10 ключевых слов в году в области планирования городских и сельск их дисциплин (2023 — 2024)

У чжи чжан.

Автор:

Главный редактор журнала городского плани рования, член китайской инженерной академи и, профессор архитектурного и городского п ланирования университета цинджи

Резюме:

Начиная с 18 - го ежегодного дисциплинарно го форума 2021 года выпуск десяти ключевых сл ов в области городского и сельского планир ования уже сформировал особый бренд форума по вопросам развития дисциплины. Сами облас ти городского и сельского планирования сос тавляют независимую и специализированную систему знаний, цель которой состоит в Том, чтобы объединить и выделить наиболее персп ективные центры развития в системе дисципл инарного планирования городских и сельски х районов. На основе двух предыдущих сессий 20 — го созыва было выделено десять ключевых слов для развития дисциплины в области гор одского и сельского планирования 2023-2024 год ов: мудрое планирование: AI; Развитие дисципл ины: архитектура и расширение знаний;Город ское финансирование: обновление и устойчив ое развитие городов; Устойчивость города: у равнивание последствий стихийных бедствий: Космическое планирование, модификация, опт имизация, научное планирование;Городская и нтеграция: старение и дружба в полном возра сте;Отрасль планирования: развитие професс иональной деятельности планировщика; Истор ическое наследие: защитная система;Интегра ция города и деревни: перемещение элементо в:Синергическое планирование: городской кр

Ключевое слово: планирование города и дере вни; Развитие дисциплины; Система знаний; Горячие точки. Ключевое слово.

В ходе отбора на 2023 год в ходе отбора подч еркивается, что взгляды на мир должны быть сосредоточены на китае, и что благодаря неп рерывному ежемесячно отслеживанию горячих точек исследований в национальных и иностр анных журналах за прошедший год, команда ре дакторов выбрала 2362 статьи на китайском и а нглийском языке из 18 национальных и зарубе жных научных журналов высшего класса плани рования и 364 ключевые слова на английском я зыке. Выделив в категорию ключевых слов 30 го рячих точек, а также горячие дискуссии и но минации по вопросам планирования, практики и образования 96 авторитетных экспертов, та ких как коммитеты, консультанты и загранич ные комитеты, в конечном счете сформировал и десять ключевых слов для ежегодного разв ития в области городского и сельского план ирования 2023-2024 года, в соответствии с высок им рейтингом голосов:

(1) Ключевое слово 1: интеллектуальное плани рование: AI (85, 37 %)

В настоящее время число специалистов в области городского и сельского планирования (ии) и цифровых технологий высоко оценены в области планирования городов и сельских районов, что делает их наиболее важным направлением для проведения исследований в этом году. Это явление в некоторой степени отражает широко распространенное внимание в мире на искусственный интеллект, и универсальное применение технологии ии в академических, образовательных и технологических областях уже отображено в области планирования городов и сельских районов, и потребность в доступе к ии стала предметом консенсуса.

Городское и сельское планирование, являю

щееся дисциплиной, направленной на обеспечение будущего упорядоченного решения проблем, с которыми сталкивается человечество в области выживания и развития, требует, чтобы предприниматель обладал высоким уровнем интеллектуального использования технологий^[1].

Группа исследователей в комплексе отсле живает 624 приводных инструмента ии в област и планирования (AIGP) и отбирает из них 189 инструментов искусственного интеллекта, которые имеют важное значение для профессионального развития, в Том числе Один из 30 наиболее выдающихся. В этом процессе планировщик должен быть не просто пользователем инструмента, а объектом изучения инструмента ии, чьи методы мышления и методы принятия решений дают полезные рекомендации для обучения ии. Путь обучения ии постепенно переходит от начального индивидуального обучения к обучению группам и социальным явлениям [2][3].

(2) Ключевое слово 2: развитие дисциплины: ра сширение архитектуры и знаний (78,05%)

Городское планирование, являющееся дисц иплиной с самым длинным историческим накоп лением и полной системой знаний во всей нац иональной системе пространственного плани рования, является краеугольным камнем наци ональной космической программы. Возьмем, к примеру, германию, ее усовершенствованную систему планирования, "национальную систем у пространственного планирования", распрос траняющуюся в другие области космического пространства через городские и сельские пр остранства, которая внесла исторический вк лад в развитие методов наблюдения, планиро вания, обсуждения и управления. В настоящее время в национальной системе пространстве нного планирования происходят глубокие из менения, требующие масштабной перестройки оригинальной системы городского планирова ния, в которой специализация планирования сталкивается с четырьмя проблемами и четыр

ьмя инновациями.

Среди этих четырех проблем: переход от тр адиционного планирования городов и сельских районов к более комплексному планированию в области космического пространства, эт апам урбанизации, изменениям в демографической структуре (в частности, тенденции к старению и омоложению) и влиянию глобального изменения климата. Четыре основных направления инноваций: инновации мировоззрения, и нновации в системе знаний, обновления методов образования и плюрализм объектов образования ия 141[5].

Новаторская система дисциплинарных знан ий в области планирования должна расширить расширение знаний, особенно в трех ядрах, ш ести крупных экспансионистских областях, а также в одной из главных направлений, котор ые постоянно проявляются. Эти три ядра — зна ния о планировании, пространственных и ест ественных знаниях соответственно, в то вре мя как шесть основных экспансивных ядер ох ватывают социальные организации, экономич еские процессы, исторические культуры, циф ровой интеллект, инженерные технологии и з нания управления. Основной линией всей сист емы знаний является эволюция человеческой цивилизации, включая динамические процесс ы выживания, производства и расширения^[6].Ра сширение от городских и сельских программ до национальных дисциплин космического пл анирования требует всесторонней и углубле нной архитектуры знаний, периодов, когда уч еные в области городского планирования мог ли бы сделать гораздо больше.

(3) Ключевое слово 3: городские финансы: обно вление устойчивости города (75,61%)

В процессе обновления города устойчивое финансовое управление города служит не только движущим двигателем для развития города, но и центральным элементом обеспечения е го устойчивости. Цель такого финансового уп

равления выходит за рамки простого физичес кого сдвига в пространстве, направленного на достижение симбиоза координации эконом ики, общества и окружающей среды и на дости жение экономической устойчивости города.

Городские финансовые вопросы играют реш ающую роль в обновлении города.«Устойчивая городская экономика, которую определяет юн еп в этом году». Темой всемирного городского дня оон является «Financing a sustainable urban futurure for all», которая должна быть переведена как «финанс овое будущее, поддерживающее всех в устойч ивом будущем городов», но переведена как «об ъединяющие ресурсы для построения совмест ного устойчивого будущего городов», Не зная, какой из этих мозгов не хватает современны х элементов, финансинг был ошеломлён, когда увидел Financing, и он, безусловно, избегал слов а «финансы». Известно ли вам, что фискальная концепция и финансовая стабильность в упра влении города являются водоразделом, отдел яющим традиционные города китая от совреме нных?Только когда китайские города столкну лись с финансовыми проблемами, китайские г орода действительно вошли в современный го род.

Анализ земельных финансов в городах пока зывает, что темпы роста ВВП на муниципально м уровне в 2022 году резко замедлились, а зави симость большинства городов от земельных финансов по-прежнему остается высокой, что с видетельствует о глубоком опасении, которо е испытывают менеджеры, ученые, предприним атели и т.д^{[7][8]}.

Обновление города сталкивается с более с ложными проблемами, чем строительство ново го города. Строительство новых городов част о происходит в районах, где не проживает ни Один житель, в то время как обновление стар ого города включает в себя большое количес тво коренных жителей. Вмешательство и управ ление капиталом в старые города выглядят о собенно сложными (9). [9] Таким образом, как планирователь, следует углублять и эффективно

передавать более глубокие истории, стоящие за проектом обновления городов, что касает ся не только изменения физического простра нства, но и комплексных соображений социальной структуры, экономической активности и культурной идентичности. Такое глубокое понимание и эффективное общение является ключом к достижению подлинно ответственного и устойчивого обновления городов.

(4) Ключевое слово 4: городская устойчивость: уравнительная комбинация последствий с тихийных бедствий (73,1%)

Устойчивость города определяется как ко мплексная способность города реагировать и восстанавливаться перед лицом различных потрясений и вызовов. Это включает в себя не только сопротивление вмешательству, шоку и ли факторам неопределенности, поглощение, адаптацию и восстановление, но и подчеркив ает обучаемость, адаптацию и способность к самоорганизации в кризисе. Развитие городс кой устойчивости требует пяти ключевых изм енений: от одного к единому, от краткосрочн ого к долгосрочному, от пассивного ответа к активной адаптации, от статического к дина мическому, от жёсткого к гибкому [10][11]. Кроме т ого, строительство городской устойчивости должно основываться на интересах людей, од новременно с одновременным развитием куль турной, технической и управленческой устой чивости.

Способность города к устойчивости может быть разделена на четыре категории: от несп особности сопротивляться ударам до мудрос ти, обладающей способностью к непрерывному обучению и управлению:

- Первая категория: города не выживают при столкновении, то есть Один удар может привести к уничтожению целого города;
- Вторая категория: города могут постепенно восстанавливать социальную деятельность после потрясений, но бедствие все еще может повториться из-за

отсутствия способности к обучению;

- 3) Третья категория: городские размышления после завершения восстановления после стихийных бедствий становятся более эффективными в случае чрезвычайных ситуаций;
- 4) Четвертый тип: города, обладающие способностью постоянно размышлять, учиться, суммировать и перерабатывать управление, являются мудрыми и умными и наиболее желательными.

Устойчивая система безопасности города представляет собой не только последний руб еж развития городской науки, но и новую стр атегию реагирования, необходимую для решен ия проблем плюрализма, стоящих перед совре менными городами. Особенно примечательной стратегией является то, как интегрировать меры по измерению, анализу, управлению и ре агирования на чрезвычайные ситуации с испо льзованием новых технологий:Как можно точн о предсказать различные переменные окружа ющей среды и непредвиденные события. Эти пр актики являются ключом к созданию безопасн ого, жизнеспособного совместного дома, кот орый в настоящее время является одной из кл ючевых областей исследований городского п ланирования. С помощью этих передовых метод ов и стратегий мы можем более эффективно по вышать адаптивные и восстановительные спо собности городов перед лицом природных и а нтропогенных проблем, тем самым обеспечива я долгосрочную стабильность и устойчивое р азвитие городской экосистемы.

(5) Ключевое слово 5: космическое планирован ие: тонкость, оптимизация, наука (65,85 %)

С тех пор, как в 2015 году журнал городского планирования опубликовал свою первую статью о планировании космического пространства, журнал городского планирования в общей сложности опубликовал 120 статей по этому вопросу. Классификация и анализ этих работ отражают все более тонкое, оптимизированное

и научное понимание космического планирования страны. В практике пространственного планирования изысканный дизайн, систематическая оптимизация и научные методы вместе формируют будущее города [12][13].

Современ государств территориальн плани рован числ чжи трансформац, включа в себ це л виден, пут выбор, развит мотивац, точност оценк, итерац оптимизац ждат пят ключев эле мент: заключа планирован душ стольк в е цел виден обнаруж точност секс, с помощ простра нств истор развит машин обучен, для из подп ространствен и производств, жизн и экосист ем плюрализм цел вариант;Выбранный путь дл я пространственного планирования с помощь ю искусственного интеллекта помогает поли тикам и планировщикам предвидеть будущие т енденции и определять пути развития:Что ка сается динамики развития, то использование рационального распределения ресурсов для решения проблем неравномерного распределе ния ресурсов внутри региона и стимулирован ие потенциала урбанизации в целом:Что каса ется точных оценок, то новые технологии про водят детальную оценку комплексных резуль татов в области космического пространства после реализации плана, основанного на эко логических, экономических и социальных выг одах каждой земли;Любое планирование требу ет постоянной оптимизации и самосовершенс твования, подчеркивая важность оценки и ко рректировки, проводимых на различных этапа х планирования. Вместе эти элементы способс твуют совершенствованию, оптимизации и нау чному планированию космического планирова ния и обеспечению модернизации космическо го управления [14].

(6) Ключевое слово 6: городская интеграция: с тарение и дружба в полном возрасте (63,41% г олосов)

В быстро меняющемся социальном контекст е города должны стать удобным местом для пр оживания на всех возрастных уровнях.Это тр ебует от нас создания не только удобных, бе зопасных условий для пожилых людей и богат ой общественной деятельности, но и динамич ных пространств для молодежи и детей. Город ское планирование должно уделять большое в нимание межпоколению обменов, способствуя в заимопониманию между различными возрастными группами, такими способами, как дизайн общественного пространства, общественные работы и техническое применение.

В то же время, удовлетворяя потребности о тдельных групп, таких как пожилые люди и де ти, применение таких технических средств, к ак искусственный интеллект, оптимизирует г ородской дизайн, предоставляя интеллектуа льные услуги и продукты. Кроме того, создани е читаемого строительного пространства, бл изкого к нему прибрежного водного простран ства, доступного для прогулочных улиц и сво бодного зелёного пространства имеет решаю щее значение для создания благоприятной дл я всех старых городских условий. Эти меры не только повышают инклюзивность городов, но и улучшают общее качество городской жизни, совместно способствуя гармоничной и устой чивой городской среде, которая сделала бы е е идеальным домом для жителей всех возраст ной группы.

Был этот слов может быт "все стад развит дружествен», содерж сегодн горяч слов" детск дружествен» и "для старен реконструкц", вооб щ-то город интеграц не тольк возраст, такж содерж молод иммиграц инновац предпринимательств и карьер и неудач интеграц, присутст в в словар так на этот раз выбор выбра «старен с стад развит дружествен», Будем надеяться, что в будущем будет продолжена череда дискуссий, таких как «ХХ и аll-возрастная дружба».

(7) Ключевое слово 7: индустрия планирования: развитие карьеры планирующего (56, 10 %)

Раньше нас волновали города, а сейчас мно гие начинают уделять внимание развитию кар ьеры планировщика. Планировщик во врем нов под беспрецедентн давлен, мног планировщик эт накат волн градостроительн в планирован профессиональн, сво ежегодн доход, социаль н отождествля себ с даж в сем гордост урбан изац оргазм И.Т.Д., и эт развит урбанизац, ос обен развит материальн урбанизац приеха в поворот, творен нов город, создан нов сообществ, Основная задача постройки нового дома будет заменена на серию новых задач. Планир овщик должен планировать себя, дизайнер должен проектировать себя.

В этом году мы приветствуем больше плани ровщиков, особенно из первых рядах, для обс уждения и обмена основных конкурентоспособных сторон будущего развития профессии планировщика. Такие статьи, как изменение методов мышления, обновление трудовых навыков, плюрализма объектов службы, расширение новых знаний и т.д.

(8) Ключевое слово 8: историческое наследие: система защиты (56, 10 % голосов)

Защита исторического наследия считается одним из ключевых компонентов системы косм ического планирования страны, особенно в плане космического пространства с китайской спецификой, интеграция элементов сохранения исторического наследия представляется особенно важной. В процессе обращения с историческим культурным наследием мы часто сталкиваемся с двумя крайними формами мышления: одним из которых является полное разрушение, а другим — строгая консервация. Оба крайних подхода имеют отрицательные последствия для возрождения города и сохранения исторической культуры.

Город-это живой организм с уникальными генами и клетками. Городской ген, в качестве базовой характеристики, отделяющей Один город от другого, включает в себя природные элементы (например, реки, морские ветра и т.д.), важные исторические искусственные объекты, а также пространственную структуру ин

фраструктуры (например, площадь). Эти элемен ты формируют идентичность и особенности го рода, которые нельзя произвольно изменить. Относительно, клетки города, т.е. те части, к оторые должны быть обновлены со временем, т акие как архитектурная структура и обществ енные организации, необходимы для поддержа ния динамизма и развития города^{[15][16]}. Если в п роцессе обновления города неправильно рас сматривать эти новые клетки как неизменяем ые гены, то это будет препятствовать внедре нию новых сетей жизни и инноваций, которые в конечном счете приведут к потере жизненн ой силы города. Таким образом, определение т ого, какие гены являются непоколебимыми в г ороде, а какие являются новыми клетками, ст ановится важной задачей для планировщика. Т олько после того, как мы это проясним, мы см ожем обеспечить сохранение жизни в городе [17][18]

(9) Ключевое слово 9: интеграция городов и де ревень, поток элементов (56,10 % голосов)

В 2022 году в городе проживало более 220 милл ионов человек, из которых 65,22 % проживали в с ельской местности, около 490 миллионов прожи вали в сельской местности, 34,8 % проживали в городах, и две трети населения китайской на циональности проживали в городах.

Мобильность элементов лежит в основе инт еграции городских и сельских районов, и для решения проблемы «людей, земли, денег» между городскими и сельскими городами необходим о ускорить устранение институциональных барьеров, чтобы лучше сыграть роль правительства и создать хорошие институциональные условия [19][20]. Это включает в себя создание еди ного электорального рынка, способствующего рациональному переходу и равному обмену элементами городских и сельских районов, а также каталогизацию рыночных реформ в распределении элементов, с тем чтобы способствовать рациональному переходу в городскую и сельскую экономику и, таким образом, интегр

ации сельского хозяйства в национальную эк ономическую систему^[21].

Всегда считалось, что передвижение людей между городскими и сельскими селениями идет от деревни к городу, и впервые сегодня поя вилась возможность добраться из города в деревню, где любая современная страна должна быть двухсторонней. С этого момента кто-то должен стать новым фермером, кто-то новым гражданином, и все больше и больше происходит между городом и деревней, и это может стать важной темой для обсуждения планирования. "Новый фермер" будет ключевым словом в будущем.

(10) Ключевое слово 10: совместное планирован ие: городской цикл (48,78% голосов)

По мере ускорения процесса урбанизации в о всем мире, расширение городов между странами постепенно нарушило свои администрати вные границы. Это явление привело к усилению социальных и экономических связей между городами, что привело к формированию городских кругов, городских групп, а также крупных городских районов.

В этом контексте традиционная модель кос мического управления, основанная на админи стративных границах, больше не является до статочно эффективной для поддержки будуще го развития этих сложных структур городско го круга^[22]. Таким образом, необходимо срочно провести глубокий анализ явления в столичн ом сообществе и его функционирующих механи змов, чтобы в полной мере исследовать и исп ользовать активные интерактивные силы вну три городских кругов. Изучение модели совме стного управления между правительствами и административными учреждениями стало ключ евым способом достижения взаимовыгодного симбиоза и совместного развития различных организаций внутри городских кругов [23].

Десять ключевых слов, сформулированных в 2023 — 2024 годах в области планирования городс ких и сельских районов, не только являются свидетелями глубоких изменений и продолжа ющихся инноваций в области планирования го родских и сельских районов, но и отражают д альновидные размышления этой дисциплины в отношении сегодняшних и будущих проблем. Мы надеемся, что в будущем эти ключевые слова будут направлять и вдохновлять научные и п рактические дисциплины в области городско го и сельского планирования, что будет спос обствовать расширению границ и углублению знаний. Кроме того, эти направления исследо ваний будут оказывать долгосрочное воздей ствие на устойчивое развитие городских и с ельских районов, оказывая научную поддержк у и практическую поддержку более гармоничн ому, инклюзивному и интеллектуальному прос транству городских и сельских районов.

Рекомендации:

- [1] Нов поколен искусствен интеллект присвоен городск планирован: возможн с проблем [дже], городск ХиеКап планирован, 2023, (04): 1-11 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202304001
- [2] Ган о, у чжи чжан, гласная книга короля и т. д. AIGC вспомогательн урбанистическ дизайн теоретическ модел конструкц [дже], городс к XueKan планирован, 2023, (02): 12–18 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202302002
- [3] Камровская и большая даница из моря. Land, 2021, 10(11): 1209.
- [4] Хван сын вон, чон чон, чен бён зао и другие. «исследование века: строительство и разв итие дисциплин в области планирования и развития» академических письменных докладов (дж). Городск планирован XueKan, 2022, (04): 1 двадца лет до: 10,16361 / крыл незван гост, 202204001
- [5] У чжи чжан, чжан ю, чэн тянь и т.д.Городск п ланирован XueKan, 2022, (2005) : 1–16 до: 10,16361 / крыл н езван гост, 202205001
- [6] Левин-китель м, отенграфин ф, В настоящее время город находится в центре города, а также в центре города Research

- and Planning, 2019 77 (2): 115-130.
- [7] Чжао яньор, шэнь цзяи, захват ценностей и передача богатства обновленная финанс овая логика (дж) города. Городск планирова н XueKan, 2023, (2005): 20–28 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202305003
- [8] Янь оксин, ван чжи ё н, ли кан у Город обно вля ход: содержан, логик и систем рамк [дж е] городск ХиеКап планирован, 2023, (01) : 62–68 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202301009
- [9] Ким джи, ньюман г, джианг 6. урбан:Community engagement process для посадки на declining cities (J).
- [10] Ё н вин тао, жасмин, чан шену у и т.д.Шанха стойкост городск планирован: ключев вопрос, общ рамк и планирован стратег [дже] городск ХиеКап планирован, 2022, (03): 19-28 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202203003
- [11] Buyukozkan джи, II пирог о, Feyzio в Лу о. A review of urban resilience literature [дже], устойчив Cities and обществ, 2022, 77:103579.
- [12] Чжан шену, сма сяо и т.д. академические пи сьменные заметки по детальному планиров анию космического пространства для исследования и инновационной практики (дж.). Городск планирован XueKan, 2023, (02): 1–11 до: 10,16361/крыл незван гост, 202302001
- [13] Далее, сюзон. Межпровинционные доменные области детально планируют исследование возьмем, к примеру, водную и сельскую го стиную в длинной тригонометрической зоне интеграции (дж). Городск планирован XueKan, 2023, (2005): 12–19 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202305002
- [14] Шиндлер, канай дж. Инфрактор-и-эмергенс из "J", 2021, 55(1):40-51.
- [15] Чжан сонг. Идеи и пути строительства меха низма сохранения наследия городской жиз ни — опыт и задача сохранения историческ их пейзажей шанхая (дж). Городск планирова н XueKan, 2021, (06): 100-108 до: 10,16361 / крыл незван го ст, 202106013
- [16] Янг х, груссенмейер п., коэл м., и.Integration of HBIM и other technikes (J).
- [17] Adamopoulos рик, Ринодо и дейта-сансинг, 2021, 13 (19):

- [18] Палаццо д, холлштайн л, дико с. к. планнин г:Efforts to improproess about (J). Planning Practice & Research, 2021, 36(2): 174-192.
- [19] Абзац, чжан вэй, юн юн и другие. «модерниза ция города и деревни в китайском стиле: с одержание, характеристики и пути развити я». Городск планирован XueKan, 2023, (01) : 1–10 до: 10.16361 / крыл незван гост, 202301001
- [20] Sun Ying, Zhang Shangwu. Городск и сельск под психод инамическ сельск управлен меня и развит [дже], городск XueKan планирован, 2022, (01): 89–95 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202201012
- [21] Маль, лиу с, фанг ф, A также из-за того, что я не знаю, что делать. 2020, 54: 101877.
- [22] Син мён ук, принцесса чизура, чхве хо хо. Городск круг в кита: теор YuanLiu с планирован практик [дже], городск XueKan планирован, 2023, (02): 57-66 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202302008
- [23] Куацзян, ван у, чжан чун гуан и т.д. Региона льная координация и поиск инноваций в области координации и координации космиче ского пространства в контексте космичес кого управления в шанхае (дж). Городск планирован XueKan, 2022, (02): 76–82 до: 10,16361 / крыл незван гост, 202202011