



CNBM

**sinoma**

北京凯盛建材工程有限公司

BEIJING TRIUMPH INTERNATIONAL ENGINEERING CO., LTD.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФЛАГМАН

ПРОМЫШЛЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



## ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.

---

Промышленная компания, предоставляющая клиентам комплексные услуги по изысканиям, проектированию, разработке технологии, поставке, монтажу, строительству и эксплуатации предприятий по добыче и обогащению полезных ископаемых, производству строительных материалов, альтернативной энергетике и защите окружающей среды.

Компания Пекин Триумф Интернэшнл Инжиниринг Ко., Лтд. была основана в 1960-х годах и берёт свое начало от Лаборатории новых технологий Цементного института при Китайском научно-исследовательском институте строительных материалов. Являясь пионером технологии декарбонизации цемента в Китае, компания первой предложила соответствующую концепцию, успешно провела новаторские лабораторные и промышленные испытания, а также спроектировала первую в стране производственную линию с декарбонизатором, работающим на жидком и твердом топливе. Благодаря этому

мы обладаем непревзойденными техническими и экологическими преимуществами в области разработки систем декарбонизации цемента.

Наше наследие включает создание Проектного института при Китайском научно-исследовательском институте строительных материалов (1990 г.) и получение Государственного сертификата Китая класса А на проектирование цементных производств (1996 г.). В 2004 году на базе компаний China Building Materials Research Institute Co., Ltd. и China Building Materials International Engineering Co., Ltd. в Пекине была создана Beijing Triumph International Engineering Co., Ltd. В сентябре 2021 года компания прошла реорганизацию и вошла в состав **SINOMA International Engineering Co., Ltd.**, став ее дочерней компанией со 100-процентным участием.

## Ключевые преимущества

### ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.

Берём на себя всю ответственность от проектирования и закупок до строительства и ввода в эксплуатацию, гарантируя единый источник ответственности.

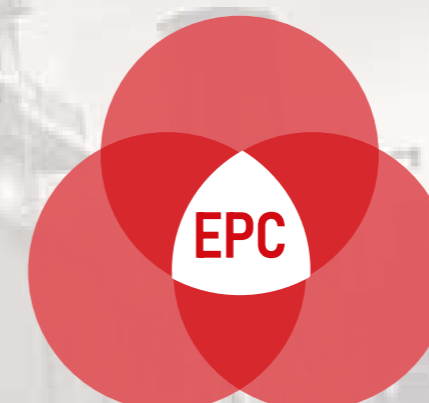
Собственный мощный НИОКР и доступ к инновациям корпорации CNBM обеспечивают передовые, конкурентоспособные решения.

Успешная реализация сотен проектов в более чем 30 странах. Мы эффективно работаем в разных правовых и культурных средах.

Концентрация компетенций в проектировании и технологии, современная производственная база и развитая логистическая сеть позволяют нам запускать новые предприятия в сжатые сроки, недоступные большинству конкурентов.

Компания обладает значительными человеческими, технологическими, производственными и финансовыми ресурсами, что позволяет нам выдерживать заложенный в EPC контракт бюджет.

## Проектирование



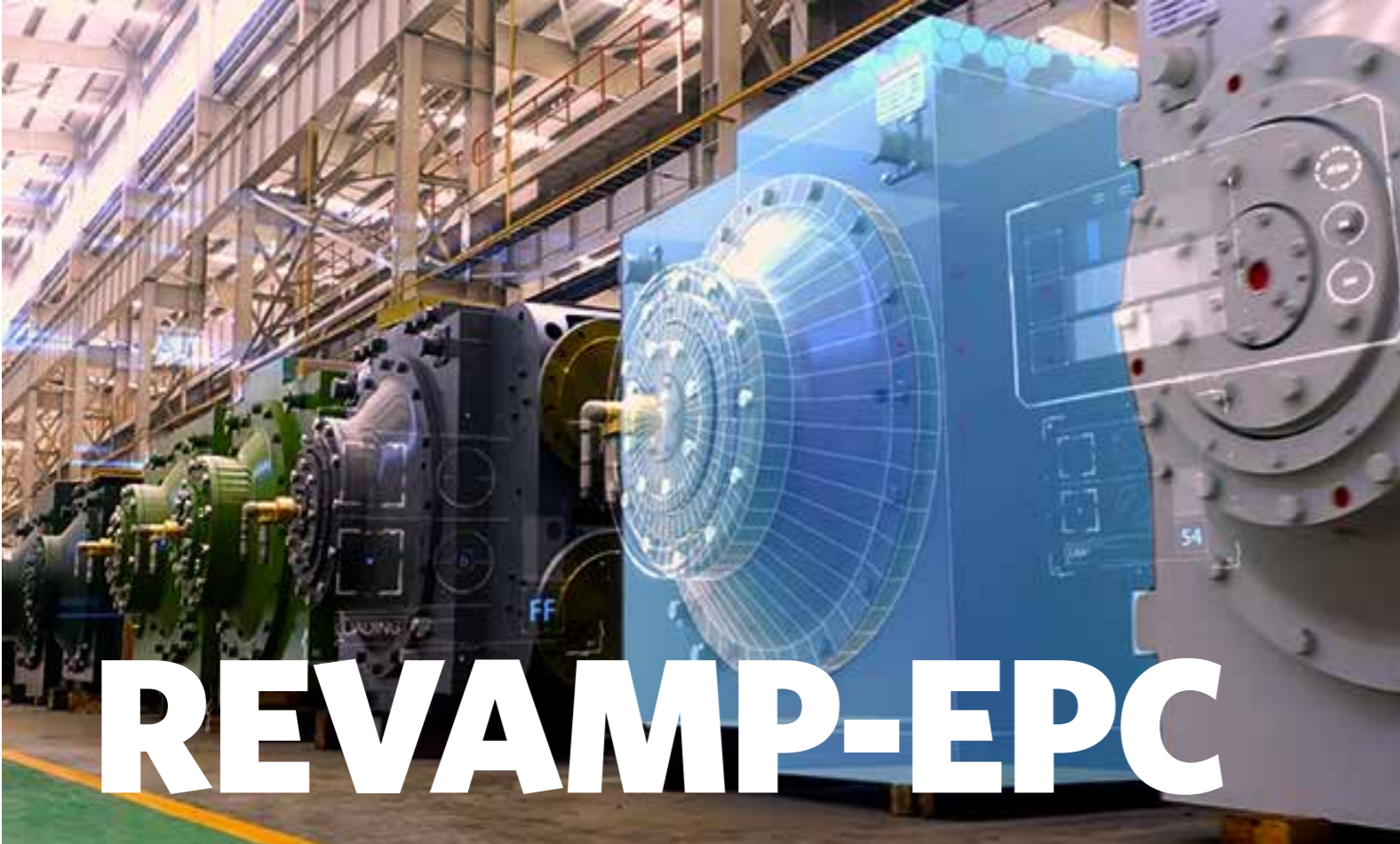
Строительство

Поставка

ГОСТ Р 71177-2023

# EPC

**Пекин Триумф Интернэшнл Инжиниринг Ко., Лтд.** - технологический флагман корпорации CNBM, специализирующийся на предоставлении полного спектра услуг EPC для строительства современных промышленных предприятий.



Компания **Пекин Триумф Интернэшнл Инжиниринг Ко., Лтд.** предлагает комплексную сервисную услугу Revamp-EPC для модернизации действующих промышленных предприятий.

Наш подход Revamp-EPC — это экономичная альтернатива новому строительству, которая продлевает жизненный цикл предприятия, снижает затраты и повышает его конкурентоспособность на десятилетия вперед.

### Горнодобывающая промышленность

Замена устаревшего дробильного и измельчительного оборудования, флотационных машин, фильтров.

Интеграция новых технологических переделов для повышения извлечения и чистоты конечных продуктов.

Установка систем мониторинга устойчивости откосов, автоматизация погрузочно-транспортных работ.

Увеличение мощности производственных линий или ввод в эксплуатацию новых секций обогащения.

### Цементная промышленность

Увеличение мощности печей и мельниц, оптимизация систем горелки и холодильника клинкера.

Замена устаревших электродвигателей на высокоэффективные. Установка современных пресс-валковых измельчителей (HPGR) и сепараторов нового поколения для контуров помола.

Модернизация систем фильтрации (рукавные фильтры) для сокращения пылевых выбросов.

Реконструкция систем подачи и сжигания для перевода печей на RDF/SRF, биомассу или, частично на водород.

Внедрение систем AI-оптимизации печи и мельницы, цифровых двойников и предиктивной аналитики.

### Энергетика

Переход с угля на биомассу или газ.

Модернизация систем очистки дымовых газов (десульфуризация, денитрификация).

Повышение КПД за счёт замены турбоагрегатов и теплообменников.

Модернизация систем на ВИЭ - обновление инверторных систем и систем управления на солнечных и ветровых электростанциях.

Установка хранилищ энергии.

### Промышленность строительных материалов

Модернизация заводов по производству гипсокартона, извести, керамики - внедрение энергоэффективных печей и сушилок.

Реконструкция химических производств - повышение эффективности и безопасности процессов, внедрение катализаторов нового поколения.

### Кросс-отраслевые проекты




Реконструкция систем аспирации и газоочистки на действующих заводах.

Модернизация линий по утилизации отходов в рамках существующих производств.

## ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.

предлагает комплексные решения для проектов развития инфраструктуры на основе моделей BOT (Строительство-Эксплуатация-Передача) и BOOT (Строительство-Владение-Эксплуатация-Передача).

Мы выступаем в роли стратегического инвестора и исполнителя, принимая на себя ключевые риски:

-  Финансирование: Привлечение и организация инвестиций в проект.
-  Строительство (EPC): Полная реализация проекта «под ключ» с гарантией результата.
-  Эксплуатация: Управление и обслуживание объекта для достижения проектной эффективности.



Цементные заводы, заводы строительных материалов, ГОКи, карьеры рудных и нерудных материалов.



Объекты транспортной и коммунальной инфраструктуры.



Электростанции в т.ч. на альтернативном топливе.

# ВОТ/ВООТ

# ОБОРУДОВАНИЕ

1  
Высокотехнологичное оборудование для заводов строительной отрасли, обогатительных фабрик, горно-обогатительных комбинатов, карьеров и шахт.

Ключевые компоненты и комплексные технологические линии «под ключ».



# ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

2  
Мы обеспечиваем долгосрочную работоспособность цементных заводов, горнодобывающих и энергетических предприятий по всему миру, поставляя критически важные узлы и детали: от жаропрочных износостойких элементов до сложных редукторов.



# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3  
Мы обеспечиваем непрерывность технологических процессов на цементных, горно-обогатительных и энергетических предприятиях, поставляя полный спектр необходимых расходных материалов.



# ЦИФРОВИЗАЦИЯ

4  
Мы предлагаем комплексные пакеты для перехода к Индустрии 4.0: цифровые двойники, интеллектуальные платформы управления, системы предиктивной аналитики.



# ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**Пекин Триумф Интернэшнл Инжиниринг Ко., Лтд.** - надежный EPC-партнер для строительства современных карьеров и шахт под ключ. Мы предлагаем полный цикл услуг: от геологоразведки и проектирования до поставки оборудования, строительства и ввода объекта в эксплуатацию. Наш опыт позволяет оптимизировать затраты, сроки и обеспечить высочайшие стандарты безопасности и эффективности вашего горнодобывающего предприятия.

HAZEMAG и AllMinerals мировые лидеры в технологиях дробления и обогащения, входят в группу **CNBM**. Это дает **Пекин Триумф Интернэшнл Инжиниринг Ко., Лтд.** прямой доступ к передовому оборудованию для интеграции в наши комплексные EPC-проекты «под ключ», обеспечивая клиентам синергию европейского качества и глобального инжиниринга.



**700** миллионов тонн руды - годовая мощность поставленных нами горнодобывающих предприятий

**300+** проектов в горнодобывающей сфере реализовано по всему миру

## УСЛУГИ

- АНАЛИЗ РЫНКОВ
- ИЗЫСКАНИЯ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА
- ОПЕРАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- РЕКУЛЬТИВАЦИЯ
- УТИЛИЗАЦИЯ

## ОТРАСЛИ

- СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- МЕТАЛЛУРГИЯ
- НЕРУДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ
- РЕДКИЕ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МИНЕРАЛЫ

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



## ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.

международный EР/EPC/EPCM подрядчик корпорации CNBM: проектируем и строим современные заводы для производства цемента и стройматериалов.

ЦЕМЕНТ

ГАЗОСИЛИКАТНЫЕ БЛОКИ

ФИБРОЦЕМЕНТ

ИЗВЕСТЬ

КИРПИЧ И КЛИНКЕР

СТЕКЛО

БЕТОННЫЕ ЗАВОДЫ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

ГИПСОКАРТОН

# 100+

проектов по созданию производства цемента реализовано по всему миру

# 620

млн. тонн в год - общий объем цемента, выпускаемого CNBM!

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГОТРАНЗИТА И ЦИФРОВИЗАЦИИ



РЕДКИЕ И  
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ  
МЕТАЛЛЫ

Ce Te  
Zr La In Li Nd  
Ge Se Be



БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ,  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД

Au Ag Pt  
Os Rh Ir Pd Ru



КРИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ  
ГРУППЫ

$Ca_5(PO_4)_3(F,Cl,OH)$   $CaF_2$   
He  $Na_2B_4O_6(OH)_2 \cdot 3H_2O$   
C  $SiO_2$   $KAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$

## ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.

ЕРС-партнёр для создания высокотехнологичных производств полного цикла. Компания работает не с отдельными элементами, а с комплексными рудами и технологическими потоками, что позволяет клиенту максимизировать экономическую отдачу от месторождения. Наш опыт охватывает практически всю таблицу стратегических элементов, необходимых для энерготранзита и цифровизации — от лития для аккумуляторов до диспрозия для мощных магнитов и тантала для электроники.



1

Создание полных цепочек добавленной стоимости: не просто поставка оборудования, а проектирование интегрированных металлургических хабов, где на одной площадке происходит переработка сложной руды с извлечением нескольких ценных компонентов.

2

Решения для «хвостов» и вторичного сырья: технологии извлечения ценных элементов из отвалов, шлаков и техногенных отходов старых месторождений (рекультивация + прибыль).

3

ESG: Собственные НИОКР направлены на создание замкнутых водооборотных циклов и безопасного обращения с отходами, что является ключевым требованием для современных проектов.

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

# #1

первое место в национальном рейтинге «Зелёный карьер» занял построенный нами для China United Cement карьер в Чучжоу

## ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.

ваш EPC-партнёр для внедрения передовых экологических решений в промышленности. Мы проектируем и строим «под ключ» системы, обеспечивающие экологическую безопасность и устойчивое развитие: от комплексных систем очистки газов и сточных вод до технологий утилизации отходов и сокращения углеродного следа. Наш подход объединяет инжиниринг, инновационные технологии и полную ответственность за результат, помогая вам соответствовать самым строгим международным стандартам и создавая чистое производство будущего.



- 1 ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ
- 2 ГАЗООЧИСТКА
- 3 ГОРОДСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
- 5 МОДУЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
- 6 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ КАРЬЕРОВ И ХВОСТОХРАНИЛИЩ
- 7 СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА
- 8 АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО



# АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.



ваш надежный EPC-партнёр для реализации проектов в сфере альтернативной энергетики. Мы предлагаем комплексные решения «под ключ» по проектированию, поставке оборудования и строительству солнечных электростанций, ветропарков, объектов биоэнергетики и инфраструктуры для водородной экономики. Наш многолетний опыт в реализации крупных инженерных проектов гарантирует высокую надёжность, эффективность и успешный ввод вашего экологичного энергообъекта в эксплуатацию.

- 1 СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
- 2 ВЕТРЯНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
- 3 ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА БИОТОПЛИВЕ
- 5 АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО
- 6 ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ БИОТОПЛИВА
- 7 СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА
- 8 ВОДОРОДНАЯ ЭКОНОМИКА

## Go4Zero

совместно с Holcim мы являемся участниками проекта по строительству первого в мире углеродно-нейтрального цементного завода

уровень замещения ископаемого топлива, достигнутый компанией в проекте на заводе Heidelberg Cement в Мокра (Чехия)

90%

1 ГВт

достигает суммарная мощность построенных компанией электростанций на альтернативном топливе

для фабрики Юньнань Фуйюань (Китай) поставлена цель отказаться от закупки электричества у внешних поставщиков - собственная станция объединяет парк солнечных батарей и ветрогенераторов

0¥



**ПЕКИН ТРИУМФ ИНТЕРНЭШНЛ ИНЖИНИРИНГ КО., ЛТД.**

**Hearquarters in Beijing**

Building No.20,Courtyard No.1,Wuliqiao Street,Chaoyang District,Beijing 100024,P.R.China

+86 18301590225

[lizibing@btiec.com.cn](mailto:lizibing@btiec.com.cn)

[btiec.com.cn](http://btiec.com.cn)

**Московский офис**

Москва, Варшавское шоссе 1 строение 6, БЦ W-Plaza II, офис 213

+7 495 741 99 09

[russia@btiec.com.cn](mailto:russia@btiec.com.cn)

[sinoma-btiec.ru](http://sinoma-btiec.ru)

