

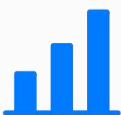
ООО Мяньян Хуаньюй Сытун Технологии Основные  
преимущества технологии управления

# Оглавление



01

Основные технологические преимущества



02

По сравнению с другими методами коммуникации



03

Типичное значение применения

# Ключевое преимущество 1: Многократно используемая инфраструктура, чрезвычайно низкие затраты на развертывание.



## Дополнительная проводка не требуется.

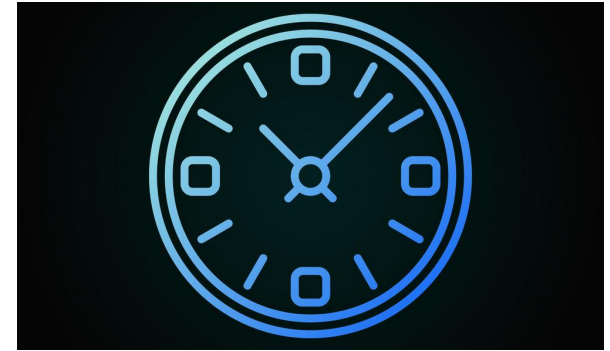
Существующие линии

электропередачи/цепи можно использовать повторно напрямую, что исключает необходимость рытья траншей, прокладки кабельных каналов или создания отдельных коммуникационных кабелей.



## Дружелюбный к трансформации

При модернизации старых отелей и апартаментов с использованием интеллектуальных технологий внедрение может быть осуществлено быстро, без повреждения отделки и остановки коммерческой деятельности.



## Короткий срок строительства

Исключение этапа прокладки проводов увеличивает скорость реализации проекта более чем на 50% и значительно снижает трудозатраты и временные расходы.

# Второе ключевое преимущество: высокая проникающая способность сигнала, стабильность и надежность в сложных условиях.

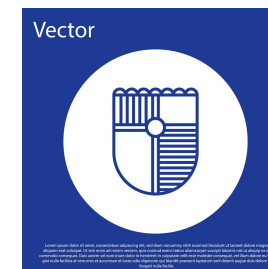


**Защита от экранирования/помех**  
В отличие от беспроводных технологий (Zigbee, LoRa, Wi-Fi, Bluetooth), на сигналы несущих не влияют железобетон, металлические корпуса или экранирование подвальных помещений.



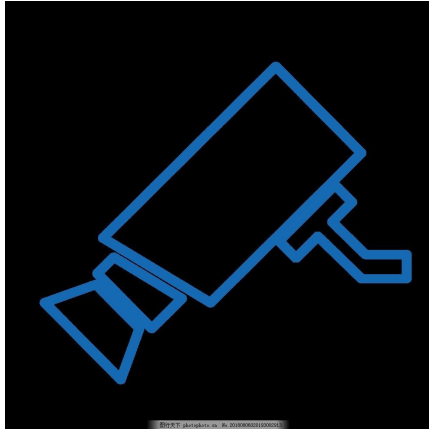
PLUG

**Источник питания — это связь.**  
Устройство подключается к сети сразу после включения питания, что исключает проблемы с зарядом батареи и предотвращает «отключение при сбое питания», обеспечивая непрерывную работу системы в режиме онлайн.



**Промышленная стабильность**  
Она адаптируется к скачкам напряжения в электросети, гармоникам и колебаниям нагрузки, поддерживая точность данных в сложных электромагнитных условиях.

Ключевое преимущество 3: Чрезвычайно простая эксплуатация и техническое обслуживание, а также значительные долгосрочные преимущества с точки зрения затрат.



**Проверка линии не требуется.**  
Система автоматически передает данные о состоянии узлов, неисправностях и энергопотреблении, а также удаленно определяет местоположение проблем.

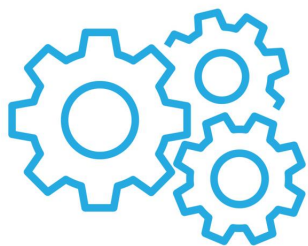


**Отсутствие зависимости от трафика/базовых станций**  
Частная сеть передачи данных по силовым линиям, отсутствие платы за передачу данных от оператора связи, независимая и контролируемая безопасность данных.



**Гибкая топология**  
Он поддерживает автоматическую маршрутизацию и расширение ретранслятора, новые устройства можно добавлять и использовать немедленно, с возможностью дальнейшего расширения.

Четвертое ключевое преимущество: Глубокая адаптация к конкретным сценариям (основное конкурентное преимущество).



### Слияние носителя и управления жидкостью

Запатентованная технология обеспечивает глубокую интеграцию связи с операторами связи и управления электроприборами, такими как водонагреватели, системы отопления, вентиляции и кондиционирования, электрические шторы и освещение, создавая комплексное решение «три в одном»: «питание, связь и управление».



### Централизованное управление эффективно.

Один шлюз может управлять сотнями терминалов, что делает его подходящим для централизованного управления горячим водоснабжением, кондиционированием воздуха и освещением в отелях, квартирах и промышленных зонах.



**Энергосбережение и цифровизация**  
Сбор данных о потреблении энергии, температуре и расходе в режиме реального времени поддерживает интеллектуальное управление температурой и анализ энергопотребления, что снижает эксплуатационные расходы.

# Сравнение технологий и их практическая ценность

## Сравнение основных технических показателей

Сравнительные элементы	Универсальные решения в области каменных технологий	беспроводной (Zigbee/LoRa)	проводной (RS485/ЭН)
затраты на кабельную разводку	Чрезвычайно низкий уровень (повторно используемая линия электропередачи)	Низкая стоимость (проводка не требуется)	Чрезвычайно высокая цена (требуется отдельный кабель)
Проникновение сигнала	Чрезвычайно прочный (не боится экранирования)	Слабый (легко скрываемый)	Надежная (проводная передача)
стабильность	Чрезвычайно высокое (сопротивление помехам)	Средний уровень помех (батарея/помехи)	Чрезвычайно высокий
Сложность модификации	Чрезвычайно низкая стоимость (не повреждает декор).	Низкий	Чрезвычайно высокий (требует прорезки)

## Типичная ценность приложения (на примере отелей)



### Быстрая трансформация и модернизация

Благодаря добавлению контроллеров к существующим цепям, модернизация системы «умный дом» может быть завершена за 1-2 недели без повреждения существующего интерьера.



### Дистанционное централизованное управление и контроль

Сотрудники стойки регистрации или центра эксплуатации и технического обслуживания могут дистанционно включать и выключать устройство, а также регулировать температуру, что исключает необходимость ручного управления в каждом номере и значительно повышает эффективность.



### Значительные преимущества в плане энергосбережения.

Интеллектуальное регулирование, основанное на уровне заполняемости и времени суток, позволяет избежать неэффективного энергопотребления, снижая его на 20-30%.

Не стесняйтесь обращаться ко мне в любое время; я буду рад сотрудничеству с вами.

# Контактная информация

Веб-сайт: [www.cdfhyst.com](http://www.cdfhyst.com)

Почта: [69586886@qq.com](mailto:69586886@qq.com)

сотовый телефон: 18602862886

адрес: №2, Восточная улица, улица Байхэ, Зона экономического и технологического развития, район Лунцюань, Чэнду, провинция Сычуань.