

Huishang представляет вклад Цзи Чэнчжи в развитие китайского специализированного производства

HEFEI, ANHUI, CHINA, August 25, 2026

/EINPresswire.com/ -- Если технологический прорыв в индустрии электрического кабельного обогрева можно сравнить с эстафетой, то компания Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd. прошла этот этап как путь масштабной трансформации и стремительного прорыва к замещению импортных технологий в сфере промышленного электрического обогрева.

Система электрического кабельного обогрева, преобразующая электрическую энергию в тепло, обеспечивает стабильный и равномерный нагрев трубопроводов в таких отраслях, как нефтегазовая промышленность, химия, электроэнергетика, металлургия и судостроение. Она позволяет поддерживать оборудование и трубопроводы на заданной температуре, предотвращая замерзание, потерю функциональности и блокировки в условиях низких температур, а также длительно сохраняет необходимый тепловой режим. По сути, это «невидимая» опора всей отрасли.



От первых трудностей выхода на рынок до присутствия саморегулирующихся нагревательных кабелей в более чем 50 странах и регионах мира, от технологических прорывов в области собственных материалов, производственных процессов и испытательных стандартов до внедрения решений в такие сферы, как «точные артерии» химической промышленности, «стратегические артерии» энергетики и «стальные гиганты» высокоскоростных железных дорог — самостоятельно разработанный Huanrui ленточный нагревательный кабель толщиной всего 4 мм стал своего рода «температурной артерией», незаметно, но критически важно поддерживающей работу промышленности.

Компания прошла путь от следования за лидерами до параллельного развития и частичного технологического превосходства в отдельных направлениях. История роста предприятия, созданная руководством и командой за почти двадцать лет «упорного труда без обходных путей» и настойчивого «идти до конца», — это также яркое воплощение стремления служить стране через индустриальное развитие, где парусом выступает патриотическая миссия, а веслом — собственные инновации.

На пути индустриального перехода к «умному производству» компания продолжает укреплять свои позиции в качестве ключевого игрока отрасли.

Тихая инфраструктура промышленности

Система электрического кабельного обогрева преобразует электрическую энергию в тепловую и обеспечивает непрерывную, равномерную подачу тепла трубопроводам в таких отраслях, как нефтегазовая, химическая, энергетическая, металлургическая и судостроительная промышленность. Она поддерживает заданную температуру оборудования и трубопроводов, предотвращая замерзание, остановку процессов и блокировки в условиях низких температур, и по сути является «невидимой опорой» современной промышленности.

«Незаметное тепло» стало стратегической технологией. От первых трудностей выхода на рынок до присутствия в более чем 50 странах и регионах мира, продукция саморегулирующихся нагревательных кабелей прошла путь технологического развития — от собственных материалов и прорывов в производстве до международной сертификации испытательных возможностей. Разработанный Huanrui ленточный нагревательный кабель толщиной всего около 4 мм стал «тепловой артерией» промышленности — незаметной, но критически важной. Компания прошла путь от догоняющего положения к паритету и частичному технологическому лидерству в отдельных направлениях.

Ключевые моменты и отраслевые достижения

Зимой поезд высокоскоростной серии CR400BF-GS «Fuxing», развивающий скорость до 350 км/ч, мчится по ледяным просторам Северо-Восточного Китая. За бортом — минус 30°C. Внутри — система водоснабжения, дренажные трубопроводы, баки и клапаны остаются полностью работоспособными благодаря точному температурному контролю системы электрического обогрева. Ключевой элемент этой «скрытой кровеносной системы» —

саморегулирующийся нагревательный кабель, разработанный компанией Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd. Его энергоэффективность обеспечивает стабильную работу систем по защите от замерзания, предотвращая повреждения труб при экстремально низких температурах.

Прорыв в железнодорожной отрасли: До участия Huanrui рынок электрического обогрева для высокоскоростных поездов в течение длительного времени был под контролем зарубежных компаний. В 2024 году при разработке нового поколения высокоскоростного поезда CR450 (400 км/ч) возникла потребность в специальном классе саморегулирующегося кабеля с нестандартными параметрами напряжения, который зарубежные поставщики не могли обеспечить. Компания Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd. приняла участие в национальной инновационной программе CR450 и в кратчайшие сроки разработала новое изделие, полностью удовлетворив требования проекта. CR450 уже прошёл более 300 000 км испытаний с положительными результатами и считается ключевой платформой будущего развития. Также Huanrui участвовала в проектах для составов Сычуань–Тибетской линии и водородных поездов, расширяя применение технологий в экстремальных и новых энергетических условиях. Таким образом, компания преодолела зависимость от импортных решений и закрыла ключевой технологический пробел в области саморегулирующихся нагревательных кабелей.

Прорыв в химической промышленности: В 2025 году в рамках первого централизованного проекта по локализации решений для саморегулирующихся нагревательных кабелей компании Wanhua Chemical Huanrui стала единственным победителем тендера благодаря высокой надёжности своей продукции. Эта система обеспечивает стабильную технологическую температуру при хранении и транспортировке химических материалов, предотвращая кристаллизацию и изменение свойств среды. Она играет роль «защитника» технологического процесса, обеспечивая непрерывность и стабильность производства, а также соответствует строгим требованиям химической отрасли.

Энергетика и морские проекты: Продукция Huanrui широко применяется в проектах China National Offshore Oil Corporation. На морских нефтяных платформах и в протяжённых магистральных трубопроводах системы используются для защиты от замерзания и поддержания температуры в процессе добычи, транспортировки и переработки нефти и газа. Продукция демонстрирует высокую устойчивость к экстремальным условиям и сложным средам, обеспечивая стабильность энергетической инфраструктуры.

2025: год ключевых достижений

Продукция компании экспортируется более чем в 50 стран и регионов мира, а доля зарубежной выручки выросла почти на 30%. Компания была признана «Аньхойским экспортным брендом», а её международное влияние значительно усилилось. Также Huanrui:

вошла в список «2024 Yangtze River Delta Business Innovation Benchmark»;

включена в программу поддержки «ключевых малых гигантов» Министерства промышленности и информатизации КНР (2025);

получила статус высокотехнологического предприятия;

стала производственным «чемпионом» провинции Аньхой;

признана цифровым производственным цехом и инновационным предприятием;

вошла в список государственных стандартов и отраслевых комитетов.

От догоняющего к частичному лидерству

Развитие Huanrui основано на системном подходе: приоритет НИОКР, глубокая работа с клиентскими сценариями, контроль всей цепочки производства и стратегическая локализация технологий. Компания последовательно увеличила температурные характеристики продукции до 200°C, а затем до 260°C (2025), выйдя на уровень ведущих мировых игроков. Сегодня Huanrui трансформировалась из поставщика оборудования в комплексного EPC-провайдера: от материалов и проектирования до монтажа и интеллектуального сопровождения.

Опыт компании показывает, что инвестиции в НИОКР, расширение производства и рост прибыли не противоречат друг другу, а формируют единый цикл развития. Ключевые принципы: стратегия и приоритеты, связь инноваций с рыночным спросом, превращение технологий в продукт, цифровая оптимизация производства.

Путь становления и технологический итог

В 2003 году впервые было уделено внимание технологии саморегулирующихся нагревательных кабелей, в то время находившейся под доминированием США. В 2007 году была основана компания Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd. Первые попытки выхода на рынок были сопряжены с трудностями, но перелом наступил с выбором стратегии: интеграция науки и производства, сотрудничество с университетами, создание постдокторской станции, аккредитация лаборатории CNAS и формирование собственной испытательной системы.

Со временем компания разработала полный ряд продуктов с рабочими температурами 90°C, 125°C, 160°C, 200°C, 260°C и создала собственные материалы, изоляционные решения и производственные технологии. С этого момента продукция Huanrui стала применяться на российских и центральноазиатских энергетических проектах, в нефтяных месторождениях Китая и в международных промышленных проектах.

От нефтехимии до высокоскоростных поездов — саморегулирующиеся нагревательные кабели Huanrui обеспечивают «тепло» промышленной инфраструктуре и формируют

новую технологическую опору страны на глобальном рынке.

Инновации и методичный подход

Инновации компании Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd. не имеют быстрых решений и полностью основаны на методичном, кропотливом подходе — так называемом «упорном труде без обходных путей».

Возьмём для примера разработку саморегулирующегося нагревательного кабеля с рабочей температурой до 200°C. В Huanrui применяются испытательные стандарты, которые строже, чем у ведущих международных брендов. Продукт выводится на рынок только тогда, когда он доказал стабильность и безопасность в более жёстких условиях. Для этого команда доводила до совершенства формулы материалов, оптимизировала производственные процессы и последовательно тестировала каждый элемент конструкции. В результате спустя пять лет непрерывных экспериментов, в 2023 году продукт был успешно запущен в массовое производство.

Выход высокотехнологичного отечественного продукта совпал с ростом требований к импортозамещению в ключевых отраслях Китая. Компания выиграла рамочный контракт China National Offshore Oil Corporation, ускорив процесс локализации систем электрического обогрева в морской инженерии. С 2023 по 2025 год Huanrui обеспечила 42 новых и расширяемых морских платформ, модернизировала 38 действующих объектов и поставила комплексные решения электрического обогрева. Общий объём применения составил более 1,6 млн метров нагревательного кабеля, обслуживая около 500 тыс. метров технологических трубопроводов и более 1000 комплектов оборудования.

Системы Huanrui применяются в транспортировке нефти, химической инъекции, системах пожаротушения, переработке нефти и газа, а также в инженерных коммуникациях, обеспечивая защиту от замерзания, поддержание технологической температуры, предотвращение кристаллизации и отложения парафинов, а также стабильность работы оборудования в морской среде.

Международная сертификация и глобальное присутствие

Компания последовательно прошла международную сертификацию UL, CSA, BV, CE, EAC, что позволило продукции Huanrui выйти на рынки более чем 50 стран и регионов мира.

Сегодня индустрия электрического кабельного обогрева находится в фазе быстрого роста, технологического ускорения и структурной модернизации. Уровень отрасли уже перешёл от «догоняющего» к «параллельному развитию», а в отдельных сегментах — к лидерству. Стратегия Huanrui заключается в использовании слабых сторон иностранных брендов (высокая стоимость, ограниченная локализация, длительные сроки поставок, недостаточная гибкость кастомизации) и превращении их в собственные преимущества: проектирование за 24 часа, поставка решений за 72 часа, гибкая адаптация под отраслевые задачи.

В условиях перехода к углеродной нейтральности и развития новой инфраструктуры отрасль электрического обогрева получает новые возможности: интеграция с ветровой и солнечной энергетикой, системы хранения энергии, энергосберегающая модернизация промышленности, а также цифровизация и интеллектуализация тепловых систем. Huanrui планирует дальнейшее развитие решений для экстремальных условий, внедрение IoT и AI, а также создание интеллектуальной платформы управления теплом.

Компания продолжает развивать сервис полного жизненного цикла, удалённый мониторинг, предиктивное обслуживание и совместные лаборатории с партнёрами отрасли, стремясь формировать технологии, стандарты и экосистемы на глобальном уровне и выводить китайские технологии электрического обогрева на ведущие позиции в мире.

Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd.

Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd.

[email us here](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/936809411>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2026 Newsmatics Inc. All Right Reserved.