экологичное и циклическое развитие.

Содействие внедрению экологически чистых и низкоуглеродных технологий в строительной отрасли.



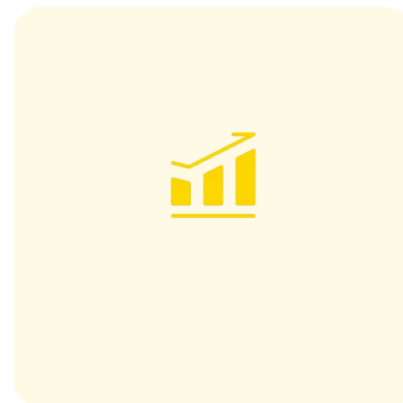
 **Улучшение качества экологически чистых зданий**
Строгое соблюдение стандартов оценки экологичности зданий и использование технологий для всестороннего повышения качества и энергоэффективности зданий на протяжении всего их жизненного цикла.



 **Разумная энергосберегающая реконструкция старых жилых комплексов**
Содействовать интеллектуальной и энергосберегающей модернизации существующих жилых комплексов, создавать комфортную и пригодную для жизни современную среду обитания и добиваться перехода к низкоуглеродной экономике.



Лидер отрасли в области экологически чистого строительства.
Мы лидируем в индустрии «умных домов» и зданий, стремясь к повышению энергоэффективности и экологичности, и устанавливаем стандарты устойчивого развития в отрасли.



Решения по снижению затрат и повышению эффективности
Мы предлагаем воспроизводимые и масштабируемые, отработанные решения, которые помогают компаниям осуществить «зеленую» трансформацию, одновременно достигая значительных целей по снижению затрат и повышению эффективности.

Широкий ассортимент продукции поддерживает внедрение концепций энергосбережения и сокращения выбросов.



Интеллектуальная панель управления

Использование технологии передачи данных по силовым линиям обеспечивает точное сенсорное управление и связь между сценами, интуитивно снижая энергопотребление.



Четырехконтурный контроллер включения/выключения

Скрытая установка, поддержка независимого управления несколькими устройствами и возможность точного управления каждым источником питания.



Интеллектуальная система управления и связи

Центральный блок системы координирует данные со всех устройств в доме, обеспечивая интеллектуальную связь и реагирование на уровне миллисекунд.



Интеллектуальная система электрических штор

Она поддерживает автоматическое открытие и закрытие с помощью датчика освещенности, что позволяет максимально использовать естественное освещение и снизить энергопотребление на освещение и кондиционирование воздуха.



Интеллектуальное решение для всего дома без проводов.

Благодаря технологии передачи данных по линиям электропередачи, модернизация всего дома до «умного дома» может быть выполнена без замены проводки, что делает ее лучшим выбором для экологичных ремонтных работ.



VC面板线槽
厚度2.5MM



Резюме: Взаимовыгодная ситуация для технологий, экономики и общества.



Технологический прорыв

В основе этой системы лежит технология передачи данных по линиям электропередачи, которая инновационным образом преодолевает ограничения традиционной проводки, обеспечивая эффективное соединение.



Снижение затрат и повышение эффективности

Весь процесс, от строительства и ввода в эксплуатацию до последующей эксплуатации и технического обслуживания, оптимизирован для получения значительных экономических выгод для клиентов.



Социальная ответственность

Активно реагировать на национальные стратегии, беречь ресурсы, способствовать достижению целей по сокращению выбросов углерода и содействовать экологической модернизации промышленности.

Реализация ключевой ценности «четырёх провинций» с использованием технологии передачи данных по линиям электропередачи.



медные материалы



Провинциальный
трубопровод



Экономия затрат



Экономия времени
строительства

Экономия энергии для страны, повышение социальной эффективности и снижение стоимости проектов.

ООО Мяньян Хуаньюй Сытун Технологии

Контактная информация



Связаться с нами: 18602862886