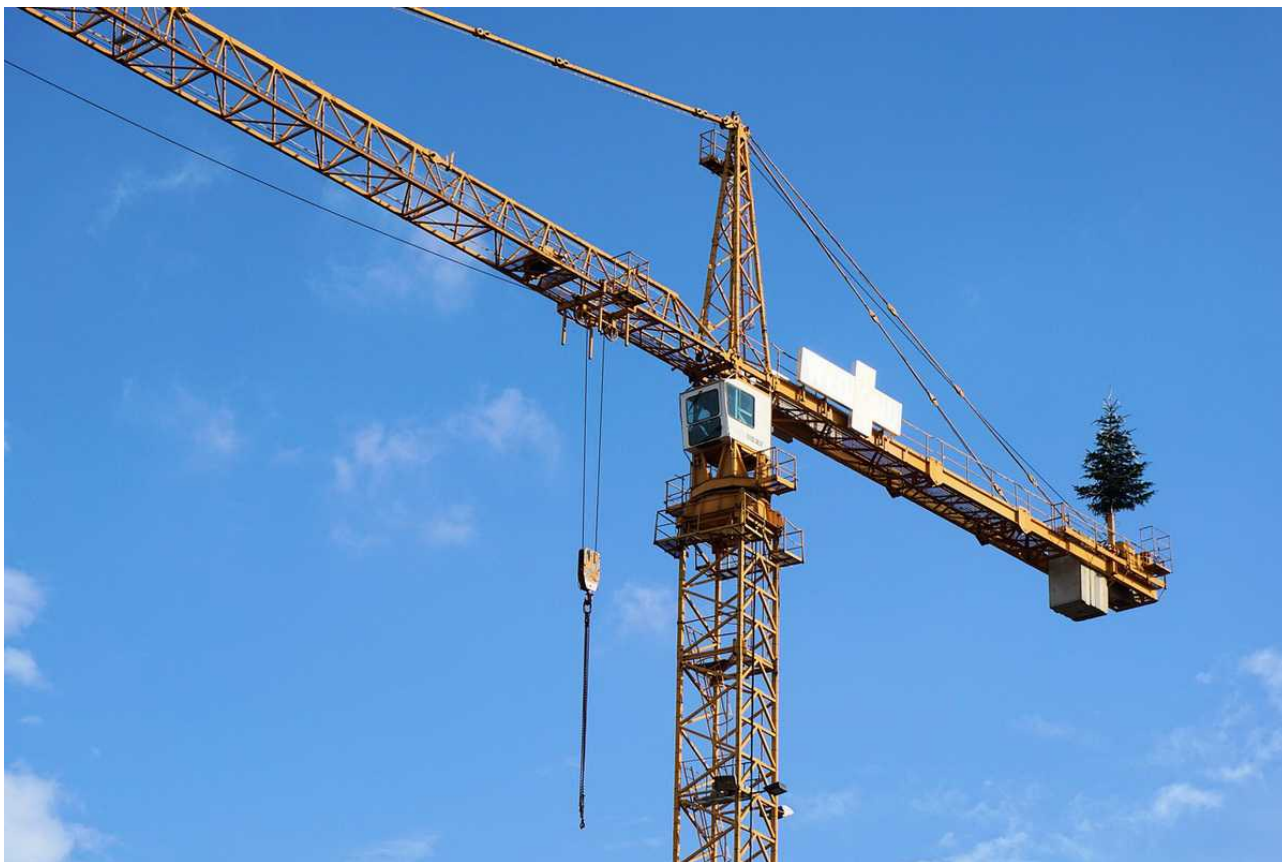


Как современные технологии революционизируют строительную отрасль



Дата публикации: 21.04.2023

Лучшие строительные технологии: строительная отрасль всегда была в авангарде технологического прогресса. Однако сейчас новые разработки беспрецедентно изменяют этот сектор. Эти достижения не только делают здания более **экологичными**, но и создают более безопасную среду для проживания, работы и развлечений. Достижения в области строительных технологий не ограничиваются только дорогими домами, они используются в различных проектах, включая строительство **доступного жилья** и новых офисов. В этой статье мы рассмотрим некоторые из этих новых подходов, которые совершают революцию в строительной отрасли.

Лучшие строительные технологии

Одним из наиболее значимых нововведений является использование строительной робототехники. Эти роботы разрабатываются для автоматизации различных строительных процессов, таких как **кладка** кирпича, покраска и снос. Благодаря своей способности выполнять повторяющиеся задачи с высокой

точностью, строительные роботы помогают управлять трудозатратами и повышать качество конечных результатов. Кроме того, роботы могут выполнять работу, которая считается слишком рискованной или физически тяжелой для человека, обеспечивая более безопасные условия труда на строительных площадках (строительные технологии).

Информационное моделирование зданий (BIM) - популярная технология среди архитектурных, инженерных и строительных сообществ благодаря возможности создания цифровых моделей **зданий**. BIM способствует беспрепятственному сотрудничеству и улучшению коммуникации между командами, а также повышает точность сметы, выявляя потенциальные проблемы еще на этапе строительства. Кроме того, BIM можно использовать для снижения энергопотребления, повышения устойчивости и уменьшения воздействия зданий на окружающую среду (строительные **технологии**).

VR-моделирование предоставляет проектировщикам альтернативный метод **визуализации** проектов до начала их строительства. Благодаря VR-моделированию пользователи могут точно увидеть здание со всех возможных углов, включая уровни под и над **землей**, вплоть до самой высокой точки. Кроме того, пользователи могут получить захватывающий опыт ходьбы внутри виртуальных пространств.

Тканевые конструкции стали популярным строительным решением благодаря своей универсальности и экономичности. В качестве основного структурного элемента используется гибкая **мембрана**, которая может быть подогнана под любую форму или размер, что делает их идеальными для удаленных или труднодоступных мест. Между тем, технология 3D-печати также достигла значительных успехов в строительной отрасли. Сложные **строительные компоненты**, такие как стены, колонны и даже целые конструкции, теперь можно печатать на месте, что обеспечивает более быстрое и экономичное строительное решение. Благодаря способности 3D-печати производить индивидуальные строительные технологии (компоненты) и ограничивать отходы материалов, она способна произвести революцию в строительном процессе.

Строительная индустрия использует сборные конструкции благодаря их многочисленным преимуществам. Эта технология предполагает изготовление компонентов в другом месте, а затем их сборку на месте. Это сокращает количество необходимых трудозатрат и расходов, сокращает сроки строительства и минимизирует количество отходов. Кроме того, использование дронов становится все более популярным в строительной отрасли благодаря их возможностям мониторинга и анализа данных в режиме реального времени. Они могут снимать изображения и видео высокого разрешения, которые можно использовать для осмотра, картографирования и исследования строительной

площадки. Дроны обеспечивают воздушную перспективу для повышения точности и эффективности, а также снижают риск несчастных случаев (**строительные** технологии). В конечном счете, использование дронов может помочь в мониторинге хода строительства, чтобы убедиться, что проект движется в правильном направлении.

В мире строительства постоянно появляются новые строительные технологии для повышения эффективности и устойчивости зданий. Одной из таких технологий является технология «умного дома», которая позволяет дистанционно управлять освещением, температурой и системами безопасности с помощью смартфона или другого устройства. Для внедрения технологии «умного дома» строители должны спланировать и спроектировать необходимую инфраструктуру, а также согласовать свои действия с поставщиками технологий и владельцами зданий. Еще одна развивающаяся тенденция - зеленые крыши, которые обеспечивают такие преимущества, как улучшение качества воздуха и снижение эффекта теплового острова. Поскольку **строительные нормы** и правила меняются, компаниям важно быть в курсе этих изменений.