

Академическая письменная беседа « Новые качественные производительные силы и городское и сельское планирование »

王凯, 赵燕菁, 张京祥, 袁昕, 赵志荣, 王兴平, 于涛方, 王伟, 王富海, 王世福, 王兰
(Ван Кай, Чжао Яньцзин, Чжан Цзинсян, Юань Синь, Чжао Чжижун, Ван Синпин,
Юй Таофан, Ван Вэй, Ван Фухай, Ван Шифу, Ван Лань)

[По словам главного редактора] В ходе двух сессий 2024 года термин « производительные силы нового качества » был впервые включен в доклад о работе правительства, что привлекло глубокое внимание всех кругов общества. В докладе о работе правительства за 2024 год « Всемерное продвижение строительства современной производственной системы и ускоренное развитие новых производительных сил » было включено в число десяти основных рабочих задач этого года, по которым был разработан ряд планов. Развитие новых производительных сил является неотъемлемым требованием и важной точкой приложения сил для стимулирования высококачественного развития. Во всех сферах общества развернуты широкие дискуссии по таким важным темам, как развитие новых производительных сил и развитие отраслей, расширяющих возможности новых производительных сил.

Развитие новых производительных сил имеет многослойную логику связи с городским и сельским планированием: во-первых, развитие новых производительных сил требует инноваций и создания городского пространства для формирования сильной пространственной поддержки; Во-вторых, городское и сельское планирование постепенно порождает новые качественные производительные силы в некоторых городских районах за счет инноваций в цифровых и интеллектуальных технологиях; Кроме того, рождение новой продуктивности зависит от рекомбинации многофункциональных генов. Какие города и городские районы обладают богатыми инновационными генетическими сообществами? После рождения и развития новых производительных сил, какое существенное влияние это окажет на развитие наших городов и роль наших городских агломераций в мире? Все эти вопросы заслуживают глубокого изучения.

С этой целью редакция этого журнала пригласила 11 экспертов и ученых в области планирования провести всестороннее обсуждение на тему « Новая качественная производительность и городское и сельское планирование », которое можно обобщить в следующих трех темах.

1) Как понимать новые производительные силы с точки зрения городского и сельского планирования и строительства в общем контексте развития новых производительных сил? Как объяснить взаимосвязь между новыми качественными производительными силами и городским и сельским планированием?

Признавая концепцию « новых качественных производительных сил » с точки зрения городского и сельского планирования, эксперты поделились своим пониманием и размышлениями. Доцент Юй Таофан отметил, что как новые качественные производительные силы, так и городские и сельские населенные пункты являются типичными сложными системами, характеризующимися высокой

открытостью и разнообразием, самоорганизацией и динамической адаптивностью, нелинейностью и появлением, которые взаимодействуют друг с другом и неразрывно связаны. Директор Ван Вэй считает, что производительные силы нового качества и строительство обновления городов имеют « новую » естественную степень соответствия, они могут достичь резонанса друг с другом на одной частоте. Многие эксперты и ученые проанализировали взаимосвязь между новыми качественными производительными силами и городским и сельским планированием с разных точек зрения, в том числе: президент Чжао Чжунхун считает, что ускорение развития новых качественных производительных сил приведет к новым изменениям в городских и сельских пространствах, новым моделям регионального экономического развития и новым формам жизни городских и сельских жителей, поэтому необходимо внести соответствующие изменения и улучшения в области планирования; С точки зрения производительных сил, председатель Ван Фухай инновационно рассматривает города как « производственные отношения » для развития новых производительных сил и предлагает обновление « производственных отношений » как неотложная задача городского планирования.

2) Какое городское и сельское пространство необходимо для развития новых производительных сил? Как планирование обеспечивает новое качественное пространство, необходимое для развития новых производительных сил?

Факторы производительных сил привязаны к несущему пространству, и развитие новых производительных сил неизбежно будет сопровождаться новыми требованиями к использованию пространства. Многие эксперты и ученые выдвинули идеи о характеристиках « нового качественного пространства ». Дин Юань Синь считает, что новое качество городского и сельского пространства-это не совершенно новая пространственная форма, а инновационное сочетание традиционных пространственных элементов. Эти новые комбинации могут стимулировать новое поведение, создавать новую кинетическую энергию, новые форматы хозяйственной деятельности и новые услуги. Профессор Ван Синпин, опираясь на логику функционирования города, выдвинул различные точки зрения, конкретно предусматривая четыре новых тенденции в новом городском пространстве, в том числе активизацию различных производственных пространств знаний и технологий, появление лабораторных и интеллектуальных производственных пространств, превращение интеллектуальных молодежных промышленных групп в основную группу населения. И новые особенности « междоменных связей » и « трансграничной интеграции ». Реализуя уровень пространственного формирования, декан Ван Кай подчеркнул, что « удовлетворение человеческих потребностей является приоритетом развития новых производительных сил », сосредоточившись на трудных жизненных проблемах четырех « 200 миллионов человек » (новых горожан, жителей старых микрорайонов в городах и поселках, пожилых людей, детей). Профессор Чжан Цзинсян более систематически предлагает, чтобы городское и сельское планирование могло стимулировать и эффективно поддерживать развитие новых производительных сил посредством инноваций в пространственном предложении и

управлении с точки зрения организации пространства, создания пространства и управления пространством.

3) В каких областях само городское и сельское планирование должно быть изменено и усовершенствовано, чтобы превратиться в новую качественную производительную силу?

По мере того, как города вступают в эпоху запасного развития, городское и сельское планирование, будучи важным ориентиром городского строительства, будет играть важную роль в оптимизации распределения ресурсов и повышении общей производительности факторов производства. Исходя из взаимосвязи двусторонней роли городского и сельского планирования и новых качественных производительных сил, декан Ван Лань отметил, что благодаря цифровой трансформации, интеграции дисциплин и другим многогранным расширению возможностей городское и сельское планирование само по себе может стать новой качественной производительной силой и внести еще больший вклад в социально-экономическое развитие. Профессор Чжао Яньцзин точно определил потребности в переходе городского и сельского планирования от « руководства по городской сборке » к « городской операционной системе » и предложил новую архитектуру планирования, состоящую из трех частей: « протокол », « интерфейс » и « приложение ». Профессор Ван Шифу, в свою очередь, выдвинул концепцию « новой качественной пространственной силы », которая благодаря научно-техническим инновациям расширяет возможности нового качественного состояния городского и сельского планирования, вызывает многомерные комплексные изменения, тем самым стимулируя производство нового качественного пространства.

Быстрые изменения в новых производительных силах и новых производственных отношениях перестраивают глобальную экономическую карту с беспрецедентной скоростью и глубоко стимулируют трансформацию и перестройку городов. В этом контексте городское и сельское планирование получило новую миссию эпохи, и необходимо постоянно вводить новшества в идеи, методы и средства, чтобы лучше адаптироваться и руководить устойчивым развитием городов. Мы надеемся, что этот академический письменный разговор даст мощные идеи и справочные материалы для практики обновления городов, и мы надеемся, что все читатели передут свой опыт и размышления в редакцию « Журнала городского планирования ».

Новая производительность и реформа городского планирования

Ван Кай (президент Китайского института градостроительства и проектирования, старший планировщик на уровне профессора, национальный мастер инженерных изысканий и проектирования)

1. Новые производительные силы являются неизбежным выбором для экономических преобразований и развития Китая

После 45 лет быстрого развития экономический агрегат Китая достиг второго места в мире, и движущая сила экономического развития меняется от прошлой модели развития « экспорта, инвестиций и потребления » к большей опоре на « инновации, потребление и оптимизацию распределения факторов ». Согласно

статистическим данным, зависимость Китая от экспорта снизилась с 25,97% в 2010 году до 18,86% в 2023 году, что в целом демонстрирует тенденцию к снижению, в то время как вклад научно-технического прогресса в экономику демонстрирует тенденцию к росту, согласно статистическим данным, вклад научно-технического прогресса в экономический рост страны в 2023 году достиг более 60%. Китай является вторым по величине потребительским рынком в мире после США. Расходы населения на конечное потребление достигли 38 трлн юаней в 2023 году. Быстрое экономическое развитие за последние 45 лет в основном удовлетворило потребности городских и сельских жителей в общих потребительских товарах, завершило процесс потребления от потребления продовольствия и одежды к стремлению к качеству и брендовой продукции и переживает процесс модернизации от потребления продуктов к потреблению услуг и потреблению опыта. Тем не менее, мы также должны видеть, что доля потребления домашних хозяйств в ВВП Китая составляет всего около 38%, что намного ниже, чем доля потребления домашних хозяйств в ВВП развитых стран, которая, как правило, достигает 60-70%. Динамика потребления домашних хозяйств в экономике нуждается в дальнейшем стимулировании. В основе оптимизации распределения факторов лежит приоритетное обеспечение пространственных потребностей города в высококачественной жизни и услугах, тем самым повышая способность привлекать и собирать таланты. Только объединяя разнообразные и высококвалифицированные таланты — это постоянное движение к высококачественному экономическому развитию

Согласно различным прогнозам, в 2035 году коэффициент урбанизации в Китае достигнет около 75%, к тому времени население городов и поселков приблизится к 1 млрд человек, города станут самым главным местом для трудоустройства, жизни, отдыха, а также различных видов общественных услуг и различных видов общественного управления, а также можно сказать, что это самый главный сценарий применения науки и техники для расширения возможностей. Поэтому с точки зрения планирования и строительства содействие развитию новых производительных сил является необходимостью времени.

2. Удовлетворение потребностей человека в качестве приоритета развития новых производительных сил

Люди являются наиболее активным и решающим фактором производительности, и только лучше удовлетворяя их потребности, мы можем максимально раскрыть свои творческие способности. Удовлетворение потребностей новой экономики, нового потребления и новых людей, постоянное создание нового пространства в развитии и содействие новой экономике являются основными задачами, стоящими перед новым этапом развития урбанизации. Во-первых, следовать тенденциям изменения потребления. В настоящее время городское потребление переходит от обычных потребительских товаров к опытной экономике, которая уделяет больше внимания окружающей среде, культуре, услугам и цифровизации, а основные материальные потребности перешли к духовным потребностям, таким как отдых, здоровье и культура, что требует стремления к расслабляющим и комфортным общественным пространствам и

комплектации общественных объектов. Молодое поколение уделяет больше внимания индивидуальному потреблению, культурному потреблению и виртуальному потреблению, отдавая предпочтение более разнообразным способам обслуживания, что требует раскрытия потенциала « третьего пространства » путем реконструкции большого количества существующих пространств, содействия развитию новой экономики с помощью характерных событий и характерных способов потребления. Во-вторых, точно обслуживать потребности людей. В настоящее время мы должны сосредоточиться на четырех « 200 миллионах человек »: 200 миллионах новых граждан и молодых людей, около 70% из которых арендуют жилье в городах с низким качеством жизни и острыми жилищными трудностями; 200 миллионов жителей, живущих в старых городских микрорайонах, где широко распространены такие проблемы, как старение объектов, несовершенство функций и множество скрытых угроз безопасности, также нуждаются в постепенном улучшении жилья иУлучшение качества окружающей среды в микрорайоне должно быть решено; 200 миллионов пожилых людей испытывают серьезную нехватку жилищных объектов и условий для старения в микрорайонах, что затрудняет удовлетворение основных потребностей ухода за пожилыми людьми на дому; 200 миллионов детей, их новые потребности в безопасной и здоровой среде жизни находятся в центре внимания современных стран и городов. Потребности в пространстве четырех « 200 миллионов человек » также являются главным сценарием расширения возможностей науки и техники, а также важным проявлением народности города. В-третьих, реализовать совместное использование пространства. Город-это место потребления, сеть производства и общественное пространство для личного общения. Этот сложный и изменчивый сценарий является не только носителем создания новых знаний и стимулирования новых драйверов развития, но и важной силой для оптимизации сочетания элементов скачка

3. Реформа городского планирования должна соответствовать новым потребностям времени и внедрять инновационные способы предложения

Планируемые реформы всегда соответствовали потребностям времени. Общее направление ряда реформ по содержанию и методам плана на первые 30 лет реформ и открытости заключается в содействии быстрому социально-экономическому развитию посредством постепенного предложения пространственных элементов, а также в решении проблемы пространственной безопасности развития и рациональной пространственной структуры. В настоящее время урбанизация вступила в стадию развития средней и низкой скорости, и теория и метод планирования должны измениться со временем. Короче говоря, переход от « расширения и развития » к « обновлению запасов » является основным суждением о городском развитии Китая, а переход от « строительства » к « управлению » является базовой логикой планирования.

В частности, на техническом уровне требуется некоторое новое мышление: во-первых, понимание пространственной ценности, дальнейшее осознание множества пространственных ценностей и разнообразия использования с точки зрения фиксированности местоположения и различий в условиях, чтобы создать условия

для анализа и использования существующего пространства; Во-вторых, планирование и управление должны перейти от единого атрибута земли к сложному атрибуту, чтобы в большей степени реализовать совместное использование пространства и совместное управление; В-третьих, планирование структуры знаний дисциплин требует большей интеграции знаний в области экономики, культуры и химии, информатики и т. д., стимулировать реализацию различных мероприятий по обновлению пространства. Короче говоря, постоянная трансформация движущей силы городского развития требует использования инновационного мышления для содействия устойчивому развитию городов и удовлетворения постоянного стремления людей к лучшей жизни.

Градостроительство и новая производительность

Чжао Яньцзин (двойной профессор факультета экономики и факультета архитектуры и гражданского строительства Сямэньского университета)

Согласно разъяснению, данному Политбюро ЦК КПК 31 января 2024 года на 11-м коллективном исследовании по основательному продвижению высококачественного развития: новые производительные силы « порождаются революционными технологическими прорывами, инновационным распределением факторов производства, глубокой трансформацией и модернизацией производств. Качественное состояние передовых производительных сил, основным содержанием которого является скачок трудящихся, средств труда, объектов труда и их оптимизированное сочетание, а основным признаком является значительное повышение общей производительности факторов производства.

За последние 40 лет реформ и открытости Китай творчески полагался на земельные финансы, сформировав беспрецедентно огромные активы в истории человечества. Большая часть этих активов существует в китайских городах в форме инфраструктуры. С точки зрения только аппаратного обеспечения, большая часть китайской инфраструктуры занимает лидирующие позиции в мире. Но наличие хорошей конфигурации инфраструктуры не равносильно высокой эффективности. Город похож на компьютер. Без хорошей операционной системы, даже если у него есть аппаратная конфигурация высшего уровня, он не может в полной мере использовать возможности компьютера.

Только операционная система городского планирования может достичь « прорыва технологической революции », « инновационного распределения » различных факторов производства в городе и завершить « глубокую трансформацию и модернизацию » города. Благодаря городскому планированию городские операторы могут эффективно организовывать скоординированные действия различных объектов инфраструктуры и помочь различным экономическим видам деятельности удобно использовать городскую инфраструктуру. Чем выше эффективность городской операционной системы, тем больше различных приложений, подключенных к городу, и тем больше сформированная промышленная экология может составлять « ров » для участия города в рыночной конкуренции.

Понимание градостроительства как операционной системы города имеет

решающее значение для понимания роли градостроительства в новой качественной производительности. Без операционной системы компьютер высокой конфигурации является металлоломом. Точно так же без хорошего городского планирования город-это куча стали и цемента, которые трудно использовать. Когда урбанизация Китая переходит от прироста к запасу, городское планирование является новой качественной производительностью города. Благодаря планированию города могут реализовать « работников, материалов труда, объектов труда и их оптимизированное сочетание » и добиться « значительного повышения общей факторной производительности » в городах.

Традиционное городское планирование больше похоже на инструкцию по сборке различных объектов инфраструктуры, основная задача которой состоит в том, чтобы объединить дороги, воду и электричество, транспорт, логистику и общественные услуги в оптимальном пространственном порядке. Когда городская сборка будет завершена и вступит в эру, в которой преобладают запасы, городское планирование быстро превратится в операционную систему, которая управляет этой инфраструктурой. Проблема градостроительства заключается в том, что мы не начали переходить от «пособия по сборке городов» к «операционной системе городов» и даже не осознавали необходимости такого перехода. Планировщики внезапно обнаружили, что они больше не нужны Стороне А, и не поняли, почему городское планирование внезапно стало бесполезным. Когда планировщики все еще настаивают на использовании « инструкций по сборке городов » для управления городами, городское планирование не только не может управлять городом, но и становится сопротивлением новой производительности.

Из чего должно состоять градостроительство как операционная система? Это как Android и Hongmeng, архитектура которых зависит от того, как разные планировщики понимают городские системы. Здесь я предлагаю архитектуру для обсуждения коллегами. Городская операционная система состоит из 3 частей: протоколы); Три уровня: интерфейс (interface) и приложения (applications).

Так называемое « соглашение »-это условие, которое необходимо выполнить для « приземления » проекта. Есть три основных: во-первых, использование; Во-вторых, соотношение объема; В-третьих, срок службы. На самом деле, почти ни одна новая производительность не может соответствовать заранее установленным показателям планирования. Это также основная причина, по которой планирование всегда часто корректируется. Теоретически, только « индивидуальные » показатели могут удовлетворить потребности в внедрении новых качественных производительных сил. Хорошее соглашение о планировании должно отказаться от заранее заданных этих трех показателей, а вместо этого определить правила и пути, которые соответствуют этим трем условиям-правила игры в шахматы являются предустановленными, а то, что выглядит в шахматной игре, является полностью результатом рыночной игры.

« Интерфейс » предназначен для удобства пользователей планирования. Основной формой результатов традиционного планирования является текст + чертеж, и даже если он будет открыт в Интернете, потенциальным потребителям земли будет трудно решить проблему внедрения новых производительных сил с

помощью планирования. Чтобы план был « удобным, пригодным и эффективным », необходимо изменить « вход » в план с карты землепользования на карту прав собственности на землю, « адаптировать » различные показатели использования, показатели и срока использования земли для новых качественных производительных сил посредством взаимодействия соответствующих заинтересованных сторон проекта (собственников, операторов, утверждающих).

И, наконец, « применение ». Как городское планирование, которое стимулирует оптимальное распределение факторов городского производства, оно должно способствовать постоянному переходу городских факторов от неэффективных пользователей к эффективным пользователям. Чем больше хозяйственной деятельности (приложений) использует город, тем развита и богата прикладная экология городских платформ. Это требует дальнейшего распространения планирования на звено привлечения инвестиций, и только войдя в это звено, планирование знает, где находятся его ошибки, и только постоянно исправляя эти ошибки, протоколы и интерфейсы планирования могут постоянно совершенствоваться и обновляться.

Хорошее планирование, как и хорошая операционная система, может максимизировать стоимость городских активов и добиться оптимального распределения комбинации городских элементов. Можно сказать, что хорошая городская операционная система сама по себе является новой качественной производительностью. Переход от « руководства по городской сборке » к « городской операционной системе » означает общую миграцию системы дисциплин планирования. Этот процесс неизбежно будет болезненным-нам нужно отказаться от знакомых знаний и учиться неизвестным. Но этот процесс также должен быть захватывающим-мы собираемся открыть большое плавание и открыть континенты, которых мы никогда не знали.

Содействие развитию новых производительных сил за счет инноваций в космическом предложении и управлении

Чжан Цзинсян (профессор факультета архитектуры и градостроительства Нанкинского университета, исполнительный директор Китайского общества градостроительства)

Достижение цели высококачественного развития требует мощной поддержки новых производительных сил. отметил: « Новые качественные производительные силы-это качественное состояние передовых производительных сил, в котором инновации играют ведущую роль, избавляются от традиционного режима экономического роста и пути развития производительных сил, обладают высокотехнологичными, высокоэффективными и качественными характеристиками и соответствуют новой концепции развития. Очевидно, что ускорение культивирования новых качественных производительных сил путем развития инновационных функций стало важной мерой и ключевой отправной точкой для формирования основной конкурентоспособности городов и стран в новом раунде экономической конкуренции.

Развитие новых производительных сил неизбежно сопровождается новыми

требованиями и изменениями в использовании пространства, и, соответственно, необходимо « новое пространство » для его несения. С учетом требований эпохи культивирования и развития новых производительных сил городское и сельское планирование должно стимулировать адаптивную корректировку планировочного мышления и технических методов в процессе активного осознания изменений, активного реагирования и смелого стремления к изменениям; Благодаря инновациям в пространственном предложении и управлении сформировать мощный стимул и эффективную поддержку развития новых производительных сил. Кратко говоря, мы можем начать следующие аспекты:

1. В пространственной организации обратить внимание на позитивную полезность инновационных сетей и создать связанные инновационные кластеры с кооперативными векторами

По мере непрерывного повышения технической сложности, растущей конкуренции за время и затраты, стимулирования разнообразных потребностей пользователей в инновационной деятельности больше внимания уделяется высокочастотному общению, сотрудничеству между несколькими субъектами и системной поддержке, что приводит к сетевой трансформации пространственной организации инновационной деятельности. Создание инновационной сети является мощным средством стимулирования инновационной деятельности и основой для содействия упорядоченному потоку и рациональному распределению инновационных элементов, поэтому оно также является ключом к культивированию и развитию новых производительных сил. Основным механизмом построения инновационной сети является создание носителя инновационного сотрудничества с значительным эффектом сетевой связи и использование такого функционального пространства для содействия формированию широкой и тесной внутренней и внешней сети инновационного сотрудничества в одном месте. Пространственное планирование должно основываться на требованиях местных инноваций и модернизации и активно содействовать созданию связей инновационных сетей. С одной стороны, активно размещать в городах центры исследований и разработок общих технологий, инновационные станции, общественные пилотные цеха и другие векторы инновационного сотрудничества, а также использовать их в качестве платформ для обмена общими инновационными потребностями и инновационной инфраструктуры; С другой стороны, необходимо уделять внимание руководству развитием и размещению кооперативных векторов « двусторонней открытости », не только привлекать ведущие предприятия, вузы и институты и другие « инновационные якоря », обладающие мощными сетевыми организационными возможностями, создавать научно-исследовательские и опытно-конструкторские институты в местах с определенными географическими условиями и обеспеченностью ресурсами, тем самым непосредственно и эффективно стимулировать быструю интеграцию местных органов власти в инновационную сеть. В то же время необходимо поощрять те места с плохими географическими условиями и обеспеченностью ресурсами к созданию « научно-технических анклавов » в головных городах инноваций, использовать анклавные

парки (анклавные здания) для « инкубации исследований и разработок за пределами площадки», чтобы активно объединять высококачественные инновационные ресурсы в более крупных регионах

2. При космическом строительстве уделять внимание разнообразным потребностям инновационных субъектов и адаптировать инновационную деятельность дифференцированными космическими единицами

Суть новых производительных сил заключается в инновационном движении, поэтому пространство, которое может эффективно способствовать развитию новых производительных сил, должно прежде всего удовлетворять пространственные потребности инновационных субъектов. Пространственные потребности инновационных субъектов зависят от характеристик инновационных субъектов, путей трансформации инноваций и многих других факторов. Существуют значительные различия в характеристиках различных типов инновационных субъектов и их потребностях в элементах, которые делают их разными пространственными предпочтениями в выборе местоположения и размещении, и на основе этого формируются различные пространственные распределения и организационные характеристики. В конкретной космической практике инновационные субъекты разных типов отраслей, разных этапов развития и разных инновационных путей имеют дифференцированные требования к выбору пространственного местоположения, требования к масштабам землепользования и требования к функциональной организации. Учитывая гибкие и разнообразные пространственные потребности многих инновационных субъектов, городское планирование должно изменить прошлую модульную и стандартную модель пространственного предложения, разработать соответствующие варианты пространственного предложения с учетом конкретных ситуаций потребностей различных инновационных субъектов, « классифицировать и принимать меры », чтобы удовлетворить пространственные потребности различных инновационных субъектов и путей трансформации инноваций путем создания дифференцированных пространственных единиц.

3. В управлении пространством обратить внимание на неопределенность инновационного развития и активизировать инновационное пространство путем сочетания жестких бомб

Ориентируясь на требования эпохи культивирования и развития новых производительных сил, необходимо не только выявить ряд новых особенностей формы использования городского инновационного пространства, но и сформировать соответствующие эффективные меры планирования и контроля в сочетании с этими особенностями, чтобы конкретно ориентировать практику планирования и строительства инновационного пространства. В целом, модель экономического развития, основанная на инновациях, характеризуется сильной неопределенностью, а пространственная организация инновационной деятельности и пространственные потребности будут продолжать меняться в « нормальном » виде, что предъявляет требования к способности пространственного планирования адаптироваться к динамично меняющимся потребностям. Поэтому на практике необходимо изучить и создать метод планирования и управления,

сочетающий жесткие и бомбы, « смягчить » жесткие и абсолютные стандарты и процессы управления и управления в традиционном планировании при условии обеспечения принципиальных и фундаментальных требований, чтобы лучше удовлетворить все более разнообразные требования развития новых производительных сил к пространству и постоянно улучшать способность пространства нести новую экономику и новые форматы хозяйственной деятельности. Например, на практике было установлено, что создание инновационных сценариев интеграции нескольких форматов с помощью смешанной структуры землепользования и сложного функционального пространства будет способствовать формированию микроэкологии и подсистем, подходящих для развития новых производительных сил, что требует создания инклюзивных стандартов землепользования и механизмов планирования и контроля, способствующих комплексному землепользованию.

Развитие новых производительных сил и стимулирование инноваций в городском и сельском планировании

Юань Синь (президент Пекинского института планирования и проектирования Цинхуа Тунхэн, исполнительный директор Китайского общества градостроительства)

Развитие человеческого общества обусловлено взаимодействием производительных сил и производственных отношений. Три элемента производительности включают в себя: рабочую силу, средства труда и объекты труда, а три элемента производственных отношений включают: собственность на средства производства, статус и отношения между работниками и способ распределения продукции. В 1978 году 18 фермеров в деревне Сяоган тайно подписали земельный контракт, который изменил способ землепользования и распределения результатов труда в производственных отношениях, а также изменил отношения между трудящимися, значительно способствовал производственному энтузиазму трудящихся, с тех пор изменил их бедную жизнь и положил начало реформе в Китае. Затем 3-е пленарное заседание 11-го Центрального комитета, состоявшееся в декабре 1978 года, определило новый путь развития реформ и открытости, создав чудо быстрого развития Китая за 40 лет.

Наука и техника являются основными производительными силами. Мы долгое время придерживались стратегии омоложения страны с помощью науки и образования и укрепления страны с помощью талантов. Качество рабочей силы значительно улучшилось. Более 40 лет спустя уровень урбанизации в Китае вырос с 18% в 1978 году до 66% в настоящее время. Общая численность населения, распределение населения и структура населения претерпели глубокие изменения. Развитие обрабатывающей промышленности позволило нам иметь 41 основную промышленную категорию, 207 промышленных категорий и 666 промышленных подкатегорий, став единственной страной в мире со всеми промышленными категориями, перечисленными в промышленной классификации Организации Объединенных Наций, стать мировой производственной державой и второй по

величине экономикой в мире. Наряду с постоянным появлением новых технологий доля факторов природных ресурсов в общественном производстве с каждым годом снижается, а основными объектами труда становятся активы данных, людские ресурсы и т.д. Накопление этих изменений в факторах производительных сил способствует развитию новых производительных сил, а инновационная движущая сила вызывает больше подрывов традиционных отсталых идей и технологических продуктов.

Новая производительная сила не является совершенно новой производительной силой, а поддерживается научно-техническим прогрессом и объединяет различные факторы производительной силы посредством инноваций, чтобы они могли способствовать значительному прогрессу в вещах. Например, самомедиаплатформа, которую мы можем понимать как инновационное сочетание чипов, смартфонов, программного обеспечения для редактирования и алгоритмов искусственного интеллекта. Хотя каждая из этих технологий не является новым изобретением, после длительной технологической итерации и инновационной интеграции она не только создала совершенно новую социальную и бизнес-модель, но даже способствовала изменению модели социального управления. Интеллектуальные автомобили, которые объединяют такие технологии, как радиолокационное сканирование, распознавание изображений и машинное обучение, с электромобилями, также изменит способ передвижения людей в будущем и создадут больше картин будущей жизни.

Все факторы производительности нуждаются в пространстве. Как планировщики и проектировщики городского и сельского пространства, наша миссия состоит в том, чтобы создать космический носитель, который в большей степени отвечает потребностям развития различных факторов производительности. Активно продвигать процесс урбанизации, следовать законам социально-экономического развития, координировать региональное и городское и сельское развитие, сбалансировать региональное развитие, рационально распределять население, активно реагировать на проблему старения населения, содействовать оптимизации и рациональному согласованию рабочей силы и промышленного размещения, обеспечивать лучшую городскую и сельскую среду обитания, пригодную для жизни и работы. Отслеживать научно-технические инновации, понимать прогресс трудовых инструментов, возможные изменения в способах производства и образе жизни, вызванные развитием энергетических, энергетических, транспортных, информационных и других систем, и заранее готовиться к пространству, чтобы поддержать значительное повышение общей производительности факторов производства общества.

Развитие новых производительных сил требует нового пространства. Как и новые производительные силы, городское и сельское пространство нового качества не является пространственной формой, которой никогда не возникало, а инновационным сочетанием традиционных пространственных элементов. Эти новые способы комбинации могут стимулировать новое поведение, создавать новые драйверы развития, новые форматы и новые услуги, предоставлять больше сценариев применения новых производительных сил и лучше удовлетворять

повышение качества жизни людей. Например, сочетание новых источников света, технологий выращивания без почвы, распределения в общинах и городского подземного пространства может создать городские подземные растительные заводы, снизить затраты на упаковку, транспортировку и хранение овощей и фруктов традиционными способами выращивания, уменьшить потери во время транспортировки, лучше сохранить питательные вещества и вкус продуктов питания, увеличить занятость в общинах и т.д.

Развитие новых производительных сил также требует адаптации к новым производственным отношениям и нового качества социального управления. Появление новых технологий и интеграции новых технологий, традиционные старые технические стандарты и средства управления, методы управления и контроля, правовые нормы и т. Д. Трудно адаптироваться и удовлетворить меняющиеся потребности новой эпохи, необходимо соответствующим образом адаптировать, уровень и потенциал социального управления также должны ускорить темпы модернизации с помощью новых технологий. Например, основным объектом городского и сельского строительства больше не является освоение земли, а скорее оживление существующего пространства. Должны ли руководство использованием пространства, процесс утверждения, налоговая политика и т. Д. Повторного использования и реконструкции здания продолжать традиционную двумерную логику, основанную на контроле за землепользованием? Является ли растительная фабрика в подвале городского дома вспомогательным объектом общественного обслуживания или пространством для сельскохозяйственного производства? Можно ли считать сад на крыше большого комплекса, открытый для публики, и городским парком? Вертикальное наложение функций станции легкорельсового транспорта Лизибя в Чунцине и жилого дома не только позволяет нам увидеть ценность этой инновации, но и является результатом инновационного управления. Инновация механизма управления городским и сельским планированием является предпосылкой пространственных инноваций.

Развитие новых производительных сил может стимулировать инновации в городском и сельском планировании и пространственном производстве, а городское и сельское планирование также может стимулировать культивирование и развитие новых производительных сил посредством инновационного пространственного производства и инновационных механизмов управления.

Ускорение развития новых производительных сил и трансформации городского и сельского планирования Китая

Чжао Чжижун (декан, профессор факультета государственного управления Чжэцзянского университета)

В докладе о работе правительства за 2024 год предлагается « ускорить развитие производительных сил нового качества», подчеркивается, что за счет инноваций и технического прогресса повышать эффективность производства и качество продукции, а также содействовать оптимизации и модернизации экономической структуры. Концепция « новых качественных производительных сил » была выдвинута потому, что Китай сталкивается с необходимостью перехода

от быстрого роста к качественному развитию. Благодаря экономической глобализации и технологическому прогрессу традиционные ресурсоемкие и трудоемкие модели производства в Китае стали неустойчивыми, и срочно необходимы новые движущие силы роста и модели развития. « Новые производительные силы » обеспечивают новое направление и путь для экономического развития Китая. С одной стороны, необходимо содействовать качественному развитию экономики путем содействия модернизации промышленности и структурной перестройке; С другой стороны, он подчеркивает зеленое развитие и совместное развитие, стремится решать экологические проблемы и социальную справедливость, а также построить более гармоничное и устойчивое общество. Эти концепции выдвигают новые требования и проблемы для городского и сельского планирования и окажут глубокое влияние на теорию и практику городского и сельского планирования во многих аспектах.

Суть городского и сельского планирования заключается в рациональном распределении и всестороннем использовании городских и сельских пространственных ресурсов с целью содействия скоординированному развитию общества, экономики и окружающей среды. За последние несколько десятилетий городское и сельское планирование Китая сыграло важную роль в быстром экономическом и социальном росте. Благодаря крупномасштабному строительству городской и сельской инфраструктуры, оптимизации распределения земли и других ресурсов и промышленного размещения городское и сельское планирование способствовало экономическому росту и модернизации промышленности, а также повысило качество жизни жителей. Являясь важной отправной точкой стратегии интегрированного развития города и села и подъема села, городское и сельское планирование повысило уровень общественных услуг на селе, повысило жизнеспособность сельской экономики и сократило разрыв между городом и деревней. Городское и сельское планирование также уделяет все больше внимания управлению окружающей средой и охране исторического и культурного наследия, повышает потенциал предотвращения стихийных бедствий и смягчения их последствий, а также уровень управления чрезвычайными ситуациями, одновременно продвигая строительство умных Эти достижения обеспечили прочную основу для экономического процветания, социальной гармонии и красивой окружающей среды Китая.

По мере замедления процесса урбанизации, трансформации городской экономики и изменения численности и структуры городского населения планирование городских районов постепенно переходит от прироста к запасу или даже сокращению, акцент смещается на оптимизации существующего пространства за счет обновления городов, повышении пригодности для жизни путем реконструкции старых общин и совершенствования объектов общественного обслуживания. Обновление старого города включает в себя многие заинтересованные стороны, включая правительственные учреждения, местные общины, частных застройщиков, торговцев и жителей. Поэтому акцент планирования также должен быть смещен с развития и строительства на государственное управление, чтобы координировать различные интересы,

обеспечить, чтобы проект обновления мог справедливо сбалансировать потребности и ожидания всех сторон и предотвратить ущерб интересам конкретных групп. В сельских районах планирование должно всесторонне учитывать множество целей, содействовать диверсифицированному развитию местной экономики на основе охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также улучшать условия жизни и удобство жителей.

Ускорение развития новых производительных сил приведет к дальнейшим изменениям в пространственных формах городских и сельских районов, новым моделям регионального экономического развития и новым формам жизни городских и сельских жителей, поэтому необходимо внести соответствующие изменения и улучшения в городское и сельское планирование Китая.

Во-первых, ускоренное развитие новых производительных сил вызовет глубокие изменения в пространственной форме города и села. Во-первых, необходимо строить умные города и умные деревни, в полной мере использовать интернет вещей, большие данные, искусственный интеллект и другие технологии, осуществлять эффективное управление ресурсами и оптимальное распределение, а также содействовать цифровой трансформации городов и сельских районов; Во-вторых, мы должны сформировать пространство промышленной интеграции, сломать традиционное разделение городских и сельских районов, содействовать скоординированному развитию сельского хозяйства, промышленности и сферы услуг и создать новые промышленные агломерации; В-третьих, мы должны создать зеленое экологическое пространство, построить больше зеленых коридоров и природных заповедников, а также содействовать защите окружающей среды и устойчивому развитию. Все эти изменения будут способствовать развитию городского и сельского планирования в направлении комплексности, интеллекта и экологии, а также осуществлению совместного использования городских и сельских ресурсов и скоординированного развития.

Во-вторых, ускоренное развитие новых производительных сил приведет к новой модели региональной экономики. Быстрое развитие цифровой экономики и экономики совместного использования пересекает границы между городскими и сельскими районами и региональными районами, способствует росту новых отраслей, таких как электронная коммерция, цифровое сельское хозяйство и совместные услуги, и повышает жизнеспособность региональной экономики. Городское и сельское планирование должно быть посредником регионального сотрудничества, содействовать свободному потоку ресурсов, информации и технологий между городскими и сельскими районами и добиваться экономической интеграции посредством межрегиональной интеграции ресурсов и промышленных связей. Кроме того, необходимо активно создавать инновационные и предпринимательские платформы и инкубаторы, содействовать трансформации научно-технических достижений, поддерживать развитие новых отраслей и малых и средних предприятий. Посредством новой модели распределения городских и сельских пространственных ресурсов мы будем стимулировать научно-техническое движение, совместное использование ресурсов и скоординированное развитие,

придать новый импульс региональной экономике, повышать общую конкурентоспособность и способность к устойчивому развитию.

Наконец, ускоренное развитие новых производительных сил принесет новые формы жизни городских и сельских жителей. Такие услуги, как умный дом, умный транспорт и умная медицина, повышают удобство и качество жизни жителей. Совместное использование культурных и образовательных ресурсов осуществляется через Интернет, что сокращает разрыв между городскими и сельскими районами и позволяет сельским жителям пользоваться качественным образованием и культурными услугами. В то же время новые качественные производительные силы способствовали трансформации моделей занятости, увеличилось количество удаленной работы и гибкой занятости. Городское и сельское планирование должно быть соответствующим образом скорректировано, и высокоскоростная интернет-инфраструктура должна быть полностью построена, чтобы обеспечить стабильное сетевое соединение как в городских, так и в городских районах. На этой основе развивать и строить интеллектуальные транспортные системы, региональные медицинские центры и гибкие офисные пространства, подходящие для «цифровых кочевников», чтобы повысить свободу и счастье городской жизни.

Концептуальный прогресс новых производительных сил, технологическое развитие и реальные потребности социально-экономических и жизненных преобразований будут способствовать изменению и совершенствованию городского и сельского планирования Китая. Можно предположить, что технологический драйвер и поддержка данных станут важными средствами планирования. Использование больших данных, искусственного интеллекта и технологий интернета вещей позволяет повысить научность и точность планирования, создать платформу интеллектуального планирования и осуществлять мониторинг в режиме реального времени и динамическую корректировку. Посредством расширения возможностей технологий усиливать участие общественности, совместное социальное строительство и многообразное согласованное управление, широко запрашивать мнения жителей в процессе обновления городов, повышать прозрачность планирования и общественное признание, формировать благоприятный механизм совместного участия правительства, предприятий и жителей. Кроме того, зеленый и низкоуглеродный, экологическая защита и устойчивость также станут центральными элементами планирования. Городское и сельское планирование должно более активно содействовать энергетической трансформации и сокращению загрязнения и выбросов углерода, строить низкоуглеродные экологические города и деревни, усиливать меры по защите экологии, поддерживать природную среду и биоразнообразие.

Новая производительность и новое пространство и новое планирование

Ван Синпин (профессор архитектурного факультета Юго-Восточного университета, директор Исследовательского центра международного сотрудничества по развитию и планированию устойчивых индустриальных парков Юго-Восточного

университета)

Новые качественные производительные силы ориентированы на будущее, опираются на инновации, поддерживаются новыми промышленными группами, новыми производственными технологиями и новыми промышленными формами, а также формируют новые сценарии городского пространства. В частности, в городском пространстве с новыми качественными производительными силами наблюдаются следующие четыре новые тенденции и характеристики:

1. Активность различных знаний и технологических производственных пространств. Наука и техника являются основной производительной силой, а также источником новых производительных сил. Новые производительные силы в значительной степени зависят от новых технологий, новых технологий и их производных отраслей, новых продуктов и новых сценариев для развития новых производительных сил. Таким образом, научно-техническое пространство, которое несет различные виды инновационной деятельности, является якорным местом, источником и инкубационным местом для развития новых производительных сил, включая университетские научно-исследовательские институты, лаборатории и их высокотехнологичные парки, университетские города и т. Д., Постепенно переходит от вспомогательных, сервисных и вспомогательных объектов и функциональных пространств в традиционную экономическую эпоху.

2. Появление лабораторных и интеллектуальных производственных пространств. Чтобы новые технологии сформировали новые производительные силы и стали новой драйвером развития, они должны осуществлять индустриализацию, поэтому новое промышленное пространство, несущее новые производительные силы, является важной частью нового городского пространства. По сравнению с традиционным промышленным пространством, промышленное пространство новых производительных сил можно условно разделить на два типа и имеет две тенденции в соответствии с его различными моделями производства: один из них - легкий, чистый и лабораторный, в основном производственное пространство для высокотехнологичных продуктов, таких как биология, химия и электронная информация. Одним из них является производство крупномасштабных и крупномасштабных высокотехнологичных продуктов, таких как автомобили на новых источниках энергии, интеллектуальное оборудование и другое производство нового оборудования, которое все еще требует специального пространства для размещения производственных линий, размещения крупногабаритного оборудования, хранения крупногабаритной продукции и логистики, но с распространением интеллектуального производства его промышленное пространство демонстрирует высокоинтеллектуальные и беспилотные характеристики, и появляется сцена совместной работы небольшого количества промышленных рабочих и техников с роботами. Крупные производственные пространственные сценарии также постепенно отличаются, их пространственная активность и потребности отличаются от традиционных производственных функций, ученые, инженеры и высококвалифицированные специалисты заменяют трудоемких промышленных рабочих в качестве основных лиц в новом производственном пространстве.

3. Промышленные группы молодежи, основанные на знаниях, стали основной группой населения в пространстве новых производительных сил. Новая производительность зависит от новых технологий, нового производства и порождает новые сценарии и стимулирует новый спрос. Поэтому практики новой производительности являются в основном молодыми людьми, которые овладевают новыми знаниями, новыми технологиями и новой жизненной силой и новыми потребностями. Эти новые работники имеют групповые характеристики, отличающиеся от прошлых промышленных рабочих, имеют более качественные жизненные потребности и потребности в коммуникации, нуждаются в высокой эффективности, быстрой и мгновенной системе бытового обслуживания, нуждаются в разнообразных городских сценах и персонализированных местах жизни. Таким образом, его выживание демонстрирует новый образ жизни с высоким потреблением, низкой мобильностью и онлайн-активностью и оффлайн-тишиной, когда « кончики пальцев » заменяют « кончики ног ».

4. Пространство новых производительных сил в городах характеризуется новыми характеристиками « междоменной связи » и « трансграничной интеграцией ». Основываясь на новых знаниях, новых технологиях и новых законах работы нового производства и людей, логика ассоциации городского промышленного пространства на фоне новых качественных производительных сил также претерпела новые изменения. Новая сеть пространственных отношений, основанная на индустриальной сети, и правила, основанные на гео-географической близости, взаимодействуют друг с другом, а трансграничные ассоциации и междоменная интеграция стали важными законами и характеристиками нового пространства производительности. В региональном масштабе, над или за пределами традиционных парков с четкими границами материального пространства, тихо появляются « неограниченные парки », обратные научно-технические анклавы, которые стимулируют формирование распределенной системы пространственного размещения новых качественных производительных сил с междоменными связями, такими как глобально-региональная синергия и широкое распространение городских территорий. Внутри одного парка широко распространена пространственная интеграция через границы деятельности, включая интеграцию промышленного и инновационного пространства, комбинацию производственного и жилого пространства, связь цифрового и физического пространства, а также сосуществование и сотрудничество людей и гуманоидных роботов в новом промышленном пространстве, что формирует новый сценарий и новую пространственную модель нового будущего промышленного сообщества с высокой удобностью и сложностью.

В любую эпоху содействие интеграции и согласованию промышленных форматов, пространственных форм и состояния населения является основным требованием и задачей планирования. Городское и сельское планирование в эпоху новых производительных сил все еще должно следовать этой основной логике. Жизненная сила новых производительных сил заключается в « новом » и « изменениях », быстрой итерации новых технологий и постоянном обновлении новых технологий, соответственно появляются новые производства и продукты, но

жизненный цикл становится короче, изменчивость и флешмоб становятся важными особенностями отраслей, связанных с новыми производительными силами. В то же время материальное построенное пространство, построенное новыми строительными материалами и новыми строительными технологиями, становится все более прочным и долговечным, в то же время из-за отношений между человеком и землей и ужесточения земельных ресурсов постепенно останавливается постепенное производство нового промышленного пространства. Важными проблемами и проблемами планирования и воспроизводства новых промышленных пространств. Новая логика и новые законы новых промышленных форматов, новых пространственных форм и нового состояния населения, представленные в развитии новых производительных сил качества, предоставляют новые возможности для оживления профессии планирования, а также способствуют прекращению традиционной системы знаний о планировании. Для этого отрасли планирования требуют:

1) Выявлять синергические преимущества человеческого интеллекта и искусственного интеллекта для принятия решений по планированию в эпоху новой качественной производительности. Как специальность, основанная на практике, обслуживающей практику и руководящей новой практикой в будущем, планировщики, как «человеческий интеллект», не могут оставаться в стороне, они должны снова «спуститься на землю», избавиться от зависимости от «данных», лично посещать места выращивания, инкубации и перевозки новых производительных сил, таких как классы, лаборатории и мастерские, на практике и в реальной ситуации. С точки зрения методов планирования, необходимо сочетать и использовать преимущества искусственного интеллекта, предоставляемые человеческим интеллектом и новыми качественными производительными силами, чтобы избежать полной замены человеческих решений «машинными» решениями в планировании и обеспечить полноту и целостность планирования «ориентированного на людей».

2) выявлять новую роль планирования в обеспечении новых видов производственных отношений. В прошлую эпоху постепенного развития городское и сельское планирование было важным звеном и инструментом в постепенном пространственном производстве и формировании земельного финансирования, поэтому многие руководители и эксперты рассматривали его как важную «производительную силу», но в эпоху развития новых качественных производительных сил и запасов, «Производительные» атрибуты самого городского и сельского планирования путем предоставления земли, непосредственного участия в производстве и создании богатства фактически исчезли. Роль планирования как инструмента управления и интеграции и координации различных пространственных элементов, координации пространственных отношений и оптимизации пространственных функций стала более заметной. В определенном смысле, Само планирование превратилось из «производительной силы» в инструмент, обеспечивающий «новые качественные производственные отношения» и новую среду развития, что является важным изменением в позиционировании нового городского и сельского планирования,

поэтому нельзя ожидать, что городское и сельское планирование снова создаст богатство, а должно вернуться к своему стандарту и обеспечить поддержку и расширение возможностей для создания общественного богатства.

« Двустороннее движение » новых производительных сил и населенных пунктов требует как сложного системного мышления, так и простого решения действий

Юй Таофан (доцент кафедры городского планирования архитектурного факультета Университета Цинхуа, докторант)

« Невиданные за столетие перемены » быстро порождают изменения в новых производительных силах и новых производственных отношениях, быстро влияют на трансформацию и эволюцию городских и сельских населенных пунктов во всем мире. Развитие новых производительных сил стало неизбежным выбором для стимулирования итеративной эволюции производительных сил, стимулирования высококачественного развития экономики и осуществления модернизации в китайском стиле. Таким образом, предложение о « новой производительности » неизбежно принесет новые возможности и новые требования для населенных пунктов и городского и сельского планирования.

1. Новые качественные производительные силы и городские и сельские населенные пункты являются очень типичными сложными системами

С точки зрения традиционной экономики, менеджмента или урбанизма, новые качественные производительные силы и городские и сельские населенные пункты являются типичными сложными системами: они характеризуются высокой открытостью и разнообразием, самоорганизацией и динамической адаптивностью, нелинейностью и появлением.

В то же время новые качественные производительные силы неотделимы от двух гигантских систем городских и сельских населенных пунктов. Городские и сельские населенные пункты являются результатом реконструкции новых производительных сил, будь то прямая роль науки и техники или косвенная роль реконфигурации сочетания факторов производства. В настоящее время, с одной стороны, информационные технологии делают Нью-Йорк, Лондон, Токио и даже Пекин, Шанхай, Гонконг, Мумбаи и другие мегагородские районы или мегарайоны в качестве ядра все больше укрепляют свои позиции контроля и команды во всем мире. « Агломерационная урбанизация » остается сильной; С другой стороны, информационные технологии и т. Д. позволили урбанизации и производительным силам расширяться по всему миру, формируя так называемую « экспансионистскую урбанизацию » или « планетарную урбанизацию », и модели человеческих поселений и среды обитания были глубоко изменены. В то же время теоретические круги привлекают все больше внимания к тому, что экономическое и социальное развитие, включая ядро новых производительных сил (технологические изменения и инновации), в корне неотделимо от городов и городских районов с растущим эффектом агломерации, а также от уникальных негородских и неурбанизированных районов, таких как комфортные сельские районы и даже океаны, леса, горы и космическое пространство. Это огромная проблема для традиционного городского и сельского планирования.

Как сделать так, чтобы новые производительные силы и система населенных пунктов способствовали друг другу, городское и сельское планирование должно идти в ногу со временем. На основе первоначального междисциплинарного пересечения инженерии, технологий, гуманитарных наук, управления и других дисциплин, чтобы еще больше повысить свои преимущества в способности к сложному системному мышлению. В определенном смысле городское и сельское планирование может еще больше играть свою уникальную роль « общих » дисциплин, как история, философия и другие дисциплины.

2. Ориентируясь на новые качественные производительные силы и гигантскую систему городских и сельских населенных пунктов, городское и сельское планирование должно сосредоточиться на простых решениях

Конечная идея решения сложных задач в основном заключается в упрощении задач. Например, динамическое планирование, прогрессивное планирование и коммуникационное планирование, сформированные на основе операционных исследований, менеджмента и даже социологии и политологии, сыграли важную роль в принятии решений о городских и сельских поселениях и многомасштабном распределении земельных и пространственных ресурсов.

Для сложной новой качественной производительности городское и сельское планирование может быть разложено на относительно простые подзадачи для решения. Решения этих подзадач могут быть построены в решения новых качественных производительных сил. Решая подзадачи один за другим, постепенно выстраивается общее решение. Во-первых, атрибуты государственной политики городского и сельского планирования играют очень хорошую роль в согласовании производительности и производственных отношений; Во-вторых, городское и сельское планирование включает в себя междисциплинарные науки, такие как экономика, инженерия и география, и обладает важными возможностями научного анализа и понимания распределения производительных сил и развития и эволюции городских и сельских поселений; В-третьих, городское и сельское планирование является очень типичным и незаменимым важным атрибутом « новой производительности » с точки зрения дизайнерского творчества, перспектив и архитектуры будущих технологий и населенных пунктов, а также интеллектуального городского управления.

3. Размышления о новых производительных силах и развитии городских и сельских населенных пунктов в Китае в период 15-й пятилетки

« Новые производительные силы » точно отражают будущие тенденции развития и неизбежные пути Китая. Независимо от того, с точки зрения научно-технических инноваций и изменений или эффективности факторов производства, новые производительные силы требуют долгосрочных и неустанных поисков и усилий, должны следовать законам работы сложных гигантских систем и принимать научные решения с учетом местных условий и времени. В последнее время новые производительные силы и развитие городских и сельских населенных пунктов все еще сохраняют очень большую неопределенность с точки зрения внутренней и внешней среды и путей развития, но нельзя отрицать, что в развитии новых производительных сил и населенных пунктов все еще есть некоторые

весьма определенные « законы », которые мы можем использовать для ознакомления.

В целом, размер города и распределение факторов, ввод и вывод, а также научно-технические инновации следуют определенному сверхлинейному закону (то есть « степенному закону »). Благодаря таким эффектам, как устойчивость и агломерация, чем больше масштаб и уровень города (региона), тем выше научно-технические инновации и творческая продукция, тем быстрее трансформация распределения ресурсов и тем ниже риск, поэтому в 15-й пятилетке и даже в более длительном будущем, Как столичные районы (или мегагородские районы), так и городские агломерации (или мегагородские районы) должны стать главным приоритетом для « инфраструктуры » новых производительных сил Китая и инвестиций в государственные ресурсы и государственную политику, особенно в основных центральных городских районах этих районов.

При таких сложных системных характеристиках, как « возникновение » и « динамическая адаптивность », можно в полной мере стимулировать автономные поиски различных рыночных субъектов и субъектов местных поселений на разных уровнях на основе непрерывного создания и совершенствования нижней структуры рисков, таких как горы, реки, леса, поля, озера и травы; Исторически технологические и промышленные изменения часто « случайно появлялись » и быстро разгорались в некоторых « малоизвестных » регионах, таких как Манчестер в Великобритании во время первой промышленной революции, Силиконовая долина в США и Шэньчжэнь в Китае.

Опираясь на древний и современный опыт общей национальной пространственной планировки в Китае и за рубежом (например, опыт особых экономических зон и открытости внешнему миру и даже проект « строительства третьей линии », национальный научно-технический инновационный город и т. Д.), Используйте сильные стороны и избегайте слабых сторон и в полной мере использовать социалистическую рыночную экономическую систему.

Руководство планированием, высвобождение десяти эффектов обновления городов и расширения возможностей новых качественных производительных сил
Ван Вэй (заведующий кафедрой городского управления, доцент, факультет государственного управления, Центральный университет финансов и экономики)

Города, несомненно, являются центральной ареной для инкубации, культивирования, роста и развития новых производительных сил, обеспечивая плодородную почву для процветания этой инновационной силы. Развертывание мероприятий по обновлению городов является не только многомерным и многоуровневым системным изменением, но и совершенно новым формированием ценностей городского развития. Обновление городов и новые качественные производительные силы имеют « новое » естественное соответствие и могут достичь резонанса друг с другом на одной частоте. В связи с этим автор считает, что градостроители должны активно планировать и действовать активно, посредством планирования и руководства стимулировать обновление городов и новые качественные производительные силы в обоих направлениях, высвободить

десять эффектов и помочь китайским городам трансформироваться и модернизировать их от городов традиционной индустриальной эпохи к будущим городам эпохи цифровой цивилизации.

1. Эффект пространственной модернизации. Посредством обновления и оптимизации структуры, функций и качества городского пространства, внедрения цифровых и интеллектуальных передовых технологий и продуктов в традиционное пространство осуществляется повышение функциональности и улучшение состояния городских живых организмов « адаптации » и « адаптации к интеллекту », обеспечивается прочная факторная поддержка для выращивания и развития новых производительных сил. Практика модернизации пространства может быть проявлена в трех измерениях: производстве, жизни и экологии. Создание производственного пространства как высокотехнологичного инкубатора; Превращение жилого пространства в рай для высокой эффективности; Повышать экологическое пространство до высококачественного зеленого пространства, всесторонне повышать качество экологической пригодности для жизни.

2. Эффект промышленного поля. Новые производства являются основными носителями новых производительных сил, обновление городов может осуществлять инновационное планирование и точное позиционирование в соответствии с региональными особенностями, создать новое качественное пространство « место + сцена + поле » для развития новых производств, стать местом обнаружения потенциального спроса, создания инновационных сценариев и интеграции и применения продукции для новых производств. Системное обновление специализированной и интеллектуальной строительной экономики, промышленных сообществ, пространств массового творчества, высококачественных парков и других физических пространств; Систематически создавая виртуальное пространство цифровых двойников, городские планировщики и менеджеры должны иметь возможность научиться более открытому и инклюзивному инновационному проектированию, эксплуатации и управлению « кубиком Рубика » городского пространства в эпоху цифровизации в условиях виртуального и реального симбиоза, чтобы каждый дюйм городского пространства мог стать новым индустриальным пространственно-временным полем, полным творчества, инноваций, предпринимательства, творческой атмосферы, программного и аппаратного обеспечения и устойчивой конкурентоспособности.

3. Сетевой эффект платформы. Новая производительность обладает более быстрой диффузией, более сильной проницаемостью и лучшей устойчивостью, высвобождение этих характеристик невозможно без мощной поддержки передовых технологий, таких как Dazhi Shiyun. В « Руководящих предложениях по углублению развития умных городов и продвижению цифровой трансформации всей территории города » четко предлагается содействовать « цифровому обновлению » городов, многомасштабное строительство и совершенствование цифровой инфраструктуры, целостное изменение технологической архитектуры умных городов, систематическое изменение процессов управления городом, интеграция и содействие глубокой интеграции производств и городов.

4. Эффект связи факторов. Обновление городов всесторонне повышает эффективность согласованного распределения факторов новых производительных сил путем стимулирования глубокой интеграции и согласованных инноваций между пятью основными элементами, включая землю, рабочую силу, капитал, технологии и данные. Это в основном проявляется в трех аспектах: тесная связь новых пространств с новыми отраслями, эффективная стыковка новых технологий с новыми рынками и комплексное построение новых объектов и новых отношений. Оптимизируя предложение и размещение космических ресурсов, осуществляя эффективную стыковку с развитием новых производств, создавая инновационную и динамичную среду для промышленных элементов в новых производительных силах. В таких сценариях, как реформа системы управления земельными ресурсами, оптимизация предложения производственных земельных участков, оживление имеющихся земельных участков на рыночных началах, создание и совершенствование единого рынка земельных участков под застройку в городе и на селе, уделяется особое внимание выявлению роли элементов данных, созданию новых торговых механизмов, рыночных правил и социальных отношений, созданию новых производственных отношений, адаптированных к новым производительным силам.

5. Катализаторный каскадный эффект. Обновление города стратегически привносит новые элементы, стимулирует внутригородское взаимодействие, как катализатор, активизирует спящие ресурсы города, тем самым провоцируя более глубокие каскадные изменения и прорывы в городе, создавая новый импульс городского развития как на материальном, так и на нематериальном уровнях. Физический уровень, такой как строительство или реконструкция знаковых зданий, модернизация городской инфраструктуры и создание творческих пространств. На нематериальном уровне, ориентируясь на формирование духовного и культурного пространства, путем разработки перспективной политики городского планирования и усиления культурного выражения города, углубленного выявления и активного распространения уникального культурного наследия города, использования возможностей важных событий, обогащения нового культурного содержания, формирования нового гражданского духа и повышения мягкой силы города.

6. Подгонянный эффект длинного хвоста. Город как услуга, рыночные преимущества сверхкрупного городского населения Китая предоставляют уникальную возможность для новых качественных производительных сил для достижения эффекта длинного хвоста на заказ. Во-первых, обновление городов направлено на удовлетворение разнообразных потребностей людей в прекрасной жизни, предоставление тонких и индивидуальных продуктов и услуг путем сочетания потребностей в индивидуальной индивидуализации и стандартизации, ориентированных на людей, содействие повышению эффективности цикла производства и сбыта новых производительных сил; Во-вторых, построить новый тип города с «неограниченными сценариями, неограниченными услугами и бесперебойными людьми и городами», чтобы обеспечить бесшовную стыковку рыночного предложения с потребительским спросом за счет непрерывного расширения пространственно-временных границ предложения категорий

продукции; Наконец, создать дружественную для всех возрастов городскую среду обслуживания и потребления, основанную на глубоком понимании целевых групп населения и продуктов, внедрять инновационные модели форматов, улучшать опыт потребительских сценариев и стимулировать новый импульс потребления.

7. Синергетический эффект субъектов. Основная цель обновления городов заключается в создании эффективной и согласованной системы, состоящей из руководства правительства, спонтанного регулирования рынка и активного участия граждан. Во-первых, сосредоточьтесь на синергическом сотрудничестве между правительством и жителями. Усилить взаимодействие и интеграцию новых производительных сил в социальной ответственности и охране окружающей среды путем повышения прозрачности политики и справедливости ее реализации. Во-вторых, синергия между правительством и бизнесом. Эффективная координационная способность правительства способствует рациональному распределению государственных ресурсов, в то время как инновационный дух предприятий приносит жизненную силу практике и совместно способствует глубокой интеграции технологий, капитала и элементов государственных услуг с новыми производительными силами. Наконец, синергия между жителями и предприятиями обеспечивает гармонию и единство между трудящимися, объектами труда и материалами труда, способствует всестороннему повышению производительных сил общества.

8. Эффект мультипликативного рычага. Обновление городов можно рассматривать как рычаг опоры для стимулирования развития новых производительных сил, стимулировать мультипликативный эффект эксплуатации и добавленной стоимости географических активов путем создания новых пространств, модернизации новых функций, внедрения и развития новых технологий, обслуживания новых групп населения и т. д., расширять возможности для создания новых производительных сил. Обновление городов как источник энергии стимулирует развитие новых пространств, использует высокие технологии и тщательное пространственное планирование для повышения пропускной способности пространства и потенциала создания стоимости. В то же время обновление стимулирует жизнеспособность отраслей, обновляет традиционные отрасли, расширяет новые отрасли и культивирует будущие отрасли, тем самым повышая прибыльность отраслей. Кроме того, обновление городов также углубленно выявляет специфические потребности различных групп населения, полностью раскрывает потребительский потенциал и приносит новую жизнь и жизненную силу обществу.

9. Эффект деления стоимости. Экономика потока на волне цифровизации стала важным кодом процветания городов, обновление городов должно уважать законы экономики потока и эффект деления ценностей, чтобы придать непрерывный импульс потока бурному развитию новых производительных сил. Во-первых, рассматривая научно-технические инновации в качестве основной точки входа, усовершенствованный спрос на услуги и непрерывная эволюция потенциала научно-технических инноваций стимулируют непрерывное углубление и сегментацию потенциала городского производства в сфере предложения. Во-

вторых, в полной мере использовать и использовать внутреннюю ценность человеческих ресурсов. Выращивание новых производительных сил по сути зависит от подготовки высококвалифицированных кадров, обновление городов за счет непрерывной подготовки кадров и вложений непрерывно стимулирует новые движущие силы для инноваций и развития отрасли. Наконец, разблокировать ликвидность и открытость операционной модели трафика и совместно построить операционную экосистему с эффективной добавленной стоимостью.

10. Инновационный эффект тропических лесов. Тропические леса, благодаря своей сложности и всеобъемлющему характеру, являются образцом биоразнообразия планеты. Новые качественные производительные силы ставят « инновации » в ядро своего развития, подчеркивая, что научно-технические инновации стимулируют промышленные инновации, особенно прорывные и передовые технологии порождают новые отрасли, новые модели и новые кинетические силы. Обновление городов расширяет возможности новых качественных производительных сил, чтобы опираться на экологическую мудрость тропических лесов, чтобы город стал экосистемой, полной инновационной жизнеспособности и устойчивости. Столкнувшись с тенденциями децентрализации, распределения и фрагментации, вызванными цифровыми технологиями, для поддержания непрерывных инноваций необходимо создать в городах высококачественное публичное, общественные отношения и общественное пространство, более широко и глубоко содействовать межотраслевому, межпрофессиональному, междисциплинарному, межкультурному, межпространственному обмену и сотрудничеству между разнообразными субъектами, формировать сеть инновационных экологических цепочек, похожих на тропический лес. Эта высококачественная общественная сила станет важной гарантией новых производительных сил города. Инновационные « общественные средства массовой информации », градостроители имеют врожденное преимущество.

Подводя итог, можно сказать, что на протяжении длинной истории человечества « город » стал величайшим изобретением, « новость » обновления городов и « новость » новых производительных сил перекликаются друг с другом и вместе впишут новую страницу в новом развитии городов. Мы должны твердо верить, что до тех пор, пока городские планировщики могут придерживаться веры в обучение и способности действовать « новый день, новый день и новый день », они всегда будут занимать важное место в новых ситуациях, изменениях, первых ситуациях, общих ситуациях и дилеммах будущего городского развития.

Рассмотреть города как « производственные отношения » для развития новых производительных сил

Ван Фухай (председатель Шэньчжэньской компании по планированию и проектированию Leo, исполнительный директор Китайского общества градостроительства)

1. Позиционирование « производственных отношений » как субъективный выбор городского планирования в будущее

С момента своего возникновения город занимал положение источника развития производительных сил и центра агломерации факторов производительных сил и постоянно укреплял его на протяжении долгой истории. До сих пор он, безусловно, стал самым активным, передовым и инновационным регионом производительных сил в мире. В определенной степени размер города указывает на масштабы производительности, а функции города отражают уровень производительности. Тем не менее, в традиционной экономической теории города в большей степени рассматриваются как производственные места и классифицируются как факторы производства, что приводит к тому, что в ходе великого развития Китая за более чем 40 лет реформ и открытости они более привыкли рассматривать города как производные экономического и социального развития и презируют важную роль городского развития в содействии социально-экономическому и культурному строительству, поэтому городская работа на самом деле не стала центральной задачей государственного управления. Таким образом, городское планирование, естественно, используется только как технический инструмент производительности.

Этот письменный разговор – « Новые качественные производительные силы и городское планирование », редко открывает новую тему понимания города и планирования с точки зрения производительных сил, что вызывает у меня интерес к размышлениям о том, склонны ли города больше к « производительным силам » или « производственным отношениям ».

Новая марксистская теория пространственного производства гласит, что « пространство является не только носителем материи и бытия, но, что более важно, процессом социального и культурного производства », что можно понимать как не только важный носитель факторов производительных сил, но и централизованное представление производственных отношений, относящихся как к « производительным силам », так и к « производственным отношениям ». Это порождает два сценария: во-первых, продолжение прошлых привычек понимать город с акцентом на « производительные силы », городское планирование в большей степени выражается как инструментальный атрибут пространственного производства, а в контексте « новых качественных производительных сил » городское планирование должно развиваться за счет технического прогресса и институционального улучшения, стать своим видом новых качественных производительных сил и не отставать от времени. Во-вторых, новаторское определение города с акцентом на « производственных отношениях » и изучение того, как корректировать и улучшать производственные отношения, чтобы адаптироваться и способствовать развитию новых производительных сил, миссия городского планирования выйдет за рамки собственного инструментального улучшения, думать о новой модели и новых задачах городского развития в условиях « многофазной суперпозиции » новой технологической революции, нового этапа города и нового развития страны, открыть новую эру.

2. Корректировка « производственных отношений » является важным достижением прошлой практики градостроительства

На самом деле, с точки зрения факторов производительных сил (рабочие,

средства производства, объекты труда), быстрое городское развитие Китая существенно не отличается от расширения и строительства городов в западных странах под влиянием модернизма. То, что действительно создало достижения городского строительства и развития за более чем 40 лет и сделало города важным двигателем модернизации Китая сегодня, является рядом инноваций и изменений в области производственных отношений.

в области собственности на средства производства. Создание системы передачи прав землепользования на основе государственной собственности и механизма « земельного финансирования » значительно высвободило ценность земли как самого основного фактора производительности, создало беспрецедентную среду финансирования под низкие процентные ставки для экономического развития Китая в целом, тем самым поддерживая беспрецедентный масштаб и скорость процесса урбанизации Китая в истории человечества.

С точки зрения отношений между людьми в производстве. Высокое разделение труда в городской экономике создало большое количество рабочих мест и богатые общественные услуги, что в значительной степени способствовало высвобождению энергии и реализации ценности человека, наиболее активного фактора производительных сил, не только обеспечило непрерывный поток людских ресурсов для модернизации промышленности и научно-технического развития, но и значительно повысило общий уровень модернизации населения.

в части распределения продукции. Реформа жилищной системы позволяет трудящимся и семьям, въезжающим в города, приобретать жилье и делиться ростом социального богатства за счет повышения стоимости недвижимости, а также иметь равный доступ к городским общественным услугам.

В этом процессе, хотя городское планирование часто рассматривается в узком смысле как технический рациональный инструмент, его суть тесно связана с вышеупомянутыми концепциями производственных отношений, таких как пространственные права, развитие человека и распределение выгод, которые влияют на экономическую, социальную, культурную и политическую жизнь каждого города и способствуют взрывному росту общественных производительных сил в тот же период.

3. Обновление « производственных отношений » является актуальной задачей городского планирования

Городское планирование Китая развивалось и достигло успехов в эпоху индустриализации и городского строительства за последние 40 лет. У него нет опыта и нет подготовки к вступившей эре городской эксплуатации. « Новое качество » указывает направление будущего развития производительных сил. Города должны как можно скорее обновить соответствующие им производственные отношения.

Во-первых, необходимо обратить внимание на влияние интеллектуального развития городов на формы пространственной организации. Умный город сам по себе станет важнейшим направлением развития и полем применения новых производительных сил. Революционные технологии, такие как удаленная работа,

сетевые общественные услуги, интеллектуальный транспорт и экономика на малых высотах, непрерывно прорываются и развиваются в городах, что вносит прорывные изменения в способы экономической и социальной организации и пространственные модели. Например, разрушение временных границ повседневной работы и жизни, изменение традиционной центральной и единичной городской структуры, построение «города-близнецов», которые уделяют равное внимание материальному и цифровому пространству и так далее. Как сделать более тонкую и сложную сегментацию и управление правами и интересами нового городского пространства, а также способствовать инновационному распределению факторов производства, требует, чтобы городское планирование еще раз вынесло ведущие суждения.

Во-вторых, необходимо подчеркнуть влияние диверсифицированного развития городов на городскую инновационную деятельность. «Новая производительность – это инновации, которые играют ведущую роль», а инновации, по определению Иосифа Шумпетера, являются «созданием новой производственной функции». Таким образом, с точки зрения производственных отношений, городское планирование должно быть посвящено исследованию и проектированию мягкой и жесткой среды, основанной на потребностях новаторов и характеризующейся диверсификацией. В том числе: культивирование гибкого пространства с мелкими частицами, низкой стоимостью и высокой концентрацией, чтобы облегчить инновации, проверка рыночной стоимости инновационной продукции путем эксперимента с богатыми, живыми и огромными сценариями применения, а также введение большего количества космической политики для поддержки рыночных путей научно-технических инноваций снизу вверх.

В-третьих, мы должны обратить внимание на влияние инклюзивного развития городов на методы планирования и управления. Развитие новых производительных сил объективно требует дальнейшего высвобождения жизнеспособности различных факторов производства. В переходный период трансформации необходимо принять более инклюзивное отношение к новым функциональным формам и методам строительства в городах, чтобы стиль управления городским планированием был более «расслабленным». В то же время еще одна важная роль планирования по-прежнему заключается в том, чтобы придерживаться общественных интересов и настаивать на развитии здоровой и законной городской экономической и социальной структуры. Мы не должны стремиться к быстрому успеху и быстрому успеху изгнать «старое качество» ради «нового качества» и поддерживать температуру, которой должен иметь город людей.

Культивировать новые качественные пространственные силы за счет планирования и инноваций

Ван Шифу (Школа архитектуры Южно-Китайского технологического университета, Исследовательский центр высококачественного развития города и села провинции Гуандун, профессор, руководитель докторантуры)

Новая качественная пространственная сила относится к инновационной силе,

высвобождаемой в результате изменения пространства и его планирования, производства и использования, движимой новыми качественными производительными силами. Он воплощается в инновациях в пространственной динамике, вызванных инновациями производительных сил, и является воплощением и расширением новых качественных производительных сил на пространственном уровне. Новые качественные пространственные силы не только обращают внимание на оптимизацию физического пространства, но и отражают планирование как инновацию производительных сил, являются новым движущим механизмом, способствующим модернизации города и села в китайском стиле.

1. Научно-технические инновации расширяют возможности для нового качества городского и сельского планирования

Марксизм считает, что трудящиеся, средства труда и объекты труда составляют три элемента производительных сил. Научно-технические инновации, как основное содержание новых производительных сил, будут всесторонне улучшать и преобразовать городское и сельское планирование с атрибутами производительных сил.

Новые качественные производительные силы будут воспитывать новых планировщиков, то есть работников. Повышая научную грамотность и инновационные способности планировщиков, научно-технические инновации позволяют им овладеть передовыми технологиями и передовыми методами и становятся основной силой новых производительных сил. Новые планировщики обладают богатыми профессиональными знаниями, способствуя тем самым инновациям в методах производства космоса.

Новая производительность изменит инструменты планирования производства и методы работы. Производственные инструменты являются решающим фактором в трудовых средствах, благодаря расширению возможностей новых технологий планировщики могут более точно воспринимать, оценивать, моделировать, проектировать и управлять пространством, лучше прогнозировать и реагировать на будущие потребности развития, повышать научность и работоспособность планирования, осуществлять более эффективное использование пространства и управление городскими и сельскими районами.

Новые качественные производительные силы будут вводить новшества в само городское и сельское пространство и реализовать расширение пространства как объекта труда планировщиков. Научно-технические инновации расширяют виды и сферу объектов труда. Применение технологии виртуальной реальности позволяет осуществлять планирование и проектирование в цифровом пространстве, улучшая визуализацию и интерактивность дизайна; Применение квантовых вычислений в будущем позволит городскому и сельскому пространству расширить ценностное содержание пространственно-временных информационных данных и открыть огромное пространство для воображения для пространственного планирования нового качественного состояния.

2. Планирование новых способов инновационного расширения возможностей космического производства

Традиционные методы планирования в основном сосредоточены на

размещении физического пространства и оптимизации экономических и социальных выгод, а инновации в планировании, основанные на новых качественных производительных силах, будут уделять больше внимания осуществлению многомерных комплексных изменений и расширению возможностей производства новых качественных пространств.

Универсальность и инициативность самого пространства значительно повысится. Благодаря инновационному планированию и проектированию пространство становится комплексной и разнообразной грузоподъемностью, которая может удовлетворить основные функциональные потребности производства и жизни, а также служить различным видам использования, таким как отдых, образование, предотвращение стихийных бедствий и чрезвычайные ситуации. Способ использования пространства также перейдет от пассивного удовлетворения потребностей к активной адаптации к изменениям, обладает способностью устойчиво реагировать на изменения потребностей.

Зеленая и низкоуглеродная устойчивость в пространственном развитии станет нормой. Благодаря непрерывным инновациям и распространению новых технологий, таких как зеленое строительство и низкоуглеродные города, устойчивые концепции, такие как экологическая устойчивость и экологичность, лучше реализуются в стратегиях пространственного развития и конкретных отраслевых строительных стандартах. Новое качественное пространство должно не только сокращать выбросы углерода, повышать эффективность использования ресурсов, повышать способность противостоять изменению климата и стихийным бедствиям, но и способствовать нормализации зеленого и низкоуглеродного образа жизни.

Осаждение гуманистической коннотации в космическом производстве будет более органичным. Применение таких технологий, как цифровая реставрация и виртуальная реальность, для защиты и активизации построенного наследия позволяет точно идентифицировать и защищать культурное наследие, а также превращать исторические ресурсы в сцены современной городской жизни. Местная культура и исторический контекст и другие гуманистические элементы могут органично интегрироваться в процесс обновления города и стать важным местом культурного опыта и взаимодействия сообщества.

Значительно повысится внедрение интеллектуального управления и контроля в управление пространством. Благодаря интеграции таких технологий, как большие данные, интернет вещей и искусственный интеллект, интеллектуальная система управления и контроля может не только воспринимать различные изменения окружающей среды в пространстве в режиме реального времени, но и прогнозировать будущие тенденции с помощью анализа данных, осуществлять динамическое регулирование и превентивное регулирование, более эффективно соответствовать пространственным ресурсам и социальным потребностям, значительно повышать эффективность и эффективность городского управления.

3. Космические инновации расширяют возможности для модернизации города и села в китайском стиле

Урбанизация Китая привела к крупнейшей миграции сельского населения в

города в истории человечества за очень короткое время. Почти все китайские города достигли значительного материального роста и достигли впечатляющих экономических достижений и социального прогресса. По мере того, как в основном закончилась большая миграция населения страны, одинаковое внимание уделялось высококачественной городской жизни и высококачественному подъему села, а также положила начало исторической социальной практике модернизации города и села в китайском стиле. Благодаря сочетанию научно-технического прогресса и инноваций в планировании космические инновации создают современное городское и сельское пространство с китайскими характеристиками и удовлетворяют потребности людей в лучшей жизни. Они не только имеют высокоэффективную и интеллектуальную материальную инфраструктуру взаимосвязи между городом и деревней, но и сочетают богатую культурную коннотацию и гармоничное социальное взаимодействие между городом и деревней, постепенно реализуют эффективное распределение и интеллектуальное управление городскими и сельскими ресурсами. Развитие новых производительных сил будет способствовать дальнейшему процессу интеграции между городом и деревней. Применение информационных технологий и будущих технологий сделает поток информации и материальных средств между городом и деревней более плавным, разрыв между развитием города и деревни постепенно сокращается, а общественные производственные отношения между городом и деревней также будут изменены более продвинутом прогрессом производительных сил и продвинутся к пути общего процветания интеграции города и деревни.

Короче говоря, новые качественные производительные силы имеют глубокие интерактивные отношения с урбанизацией Китая. Придать новую жизненную силу высококачественному развитию городских и сельских районов и обеспечить важный новый импульс для реализации высококачественной модернизации городских и сельских районов.

Дисциплина городского и сельского планирования и новая производительность

Ван Лань (декан факультета архитектуры и градостроительства Университета Тунцзи, специальный профессор)

Городское и сельское планирование всегда обеспечивало поддержку космических ресурсов для прогресса человеческого общества и создавало космические решения для экономического развития. Новые качественные производительные силы, предлагаемые в настоящее время, являются итерацией первоначальных способов производства, ориентированных на быстро развивающиеся научно-технические и социальные потребности; Это совершенно новые экономические производительные силы, создаваемые новыми инновационными идеями, новыми технологическими методами и новыми организационными методами в качестве ядра. Это включает в себя как новые отрасли, такие как цифровая экономика, искусственный интеллект и интернет вещей, так и трансформацию и модернизацию традиционных отраслей, движимых этими технологиями. Таким образом, с одной стороны, это означает, что городское

и сельское планирование должно предоставлять пространство для новых качественных производительных сил, а с другой стороны, это означает, что новые качественные производительные силы могут изменить подготовку, оценку и реализацию городского и сельского планирования.

Что касается городского и сельского планирования, предоставляющего пространство для новых производительных сил, то городское и сельское планирование напрямую способствует развитию новых производительных сил, включая производственное и жилое пространство, инфраструктуру, путем оптимизации пространственной планировки, модернизации инфраструктуры и создания благоприятной инновационной экологии, а также может способствовать созданию инновационной экосистемы. Производственное пространство – это в основном пространство нового типа, подходящее для развития инновационных предприятий, включая инкубаторы, акселераторы, инновационные парки и т.д. Новая производительность часто требует гибких офисных и производственных помещений. Например, совместные офисные помещения, творческие мастерские и модульные производственные цеха. Эти производственные площади должны иметь хорошую изменчивость и могут быть адаптированы и преобразованы в соответствии с потребностями. В дополнение к этим благоприятным условиям труда необходима среда обитания, которая привлекает высококвалифицированных кадров, например, качественные образовательные, медицинские и культурные объекты, доступные пешком или на велосипеде, а также комфортная и здоровая среда обитания. В то же время городское и сельское планирование может поддерживать предоставление и оптимизацию взаимосвязанной инфраструктуры, а высокоскоростной Интернет, объекты Интернета вещей и интеллектуальные транспортные системы являются основой для развития новых производительных сил. Совершенствование этой инфраструктуры может повысить эффективность производства и инновационный потенциал. Кроме того, новые качественные производительные силы требуют инновационных экосистем; Городское и сельское планирование может способствовать формированию путем смешанного землепользования, третьего пространства (пространства, сочетающие как работу, так и отдых) и т.д. Близкое взаимодействие вузов, научно-исследовательских институтов, предприятий и объектов общественного обслуживания

Что касается расширения возможностей городского и сельского планирования новыми качественными производительными силами, то цифровая трансформация городского и сельского планирования всегда на пути. Использование больших данных и технологий искусственного интеллекта может и постепенно повышает научный и тонкий уровень планирования. Например, на основе данных из нескольких источников, таких как сигнализация мобильного телефона, данные о езде и POI, с помощью пространственного анализа и технологии цифровых двойников можно моделировать и прогнозировать различные сценарии развития города, что значительно повышает точность принятия решений. Новые качественные производительные силы также способствуют глубокой интеграции городского и сельского планирования с другими дисциплинами (такими как

экономика, социология, экологические науки и т. Д.), Чтобы сформировать комплексные программы планирования и лучше решать сложные городские проблемы.

Наконец, развитие и совершенствование самого городского и сельского планирования также может стать новой качественной производительной силой. Благодаря этим изменениям и улучшениям городское и сельское планирование может не только лучше поддерживать развитие новых качественных производительных сил, но даже само по себе стать новыми качественными производительными силами и вносить больший вклад в социально-экономическое развитие. Городское и сельское планирование (то же самое, что и архитектура и ландшафтная архитектура) имеет характеристики пространства, разнообразия и сложности и представляет собой слияние науки и техники, искусства и гуманитарных наук. Мы стремимся создать идеальное пространство для человеческого общества. Я считаю, что ключевой научный вопрос городского и сельского планирования заключается в том, как найти оптимальное решение многоэлементного распределения, проектирования и эксплуатации во всех пространственных масштабах в условиях сложных условий, чтобы человеческая жизнь была более эстетичной и устойчивой (низкоуглеродной, здоровой, устойчивой). Нам необходимо укрепить дисциплинарное ядро с помощью междисциплинарного и искусственного интеллекта, то есть предоставить космические решения для развития человеческого общества; Это означает, что мы используем пространство в качестве отправной точки и устойчивость и эстетику в качестве ценностных целей, чтобы обеспечить оптимальное решение для развития. Новая качественная производительность поможет мультимодальным проблемам в обработке информации по дисциплинам, решит баланс носторонних требований и улучшит быстрое взаимодействие между нормами, функциями и эстетическими инновациями. Нам необходимо глубоко понимать и стимулировать согласованное развитие новых производительных сил и городского и сельского планирования. Обеспечить мощную поддержку высококачественному развитию городов и интеграции города и села в Китае