

Управление активами данных и соблюдение требований к данным

Обзор

- Внедрение основанной на данных цифровой экономики в Китае
- Управление активами данных
-
- Соблюдение требований к данным

Цифровая экономика

- Для содействия созданию более унифицированной экономики, основанной на справедливости и эффективности, "Цифровая экономика" использует ресурсы данных в качестве ключевых элементов, современные информационные сети в качестве основного носителя информации, а также интеграцию и применение информационно-коммуникационных технологий и цифровую трансформацию всех факторов в качестве важных движущих сил.



В 2020 году были опубликованы “Заключение Центрального комитета Коммунистической партии Китая и Государственного совета о создании более совершенного институционального механизма для рыночного распределения факторов производства”. Данные были включены в список факторов производства нового типа наряду с землей, рабочей силой, капиталом и технологиями.

“Data 20 Articles”

- В декабре 2022 года были опубликованы “Заключение Центрального комитета Коммунистической партии Китая и Государственного совета о создании системы базы данных для более эффективного использования элементов данных” (сокращенно “Data 20 Articles”), который является первым в Китае базовым документом, посвященным фактору данных.
- Предполагается создание системы по вопросам собственности, системы циркуляции и торговли, системы распределения доходов и т.д.

Национальная администрация по управлению данными

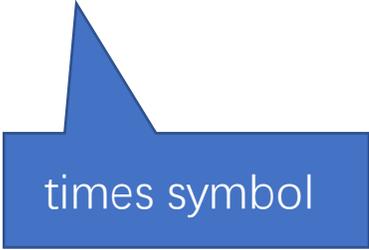
- В октябре 2023 года в Китае была создана [Национальная администрация по управлению данными](#).
- Она будет отвечать за продвижение создания фундаментальных институтов, связанных с данными, координацию интеграции, совместного использования, разработки и применения ресурсов данных, а также за продвижение планирования и построения цифрового Китая, Цифровой экономики и цифрового общества.

Национальный Отчет об исследовании ресурсов данных (2023)

- Согласно Национальному Отчету об исследовании ресурсов данных (2023), в 2023 году Китай сгенерировал 32,85 зеттабайт данных, что на 22,44 % больше, чем в прошлом году.
- К концу 2023 года объем вычислительных мощностей в более чем 2200 вычислительных центрах по всей стране вырос примерно на 30 % в годовом исчислении.

Инициатива “Элемент данных X”

- В январе 2024 года Китай запустил инициативу “Элемент данных X” на 2024-2026 годы.



times symbol

- Использование данных будет расширено в 12 секторах, от сферы производства и финансов до сферы технологических инноваций и экологически чистого и низкоуглеродного развития.

Передовая практика: награда в конкурсе кейсов “Элемент данных X”

- Совместное управление на основе данных и интеллектуальный контроль за заболачиванием и наводнениями в городах



Шэньчжэнь объединяет метеорологические, речные и другие государственные общедоступные данные, а также разрабатывает системы управления дренажем и системы гидравлического моделирования для контроля заболачивания и наводнений.

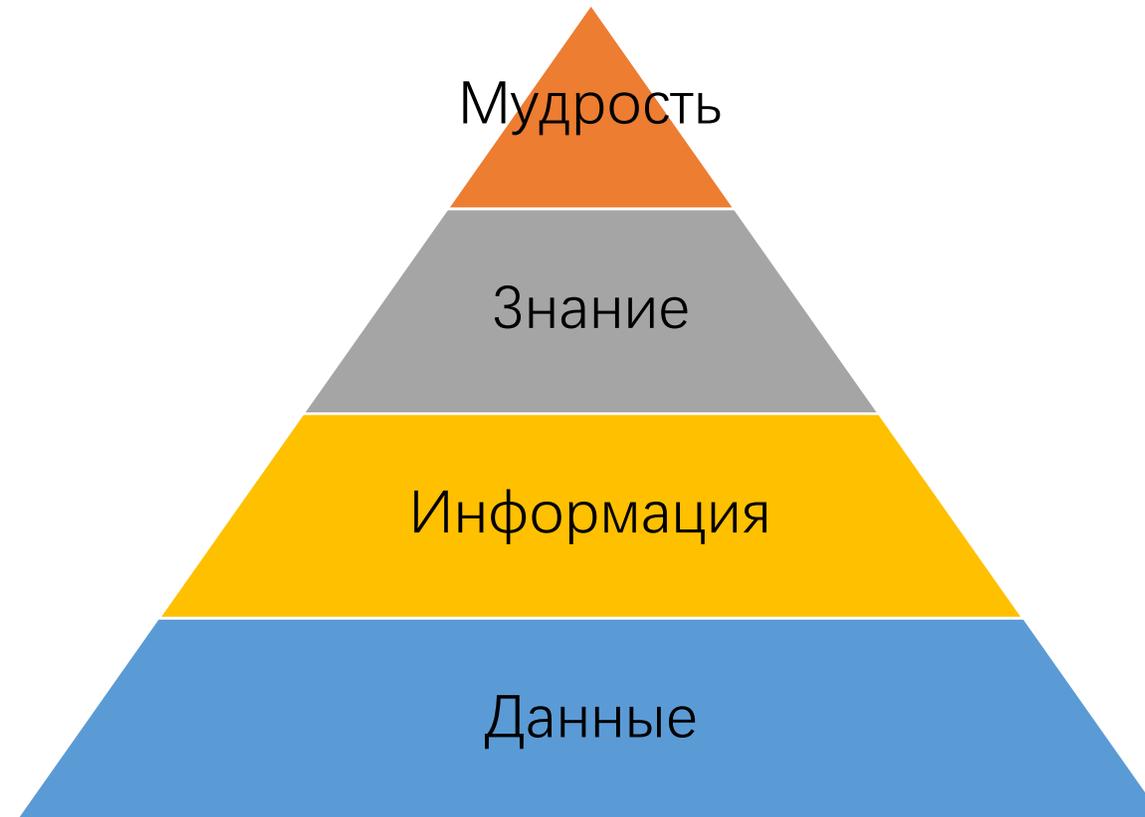
Управление активами данных

НПА и стандарты:

- В декабре 2023 года Министерство финансов Китая выпустило “Руководство по совершенствованию управления активами данных”.
- В июле 2024 года Международная организация по стандартизации выпустила стандарт ISO 55013 “Управление активами: Руководство по управлению активами данных”.

Управление активами данных

Данные



Типы данных

- Основное внимание мы уделяем данным в **электронном виде**.
- Структурированные данные: данные, организованные в строки/столбцы (например, базы данных).
- Неструктурированные данные: электронные письма, документы, изображения, видео.

Как мы можем отличить данные от программного обеспечения?

- Программное обеспечение управляет обработкой и анализом данных, а данные обеспечивают ввод и вывод данных для программного обеспечения.
- Компоненты, которые используются для управления компьютером, выполнения задач, а также для реализации функций, интерфейсов и процессов, называются программным обеспечением. Сохраненный текст, изображения, аудио, видео и т.д. распознаются как данные.

Что такое активы данных,?

- Активы данных - это ресурсы данных, которые на законных основаниях принадлежат определенной организации или контролируются ею, могут быть оценены в денежном выражении и могут приносить прямые или косвенные экономические выгоды.
- Активы данных - это совокупность активов данных, обладающих свойствами актива.

Разница между активами данных и физическими активами

- **Дублирование:** данные легко дублировать и транспортировать, но их нелегко воссоздать в случае потери или в случае нарушения системы защиты.
- **Множественное использование и пользователи:** данные могут использоваться несколькими людьми для разных целей одновременно.
- **Управление объемом:** использование данных часто приводит к созданию большего количества данных, и всеми этими данными необходимо управлять.
- **Права собственности:** они очень сложны, и защита прав собственности нуждается в усилении.

Создание стоимости данных

Данные как
ресурс

Данные как
актив

Данные как
капитал

Пример: использование данных в качестве ресурса



- Анализируя историю покупок, особенности просмотра веб-страниц и другие поведенческие данные, Alibaba разрабатывает персонализированную систему рекомендаций.



Пример: признание данных в качестве актива



- Компания China Unicom признает данные в качестве активов в финансовой отчетности в 2024 году.
- Активы данных - это базы данных и модели, которые обеспечивают поддержку существующих продуктов данных и услуг.
- Балансовая стоимость активов данных составляет около 85 миллионов юаней.

Пример: финансирование, обеспеченное активами данных



- Компания Rock Control Technology, зарегистрированная на бирже, располагает ценными данными о мониторинге качества атмосферной среды и сервисном обслуживании.
- Фирма получила кредит в размере 10 миллионов юаней, обеспеченный активами данных.

Содержание управления активами данных

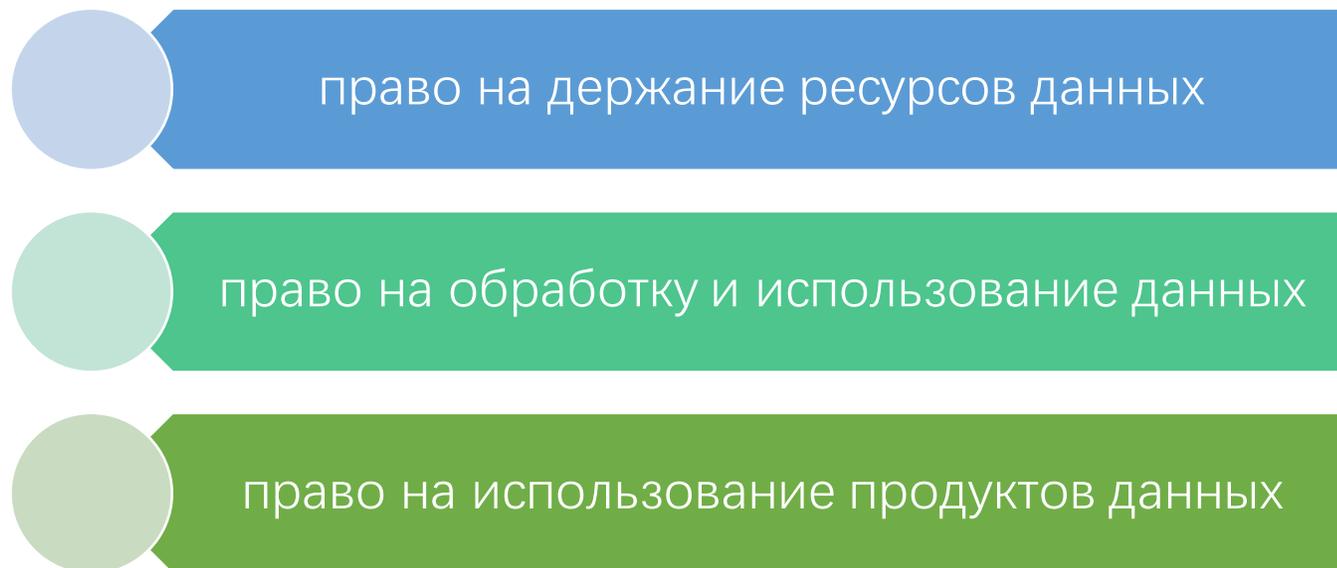
- Жизненный цикл актива данных
- Уточнение свойств данных
- Признание данных в качестве актива
- Оценка активов данных
- Обмен активами данных

Жизненный цикл активов данных

- Определение: устанавливать форму, структуру и значение данных.
- Сбор: приобретать и накапливать данные.
- Хранение: локализация для извлечения, включая виртуальное хранилище.
- Составление отчетов: Анализировать для принятия решений.
- Принятие решений: Принимать решения на основе оценки, в том числе с помощью автоматизации.
- Распространение: Циркулировать данные извне, включая официальную отчетность, а также продажу данных.
- Утилизация/архивирование: удалять устаревшие данные.

Разъяснение прав собственности на данные

- В рамках “Data 20 Articles”, права на данные охватывают три измерения.



Право на держание ресурсов данных

- Это относится к праву владельцев данных самостоятельно управлять и контролировать ресурсы данных, полученные законным путем, в соответствии с положениями законодательства или договорными соглашениями, и иметь право препятствовать другим лицам нарушать этот контроль.

Право на обработку и использование данных

- Это право может быть далее подразделено на право на обработку данных и право на использование данных.
- Право на обработку данных относится к праву осуществлять такие действия по обработке, как уточнение, анализ и расчет данных, в рамках ограничений, предусмотренных законом или оговоренных в договоре, при условии, что данные имеют законный источник.
- Право на использование данных относится к праву лица, запрашивающего данные, использовать законно полученные ресурсы данных или продукты данных в рамках, предусмотренных законом или оговоренных в контракте, как правило, с помощью таких методов, как совместное использование данных и торговля данными.

Право на работу с продуктами данных

- Данное право относится к праву заниматься маркетингом, продажами и получать прибыль в рамках закона в отношении продуктов данных, сформированных в результате обработки ресурсов данных, полученных законным путем, в пределах, установленных законом или оговоренных в контракте

Регистрация активов данных

- Регистрация активов данных означает регистрацию активов данных, осуществляемую государственными административными органами в соответствии с законом, или регистрацию активов данных, осуществляемую сторонними учреждениями, назначенными или уполномоченными административными органами в соответствии с надлежащими стандартами



Признание данных в качестве активов

НПА:

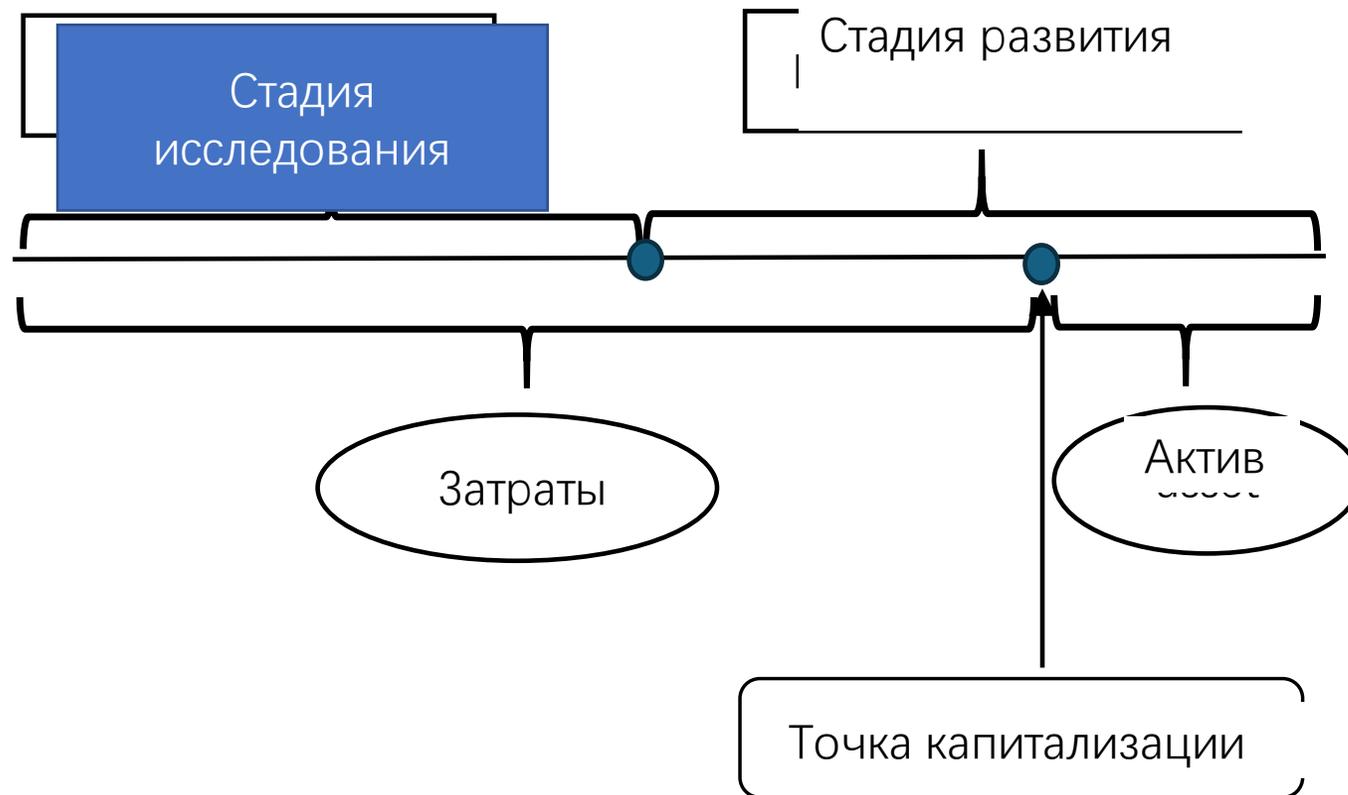
- В августе 2023 года Министерство финансов Китая опубликовало “Временные положения о порядке учета ресурсов данных предприятиями”.
- В данном Положении определяется сфера применения, принципы учета ресурсов данных, а также требования к представлению и раскрытию информации предприятиями в отношении своих ресурсов данных.



Может ли предприятие признать следующие данные своими активами?

Способ сбора данных	Содержание	Это актив?
Получение данных с помощью взлома	Номер мобильного телефона, домашний адрес и т.д. пользователей социальных сетей	Нет.
Скачивание данных с открытым исходным кодом бесплатно	Национальные законы и статьи, судебные решения и т.д.	Нет.
Войти в базу данных как обычный пользователь	Макроэкономические данные	Нет.

Капитализация затрат на НИОКР



Стоимость актива данных

- Затраты на приобретение
- Затраты на обработку
- Затраты на хранение
- Затраты на управление

Оценка актива данных

Документ:

В сентябре 2023 года «Китайское общество по оценке» выпустило «[Руководство по оценке активов данных](#)».

Этапы оценки активов данных

- **Уточнение цели оценки:** необходимо уточнить цели оценки, базовую дату оценки, объем оценки, сценарии применения, тип стоимости и пользователей отчета об оценке активов.
- **Понимание атрибутов активов данных:** Атрибуты включают в себя информационные атрибуты (например, источники данных, структуру, масштаб и т.д.), юридические атрибуты (например, свойства данных, разрешения на использование данных и т.д.) и ценностные атрибуты (например, информация о стоимости данных, сценарии применения данных и т.д.).
- **Выбрать правильные методы оценки активов**

Методы оценки активов данных

- Подход на основе стоимости/восстановительной стоимости
- Подход на основе дохода
- Подход по рыночной стоимости/подход по текущей рыночной стоимости

Подход на основе стоимости/ Подход на основе восстановительной стоимости

Стоимость = Восстановительная стоимость * Коэффициент корректировки стоимости

- **Восстановительная стоимость:** Она включает первоначальные затраты, прямую восстановительную стоимость, косвенную восстановительную стоимость, прибыль и соответствующие налоги и сборы.
- **Коэффициент корректировки стоимости:** Это коэффициент, используемый для корректировки различий между ожидаемым состоянием, соответствующим общему объему инвестиций в актив данных, и фактическим состоянием актива данных на базовую дату оценки. Например, это может быть коэффициент, используемый для корректировки разницы между ожидаемым качеством и фактическим качеством ресурса данных.

Биржа активов данных

- Биржа данных - это платформа или торговая площадка, специально разработанная для взаимодействия, интеграции, обмена данными и торговли ими.
- Согласно Отчету о развитии цифрового Китая (2023), более чем в 20 провинциях и городах Китая созданы специализированные биржи для торговли данными

Пример: Шэньчжэньская биржа данных

- В декабре 2021 года была создана Шэньчжэньская биржа данных.
- Биржа разработала сервисные возможности, охватывающие всю цепочку торговли данными по четырем аспектам, включая гарантию соответствия, поддержку распространения, увязку спроса и предложения, а также экологическое развитие.
- Объем торгов на Шэньчжэньской бирже данных превысил 14 миллиардов юаней, включая 247 миллионов китайских юаней в трансграничных транзакциях.

Важность соблюдения требований к данным

- Соблюдение нормативных требований, связанных с данным
- Защита репутации
- Укрепление доверия со стороны клиентов и заинтересованных сторон
- Защита конфиденциальности и безопасность
- Обеспечение защиты данных клиентов и сотрудников.

Законы в Китае:

- Гражданский кодекс Китайской Народной Республики (2020)
- Закон о сетевой безопасности (2016)
- Закон о защите данных (2021)
- Закон о защите личной информации (2021)

НПА в Китае:

- Положение об обеспечении безопасности компьютерных информационных систем (2022)
- Методы выявления незаконного сбора и использования личной информации приложениями (2022)
- Положение о защите несовершеннолетних в Интернете (2023)
- Некоторые другие положения

Соответствие требованиям к данным

Содержание соблюдения требований к данным

- Соблюдение требований при сборе данных
- Соблюдение требований при хранении данных
- Соблюдение требований при обработке данных
- Соблюдение требований при трансграничной передаче данных
- Соблюдение требований при публикации данных

Соблюдение требований при сборе данных

Ресурс данных	Действия
Данные для внутреннего использования	Проводить проверки соответствия главным образом с точки зрения независимости данных, независимости приложений и квалификации предприятия.
Данные из открытых источников	Проводить проверки соответствия содержанию, методам и целям сбора данных, а также на основе стратегий сбора данных, областей сбора данных, характера целей сбора, мер по предотвращению рисков, мониторингу и управлению и т.д.
Данные, полученные в соответствии с соглашениями	Проводить проверки соответствия содержания авторизованной лицензии и квалификации партнера.

- При сборе **личной информации** в процессе предоставления продуктов и услуг мы должны придерживаться **принципа минимальной необходимости**, собирая только ту личную информацию, которая непосредственно связана с реализацией бизнес-функций продукта или услуги. Если нам необходимо использовать данные, собранные в процессе предоставления продуктов и услуг, мы должны получить предварительное разрешение и согласие соответствующих субъектов данных.

- При использовании **веб-сканеров** для сбора данных мы должны соблюдать законы и нормативные акты, отраслевые соглашения о саморегулировании, соблюдать соглашение о веб-сканерах и правила веб-сайта, на котором выполняется поиск, и заранее оценивать потенциальное влияние на производительность и функциональность сетевых сервисов, чтобы избежать вмешательства в нормальное функционирование сетевых услуг или препятствующих нормальному функционированию компьютерных информационных систем.

Соблюдение требований при хранении данных

- Выбирайте устройства хранения данных и носители с соответствующими характеристиками, уровнями защиты и степенями защищенности.
- Стандартизируйте использование, эксплуатацию, техническое обслуживание и устранение неполадок устройств хранения данных и носителей.
- Создайте механизмы контроля, такие как процессы утверждения и ведения журнала, для передачи и использования устройств хранения данных и носителей.
- Повышайте физическую безопасность и управление шифрованием устройств хранения данных и носителей информации.

- При использовании сторонних облачных платформ для хранения данных мы должны требовать от поставщиков облачных услуг регулярно предоставлять информацию о состоянии работы и безопасности облачной платформы. Кроме того, они должны периодически проверять стабильность сторонней облачной платформы и применяемые меры безопасности, чтобы убедиться, что она обладает достаточными возможностями защиты данных.

- Мы должны создать механизм резервного копирования и восстановления важных данных и личной информации, определив объем, частоту, методы и процедуры резервного копирования данных. Они также должны регулярно проводить тесты восстановления и проверки целостности резервных копий данных, чтобы предотвратить такие риски, как случайное повреждение или потеря данных.

Как долго предприятие должно хранить эти данные?

Данные	Время хранения
Личная информация и бизнес-данные, собранные с помощью онлайн-платформы, агрегатора такси, сгенерированные для организации поездок	Свыше двух лет
Электронные медицинские карты для медицинского использования	Свыше 30 лет
Информация о клиентах, которой владеют компании по ценным бумагам	Свыше 20 лет

Соблюдение требований при обработке данных

- Создавать модели данных и каталоги данных;
- Выполнять операции по обработке данных, такие как преобразование, агрегирование, очистка и анализ данных;
- Сформулировать управленческие меры по очистке и анализу данных, а также внедрять технические меры, такие как механизм оценки обработки данных, журнал записи операций с данными, мониторинг и аудит.

Соблюдение требований при передаче данных

- Когда мы предоставляем, совместно используем или поручаем третьим лицам обработку данных в связи с законными потребностями бизнеса, мы должны провести предварительную проверку квалификации получателей данных и оценить их возможности по защите данных.
- Если речь идет о важных или конфиденциальных данных, следует сохранить соответствующие записи в журнале регистрации.

Соблюдение требований при трансграничной передаче данных

НПА:

- Положения о продвижении и регулировании трансграничных потоков данных (2023)
- Меры по оценке безопасности трансграничных потоков данных (2022)

- Мы должны идентифицировать и декларировать **важные данные** в соответствии с действующими нормативными актами.
- Если соответствующие ведомства или регионы не уведомляли о данных и не объявляли их публично в качестве важных данных, обработчик данных не обязан декларировать их как важные данные с целью оценки безопасности исходящих данных.

Пример: важные данные для производства автомобилей



- Географическая информация, данные о движении персонала и транспортных средств из важных и секретных районов, таких как военно-административные зоны, оборонные научно-технические предприятия, а также партийные и правительственные органы на уровне округа и выше.
- Данные, отражающие экономические операции, включая движение транспортных средств и логистику.
- Данные об эксплуатации сетей зарядки электромобилей.
- Видео и изображение внешнего вида автомобиля, содержащие информацию о распознавании лиц, номерных знаков и пр.

Заявку на оценку безопасности исходящих данных должны подавать:

- Операторы критически важной информационной инфраструктуры, предоставляющие личную информацию или важные данные зарубежным юридическим лицам;
- С 1 января текущего года, обработчики данных, не являющиеся операторами критической информационной инфраструктуры, предоставляющие важные данные зарубежным юридическим лицам или в совокупности предоставляющие личную информацию более 1 миллиона физических лиц (за исключением конфиденциальной личной информации) или конфиденциальную личную информацию более 10 000 физических лиц зарубежным юридическим лицам.

Соответствие требованиям в области ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ

- Открытые данные могут оказать существенное влияние на национальную безопасность, социальные и общественные интересы, достоинство личности или безопасность жизни и имущества.
- **Правительство** создает каталог открытых государственных данных, в котором государственные данные подразделяются на общедоступные государственные данные, доступные для доступа государственные данные и государственные данные, которые не предназначены для открытого доступа.



厦门市大数据安全开放平台

<https://data.xm.gov.cn>

[首页](#) [数据目录](#) [数据应用](#) [数据统计](#)

本站 | 请输入您要搜索的数据



安全开放，共筑生态

XIAMEN OPEN DATA



- Открытые данные обеспечивают соблюдение общественной морали и этических норм, соответствуют деловой и профессиональной этике и не ущемляют законные права и интересы страны, общества и других лиц;
- Правительству следует принять соответствующие технические меры для обеспечения безопасности данных и защиты раскрываемых данных; Правительству следует проводить мониторинг рисков, связанных с его деятельностью по открытию данных, и выяснять, принимает ли оно немедленные меры по исправлению положения при обнаружении таких рисков, как дефекты безопасности данных.

Конец