



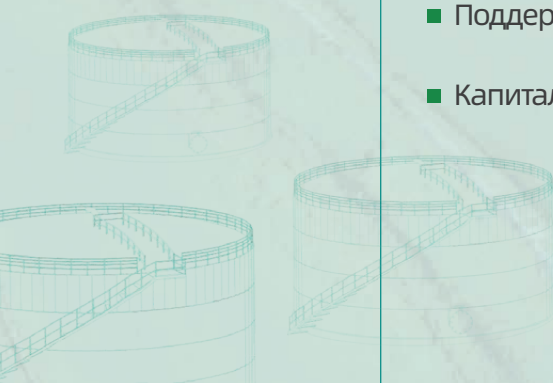
# Годовой обзор за **2022** год



Китайская национальная нефтегазовая корпорация

## Оглавление

О КНК	01
Руководство корпорации	02
Финансовые результаты	03
Окружающая среда и общество	04
Технологии и инновации	06
Обзор деятельности за год	08
■ Нефть, газ и новые источники энергии	08
■ Сбыт продукции нефтепереработки и нефтехимии и новые материалы	10
■ Поддержка и услуги	12
■ Капитал и финансы	12



# О КННК

Китайская национальная нефтегазовая корпорация (КННК) представляет собой многопрофильную международную энергетическую компанию, интегрирующую разведку и разработку нефтегазовых ресурсов и новые источники энергии, сбыт продукции нефтепереработки и нефтехимии и новые материалы, поддержку и услуги, капитал и финансы.

## ■ Наша цель

Создание первоклассной многопрофильной энергетической компании мирового уровня с устойчивым фундаментом

## ■ Наша стратегия

Инновации, Ресурсы, Рынок, Интернационализация, Экологичность и низкоуглеродность

## ■ Наши ценностные стремления

Зеленое развитие, Дающая энергия, Придание импульса росту клиентов, Расширение возможностей для счастья людей

## Руководство корпорации



**Дай Хоулян**  
Председатель  
Совета директоров



**Хоу Цицзюнь**  
Член Совета директоров,  
президент



**Дуань Лянвэй**  
Член Совета директоров



**Цзюа Фанчжэн**  
Вице-президент



**Цай Аньхуэй**  
Главный финансовый  
директор



**Хуан Юнчжан**  
Вице-президент и  
главный инспектор  
по безопасности



**Цянь Чаоян**  
Руководитель группы  
по проверке  
дисциплины и надзору

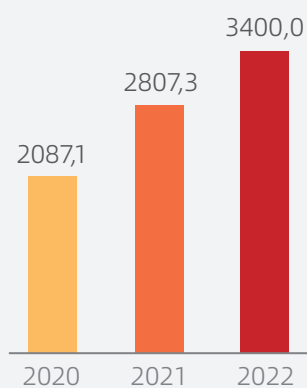


**Жэнь Лисинь**  
Вице-президент

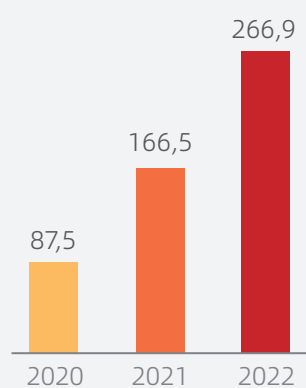


**Се Цзюнь**  
Вице-президент

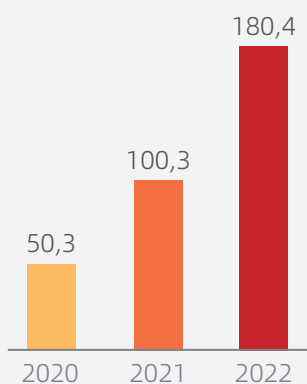
## Финансовые результаты



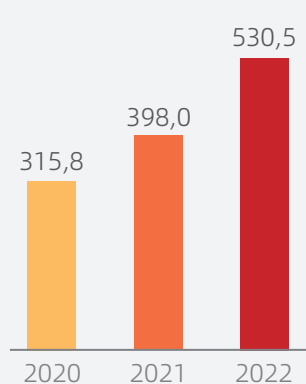
Общие операционные доходы  
(в млрд юаней)



Валовая прибыль  
(в млрд юаней)



Чистая прибыль  
(в млрд юаней)



Уплаченные налоги и сборы,  
в т.ч. за границей  
(в млрд юаней)

## Окружающая среда и общество

Придерживаясь принципа «человек как основа основ, качество превыше всего, безопасность на первом месте, охрана окружающей среды как приоритет», КННК стремится к достижению «нулевой дефектности, нулевого загрязнения, нулевого травматизма», при этом огромное внимание уделяется повышению благосостояния народа и прогрессу общества в интересах гармонизации энергетического, экологического, предпринимательского и социального развития.

## Безопасность и охрана окружающей среды

Корпорация последовательно продвигает строительство механизма по обеспечению производственной безопасности на долгосрочной основе, усиливает управление рисками безопасности, всесторонне работает над повышением уровня управления безопасным производством, сохранив стабильную ситуацию с ним. Усилия были направлены на уменьшение негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду и климат, на повышение эффективности использования ресурсов. Корпорация ведет упорную борьбу с загрязнением, энергично продвигает энергосбережение и уменьшение выбросов, обеспечивая гармонию ресурсов и окружающей среды.

В 2022 году корпорация достигла следующих показателей

Экономленная энергия

**740** тыс. т. условного топлива



Экономленная вода

**9,23** млн м<sup>3</sup>



## Изменения климата

Корпорация активно поддерживает «Парижское соглашение по климату», претворяет в жизнь поставленную китайским правительством цель по достижению «углеродного пика» и «углеродной нейтральности». В соответствии с трехэтапным генеральным планом «экологически чистая альтернатива, стратегическая замена и экологическая трансформация» корпорация разработала и выпустила «Программу действий по зеленому и низкоуглеродному развитию 3.0», осуществила три мероприятия, включая «Лидер в создании зеленого предприятия», «Вклад в развитие чистых и низкоуглеродных энергоносителей» и «Пионер углеродной циклической экономики», а также 10 проектов, предприняла 4 меры, направленные на «уменьшение выбросов, использование, замену и захоронению углекислого газа (CO<sub>2</sub>)», непрерывно оздоравливала систему контроля выбросов парниковых газов, участвуя в международном сотрудничестве в области борьбы с изменениями климата и продвигая зеленую и низкоуглеродную трансформацию.

## Общественная благотворительность

Корпорация, всегда настаивая на синхронизации собственного развития и местного устойчивого развития, уделяет большое внимание повышению благосостояния и прогрессивного развития общества, с помощью различных способов и путей участвует в строительстве местных общин, чтобы содействовать местному социально-экономическому гармоничному развитию.



«Программа помощи учителям» помогает развитию образования в сельских районах

### В Китае

---

Корпорация активно реагирует на национальную стратегию по подъему сельской местности и цели ООН, отражённые в «Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», использует свое ресурсное преимущество, сочетает требования к развитию и фактические условия районов-получателей для того, чтобы основательно продвигать строительство красивых деревень, способствовать развитию образования и содействовать процветанию местной экономики.

### За рубежом

---

Корпорация, уважая культурные обычаи в местах делового присутствия, стремится установить долгосрочное и стабильное сотрудничество со странами-хозяйками, интегрировать развитие корпорации в местное социально-экономическое развитие, стать отличным корпоративным гражданином в местных общинах, активно создавать социально-экономическую ценность в целях содействия процветанию и развитию местных общин.



## Технологии и инновации

Корпорация фокусируется на самостоятельном достижении высокого технологического уровня, рассматривает инновацию как первичную движущую силу развития, прилагает максимальные усилия для того, чтобы стать центром оригинальных технологий, усиливает самостоятельные разработки ключевых технологий, внедрение и применение научно-технических результатов, продвигая высококачественное развитие.

## Формирование научно-технической инновационной системы

В 2022 году корпорация продолжила углубление реформирования научно-технической системы и механизма, усилила проектирование и координированное планирование на верхнем уровне, совершенствовала систему управления научно-технической инновационной деятельностью, всесторонне повысив свой инновационный потенциал.



К концу 2022 года в корпорации работали

Научно-исследовательских институтов

**95**



Ведущих лабораторий и опытно-экспериментальных баз

**56**



Научно-технических инновационных платформ государственного значения

**14**



## Важный прогресс в НИОКР за 2022 г

Корпорация энергично реализует стратегию инновационного развития, с прицелом на ключевые сферы, значимые и ключевые технологические проблемы и «узкие места» усилила создание базовых технологий и проведение перспективных и фундаментальных стратегических технологических исследований, ускорила конвертацию новых технологий в производительные силы, благодаря чему достигла целого ряда богатых результатов в области разведки и разработки нефтегазовых ресурсов, нефтепереработки и нефтехимии, новых материалов, зеленой и низкоуглеродной трансформации, новых источников энергии, инженерных технологий и др., знаками которых стали «10 прогрессов в области науки и техники».

## Награды за НИОКР и интеллектуальная собственность

### В 2022 году корпорация

- Руководила составлением **6** международных стандартов и внесением изменений в **2** международных стандарта, которые были официально выпущены
- Была удостоена **3** серебряных призов и **5** премий высшего качества 23-ого китайского приза за патент
- Подала **6 862** заявки на патент в Китае и за его пределами, получила **2 625** выданных патентов

### 10 прогрессов КННК в области науки и техники за 2022 г

- Технология оценки сверхглубоководных и подсолевых объектов разведки в бассейнах на пассивных континентальных окраинах и значимое открытие на скважине Кюрасао
- Разведка и разработка нефтегазовых ресурсов на большой глубине в бассейне Тарим с использованием геомеханической технологии сверхглубоких гластов
- Значимый прорыв в технологии по повышению коэффициента нефтеотдачи в залежах низкой проницаемости с помощью дисперсной системы ионно-нанометровой совместимости
- Новая точная и эффективная модель вытеснения нефти заводнением с использованием умной технологии одновременно-раздельной закачки
- Безопасные, качественные и эффективные работы по бурению и заканчиванию скважины с помощью ключевой технологии предупреждения серьезной утечки в скважине
- Скачкообразное развитие морских операций благодаря технологии сейсмической разведки OBN и инновационному оборудованию
- Прорыв в новом поколении технологии комбинирования пробки-моста и перфоратора и ее масштабное применение
- Значительный прорыв в ключевых технологиях по одноточечной швартовке и строительству морского трубопровода
- Значительный прогресс в разработке технологий по собственному производству 1,4-циклогексана и диметилкарбинола
- Развитие производства высокотехнологичного полиолефина благодаря технологии по производству металлоцепоного полиэтилена

## Цифровая трансформация и интеллектуализация

Корпорация активно продвигает цифровую трансформацию и интеллектуальное развитие, направив усилия на такие ключевые направления, как интеллектуальные технологии, создание инновационной продукции. КННК интегрирует цифровые технологии в продукцию, услуги и процесс, в корпоративных операциях осуществляет интегрированное применение интернета, облачных вычислений, больших данных и искусственного интеллекта. Усилия также направлены на создание умных нефтегазовых месторождений, умной нефтепереработки и нефтехимии, умного сбыта и умных проектов с целью формирования новых производств, новых режимов и новых моделей, соответствующих специфике «Цифрового и умного КННК».

## Обзор деятельности за год

Четыре ведущих направления хозяйственной деятельности КННК взаимодействовали с высокой эффективностью, пользуясь общим доступом к ресурсам. Постепенно проявлялись роль и совокупная эффективность интегрированной координации. Бесперебойно и высокоэффективно функционировали ведущие производственные цепочки нефти и природного газа. Главные производственные показатели стабильно увеличивались. В разведке нефти и газа появился ряд значимых прорывов и открытий. Установлен новый исторический рекорд в добыче и эквивалентном количестве в Китае. Достигнут значимый прорыв в стратегическом размещении, трансформации и модернизации нефтепереработки, нефтехимии и новых материалов. Операции по поддержке и услугам эффективным образом сыграли опорную роль. В глубину развивалась интеграция промышленного и финансового капитала.



## Нефть, природный газ и новые источники энергии



### Нефтегазовая деятельность в Китае

В 2022 году корпорация усилила работу по разведке и разработке нефтегазовых ресурсов, увеличению добычи нефти и газа, а также приросту их разведочных запасов. В операциях по разведке углеводородов совершены 4 стратегических прорыва, 15 значимых обнаружений. Были найдены и подтверждены 9 нефтяных зон с запасами уровня 100 млн т. и 9 газовых зон с запасами уровня 100 млрд м<sup>3</sup>. По итогам года, внутри страны добыча составила 220,9 млн т. нефтегазового эквивалента, что установило новый исторический рекорд.

Объем прироста доказанных геологических запасов нефти в Китае

**862,16** млн т.

Объем прироста доказанных геологических запасов природного газа в Китае

**684,5** млрд м<sup>3</sup>

Объем добычи сырой нефти в Китае

**105** млн т.

Объем добычи природного газа в Китае

**145,5** млрд м<sup>3</sup>





## Международная нефтегазовая деятельность

Корпорация уверенно повышала способность глобальной деятельности и управления на основе пяти ведущих регионов международного нефтегазового сотрудничества, включая Центральную Азию-Россию, Ближний Восток, Африку, Америку и АТР. К концу 2022 года корпорация развивала нефтегазовые операции в 32 странах и регионах мира.

Долевой объем добычи сырой нефти за рубежом

**77,04** млн т.

Долевой объем добычи природного газа за рубежом

**31,75** млрд м<sup>3</sup>

Объем переработки сырой нефти на зарубежных НПЗ

**38,558** млн т.



## Сбыт природного газа

В 2022 году под влиянием таких факторов, как замедление экономического роста, повышение цен газа на международном рынке и т.д., объем потребления природного газа в стране снизился по сравнению с предыдущим годом. В условиях сложной ситуации корпорация в полной мере использовала свои преимущества, осуществив увеличение как объема сбыта, так и доли на внутреннем рынке. По итогам года, сбыт природного газа на внутреннем рынке составил 217,8 млрд м<sup>3</sup>, увеличившись на 6% по сравнению с предыдущим годом.



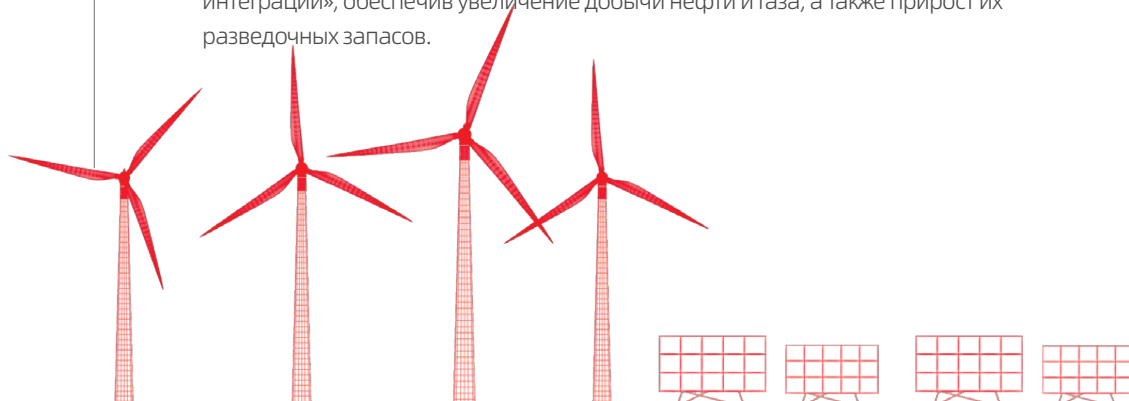
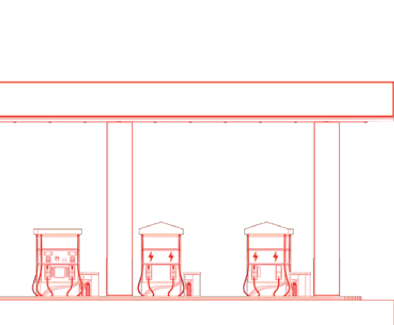
## Новые источники энергии

Ускоренно развивалась деятельность КННК в области новых источников энергии, потенциал их освоения и использования составил 8 млн условного топлива/год. По итогам года прирост площади, отапливаемой геотермальной энергией, составил 10,06 млн м<sup>2</sup>, а совокупная площадь с геотермальным отоплением составила 25 млн м<sup>2</sup>. Совокупно объем возведенных установленных энергоблоков на ветряной и солнечной энергии превысил 1,4 млн киловатт. По итогам года прирост мощности снабжения высокочистым водородом составил 1500 т./г, а совокупная мощность снабжения высокочистым водородом составила 3000 т./г.



## Сервисная деятельность

В 2022 году в нефтепромысловых технических услугах корпорация придерживалась курса «безопасности, комплаенса, эффективности, эффекта», энергично реализовала стратегию «инновации, рынка, низкой себестоимости, интеграции», обеспечив увеличение добычи нефти и газа, а также прирост их разведочных запасов.



## Сбыт продукции нефтепереработки и нефтехимии, новые материалы

Объем переработки сырой нефти в Китае

**164,9** млн т.

Объем производства нефтепродуктов в Китае

**105,74** млн т.

Объем сбыта нефтепродуктов в Китае

**104,23** млн т.



### Нефтепереработка и нефтехимия

В операциях нефтепереработки и нефтехимии корпорация сделала акцент на оптимизацию структуры продукции, продвигая редукцию нефтепереработки и интенсификацию нефтехимии, уменьшение нефтепродуктов и увеличение специальных продуктов, наращивание высокотехнологичных и высокоэффективных продуктов, обеспечив максимальный эффект производственной цепочки. В 2022 году выпуск парафина и нефтяного кокса корпорации увеличился соответственно на 5,5% и 6,4%, выход нефтепродуктов снизился на 1,2 процентных пункта по сравнению с предыдущим годом. К концу 2022 года у корпорации в Китае работают 8 крупных интегрированных нефтеперерабатывающих и нефтехимических комбинатов и 14 НПЗ мощностью свыше 10 млн т./г.



### Разработка и применение новых материалов

Корпорация последовательно усиливает планирование и размещение, научно-исследовательскую деятельность и возведение производственных мощностей в области новых материалов. По итогам года выпуск продуктов новых материалов составил 855 тыс. тонн, который вырос на 56,3% по сравнению с предыдущим годом. Достигнут заметный результат в проектах по ускорению развития новых материалов.





## Сбыт

В 2022 году корпорация усилила освоение рынка, приложила усилия для повышения качества и эффективности сбытовой операции. За прошедший год сбыт нефтепродуктов в Китае составил 104,23 млн т. К концу 2022 года количество АЗС корпорации в Китае достигло 22655. По итогам года доходы от нефтепродуктовых операций составили 27,76 млрд юаней.



## Международная торговля

Корпорация адекватно реагировала на изменения в ситуации, усилила защиту от рисков в хозяйственной деятельности. Уровень эксплуатации и управления тремя международными эксплуатационными центрами в Азии, Европе и Америке непрерывно повышался, активно расширялась межрегиональная, межрыночная и межпродуктовая работа. За прошедший год объем торговли нефтепродуктами корпорации составил 430 млн т. на сумму в 323,9 млрд долларов США.

Объем торговли

**430** млн т.

Сумма торговли

**323,9** млрд долларов США



## Поддержка и услуги



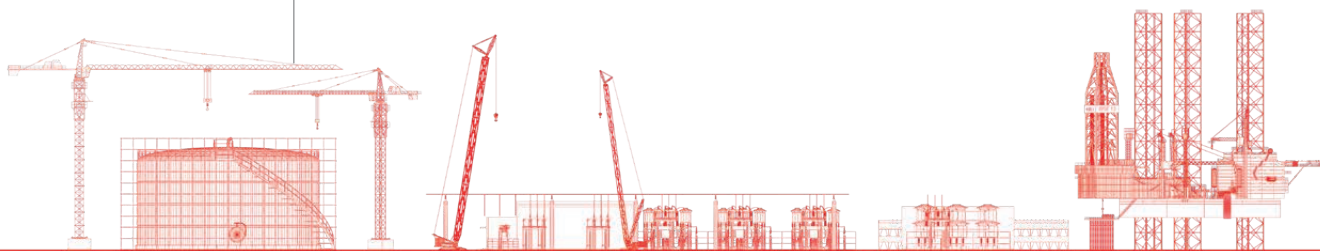
### Инженерно-строительные услуги

К концу 2022 года корпорация участвует в качестве подрядчика в 81 ключевых проектах по нефтегазовым промышленным наземным объектам в сферах промышленной наземной инфраструктуры, нефтепереработки и нефтехимии, хранения и транспортировки нефти и газа в Китае и за его пределами. В 2022 году China Petroleum Engineering Corp. Ltd. (СПЕС) заняла 3-ье место в Топ-10 глобальных нефтесервисных подрядчиков по версии американского журнала ENR, заняла 30-ое место среди 250 крупнейших международных подрядчиков (статистика по международному обороту).



### Производство нефтяного оборудования

Корпорация придерживается развития в направлении «высокой технологичности, интеллектуализации, экологичности», усилила специализированное управление и единую координацию производства оборудования, продвигала разработку ключевых базовых технологий и цифровую трансформацию и умное развитие, что ещё больше содействовало созданию «лидирующего в стране, первоклассного в мире» предприятия по производству и услугам по комплексному энергетическому оборудованию. К концу 2022 года выпускаемые КННК изделия нефтяного оборудования поставлены на экспорт в более 80 стран и регионов мира.



## Капитал и финансы

В операциях, связанных с капиталом и финансами, корпорация опирается на сочетание производственного и финансового капитала, нацеливаясь на ведущую позицию в отрасли, придерживается правильного направления и ориентации на инновацию, направляет усилия на создание обновленной версии сочетания производственного и финансового капитала, взаимодействия финансовых структур, энергично развивает операции зеленых финансов. Стабильно продвигаются и благоприятно развиваются работы в области возобновляемых источников энергии, новых материалов и новых технологий.

#### Примечание

В настоящем обзоре выражения «КННК», «Корпорация» и «Мы» используются для удобства там, где имеются ссылки на Китайскую национальную нефтегазовую корпорацию. Настоящий обзор издан на китайском, английском, русском, испанском и французском языках. В случае каких-либо расхождений в толковании, преимущественную силу имеет китайский текст.

Настоящий обзор напечатан на регенерируемой бумаге.


Для ознакомления с более детальной информацией Вы можете скачать электронную версию Годового отчета и Годового обзора за 2022 на сайте [www.cnpc.com.cn](http://www.cnpc.com.cn) или с помощью сканирования QR-кода.



**Инициировано:** Департамент международного сотрудничества КННК

**Отредактировано:** Институт экономических и технологических исследований КННК

**Дизайн разработан:** ООО «Пекин- Fine Design»

The background of the page is composed of numerous thin, light green lines that curve and flow across the page, creating a sense of movement and energy. The lines are more densely packed in some areas and more sparse in others, forming a large, abstract shape that resembles a stylized wave or a ribbon.

**Зеленое развитие Дающая энергия  
Придание импульса роста клиентов,  
Расширение возможностей для счастья людей**