



Годовой обзор за **2021** 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 в мире многопрофильной энергетической компании с устойчивым фундаментом

■ Наша стратегия

Инновация, 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

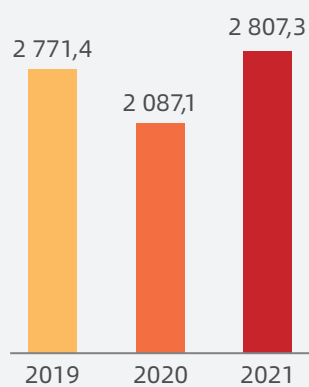


Жэнь Лисинь
Вице-президент

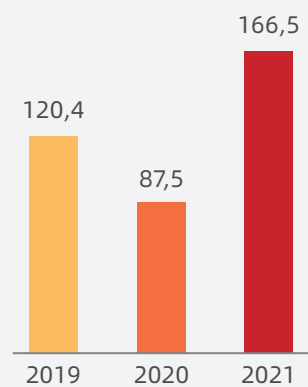


Се Цзюнь
Вице-президент

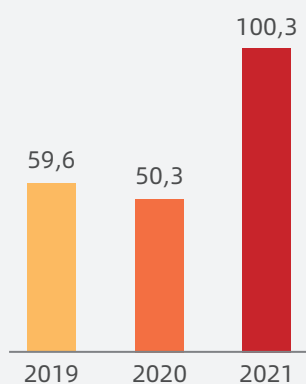
Финансовые результаты



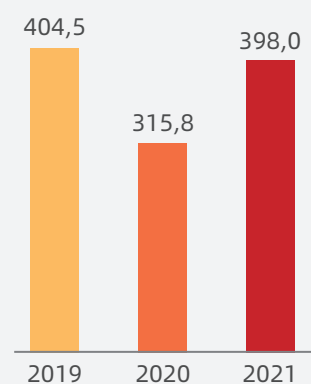
Общие операционные
доходы
(в млрд юаней)



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 2021 году корпорацией было обеспечено

Сэкономленная энергия

740 тыс. т. условного топлива



Сэкономленная вода

10,49 млн м³



Снижение выбросов летучих органических веществ в нефтеперерабатывающей и нефтехимической операциях по сравнению с предыдущим годом

7,4%



Изменения климата

Корпорация активно поддерживает «Парижское соглашение по климату», претворяет в жизнь поставленную китайским правительством цель по достижению «углеродного пика» и «углеродной нейтральности», принимает углубленное участие в кооперации глобальной нефтегазовой отрасли для реагирования на климатические изменения, продвигая зеленую и низкоуглеродную трансформацию. Разработаны «Руководящие рекомендации по усилению работы по управлению и контролю выбросов парниковых газов», «Правила управления торговлей углеродом», «Правила управления статистикой и оценкой выбросов парниковых газов», «Правила управления проектами добровольного сокращения выбросов парниковых газов», с помощью которых предварительно сформирована система институтов углеродных выбросов по схеме «1+3». Создан центр проверки и учета парниковых газов для всестороннего укрепления работы в данном направлении. Корпорация усилила реализацию мер в рамках Плана действий по управлению и контролю выбросов метана, инициировала создание Альянса китайских нефтегазовых компаний по контролю выбросов метана, что позволило эффективно снизить интенсивность его выбросов. Активно участвуя в формировании углеродного рынка, Корпорация стала одним из десяти первых участников сделок на национальном углеродном рынке.

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 социальных проектах, делится с общественными кругами результатами развития.



Сбытовая компания в провинции Цзянси при КННК помогает местным сельчанам продавать апельсины «Обогащения»

В Китае

Корпорация активно реагирует на национальную стратегию по подъему сельской местности и цели ООН «Повестки устойчивого развития 2030», использует свое ресурсное преимущество, сочетает требования к развитию и фактические условия районов-получателей, и способствует эффективному сопряжению закрепления и расширения успехов борьбы с бедностью и подъема сельской местности. За прошедший год корпорация выделила 300 млн юаней на подъем сельской местности и оказание партнерской поддержки, реализовав около 600 проектов по оказанию помощи и поддержки.

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 первичная движущая сила развития, продвигает всеобъемлющую инновацию с научно-технической инновацией в качестве ядра, планирует инновационную цепочку вокруг индустриальной цепочки, повышает цепочку ценности за счет инновационной цепочки, всесторонне повышает потенциал самостоятельной инновации, создает новые драйверы развития для высококачественного развития.



Формирование научно-технической инновационной системы

В 2021 году корпорация продолжила углубление реформирования научно-технической системы и механизма, в дальнейшем усовершенствовала систему принятия решений в данной области, продвигала конвертацию технологических разработок, и достигла прорыва в комплексном реформировании программы «Демонстрационная компания в области реформирования научно-технической системы».

К концу 2021 года в корпорации работали

Научно-исследовательских институтов

93



Ведущих лабораторий и опытно-экспериментальных баз

55



Государственная платформа исследований и разработок

21



Научных работников

29 803



Создание трех Научно-исследовательских институтов

В 2021 году открыты три НИИ, которые предоставили сильную поддержку международной деятельности и развитию корпорации в области новых источников энергии и новых материалов.

НИИ КННК в Дубае

Институт базируется на Ближнем Востоке, охватывая Африку и другие регионы, предлагает оптимальные решения для зарубежных операций в секторе апстрима.

ООО «НИИ новых источников энергии (Шэньчжэнь) КННК»

Институт является центром самостоятельной инновации в области новых источников энергии, платформой поддержки стратегии и решений, платформой инкубации и конвертации разработок, платформой привлечения и подготовки талантов, платформой международного обмена и сотрудничества и центром технических инноваций по новым источникам энергии.

ООО «НИИ новых материалов (Шанхай) КННК»

Институт является новым центром инновации в области новых материалов, разработок новых технологий, конвертации разработок, также станет центром сбора талантов и платформой международного научно-технического обмена и сотрудничества.

Важный прогресс в НИОКР за 2021 г.

Технологические сферы	Значимые достижения
Разведка и разработка углеводородов	Усилия были направлены на непрерывную работу по овладению технологиями по высокoeffективной разведке и эффективной разработке, инновационное создание понимания геологической теории формирования углеводородных залежей в карбонатной породе, развитие и совершенствование ключевых технологий, как геологическая комплексная оценка сланцевого газа в глубоководной морской фации, вытеснение нефти композициями химических реагентов в конгломератной породе, значительное повышение нефтеотдачи способом химического вытеснения на нефтяных месторождениях и др., что предоставили технологическую опору для установления рекорда объема разведанного углеводородного эквивалента и стабильного роста добычи в 2021 г.
Нефтепереработка и нефтехимия	Успешное освоение и промышленное применение технологии гибкого каталитического крекинга (CCOC), глубоко снижающей алкены в бензине, технологии каталитического крекинга секционной реакцией тяжелого дизеля (DCP). Разработки и применения технологий изготовления этилена и базовых комплектующих технологий послужили сильной опорой конкурентоспособности этиленовой продукции корпорации.
Инженерные технологии	Разработаны такие базовые технологии и оборудование, как новое поколение сверхкрупного интегрированного программного обеспечения по обработке и интерпретации сейсмических данных на основе открытой платформы, многомерная высокоточная система каротажа способом построения изображения, вращающаяся гео-навигационная система бурения, 7000-метровая автоматическая буровая установка с однокнопочным человеко-машинным взаимодействием. Обеспечено самостоятельное производство инженерно-технического оборудования в секторе апстрима.
Новые источники энергии и низкоуглеродное развитие	Достигнут значимый прогресс в разработке и применении геотермальных технологий, как реконструкция заброшенных скважин в геотермальные скважины, реконструкция способом геотермального хранения и крекинга, также в области исследования опережающих резервных технологий, как газовые гидраты, конверсия сланцевой нефти на месте, подземная газификация угля и др. Сформирована система сочетания источников выбросов и мест хранения, также и метода оценки потенциала улавливания, использования и хранения углерода (CCUS). Ускорено продвижение промышленного опыта CCUS на ведущих месторождениях.
Передовые технологии	Раскрыт механизм формирования углеводородных залежей в глубоких и сверхглубоких глстах, достигнут прорыв в новых технологиях по геофизической оценке; создана геологическая теория концентрации сланцевой нефти сухопупной фации, которая эффективно способствовала «революции сланцевой нефти» сухопупной фации. Достигнут значительный прогресс в теоретических знаниях и базовых технологиях по вытеснению нефти нанотехнологией, вытеснению с помощью CO ₂ , умному нагнетанию и добыче. Составлен план по организации опережающих резервных проектов в области новых материалов химической промышленности, достигнут значимый прорыв в сфере высокотехнологичных медицинских полиолефиновых материалов.

Цифровая трансформация и интеллектуализация

Корпорация интенсивно продвигает умные технологии и инновации продукции и другие ключевые направления, применяет цифровые технологии в продукции, услугах и процессе нефтегазовой индустриальной цепочки, реконструирует систему ценности, вносит корректировки в производственные отношения, переходит от модели развития на основе производственных мощностей к модели развития на основе инновационной деятельности, создает новые производства, новые режим и новые модели, соответствующие специфике «цифровой КННК» на основе новых факторов, новой движущей силы и новых способностей.

В 2021 году была запущена работа по пилотной программе цифровой трансформации и умного развития корпорации. Корпорация выбрала 14 предприятий из ведущих сфер деятельности в качестве первых ключевых демонстрационных организаций, активно ищет воспроизводимые и внедряемые образцы цифровой трансформации и умного развития КННК.

Награды за НИОКР и интеллектуальная собственность

В 2021 году корпорация

- Была удостоена 1 премия первой степени и 2 премии второй степени Государственной премии за научно-технический прогресс, 1 премия второй степени в области технологических изобретений
- Руководила составлением 2 международных стандартов
- Получила 1 серебряный приз и 5 премий высшего качества 22-го китайского приза за патент
- Получила 1 премию первой степени и 2 премии высшего качества на третьем конкурсе инновации и творчества Исин среди госкомпаний центрального подчинения
- Подала 5 016 заявок на патент, получила 4 277 выданных патентов

Обзор деятельности за год

В 2021 году корпорация провела оптимизацию и перестановку бизнес-секторов, сформировала 4 ведущих бизнес-сектора (дочерние группы), включая нефтегазовый углеводород и новые источники энергии, сбыт продукции нефтепереработки и нефтехимии и новые материалы, поддержку и услуги, капитал и финансы, сделала акцент на согласованности операций, специализированном развитии и интегрирующей координации индустриальной цепочки в стране и за ее пределами, ускорила создание чистой и низкоуглеродной, безопасной и эффективной энергетической системы.



Нефть, природный газ и новые источники энергии



Нефтегазовая деятельность в Китае

В 2021 году корпорация приложила максимум усилий для увеличения добычи нефти и газа, а также прироста их разведанных запасов. В операции по разведке углеводородов совершены 5 стратегических прорывов, 15 значимых обнаружений, подтверждены всего 23 зоны сверхлимитных запасов, включая 11 нефтяных зон запасами уровня 100 млн т. и 12 газовых зон запасами уровня 100 млрд м³. По итогам года внутри страны добыча составила 212,9 млн т. нефтегазового эквивалента, что установило новый исторический рекорд.

Объем прироста доказанных геологических запасов нефти в Китае

1 045,27 млн т.

Объем добычи сырой нефти в Китае

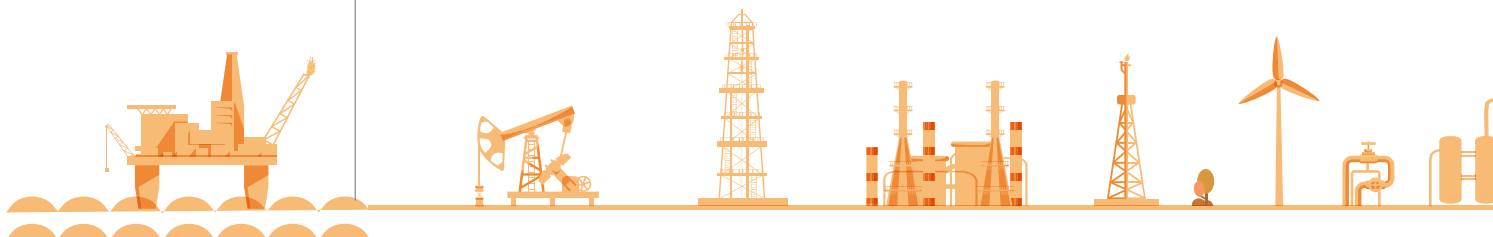
103,11 млн т.

Объем прироста доказанных геологических запасов природного газа в Китае

1 095,1 млрд м³

Объем добычи природного газа в Китае

137,8 млрд м³





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, Латинскую Америку и АТР. К концу 2021 года, корпорация развивает нефтегазовую операцию в 32 странах и регионах мира.

Долевой объем добычи сырой нефти за рубежом

76,33 млн т.

Долевой объем добычи природного газа за рубежом

31,5 млрд м³

Объем переработки сырой нефти на зарубежных НПЗ

34,07 млн т.



Сбыт природного газа

В 2021 году, по мере экономического восстановления и ускорения зеленой трансформации в энергетике быстро вырос газовый спрос на отечественном рынке. Корпорация оптимизировала производственную деятельность с ориентиром на рынок. По итогам года сбыт природного газа корпорации внутри страны впервые превысил 200 млрд м³ и составил 205,6 млрд м³.



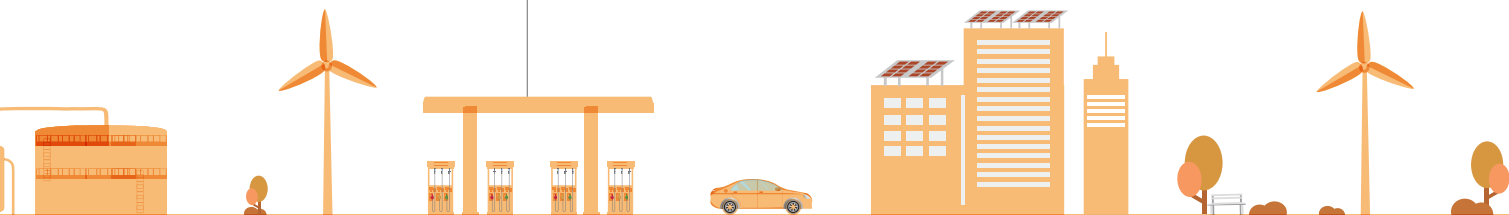
Новые источники энергии

Корпорация включила операцию по новым источникам энергии в сферу ведущих операций. По итогам года были запущены 39 проектов по этому направлению, новые мощности освоения и использования возобновляемых источников энергии составили 3,5 млн т. условного топлива, совокупный объем их использования составил 7 млн т. условного топлива. Полученная квота генерации электричества на ветряной и солнечной энергии составила 1,2 млн киловатт, объем установленных энергоблоков на ветряной и солнечной энергии увеличился на 240 тыс. киловатт, прирост площади с геотермальным отоплением составил 9,6 млн м²; запущенная мощность снабжения высокочистым водородом составила 1500 т/г. Построены 8 станций заправки водородом (станций комплексных энергетических услуг).



Сервисная деятельность

В 2021 году в операции по нефтесервису корпорация надежно продвигала управленческие инновации, повышение качества и эффективности, координировала производственно-хозяйственную деятельность и профилактику рисков, обеспечив «увеличение ресурсной базы, рост добычи и снижение затрат» в нефтегазовой операции корпорации.



Сбыт продукции нефтепереработки и нефтехимии, новые материалы

Объем переработки сырой нефти в Китае

166,74 млн т.

Объем производства нефтепродуктов в Китае

108,92 млн т.

Объем сбыта нефтепродуктов в Китае

111,26 млн т.



Нефтепереработка и нефтехимия

Корпорация придерживалась оптимизации структуры продукции, достигла нового прорыва в трансформации и модернизации нефтепереработки и нефтехимии. Объем производства авиакеросина, смазочных масел и парафина вырос соответственно на 12%, 14% и 13%, выход нефтепродуктов снизился на 1,7 процентных пункта по сравнению с предыдущим годом. К концу 2021 года у корпорации в Китае работают 8 крупных нефтеперерабатывающих и нефтехимических интегрированных комбинатов и 13 НПЗ мощностью свыше 10 млн т./г.



Освоение и применение новых материалов

В 2021 году корпорация реализовала программу ускоренного развития новых материалов, составила План развития операции по новым материалам на период 14-ой пятилетки, фокусируется на 26 видах новых материалов по 7 главным направлениям, чтобы наладить выпуск уникальных конкурентоспособных изделий. По итогам года выпуск новых материалов составил 547 тыс. т.





Сбыт

В 2021 году корпорация усилила освоение рынка, приложила усилия на повышении качества и эффективности сбытовой операции. За прошедший год сбыт нефтепродуктов в Китае составил 111,26 млн т., доходы от нефтепродуктовых операций составил 27,3 млрд юаней. К концу 2021 года количество АЗС корпорации в Китае достигло 22684.



Международная торговля

В 2021 году корпорация, опираясь на отечественные и зарубежные ресурсы, а также на эти два рынка, продвигает работу по углубленной интеграции в глобальном масштабе, и в результате чего непрерывно повысился уровень эксплуатации и управления трех международных эксплуатационных центра в Азии, Европе и Америке, и усилилась способность корпорации проводить межрегиональную, межрыночную и межпродуктовую работу. За прошедший год объем торговли корпорации составил 490 млн т. на сумму в 230,4 млрд долларов США.

Объем торговли

490 млн т.

Сумма торговли

230,4 млрд долларов США



Поддержка и услуги



Инженерно-строительные услуги

Корпорация усовершенствовала механизм координации и контроля ключевых проектов, непрерывно повышая свою способность по предоставлению профессиональных услуг и созданию стоимости. К концу 2021 года корпорация участвует в качестве подрядчика в 75 ключевых проектах в сферах промышленной наземной инфраструктуры, нефтепереработки и нефтехимии, хранения и транспортировки в Китае и за его пределами. В 2021 году China Petroleum Engineering Corp. Ltd. (СПЕС) заняла 4-ое место в Топ-10 глобальных нефтесервисных подрядчиков по версии американского журнала ENR, заняла 33-ое место среди 250 крупнейших международных подрядчиков (статистика по международному обороту), поднявшись на одну позицию выше в обоих рейтингах.



Производство нефтяного оборудования

В операции по производству техники корпорация наладила работу по технологиям, качеству, услугам и рынку, ускорила трансформацию и модернизацию операции, последовательно продвигала бережливое управление, заметно повысив производственную и экономическую эффективность. К концу 2021 года выпускаемые КННК изделия нефтяного оборудования поставлены на экспорт в более 80 стран и регионов мира.

Капитал и финансы

В 2021 году корпорация оптимизировала организационную систему, включила операцию по капиталу и финансам в число четырех ведущих бизнес-секторов. Корпорация стремится создать бренд нефтяных финансов для обеспечения высококачественного развития предприятий. Сфера операций охватывает финансовую компанию, банк, финансовый лизинг, траст, страхование, страховое брокерство, ценные бумаги и т.д.

CNPC Capital Company Ltd. вошла в рейтинг 100 крупнейших листинговых компаний Китая 2021, второй год подряд получила приз 100 крупнейших китайских компаний и приз этических китайских компаний. В 2021 году корпорация вложила 10 млрд юаней для создания промышленной капитално-инвестиционной компании – CNPC Kunlun Capital Company Ltd. Также была завершена работа по учреждению первого зеленого низкоуглеродного инновационного фонда.



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 2021 на сайте www.cnpc.com.cn или с помощью сканирования QR-кода.



Инициировано: Департамент международного сотрудничества КННК

Отредактировано: Института экономических и технологических исследований КННК

Дизайн разработан: ООО «Пекин - Fine Design»

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