

Vigésimo "Foro de Desarrollo de Disciplina de Planificación Urbana de China" Y 2023 "UP (U ni t d P lann ng) frontera del desarrollo de la disciplina" 2023 "Golden Jingchang China City Planning Excellence Paper Awards" ceremonia de entrega de premios celebrada con éxito

Departamento Editorial de "Revista de Planificación Urbana"

Clasificación de la figura: T U 984

Código de documento: A

DOI: 10.16361/j.uf.202306002
060005

Número de artículo: 1000-3363 (2023)

2023, 28 de octubre, "Vigésimo Foro de Desarrollo de Disciplina de Planificación Urbana de China" y 2023 "U (U nte d P lann ng) vanguardia del desarrollo de la disciplina", 2023 "Golden Chingchang China Excellence Ceremonia de entrega de premios ". El foro está organizado conjuntamente por Jin Jingchang/Dong Jianhong City Planning Education Fund, el departamento editorial de Urban Planning Journal, la Escuela de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad de Tongji y el Instituto de Planificación Urbana y Diseño Co., Ltd. de Shanghai Tongji. Este foro es también una de las actividades de la serie de vanguardia de U (U nted P lannin) en 2023, centrándose en cuestiones de desarrollo de la disciplina. Mientras tanto, este foro, que se celebra el último fin de semana de octubre de cada año, también es UN-HABITAT Urban October

Parte de una serie de actividades (ciudad de octubre). Este foro se centra en el tema de "Desarrollo futuro de disciplinas de planificación urbana y rural" y se transfiere a disciplinas

En el período crucial del tipo, este documento explora los temas centrales, las áreas de frontera, las ideas innovadoras y las direcciones futuras del desarrollo de la planificación urbana y rural en la nueva era. Este foro es el vigésimo aniversario del foro temático. También se llevará a cabo fuera de línea nuevamente desde 2020. El foro adopta la forma de una combinación de línea fuera de línea, China Urban Planning Network, WUPENiCity Video No. y Tongji University Building City Training College Video Series y otras plataformas transmiten en vivo simultáneamente. El número de espectadores en línea es de casi 20,000 y el número total de vistas es de más de 30,000 veces.

El foro está dividido en la ceremonia de apertura y la ceremonia de premiación, el tema del informe de dos secciones principales.

La ceremonia de apertura de la mañana del 28 de octubre fue adjunta por la Escuela de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad de Tongji.

Dean Wang Lan presidió. La ceremonia de apertura primero revisó la dificultad de 20 años de desarrollo del foro temático

Olvidese del viaje y reproduzca el video de la entrevista del Sr. Dong Jianhong, fundador del foro en 2013. El presidente Zheng Qinghua de la Universidad de Tongji y el presidente Li Xiangning de la Escuela de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad de Tongji pronunciaron discursos de bienvenida en nombre de las escuelas y universidades, respectivamente. Posteriormente, el vicesecretario general de la Sociedad de Planificación Urbana de China, Qu Changhong, presidió la ceremonia de premiación del "2023 Annual Awards of Changcheng China Urban Excellence Paper", y el subdirector del departamento editorial de "Urban Planning Journal", Wang Yajuan, anunció la lista ganadora. El académico Wu Zhiqiang de la Universidad de Tongji, el académico Duan Jin de la Universidad de Southeast, Zhang Tingwei, profesor de Ronghuo de la Universidad de Illinois, secretario Liu Song de la Facultad de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad Tongji, presidente Li Xiangning, vicepresidente de Wang Lan, vicepresidente de Geng Huizhi, presidente de planificación urbana de Shanghai Tongji, Zhang Shangwu, presidente del Instituto de la Universidad Tongji, Huang Jianzhong, director del departamento editorial de Urban Planning Journal, Sun Zhitao, editor asociado de International Urban Planning, Yang Chunzhi, editor asociado de Urban Development Research, Wang Jing, subdirector del departamento editorial de Shanghai Urban Planning, y Li

Yun, director académico de Western Habitat Environment Journal.

El informe principal fue presidido por el profesor Zhang Shangwu, decano del Instituto de Planificación Urbana y Diseño e Investigación Co., Ltd. de Shanghai Tongji, profesor asociado Xiao Jianli, profesor asociado de planificación urbana, y 10 invitados pronunciaron discursos de apertura.

El informe del profesor Duan Jin, académico de la Academia de Ciencias de China y profesor de arquitectura en la Universidad del Sudeste, se titula "Nuevo diseño urbano en el nuevo período"

La primera parte del informe resume las nuevas necesidades de calidad espacial en el contexto de una nueva era. Primero, la ubicación del espacio es igual. Las diferencias de ubicación y las desigualdades en el espacio urbano existen objetivamente, y la planificación y el diseño están obligados a trabajar por la igualdad de ubicación espacial. En segundo lugar, el equilibrio ecológico ambiental. El espacio urbano ha tenido muchos problemas ecológicos ambientales urbanos serios. Es un objetivo importante que el diseño urbano se implemente en grupos y lugares específicos y que se formulen medidas para el equilibrio ecológico ambiental. En tercer lugar, la protección de la subcultura. La subcultura como fenómeno social de asentamiento de multitudes, el espacio correspondiente también produjo un fenómeno de separación, el diseño urbano debe alentar la subcultura y las relaciones geocomunitarias con la construcción de vecindarios, para que los residentes tengan una sensación de seguridad, identidad y sentido de la patria. En cuarto lugar, el desarrollo del espacio social. En el pasado, el diseño del espacio público con un único tipo de servicio estaba diseñado con indicadores comunes de seres humanos. El desarrollo del espacio social se planificó y diseñó de acuerdo con sus características. Al buscar la extensión espacial de diferentes comunidades y organizar las relaciones de redes sociales de diferentes maneras, Promover la comunicación y la estabilidad social.

La segunda parte del informe presenta el nuevo concepto de diseño urbano humanista. El diseño urbano orientado a las personas ha llamado mucho la atención en el mundo. Los principales cambios en sus ideas son los siguientes. Primero, de orientado a las cosas a orientado a las personas: la perspectiva de las personas económicas, las personas sociales a una amplia gama de personas, prestando atención a las diferencias entre los diferentes grupos; Concepto desde el desarrollo y la gestión hasta la creación conjunta, la necesidad de un diseño refinado y la consulta conjunta de múltiples temas, la participación y la toma de decisiones. En segundo lugar, desde la investigación morfológica hasta la experiencia visual, que incluye: la profundización del principio de composición, con el desarrollo de la teoría gráfica moderna y las tecnologías relacionadas, el análisis de la relación entre el espacio y los gráficos se extiende para enfocarse en el mecanismo de formación detrás de él, desde el análisis de geometría material hasta la interacción. Investigación La ciencia de la visión del paisaje, el estudio de las condiciones de la forma espacial y la relación morfológica de las diferentes combinaciones de diferentes combinaciones de leyes sobre la visión, las disciplinas relacionadas y el desarrollo de técnicas experimentales avanzadas para profundizar el estudio de diversos grupos proporciona un soporte técnico; La experiencia dinámica tridimensional analiza el efecto general de la calidad del entorno espacial y el orden físico mediante el estudio de la secuencia de la vista del espacio urbano, y utiliza la simulación de animación tridimensional, la realidad virtual y otras tecnologías auxiliares para fortalecer

su capacidad de análisis y rango de aplicación. En tercer lugar, desde las características espaciales hasta el contexto del lugar, que incluye: prestar atención al lugar de la sociedad espacial, el concepto de "lugar" involucra la geometría material del espacio y la cultura social, los eventos históricos, las actividades humanas y otros contextos, con preocupación por el comportamiento humano y las características del entorno espacial; Preocupado por la imagen cognitiva de las personas, el diseño urbano debe cumplir con los requisitos cognitivos de las personas como el objetivo; Preste atención a la observación del comportamiento humano, revele la ley del comportamiento humano en el medio ambiente y su presentación en la forma espacial; Preste atención al método del lenguaje de esquema y fortalezca la investigación del esquema espacial correspondiente al comportamiento humano y la emoción del lugar; Centrarse en el estudio del contexto histórico, los elementos de la historia y la cultura en el análisis del espacio urbano.

La tercera parte del informe propone un nuevo método de diseño de la ciudad verde. Primero, un nuevo método de diseño de ciudad verde, que incluye: prestar atención al concepto de desarrollo verde bajo en carbono, para garantizar la seguridad del entorno ecológico, seguir las leyes objetivas de la ecología natural, construir la relación simbiótica entre el hombre y la naturaleza; Adopte la estrategia de diseño de prioridad ecológica, diseñe el verde ecológico como base, pase del índice verde al ecosistema y adopte la tecnología apropiada de acuerdo con las condiciones locales. El segundo es el desarrollo inteligente de nuevas tecnologías, que incluyen: la aplicación completa de la tecnología digital, hacer un uso completo del análisis asistido del modelo digital, todo el proceso de diseño gemelo digital, simulación virtual y experiencia real tridimensional, para lograr la gestión espacial digital e informativa; La transformación del diseño de la ciudad inteligente, la base teórica de la ciudad inteligente es la teoría del sistema adaptativo complejo; La ciudad inteligente es una estructura modular, que puede sistematizar ciudades complejas de forma relativamente simple y convertir los cambios dinámicos en relativamente estáticos para la percepción, el cálculo y la retroalimentación. La tecnología central de la ciudad inteligente es la informática inteligente, la integración del espacio social humano, el espacio físico y el espacio de la información; También hay un cambio en el modo de operación de la infraestructura inteligente, la gestión de la inteligencia y el modo de operación del servicio. La cuarta parte del informe presenta todo el proceso de diseño urbano liderado por el nuevo paradigma. De acuerdo con los nuevos requisitos de control integral de los elementos globales del sistema de planificación espacial de la tierra, los límites de trabajo del diseño urbano también se expanden en consecuencia, rompiendo el área original del área de construcción urbana y cubriendo todo el espacio urbano y rural. Primero, la cobertura completa del diseño urbano multidimensional, el pensamiento de diseño urbano debe ser Belleza artificial integrada orgánicamente en la verdadera belleza de la naturaleza, por lo que la integración artificial y natural en un todo orgánico, para lograr el paisaje natural global, los elementos espaciales y la racionalización del entorno de vida. El método tradicional de acampar en China es diseñar el diseño general con la forma de paisaje regional y el entorno de feng shui base. El método de diseño urbano global coordina la relación espacial general entre las áreas urbanas y rurales y el paisaje de los bosques y lagos y arena, que es el retorno de la excelente cultura tradicional china. En segundo lugar, todo el proceso de diseño urbano multinivel, combinado con todo el proceso de planificación, diseño, construcción y gobernanza, el establecimiento de un conjunto de "cinco niveles y tres tipos" de sistema de planificación y la convergencia del uso del control del diseño urbano y el mecanismo de operación. En el área metropolitana, grupos urbanos y otros niveles interregionales de coordinación regional, recursos naturales, protección y utilización de las características culturales; Optimice las limitaciones de los recursos y el entorno en el nivel de

planificación general, mejore la científicidad de la planificación general de la tierra y el diseño de las instalaciones, fortalezca el papel principal del espacio público en el desarrollo urbano y guíe el diseño urbano en el siguiente nivel; El uso de métodos de diseño a nivel de planificación detallada y planificación especial tiene como objetivo establecer un "concepto de diseño" para garantizar que, además de cumplir con los requisitos básicos de ingeniería y técnicos, también preste atención a los múltiples valores de la naturaleza, la ecología, la cultura y la estética.

El informe del Secretario Zhang Bing de la Oficina de Planificación Espacial de Tierras del Ministerio de Recursos Naturales se titula "Algunas reflexiones sobre la educación disciplinaria en la planificación espacial de la tierra"

La primera parte del informe informa sobre el progreso de la reforma actual de la planificación del espacio territorial. La reforma de "combinación de reglas y regulaciones" es un importante plan de toma de decisiones tomado por el Comité Central del Partido y el Consejo de Estado. "Varias opiniones del Consejo de Estado del Comité Central del PCCh sobre el establecimiento de un sistema de planificación espacial territorial y supervisión e implementación" han establecido "cuatro columnas y ocho columnas" del sistema de planificación espacial de tierras y espacio, Fortalecer la construcción de la disciplina ". En octubre de 2022, el Comité Central del Partido y el Consejo de Estado emitieron el "Esquema Nacional de Planificación Espacial de Tierras (2021-2035)". Para el desarrollo de la industria, requirieron "acelerar la construcción de disciplinas y la capacitación de profesionales, fortalecer la orientación a las organizaciones industriales; mejorar las cualificaciones profesionales y la construcción de personal innovador; El Ministro Wang Guanghua del Ministerio de Recursos Naturales resumió los logros de "9 aspectos" de la reforma de planificación en la Conferencia Nacional de Planificación Espacial: ① Completó el diseño de alto nivel del sistema de planificación espacial de la tierra y estableció el estado básico de la planificación espacial de la tierra en el sistema nacional de gobernanza espacial; ① El Comité Central del Partido y el Consejo de Estado emitieron la primera planificación nacional de tierras y espacios "multidisciplinaria" de China,

Formar un "plan de China" para el desarrollo sostenible de la tierra y el espacio; ③ El Comité Central del Partido y el Consejo de Estado se despliegan personalmente, los cinco niveles de vinculación entre el estado, la provincia, la ciudad, el condado y el municipio, y los departamentos pertinentes apoyan y completan activamente la delimitación de "tres distritos y tres líneas". Para ajustar la estructura económica, planificar el desarrollo industrial y promover la urbanización. Línea roja insuperable (1) Promover la planificación general, la planificación detallada y la planificación especial en todos los niveles de la planificación local, y hacer progresos decisivos en la planificación de la tierra y el espacio en "cinco niveles y tres categorías" para formar un plan legal para el desarrollo y la protección de la tierra y el espacio; (1) Construir una "imagen única" de la planificación espacial nacional de la tierra y el espacio, y lograr un salto cualitativo en la gestión digital del espacio de la tierra; ~ Acelerar la construcción de leyes y sistemas de tierras y espacios, y promover la preparación, aprobación, implementación y supervisión de la planificación en el camino del estado de derecho; 4 Promover la construcción de un sistema estándar de tecnología de espacio terrestre y proporcionar apoyo técnico para la preparación, gestión, implementación y supervisión de la planificación del espacio terrestre; Reforzaremos la planificación y la estrecha convergencia de la tierra, consolidaremos el estado legal de la planificación general y la planificación detallada. La gestión de la industria de planificación espacial de la tierra se enderezó gradualmente, la construcción de disciplinas y personal continuó fortaleciéndose.

La segunda parte del informe revisa el estado general de la investigación de la disciplina de planificación. Primero, una descripción general del desarrollo de la disciplina. Desde la reforma de "combinación de reglas y regulaciones", la cantidad de artículos emitidos en el campo de la planificación del espacio territorial ha aumentado significativamente; Las revistas publicadas presentan características múltiples; La investigación sobre la extensión de la connotación de la planificación espacial de la tierra se ha profundizado, mostrando la tendencia de la integración multidisciplinaria y multidisciplinaria. La preocupación por la disciplina cambió gradualmente de "disciplina de planificación urbana y rural" a "disciplina de planificación del espacio terrestre". En segundo lugar, el análisis de las características actuales del desarrollo de la disciplina. Planificación general y estudio en profundidad; El área de objetos y el sistema de conocimiento continúan expandiéndose. La dirección del desarrollo de la disciplina se está integrando y remodelando. En tercer lugar, la tendencia de desarrollo de la disciplina. La integración continua del desarrollo de la disciplina, un fuerte apoyo para la construcción del sistema de planificación espacial de la tierra. El Ministerio de Recursos Naturales considera a los colegios y universidades como una fuerza importante para participar en la investigación básica y la innovación científica y tecnológica de los recursos naturales y la planificación del espacio terrestre, y promueve el desarrollo de disciplinas en la integración orgánica de "producción, educación e investigación políticas". Al mismo tiempo, también hay

algunos problemas prácticos en el desarrollo de la disciplina que deben resolverse conjuntamente. Por ejemplo, es necesario coordinar la contradicción entre la realidad de la rama y la demanda integral del tipo de disciplina. Coordinar el status quo de la sucesión del desarrollo de la disciplina y la contradicción entre la innovación y las necesidades prácticas; Estudio en profundidad del sistema teórico de planificación del espacio terrestre con características chinas; El mecanismo de evaluación profesional de la planificación espacial de la tierra debe mejorarse; Y así sucesivamente.

La tercera parte del informe resume varios problemas en la educación de la asignatura. Primero, sobre la práctica y la educación de la planificación del espacio territorial. En la práctica, la estrategia del área funcional principal se conduce capa por capa, profundizando el refinamiento hasta la planificación general del espacio terrestre en ciudades y condados, delineando "tres distritos y tres líneas", enfatizando la consistencia de "número-línea-mapa" y practicando la lógica teórica detrás de la práctica. En segundo lugar, el núcleo teórico de la planificación del espacio territorial. Basado en la práctica de la reforma de "multi-regulación y unidad", reconstruimos el sistema teórico de planificación del uso de la tierra en China centrándose en el uso del espacio de la tierra, integrando la teoría y la tecnología de la planificación relacionada. En tercer lugar, sobre la relación entre la planificación urbana y rural y la planificación espacial de la tierra. El desarrollo de la disciplina debe adaptarse al proceso y los requisitos de la reforma de la planificación espacial de la tierra. Para la planificación urbana y rural anterior, se fortalecerá aún más la investigación estratégica sobre el estado, la región, la aglomeración urbana y el desarrollo urbano y rural: sobre la base de enfatizar la disposición general de los elementos globales bajo el concepto de civilización ecológica, el contenido de la planificación regional debe mejorarse aún más; Desde el pasado, centrándose principalmente en el comportamiento de la construcción y la construcción de arreglos ambientales, hasta la implementación de la estrategia nacional de desarrollo y el desarrollo del espacio territorial y la protección y construcción y otros arreglos generales para el uso del espacio; En combinación con la transformación del modelo nacional de desarrollo social y económico, el modelo de desarrollo urbano y rural con expansión externa se transfiere al modelo de desarrollo que enfatiza el desarrollo de la connotación y enfatiza la calidad del desarrollo. Los requisitos para combinar la protección del entorno ecológico natural con el desarrollo urbano y rural de alta calidad se mejorarán aún más, Planificación rural, renovación urbana, diseño urbano y gestión de áreas urbanas y rurales.

Finalmente, el Secretario Zhang Bing señaló que la clave y la dificultad para establecer un sistema de planificación espacial territorial radica en la "unidad de múltiples regulaciones". Esta es una reforma sistemática, holística y de reconstrucción que generalmente ha formado un sistema de planificación espacial nacional unificado, claro y científicamente eficiente. En el contexto de la construcción de la civilización ecológica, las disciplinas de planificación urbana y rural deben aprender de la práctica. A través de la reflexión y la reflexión, debemos "excavar" el tema de la investigación teórica en la práctica, romper múltiples restricciones, realizar la interacción bidireccional entre la innovación práctica y la innovación teórica de la disciplina, y promover conjuntamente la implementación del nuevo sistema de planificación espacial y la construcción de nuestro país.

Academia China de Ingeniería, editor en jefe de Urbanismo, profesor Wu Zhiqiang de la Escuela de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad Tongji titulado "Diez palabras clave en el desarrollo de la planificación urbana y rural (2023-2024)"

Desde el 18 ° Foro de Disciplina, lanzó las diez principales disciplinas de planificación urbana y rural del año para formar una marca de foro de disciplina. El académico Wu anunció los diez elementos principales del desarrollo de la planificación urbana y rural en 2023-2024 Palabras clave: "Planificación inteligente: A", "Desarrollo disciplinario "y" Desarrollo del conocimiento", "Finanzas urbanas: renovación urbana sostenible", "Resistencia urbana sostenible ", "Combinación de desastres y planificación urbana"Planificación urbana ", planificación científica", ". Para obtener más información, consulte el número anterior de "Diez principales palabras clave en el desarrollo de disciplinas de planificación urbana y rural (2023-2024)".

El informe del profesor Zhang Song de la Facultad de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad de Tongji se titula "Curso práctico y reconstrucción del mecanismo de la protección urbana en China".

La primera parte del informe revisa brevemente los 40 años de protección de la ciudad. Historia y cultura de China

El sistema de protección de la ciudad ha entrado en el 41 ° año, básicamente formó una ciudad histórica con características chinas

Marco de protección de la ciudad. Sin embargo, en la década de 1930, el concepto principal de la sociedad era básicamente "mejorar" y "rectificar" o incluso "derrocar" la ciudad vieja."Antes de la guerra de resistencia contra Japón, el alcance y la tasa de destrucción de la antigua escasez de edificios en China eran más que la tendencia normal.Al mismo tiempo, "la conciencia de preservar las antigüedades nació bajo la influencia del viento de la arqueología artística europea a mediados del siglo XIX."En 1948, el Sr. Leung Si-cheng, de la Universidad de Tsinghua, presidió y compiló "Breve introducción de importantes reliquias culturales arquitectónicas nacionales", clasificando "Beijing como el primero y el

nivel más importante". Como todos sabemos, el "Proyecto Liang Chen" no desempeñó su papel debido, excepto por la política y la protección de la minoría.

El Ministerio de Vivienda y Construcción ha publicado dos series de "Casos de Demostración de Protección y Herencia Histórica y Cultural", con la esperanza de resumir la experiencia práctica exitosa y recomendar buenas prácticas al departamento de gestión de la ciudad famosa de la ciudad. Este año, el estado también aceleró el proceso legislativo de protección del patrimonio histórico y cultural, incluida la protección urbana. La protección y activación de edificios históricos en reliquias culturales y sitios históricos, la protección y el rejuvenecimiento de las ciudades históricas en bloques históricos y la forma de heredar las características culturales regionales a través de la innovación arquitectónica, el diseño urbano y el control del estilo son temas y direcciones prácticas muy importantes.La publicación de una ciudad histórica y cultural nacional en 1982 no fue demasiado tarde en comparación con la protección urbana de los países europeos desde la década de 1960. La Carta de Venecia de 1964 involucró el entorno urbano o rural.

La gestión del mantenimiento marca un consenso preliminar en todo el

mundo.La segunda parte del informe presenta la idea de la protección urbana en la Carta Europea. Primero,

"Sugerencias de Bath" para promover la protección activa. Europa es el precursor de la protección urbana.En diciembre de 1954, la adopción del Convenio Cultural Europeo en París fue su base, y dos de las convenciones estaban directamente relacionadas con la protección del patrimonio cultural.Formulado en 1961 "sobre la protección incluye reconocimiento

El anteproyecto propuesto para el Centro Europeo de Monumentos de Importancia "comenzó a promover la protección urbana en Europa. En enero de 1962, la Comisión Europea estableció el Comité de Cooperación Cultural (CC C). CC continuó expandiendo la protección cultural a través de la cooperación cultural y adoptó iniciativas relevantes y acciones colectivas para la protección cultural, incluida la Recomendación No. 365, el Plan de Acción Trienal del CCC, la Recomendación No. 589 para la Protección y Rehabilitación de Monumentos y el Patrimonio Cultural de Lote. La Recomendación Bath de 1966 primero señaló que la destrucción de ciudades y pueblos históricos ha puesto en peligro las características básicas e irremplazables del patrimonio cultural europeo y debe ser rescatada y protegida de estas ciudades y pueblos. En segundo lugar, enfatiza la protección urbana como una cultura europea en su conjunto. La protección histórica y cultural en Europa no es solo un monumento conmemorativo, sino una ciudad de "cultura europea". Recordando varias reuniones ministeriales en Europa, se puede ver que el foco de la protección de las ciudades europeas va desde monumentos hasta edificios, y finalmente se atribuye a las ciudades históricas que forman la "cultura europea". Las autoridades locales deben dar prioridad a la planificación urbana y regional y dar la debida consideración a la protección de edificios antiguos y sitios históricos o artísticos. En tercer lugar, preste atención a la protección sistemática general. El trabajo de protección histórica y cultural en Europa se llevó a cabo temprano, cubriendo una amplia gama de áreas y mejorando la estructura del sistema. Muchas experiencias merecen la referencia de nuestro país para mejorar y perfeccionar el mecanismo de gestión de la protección del medio ambiente. En el corazón de las prácticas europeas de conservación del patrimonio cultural urbano se encuentra la protección integrada, que es una medida sistemática que incluye políticas, regulaciones, finanzas, planificación, gestión, tecnología y medidas de implementación, acciones prácticas y participación ciudadana.

La tercera parte del informe presenta algunas reflexiones sobre la reconstrucción del mecanismo de protección de la ciudad famosa en nuestro país. Primero, preste atención a la continuidad cultural. El 2 de junio de 2023, el enfatizó en el simposio sobre el desarrollo del patrimonio cultural que es necesario defender la innovación y continuar el contexto histórico y señalar que la civilización china tiene cinco características sobresalientes de continuidad, innovación, unidad, inclusión y paz sobresalientes. Hace treinta años, el Sr. Dong Jianhong y el Sr. Ruan Yisan fueron compilados La "apreciación y protección de la cultura de la ciudad famosa" ha hecho una buena exposición de la relación entre la antigua ciudad china y la continuación de la cultura. Se considera que el desarrollo a largo plazo de la cultura china antigua está relacionado con el fenómeno histórico de que la antigua ciudad no ha experimentado el declive de la ciudad. Una de las manifestaciones importantes de la continuación a largo plazo de la antigua cultura china es el desarrollo de la antigua y la tradición china. Segundo, establecer un mecanismo de protección del paisaje cultural urbano. Para heredar mejor la cultura y construir un mecanismo de protección cultural

urbana, es necesario proteger claramente el objeto. La ciudad histórica y cultural tiene como objetivo proteger el paisaje cultural histórico de una ciudad que se considera valiosa. La formación del paisaje cultural es un proceso histórico a largo plazo, y cada época contribuye al desarrollo del paisaje cultural. La ciudad histórica y cultural para proteger es la historia del valioso "paisaje cultural". El Sr. Dong Jianhong y el Sr. Ruan Yisan creen que las ciudades históricas y culturales se pueden definir como "ciudades con paisajes culturales urbanos de valor especial con paisajes culturales". Por lo tanto, la ciudad histórica y cultural para proteger el valioso "paisaje cultural urbano" de la historia, no debe limitarse a unas pocas hectáreas de bloques históricos y áreas urbanas históricas. En tercer lugar, preste atención a la protección orgánica del orden general de la ciudad. Cómo construir el mecanismo del sistema de protección urbana, el mecanismo de protección europeo y la exploración práctica brindan una mejor referencia. Europa concede importancia al papel de la cultura en la iluminación, enfatiza la autoconfianza cultural y hace que el espíritu secular y el espacio cultural unifiquen a todos los pueblos del continente europeo mediante el establecimiento de asociaciones de conservación de ciudades históricas sin fines de lucro para participar en la protección y la gestión. La protección de la cultura urbana en nuestro país no solo debe permanecer en la protección de reliquias culturales o patrimonio importante. En el mismo año, Liang Si-cheng y Chen Zhanxiang enfatizaron la importancia de la protección general de la ciudad que constituye el "orden único y magnífico de Beijing" en el "Plan Liang Chen", y expusieron el valor cultural del majestuoso eje central de Beijing y consideraron "este es el gran patrimonio de nuestra gente". El próximo año, el eje central de Beijing puede estar incluido con éxito en la "Lista del Patrimonio Mundial".

Finalmente, señala que debemos prestar atención a la educación de protección urbana en la construcción de la disciplina. La ciudad histórica o la cultura del espacio territorial es nuestro patrimonio cultural. Como parte importante de la urbanización sostenible y el desarrollo urbano en China, el patrimonio histórico debe tomarse en serio en la construcción de disciplinas de planificación. En la construcción de la disciplina, es necesario fortalecer el estudio y la investigación sobre los conceptos básicos y principios de protección urbana, los valores centrales de protección, el desarrollo histórico de la protección y las acciones relacionadas para promover el desarrollo integral de la teoría y la práctica de la protección urbana en nuestro país. Herencia y contribución positiva a la cultura urbana.

El informe del profesor Zhai Guofang de la Facultad de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad de Nanjing se titula "Respuesta de resiliencia a los desastres de lluvia e inundaciones desde la perspectiva de la planificación en el contexto del cambio climático: conceptos clave, ideas básicas y marco general"

La primera parte del informe describe la situación de los graves desastres de lluvia e inundaciones que enfrenta nuestro país bajo la bendición del cambio climático. En la actualidad, las inundaciones y las inundaciones en el mundo son propensas a desastres y tienen un gran impacto, lo que resulta en graves bajas y pérdidas económicas. Con la bendición del cambio climático, la situación de las inundaciones y las inundaciones en nuestro país es muy grave. Desde la perspectiva de los factores causantes de desastres, la precipitación anual promedio en China muestra una tendencia creciente, con cambios significativos en las áreas semiáridas y áridas en el noroeste de China. Afectados por las emisiones de gases de efecto invernadero, el nivel del mar en las zonas costeras costeras siguió aumentando y se desafió la capacidad de control de inundaciones existente en las ciudades. Desde el punto de vista del cuerpo que soporta desastres: la tasa de urbanización de China continúa aumentando, la población y la economía están altamente concentradas, lo que lleva a una mayor exposición. De acuerdo con los resultados de la simulación de escenarios de una ciudad del sur, para 2050, la población afectada por el desastre de inundaciones, la tierra de construcción afectada y la escala de carreteras dañadas se expandirán y un gran número de estaciones de tránsito ferroviario enfrentarán el riesgo de inundación.

La segunda parte del informe analiza los conceptos clave de la capacidad de recuperación de las inundaciones pluviales. El desastre de inundación de lluvia es una pequeña probabilidad de ocurrencia, consecuencias graves, riesgo predecible (evento LPHC). Objetivamente hablando, cualquier estándar de fortificación teóricamente puede ser un gran avance. Por lo tanto, la planificación urbana resistente debe mejorar la capacidad de las ciudades para

hacer frente a la pequeña probabilidad de desastres excesivos sobre la base de la planificación tradicional de prevención de desastres urbanos. El primero es la relación entre la lluvia cognitiva y las inundaciones. La lluvia y las inundaciones se refieren a las condiciones naturales, la precipitación atmosférica cayó al suelo, más que la permeabilidad natural de la superficie subyacente de la ciudad, la formación de la escorrentía en la superficie del agua de lluvia. Dentro de la capacidad de la ciudad para gestionar las lluvias y las inundaciones, esta parte de la lluvia es un recurso hídrico importante para la ciudad. Sin embargo, si la lluvia excede la capacidad de la ciudad para gestionar las lluvias y las inundaciones, tendrá un impacto negativo en la sociedad humana. Por lo tanto, la construcción urbana resistente, por un lado, para comprender completamente el mecanismo de formación y desarrollo de las inundaciones pluviales, por otro lado, para mejorar continuamente la capacidad integral de control de las inundaciones pluviales. El segundo es aclarar las diferencias entre la gobernanza del riesgo y la gobernanza de la resiliencia. El riesgo de desastres consiste en factores causantes de desastres, exposición y vulnerabilidad y otros tres tipos de elementos juntos. Debido a la regularidad de la distribución espacial de los factores causantes de desastres, la población y la industria en las ciudades, el riesgo de desastres superpuestos también tiene características espaciales claras. Esta es una base teórica para que la planificación espacial de la tierra responda al riesgo de desastres. La diferencia entre la gobernanza del riesgo y la gobernanza de la resiliencia radica en la diferente dirección y enfoque de la gobernanza. Con base en los fenómenos naturales como la lluvia y el tifón, la gestión del riesgo analiza y evalúa el impacto negativo de los fenómenos naturales en la sociedad humana, y luego determina las estrategias de gobernanza correspondientes en función del nivel de riesgo aceptable. La gobernanza de la resiliencia parte de la capacidad de la sociedad humana para responder a los factores causantes de desastres y considera cómo lidiar con la naturaleza. Aquí no solo debemos prestar atención a los "estándares de fortificación" sino también explorar cómo lidiar con eventos de lluvia e inundaciones que excedan los estándares de fortificación. Finalmente, la comprensión del cambio climático. El cambio climático se refiere al cambio climático causado por las actividades humanas que cambian directa o indirectamente la composición de la atmósfera global. El Informe de Evaluación del IPCC de las Naciones Unidas de 2021 dejó en claro que el futuro cambio climático es claro, inequívoco, sin precedentes e irreversible, y que los fenómenos meteorológicos extremos resultantes serán más frecuentes.

La tercera parte del informe adopta a Australia, Japón, Gran Bretaña, Estados Unidos, el Banco Mundial y las Naciones Unidas

Un análisis detallado de otros casos internacionales resume la experiencia internacional disponible para que las ciudades de nuestro país mejoren la capacidad de recuperación de los desastres por inundaciones, que incluyen: (1) los desastres por inundaciones requieren una gobernanza sistemática; ① El riesgo de desastres por inundaciones pluviales no puede eliminarse por completo, es decir, no existe un riesgo "cero"; ③ Cómo lidiar con la capacidad de recuperación más allá de los estándares de fortificación de los desastres de lluvia e inundaciones es el enfoque del futuro; Las inundaciones y las inundaciones requieren medidas de ingeniería y medidas no relacionadas con la ingeniería simultáneamente, pero el enfoque será diferente en las diferentes etapas del desarrollo económico y social; Las diferentes etapas del desastre (antes del desastre, en el desastre, después del desastre) tienen diferentes medidas de respuesta; La cartografía original de inundación, el mapa de riesgo de inundación de lluvia, la planificación del uso de la tierra y la planificación del espacio de la tierra juegan un papel importante en la gestión de desastres por inundaciones pluviales; El proceso de formulación de la estrategia de respuesta a desastres por inundaciones pluviales incluye la identificación de riesgos, la evaluación de riesgos, la evaluación de la resiliencia, la determinación de objetivos de seguridad para la evaluación de riesgos de múltiples escenarios y la formulación de estrategias de afrontamiento. Los diferentes participantes, como el gobierno, la sociedad, las empresas y las personas, pueden desempeñar un papel importante en la gestión de desastres por inundaciones pluviales. El cambio climático agravará el desastre de las inundaciones.

La cuarta parte del informe presenta un marco de planificación basado en el sistema de cinco dimensiones para la planificación de la resiliencia de los desastres por inundaciones pluviales. El informe señaló que la respuesta a los desastres de lluvia e inundación necesita un concepto de resiliencia basado en el pensamiento sistemático. El pensamiento del sistema incluye dos aspectos: Primero, existe una interacción compleja entre los subsistemas del sistema regional urbano, que en conjunto afecta la capacidad de la ciudad para hacer frente a los desastres por inundaciones pluviales; En segundo lugar, las ciudades son parte de un sistema geográfico más amplio y, por lo tanto, necesitan analizar el posicionamiento y las funciones de las ciudades a escala regional. Las ciudades resistentes se refieren a las ciudades que no solo pueden resistir, absorber y adaptarse a los impactos externos de los daños sino que también pueden recuperarse a tiempo, incluso si sufren algún daño. Con base en la forma de pensar anterior, la gestión de la resiliencia de los desastres por inundaciones pluviales debe considerar cinco dimensiones básicas clave, como el seguro objetivo, el nivel de gobernanza, el proceso de gobernanza, los elementos de gobernanza y el cuerpo principal de respuesta. Las cinco dimensiones clave se integran en el sistema de planificación espacial para formar un marco de planificación urbana resistente a las inundaciones (PDC) desde la perspectiva de la planificación. El marco abarca cuatro etapas de planificación, implementación, evaluación y

revisión. Cada enlace requiere el establecimiento de un mecanismo de "monitoreo, evaluación y comunicación" de múltiples temas y de proceso completo. Entre ellos, el proceso de planificación puede refinarse aún más de la siguiente manera: en primer lugar, completar la lista de riesgos de desastres por inundaciones pluviales, evaluación de riesgos de inundaciones pluviales, evaluación de la resistencia a inundaciones pluviales, evaluación de riesgos de múltiples escenarios; En segundo lugar, sobre la base de los resultados de la evaluación de riesgos, el objetivo de la planificación urbana y la construcción de la Finalmente, presentamos la estrategia espacial y la estrategia no espacial correspondiente al objetivo, y la clasificamos de acuerdo con las prioridades. En todos los aspectos de la planificación también se requieren múltiples temas para participar.

El informe del Planificador Jefe Chen Xiaohui del Departamento de Recursos Naturales de la provincia de Jiangsu se titula "Gobernanza del espacio rural en el contexto de la integración urbano-rural"

La primera parte del informe revisa la evolución y la dirección de desarrollo de las relaciones urbano-rurales en China. Desde la fundación de Nueva China, las relaciones urbano-rurales han experimentado la evolución de la China nativa a la China urbana y luego a las áreas urbanas y rurales de China. Económicamente, desde la reforma y la apertura, la brecha de ingresos entre los residentes urbanos y rurales en el país se ha reducido. En infraestructura, la revolución del tráfico, el desarrollo de la información y la unificación de la infraestructura urbana y rural han cambiado la relación espacio-tiempo entre las áreas urbanas y rurales. En la orientación política, desde la planificación general de las áreas urbanas y rurales hasta la integración de las áreas urbanas y rurales y la integración de las áreas urbanas y rurales, el XX Congreso Nacional del Partido Comunista de China propuso promover el rejuvenecimiento de las El nivel de urbanización continúa aumentando. En algunas provincias, como Jiangsu, la tasa de urbanización ha superado el 70% y ha entrado en la etapa de integración urbano-rural. En general, la nueva etapa de autodesarrollo rural ha sido iniciada a nivel nacional. La integración urbano-rural es un requisito inevitable para el desarrollo de un nuevo tipo de urbanización. Debemos responder activamente a la estrategia nacional y explorar formas de promover la integración de las áreas urbanas y rurales.

La segunda parte del informe analiza las nuevas características y tendencias del desarrollo rural en el contexto de la integración urbano-rural. En términos de estructura social, el flujo de capital y personal, como el capital social que ingresa al país y el regreso de los aldeanos, tiene un impacto en la sociedad conocida de la tierra natal tradicional, y la estructura de los grupos sociales rurales modernos se diversifica. Estructura industrial, la economía tradicional de los pequeños agricultores a una o dos industrias

La integración y el desarrollo, y la producción de mercados pastorales, la exhibición de procesamiento agrícola y otros nuevos formatos rurales para promover el desarrollo de la agricultura moderna; En términos de estructura funcional, las funciones y valores diversificados de las áreas rurales son prominentes. Las áreas rurales asumen funciones importantes como el suministro de granos y productos agrícolas importantes, la provisión de barreras ecológicas y productos ecológicos, la protección y herencia de la cultura local y el nuevo portador económico rural. En términos de estructura de asentamiento, la remodelación del espacio de asentamiento rural, el ajuste perfecto del diseño del pueblo y la aldea regional, la renovación del espacio interno para adaptarse a los cambios en la producción y el estilo de vida, hay muchos nuevos espacios con un fuerte sabor nativo, un fuerte sentido de los tiempos y una gran modernidad.

La tercera parte presenta la práctica de Jiangsu de la gobernanza del espacio rural en el contexto de la integración urbano-rural. En primer lugar, para lograr un juego de ajedrez espacio de planificación, en la escala espacial multinivel para llevar a cabo la gobernanza del espacio rural. La planificación espacial de tierras provinciales a nivel regional ha formado una estrategia sistemática y diferenciada para la gobernanza del espacio rural en la urbanización de la población, el desarrollo industrial, la utilización de los recursos espaciales rurales, la protección del medio ambiente rural, el estilo espacial rural y el desarrollo espacial de los asentamientos rurales. A nivel de condado, la provincia de Jiangsu ha prestado más atención al diseño de pueblos y aldeas desde 2005. A lo largo de los años, la provincia de Jiangsu ha comprendido completamente la ley de la evolución de las aldeas y combinado con la estrategia nacional de rejuvenecimiento rural y los requisitos de mejora del entorno de vida rural para ajustar y refinar dinámicamente la clasificación de aldeas para que la intervención de políticas públicas sea cada vez más precisa. Para determinar las instalaciones de servicio público, instalaciones, tales como instalaciones de prioridad. A nivel de escala de área, centrándose en la planificación contigua de la aldea, el área de demostración de la aldea pastoral característica y la protección y utilización contigua de las aldeas tradicionales para formar una fuerza conjunta de planificación, construcción y política para promover el rejuvenecimiento de la aldea contigua. A nivel de escala de aldea, a través de la planificación legal de la aldea para apoyar la implementación de la estrategia de rejuvenecimiento rural, protección como base, desarrollo como enlace clave para promover el desarrollo rural integral, coordinación multidimensional, solo la combinación de control de elementos globales, y continuar fortaleciendo el proceso de planificación de la participación de los aldeanos. En segundo lugar, preste atención a la gobernanza del espacio de asentamiento rural. Jiangsu propuso "construir 1000 aldeas rurales características y 10.000 aldeas hermosas y habitables".

A través de la construcción de un pueblo hermoso y habitable, Jiangsu ha construido una serie de hermosas aldeas habitables con alta calidad, excelentes condiciones ambientales y buen servicio público para promover la revitalización rural integral; A través de las características de la construcción rural para remodelar el encanto rural, promover el rejuvenecimiento integral de las zonas rurales. En tercer lugar, preste atención a la gobernanza del espacio industrial. Por un lado, promover conjuntamente la mejora integral de la tierra en toda la región para satisfacer las necesidades del espacio agrícola a gran escala; Por otro lado, confiando en la clasificación de la ubicación y las ventajas de los recursos para construir un nuevo tipo de espacio industrial rural. En cuarto lugar, preste atención a la gestión del espacio ecológico rural. A través de la restauración ecológica, como las minas abandonadas, para promover el desarrollo industrial; A través de la gestión ecológica de la cuenca, mejorar los antecedentes ecológicos rurales. En quinto lugar, flujo fluido de elementos urbanos y rurales. Explorar activamente el talento para ir al campo, la reforma agraria, la construcción comercial colectiva de la tierra en la reforma del mercado, con las condiciones de protección ecológica de la transferencia de tierras y otros mecanismos de innovación.

La cuarta parte resume la ley general de la gobernanza del espacio rural en China. La clave del desarrollo rural es la reconstrucción del sistema de acoplamiento "hombre-tierra-producción". Es necesario predecir científicamente la contracción de parte de la población rural y la población rural futura bajo el retorno de la población rural suburbana. Entender firmemente cómo fluyen la ciencia y la tecnología del capital de la población y otros factores, cómo se revela el valor de los recursos ecológicos y culturales de las tierras rurales y cómo los tipos multiindustriales entre las zonas urbanas y rurales se vinculan con agentes múltiples para lograr la integración urbano-rural. El informe resume el desarrollo rural en el contexto de la integración urbano-rural, que muestra principalmente el modo de gestión a gran escala de la agricultura a gran escala y el modo de agricultura intensiva en la nueva era de los pequeños agricultores. Se propone que las áreas rurales en el futuro bajo el estado de integración urbano-rural se manifiesten principalmente como servicio de producción agrícola rural, aldea tradicional, nueva economía rural y suburbano. Cuatro tipos de servicios rurales. En el contexto de la integración urbano-rural, el camino de la gobernanza del espacio rural debería ser la coordinación global, la remodelación de los asentamientos, la reestructuración industrial, la restauración ecológica y la circulación de los factores.

El informe concluye con una visión de la dirección de la reforma de la planificación rural. La planificación rural debe coordinarse

Los elementos globales prestan atención a la implementación y practicidad, dan rienda suelta a su plataforma espacial para coordinar y coordinar los "tres problemas rurales", coordinan las unidades de base que integran todo tipo de elementos y coordinan la plataforma de consulta para coordinar los intereses de todas las partes.

El informe de Xiong Jian, secretario del partido y vicepresidente del Instituto de Planificación Urbana y Diseño de Shanghai, se titula "Discriminación de los problemas básicos de la planificación del espacio terrestre en el área metropolitana"

La primera parte del informe describe el nuevo progreso del área metropolitana en China. El área metropolitana es un importante portador espacial para implementar el desarrollo coordinado de la región y participar en el doble ciclo nacional e internacional y en la competencia global. Desempeña un papel importante en la promoción de la urbanización en nuestro país. En los últimos años, la práctica de planificación del área metropolitana continúa emergiendo, especialmente durante el período del "XIV Plan Quinquenal", la planificación del área metropolitana ha entrado en una nueva fase de promoción integral. Al mismo tiempo, la investigación teórica sobre el área metropolitana y su planificación también se enriquece constantemente, la connotación del espacio se aclara constantemente, y la importancia de los principios de planificación, los métodos técnicos, las políticas y la gobernanza también se han agregado a la discusión.

La segunda parte del informe señala los problemas existentes en el área metropolitana actual y la planificación. En la actualidad, existen algunos problemas en la definición del concepto y la planificación del área metropolitana. Conceptual Cognición. Existe controversia sobre el concepto de espacio regional con diferentes escalas, como "área metropolitana" y "área metropolitana", que equiparan el área metropolitana de China con el círculo de cercanías en el extranjero. En términos de planificación, por un lado, la planificación del desarrollo del área metropolitana y la planificación espacial en nuestro país son paralelas en dos líneas y el contenido se superpone. La relación entre los dos no puede definirse simplemente como la diferencia entre "no espacial" y "espacio", sino que debe integrarse entre sí. La primera debe ser una interfaz de planificación y desarrollo espaciales, Para dejar de la interfaz. Por otro lado, la relación entre la convergencia y la transmisión dentro de la planificación espacial del área metropolitana aún no está clara. La planificación espacial del área metropolitana debe sincronizarse o preceder a la planificación espacial provincial. Este no es el caso. Por lo tanto, es necesario resolver la relación entre la planificación del área metropolitana y la planificación general en todos los niveles. Los requisitos de planificación incluyen planificación y planificación urbana).

La tercera parte del informe analiza la connotación teórica del área metropolitana de China en el nuevo período. La connotación del área metropolitana en el nuevo contexto de la nueva era debe definirse a partir

de la naturaleza de la región, combinando la teoría del área urbana y la teoría del área metropolitana, enfatizando el valor de la función portadora, prestando atención a la conexión espacial y promoviendo la gobernanza colaborativa para mejorar la competitividad general de la región. El informe sostiene que la connotación del área metropolitana moderna de estilo chino incluye tres aspectos: (1) la connotación de la función es un círculo funcional múltiple que integra la connotación del círculo comercial, el círculo de ocio y el círculo cultural; La connotación espacial, las ciudades centrales y los condados y ciudades circundantes tienen una conexión de infraestructura conveniente y un flujo de elementos de alta densidad;

La connotación de la política es el portador de la gobernanza espacial que combina orgánicamente la estrategia nacional de desarrollo regional con las demandas del desarrollo local. Además, en función de las características geográficas, el tipo de área metropolitana en nuestro país puede definirse diferencialmente de acuerdo con la escala y el nivel de energía funcional, la etapa de desarrollo o el objetivo de intervención de política para explorar el camino de desarrollo diversificado del área metropolitana.

La cuarta parte del informe tiene como objetivo aclarar el posicionamiento y las características de la planificación espacial del área metropolitana. En términos de posicionamiento, la planificación del espacio terrestre en el área metropolitana tiene la doble responsabilidad de desarrollo y coordinación. Debe fortalecer los atributos básicos de la planificación del espacio terrestre e integrar las características de la planificación del desarrollo. La planificación del espacio terrestre del área metropolitana tiene cuatro características: ① coordinación entre regiones, para resolver las contradicciones de la coordinación entre regiones es el propósito fundamental de la planificación del área metropolitana; La jerarquía de conducción, la implementación efectiva de la planificación requiere la implementación gradual de diferentes niveles de unidades espaciales; ③ La diversidad del cuerpo principal, la planificación de la tierra y el espacio es una plataforma importante para la gobernanza espacial regional; Ficción de la implementación de la acción, a través de la preparación continua del plan de acción para identificar e implementar proyectos de acción específicos. En relación con la planificación del desarrollo, la planificación de la tierra y el espacio en el área metropolitana debe ser coherente con su objetivo de desarrollo. Al mismo tiempo, es necesario profundizar la disposición de los elementos espaciales y aumentar el contenido de las acciones recientes para vincularse con el período de desarrollo. En la relación con la planificación espacial provincial y municipal, la clave para resolver la ciudad

Y las contradicciones entre las ciudades, prestar atención a la coordinación espacial de las áreas transfronterizas, por lo que la planificación del área metropolitana después de una demostración completa, puede profundizar la planificación existente a nivel provincial y municipal para hacer ajustes a la planificación espacial como un complemento.

La quinta parte del informe presenta el marco general para la preparación de la planificación del espacio terrestre en el área metropolitana. Para construir el marco general de la planificación del espacio terrestre en el área metropolitana, primero debemos liderar la orientación del problema, orientada a objetivos, orientada a la coordinación, orientada al espacio y orientada a la acción, y formar la lógica técnica de "objetivo (indicador)-estrategia-acción-mecanismo", En la línea de fondo y resaltado. En el enfoque de la organización espacial, se hizo hincapié en la integración de la coordinación global, la protección y el desarrollo, y se propuso el marco técnico de los "tres sistemas y un mecanismo". Los "tres sistemas" son los siguientes: ① Sistema de patrón ecológico, desde la expansión del espacio de atención hasta el espacio ecológico de seguridad y resistencia al anclaje; ② Sistema funcional urbano, desde el nivel de escala hasta la división de trabajo multinodo orientada a funciones; ③ Sistema de estructura espacial, desde la estructura espacial "punto-eje" hasta la estructura de red abierta. "Un mecanismo" es el mecanismo de transmisión jerárquica, rompiendo las barreras administrativas y explorando el marco de transmisión colaborativa espacial de varios niveles. En el modelo de gobernanza espacial regional, debemos enfatizar el pensamiento de gobernanza de la cooperación abierta y planificar e implementar la transformación del modelo de gobernanza espacial regional. El primero es insistir en la integración de arriba hacia abajo, la consulta en pie de igualdad y la participación de múltiples entidades de gobernanza, seguido por el establecimiento de una plataforma de consulta transfronteriza multinivel y una plataforma de plan de acción, y finalmente fortalecer la planificación y el mecanismo de políticas de coordinación y el apoyo técnico.

El informe del profesor Ren Hao, decano del Instituto de Investigación para el Desarrollo de la Universidad de Tongji y presidente ejecutivo de la Alianza para el Desarrollo Sostenible del Parque Industrial de China, se titula "Práctica colaborativa e ilustración teórica de la industria del parque y la planificación espacial: exploración de la modernización del parque de estilo chino".

La primera parte del informe ilustra tres conceptos clave de la sinergia entre la industria y la planificación espacial.

① Planificación industrial: en el área del parque, a través del análisis de orientación, análisis de recursos, análisis de capacidad, análisis de valor y análisis de sostenibilidad, se seleccionan y posicionan las principales industrias en el parque y se formulan los objetivos y caminos de desarrollo

correspondientes. ① Planificación espacial: de acuerdo con la planificación industrial del parque, hacer un uso completo de la tierra y los recursos espaciales del parque y transformar los elementos espaciales y las funciones espaciales del parque en el diseño de la estructura espacial y la forma espacial correspondientes. ③ modernización del parque: en respuesta a la relación entre el material, el espacio, el espíritu y el hombre y la naturaleza, para promover la transformación del parque en un parque moderno. Construir un parque con las características de "cuatro alturas": un alto grado de modernidad industrial, un alto grado de integración de las ciudades productoras, una alta tasa de utilización integral de la tierra y los recursos y una alta capacidad de gobernanza moderna. A partir de los tres conceptos anteriores, podemos reconocer que, en función de la naturaleza del parque, el parque hoy y el futuro, se presentan nuevos requisitos diferentes para la planificación industrial y la planificación espacial del parque.

La segunda parte del informe presenta una serie de casos prácticos de aplicación de planificación industrial y planificación espacial en parques. En el pasado, la práctica de planificación del parque, la planificación industrial y la planificación espacial son fáciles de luchar entre sí, lo que trajo algunos cuellos de botella en el desarrollo. Específicamente, los problemas de alto costo, larga duración y mala correspondencia han provocado fuertes demandas de los gobiernos locales, los inversores, los expertos y académicos y el público en general. Esperamos que la planificación industrial y la planificación espacial se integren y preparen. A través de las dos sinergias de tres casos prácticos para una exposición más vívida:

① A juzgar por el caso negativo, algunas ciudades características que alguna vez fueron muy populares han tenido un resultado diferenciado después de ocho años de desarrollo. Se han vuelto cada vez más dinámicas y cada vez más mediocres e incluso se han advertido en la evaluación anual hasta que se eliminen directamente. Zhejiang, el lugar de nacimiento de la ciudad característica, también presentó "tres preguntas sobre el crecimiento de la ciudad característica" al modelo de parque de la ciudad característica: ¿puede resolverse el dilema del formato? El nivel de innovación no es lo suficientemente fuerte? La ciudad de producción y la gente no pueden derretirse? Estas tres preguntas respondieron a la planificación del parque

Cuestiones clave. Desde el punto de vista del caso positivo, en la práctica de planificación de Wuhan Castle Peak Hongcheng Park, nos dimos cuenta de la importancia de la coordinación entre los dos sistemas. Sobre la base de completar la primera ronda de planificación industrial, el proyecto ha llevado a cabo la segunda ronda de planificación desde la perspectiva de la planificación espacial y ha ampliado el alcance de la planificación a 100 m de norte a sur, respectivamente, haciendo que el parque esté conectado con el río Yangtze y Heping Avenue y promoviendo la expansión del espacio industrial. Desde el punto de vista de la vista de pájaro, la estructura del proyecto cambia de la palabra original "Huan" a "Zhong", y luego resalta la palabra "Hua". Finalmente, de vuelta a la planificación industrial, aclare aún más la connotación específica de la industria del diseño, para promover la reducción de los precios de la tierra en la transferencia de tierras al mismo tiempo para lograr una situación de beneficio mutuo. Este es un programa de cooperación efectiva entre la industria y el espacio.

③ En la práctica de planificación de la base nacional de la industria de contraseñas comerciales de Shanghai, como una nueva industria introducida desde cero, sobre la base de la planificación industrial y el análisis e identificación de los dos cuellos de botella de la formación de clusters industriales, se propone establecer un centro autorizado de detección y certificación de contraseñas comerciales. El programa eventualmente promoverá el establecimiento de empresas para reducir los costos de construcción y operación, pero también reducirá la dificultad de gestión. Estos son inseparables del acoplamiento mutuo de la planificación industrial y la planificación espacial, a través de la planificación espacial para resolver los problemas de planificación industrial.

La última parte del informe resume las implicaciones teóricas de la planificación industrial y la coordinación de la planificación espacial en el parque: (1) La racionalidad de las dos sinergias. El activismo de la planificación del parque enfatiza el modo de planificación y gobernanza del razonamiento y la argumentación del conocimiento. La relación dialéctica entre los dos sistemas también muestra que la industria es el motor del desarrollo espacial. El espacio es el portador de la industria. Desde una perspectiva irracional, el análisis puede encontrar que los principales obstáculos y sistemas de gestión de las dos regulaciones actuales no se descuidan. La legitimidad de las dos sinergias. "Varias opiniones del Comité Central del PCCh y del Consejo de Estado sobre el establecimiento de un sistema de planificación del espacio territorial y su supervisión e implementación" han fortalecido la orientación y la restricción de la planificación espacial en varios planes especiales, lo que responde directamente a la relación entre los dos tipos de planificación. El Aviso de la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma sobre el Apoyo a la Construcción de una Zona de Demostración de Integración de Ciudades de Producción en todo el país menciona que la integración de las ciudades de producción no solo requiere el desarrollo industrial sino también el desarrollo común del espacio urbano. Los dos documentos de políticas y regulaciones han despejado los obstáculos a la legitimidad de las dos

sinergias.③ La lógica evolutiva de la coordinación entre las dos reglas. La evolución del modelo de desarrollo del parque en sí ha experimentado un único modelo de parque industrial líder sin cooperación entre las empresas 1.0, las empresas tienen vertical Para la cadena horizontal de la relación entre el modo de parque industrial 2.0 y las empresas tienen una red de cooperación innovadora Conjunto de parque de fusión múltiple 3.0 etapa. La próxima evolución, debemos considerar la interacción con estas industrias y el grado de acoplamiento espacial, que dio lugar a una nueva dimensión del sistema de evaluación. El número de parques, el área, el área de distribución, el diseño espacial, la forma industrial, la forma del parque, la forma relacional y otros elementos espaciales serán la clave para la próxima evaluación evolutiva. (b) dos patrones de coordinación. Mediante la construcción de un marco de análisis bidimensional de la función industrial y la correspondencia espacial, este documento resume el diagrama de la matriz de coordinación de dos reglas, que incluye el parque industrial y el parque industrial con bajo grado de correspondencia espacial, el centro industrial que enfatiza el grado de coincidencia espacial y el parque de centros vecinales, y la función industrial que enfatiza la producción. Método colaborativo de dos reglas. En primer lugar, para cambiar la desconexión entre la planificación industrial y la planificación espacial, debemos aumentar la cognición sinérgica de las dos regulaciones aumentando la participación de las partes interesadas, formando activamente un equipo de planificación conjunta y cultivando interdisciplinariamente la industria y la planificación espacial. En segundo lugar, para cambiar la planificación del uso de la tierra a gran escala y la planificación del uso de la tierra a pequeña escala con el fin de reducir o estabilizar la proporción de tierras industriales en el parque para mejorar la tierra industrial

Tasa de utilización, planificación espacial para reflejar las necesidades especiales del desarrollo industrial, planificación espacial para reflejar la industria líder en la industria para que coincida con el estado de la apariencia, en la planificación espacial refleja los requisitos del parque para la ecología industrial, la ecología social y la visión ecológica natural y otras formas de mejorar la eficiencia del uso; En tercer lugar, para cambiar la desconexión entre la aglomeración física y la aglomeración química, debemos mejorar la eficiencia de la asociación principal a través del espacio abierto, el aumento de los lugares de comunicación y la organización de actividades de interacción social multinivel y diversificadas.

El informe del profesor Niu Xinyi de la Escuela de Arquitectura y Planificación Urbana de la Universidad de Tongji se titula "Tecnología de planificación digital: de los datos al conocimiento".

La primera parte del informe describe el tipo de tecnología de planificación digital. En primer lugar, debemos distinguir entre la tecnología digital y la tecnología de planificación digital. La tecnología digital (tecnología digital) es el uso de computadoras y otros dispositivos digitales, procesamiento de información de señal digital, almacenamiento, transmisión y tecnología de visualización. Big Data, computación en la nube, Internet of Things, cadenas de bloques, inteligencia artificial, AIGC, etc. son las tecnologías digitales más populares en los últimos años. Tecnología de planificación digital La planificación digital es una forma de utilizar la tecnología digital y es una diferencia significativa con respecto al uso de la tecnología digital en otras disciplinas. La tecnología de planificación digital se divide en análisis, simulación, toma de decisiones y otros tres tipos de usos. El análisis es la técnica de analizar y juzgar objetos de planificación. El análisis incluye efectos, factores y mecanismos, y el "diagnóstico" es un uso analítico típico. La simulación es una técnica para simular fenómenos de planificación. Los métodos de simulación incluyen simulación, simulación, "deducción" es un uso típico de la simulación. La toma de decisiones es la tecnología para tomar decisiones sobre los objetivos de planificación. El análisis y la simulación son para optimizar la planificación, y la "toma de decisiones" es el núcleo de la planificación. Análisis de tecnología de planificación digital, simulación, toma de decisiones y otros tres tipos de usos correspondientes a las diferentes etapas del proceso de planificación.

La segunda parte del informe revisa la evolución de la tecnología de modelado urbano (urban mode li g), la tecnología de planificación de big data espacio-temporal y la tecnología de planificación de inteligencia artificial, una por una. La tecnología de modelado urbano es el resultado de la toma de decisiones, pero la evolución actual se ha convertido en un uso simulado. La evolución de la aplicación de la tecnología de modelado urbano está determinada por las características de la disciplina de planificación en sí misma. La tecnología de modelado urbano como una herramienta

de predicción para el cambio espacial urbano, más como un laboratorio de simulación de evolución urbana, el uso de la simulación se ha convertido en el uso principal de la tecnología actual de modelado urbano. La tecnología de modelado urbano se basa en el conocimiento, el modelo se basa en el "conocimiento", y el modelo basado en reglas es expresar el conocimiento en una caja blanca. El modelo urbano basado en el conocimiento en realidad no completa el propósito del apoyo a la decisión. Las técnicas de modelado urbano también están basadas en datos. C A y AB M no dependen del "conocimiento". Los modelos urbanos basados en datos basados en modelos basados en datos no pueden completar el soporte de decisiones. Son solo una técnica de simulación. Ya sea "impulsado por el conocimiento" o "basado en datos", las técnicas actuales de modelado urbano no cumplen completa y efectivamente los tres tipos de usos de "análisis", "simulación" y "toma de decisiones", especialmente para fines de toma de decisiones. La tecnología de planificación de big data espacio-temporal desde el principio siempre ha sido para asumir el propósito del análisis, puede resolver eficazmente el análisis del espacio y la actividad, no se puede utilizar para la simulación y la toma de decisiones. Las técnicas de planificación de big data espacio-temporales deben pasar del "diagnóstico" del espacio urbano a la "predicción" del espacio urbano para respaldar las decisiones de planificación. Esta es la dirección central de profundización de la investigación sobre la tecnología de planificación de big data espacio-temporal, que no se puede resolver simplemente utilizando big data espacio-temporal. La tecnología de planificación de big data espacio-temporal siempre ha sido "basada en datos", extrayendo información de los datos y luego descubriendo nuevos fenómenos a partir de la información para verificar el conocimiento existente. Los grandes datos espacio-temporales aún no se pueden usar para fines de simulación y toma de decisiones. A partir de los grandes datos de tiempo y espacio para extraer las reglas espaciales y temporales de las actividades urbanas y la evolución de la ley, para explorar el mecanismo del espacio y las actividades, es obtener "conocimiento" de los "datos", pero esto no se puede resolver simplemente utilizando grandes datos espacio-temporales. La tecnología de planificación de inteligencia artificial comenzó con fines de toma de decisiones, también se puede utilizar con fines analíticos,

Pero más para planificar el objetivo de la toma de decisiones. Comenzó con técnicas de planificación "basadas en el conocimiento", y recientemente desarrolló técnicas de planificación "basadas en datos". Ya sea "impulsado por el conocimiento" o "basado en datos", la tecnología actual de planificación de la inteligencia artificial no cumple completamente con los tres tipos de usos de "análisis", "simulación" y "toma de decisiones", especialmente para la toma de decisiones. Las características de las disciplinas de planificación determinan que las técnicas de planificación de inteligencia artificial son difíciles de "impulsar" (dificultades de extracción de conocimiento) y no pueden ser "basadas en datos" (conocimiento de caja negra). La tercera parte del informe analiza la tendencia de la tecnología de planificación digital desde dos aspectos: "digital" y "basado en el conocimiento". La tecnología de planificación tradicional siempre ha sido "impulsada por el conocimiento",

Es una tecnología de planificación "basada en el conocimiento". La tecnología digital ha traído tecnología "basada en datos" y paradigmas tecnológicos basados en datos, lo que ha llevado a la aparición de técnicas de planificación "basadas en datos" en las disciplinas de planificación. Los datos impulsados por datos traen el problema del "conocimiento de la caja negra", haciendo que las técnicas de planificación "basadas en datos" sean mejores para fines analíticos y de simulación, pero aún no para la toma de decisiones. La tecnología de planificación de toma de decisiones siempre ha sido la búsqueda de disciplinas de planificación. La crítica de la planificación racional de ese año nos ha dicho que existen problemas obvios en la toma de decisiones "basada en el conocimiento" de las técnicas tradicionales de planificación. La tecnología digital trae tecnología de toma de decisiones de planificación "basada en datos". El conocimiento de "caja negra" generado por los datos, el conocimiento de "caja negra" para la planificación de la toma de decisiones también es un gran problema. Las técnicas de planificación digital deben ser "de datos a conocimiento", impulsadas conjuntamente por datos y conocimiento. La técnica anterior ha sido capaz de derivar "conocimiento de caja negra". Si podemos aprender más sobre el "conocimiento de la caja blanca" a partir de los datos, entonces el uso del "conocimiento de la caja blanca" para la planificación y el análisis, la simulación y la toma de decisiones debería ser un enfoque técnico confiable y confiable. Basado en la unidad común de datos y conocimiento, la clave está en "datos a conocimiento", una expresión más clara es "conocimiento de datos a caja blanca", tecnología de análisis de conducción de "conocimiento de caja blanca", tecnología de simulación, tecnología de toma de decisiones. Por lo tanto, la tendencia de la tecnología de planificación digital es la tecnología de planificación digital impulsada por los "datos y el conocimiento", que debe abordar la clave de "de los datos al conocimiento". El uso de la tecnología digital para aprender el conocimiento de la planificación de los datos es una forma factible de "datos" a "conocimiento".

Finalmente, el informe concluye que la tecnología de planificación digital es el método de uso de la tecnología digital en la planificación y lleva a cabo tres tipos de propósitos de análisis, simulación y toma de decisiones en el proceso de planificación. El modelado y la predicción actuales, la formulación del programa, la fase de selección del programa de la simulación de planificación digital, la tecnología de toma de decisiones aún no se ha logrado ningún avance. La tendencia futura de la tecnología de planificación digital es hacia la "conducción común de datos y conocimiento". La frontera es resolver el problema de "de los datos al conocimiento", utilizar la tecnología digital para aprender más de los datos, extraer el "conocimiento de la caja blanca" de la disciplina de planificación y utilizar el "conocimiento de la caja blanca" para resolver el uso de la toma de decisiones. Es necesario reconocer que el énfasis actual en las técnicas de planificación digital y la exploración de la teoría de la planificación inteligente no es un retroceso hacia la "planificación racional". El futuro de la tecnología de planificación digital "de datos a conocimiento" seguirá siendo para apoyar la planificación centrada en las personas.

El profesor Li Xiaojiang, maestro de la Encuesta Nacional de Ingeniería y Diseño y ex decano del Instituto de Planificación Urbana y Diseño de China, informó sobre "Mitigación y Adaptación: Dos Áreas Principales para Abordar el Cambio Climático" y el Comité de Cooperación Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo de China sobre Mitigación Climática y Adaptación Climática y Desarrollo Urbano.

El camino futuro del desarrollo verde urbano y la seguridad y la resiliencia en China bajo el cambio climático. La primera parte del informe trata sobre "Mitigación del clima urbano y desarrollo verde"

Compartir En 2021, "las opiniones del Comité Central del PCCh y del Consejo de Estado sobre la implementación completa y precisa del nuevo concepto de desarrollo para hacer un buen trabajo de neutralización de carbono y carbono" mencionaron específicamente "mejorar la calidad del desarrollo verde y bajo en carbono en áreas urbanas y rurales". Planificación del espacio terrestre de China, construcción urbana y rural "doble

Las dos principales dificultades de la estrategia de carbono son las siguientes: Primero, los residentes urbanos y rurales continúan aumentando el nivel de consumo de vida de los recursos ecológicos para promover el consumo de energía verde y las emisiones de carbono. En segundo lugar, el transporte interurbano de pasajeros y la cadena de suministro de aglomeraciones urbanas en el futuro, la demanda actual de consumo de energía en China y el aumento de emisiones de carbono urbano. El equipo de investigación propuso 20 áreas principales de tratamiento de agua y recursos hídricos, energía urbana limpia y sostenible, mejora del transporte urbano, desarrollo de edificios ecológicos, optimización del uso y planificación de la tierra, producción y suministro de alimentos urbanos en la investigación nacional de apoyo de tecnología verde para el 14° plan quinquenal". Entre ellos, la investigación presta especial atención a la alta dependencia del suministro de alimentos en China y la producción y seguridad de alimentos urbanos. Se proponen tres tecnologías clave en el campo de la producción y seguridad alimentaria urbana: tecnología de monitoreo y seguimiento de información sobre inocuidad de los alimentos, tecnología agrícola vertical y tecnología de plataforma de alimentos digitales. La tierra agrícola fragmentada en la ciudad es la mejor tierra para el desarrollo futuro de la agricultura moderna, la agricultura urbana, la agricultura tridimensional y la agricultura mecánica. ① actualización verde de la comunidad bajo el objetivo de "doble carbono". Un estudio empírico de las emisiones de carbono, desde la energía, el transporte, los servicios municipales, la vida y otros cuatro aspectos de la encuesta de datos, encontró que entre las ciudades, las comunidades, las emisiones de carbono per cápita en el campo de la vida una gran brecha. Desde el camino verde y bajo en carbono de las ciudades y comunidades de China, no solo es necesario integrar tecnologías verdes, sino también tecnologías verdes, equipos verdes y materiales verdes, y también es necesario desarrollar estilos de vida ecológicos. El estilo de vida verde no es frugal ni "no" vuelve a la pobreza, sino que utiliza una mejor forma de vida y tecnologías verdes innovadoras para reducir el consumo de recursos energéticos. ③ Sistema de transporte de pasajeros del área metropolitana para reducir el carbono y el transporte verde. En la actualidad, el nivel de transporte de pasajeros entre las ciudades chinas es solo 1/20 del de los países desarrollados, y el futuro será una gran demanda incremental. El proyecto discutió la escena espacial de cinco tipos de viajes en áreas densamente pobladas y estudió el flujo de pasajeros entre las ciudades gemelas en las grandes ciudades. El viaje de tráfico tradicional está limitado por el costo de tiempo y el costo. Este estudio agrega la consideración de las necesidades de comodidad y privacidad y la situación de las emisiones de carbono. A partir de estos cuatro aspectos, analizamos el impacto de diferentes grupos de personas en la energía y las emisiones de

carbono en el proceso de viaje interurbano y la escala de reducción de carbono. La investigación de seguimiento también prestará más atención a la investigación adicional sobre el desarrollo ecológico del transporte, es decir, la producción de bienes de consumo en áreas urbanas densamente pobladas y la circulación y el consumo en la localización.

(Logística de estilo de vida y protección de la cadena de suministro). Hainan Boao Asia Forum Zero Carbon Demonstration Project. El proyecto se centra en cuatro áreas principales: cero carbono, ciclo de recursos, naturaleza ambiental y operación inteligente. La construcción y exploración se llevan a cabo a través de 18 proyectos de implementación de siete tipos de medidas técnicas. Después de la transformación, la zona de demostración en su conjunto puede lograr la neutralización del carbono en la fase operativa y, al mismo tiempo, contribuir con más de 2.000 toneladas de reducción de carbono al área de planificación especial de Boao cada año. De acuerdo con el proyecto, se presentan dos esperanzas de evaluación de beneficios: una es rastrear y evaluar continuamente el efecto de "reducción de carbono" del proyecto; El segundo es analizar el costo de inversión del proyecto para determinar si puede convertirse en un proyecto de demostración de cero carbono que se puede replicar y promover para todo el ciclo de vida.

La segunda parte del informe trata sobre el intercambio de investigaciones sobre "Adaptación del clima urbano y resiliencia a la seguridad". En el proceso de calentamiento global, la adaptación climática puede ser una responsabilidad más importante. Aunque existe un alto grado de superposición entre la adaptación climática y la resistencia a la seguridad, la adaptación climática no significa todos los problemas de seguridad y resiliencia. Estrategia Nacional de Adaptación al Clima 2035, Gas de las Naciones Unidas

El sexto informe de evaluación del Panel sobre Cambio Climático y el Informe de Brecha de Adaptación al Clima de 2022 enfatizan que la adaptación climática actual es más apremiante que nunca y que las medidas de innovación efectivas actuales están lejos de ser suficientes. El informe primero compartió tres estudios de casos del equipo de investigación: ① un estudio comparativo de la seguridad y la resistencia de la cuenca del río Yangtze y la cuenca fluvial internacional. La investigación se divide en dos fases: la primera fase explora el posible impacto del cambio climático en la hidrología a través del estudio comparativo del río Yangtze y los principales ríos del mundo, incluido el impacto del ciclo del agua en la cuenca, el aumento de la temperatura del agua del río y el aumento del clima extremo; La segunda fase analiza el fenómeno del cambio climático y las características del riesgo de desastres en la cuenca del río Yangtze, analiza la exposición a desastres de la economía de la población y la superposición de desastres comunes y desastres extraordinarios, y presenta las posibles amenazas de desastre y contramedidas para el cambio climático en diferentes regiones. 2 Estudio sobre el cambio climático y el riesgo de desastres en la cuenca del río Jialing. La investigación muestra que el área donde se encuentra la cuenca del río Jialing está subdesarrollada, y existen condiciones de sequía e inundaciones y la coexistencia de sequías e inundaciones. El desarrollo futuro de los tramos medio e inferior del río Jialing enfrenta desafíos extremadamente complejos: no solo debe abordar los desafíos de seguridad regional, protección ambiental, consumo de energía y emisiones provocados por el cambio climático, sino también satisfacer las necesidades de recursos y energía provocadas por el rápido desarrollo. Por lo tanto, la gobernanza de la cuenca debe adoptar medidas de control de inundaciones, control de inundaciones y control de inundaciones y control de inundaciones. ③ Cambio climático y riesgo de desastres en la cuenca del lago Taihu. En términos de cambio climático, el mayor problema encontrado en la cuenca del lago Taihu es el aumento del nivel del mar después del calentamiento global. Con el impacto del desarrollo urbano y el desarrollo, el control local de inundaciones y el drenaje en la región exacerbaron la presión de inundación en los tramos inferiores de la cuenca. Al mismo tiempo, los cambios en la superficie subyacente causados por el desarrollo urbano e industrial en la región exacerbaron la formación de inundaciones en la cuenca. Con base en la investigación, se presentan tres sugerencias para la política de gestión integral en la cuenca del lago Taihu: explorar el mecanismo de respuesta colaborativa entre el control de inundaciones y el drenaje del área; Cooperar con la gestión de la superficie subyacente del lago para mejorar la capacidad de almacenamiento de la cuenca; Aprende la sabiduría tradicional del control del agua y protege el "gran legado del sistema de agua del lago Taihu".

Finalmente, el informe presenta algunas sugerencias estratégicas para mejorar la capacidad de recuperación de la seguridad urbana. Primero, llevar a cabo activamente el análisis de los peligros ocultos de la seguridad urbana y la resiliencia, que incluyen: ① la seguridad del modo de desarrollo urbano; ① relación de volumen de tierra residencial y riesgo residencial de gran altura; ③ problemas de

seguridad del desarrollo del espacio subterráneo; F. La seguridad y el riesgo de desastres de la aldea urbana/la unión urbano-rural; Seguridad de emergencia por desastre; ~ Control secundario de desastres. En segundo lugar, para mejorar la capacidad de recuperación de la seguridad urbana, se debe llevar a cabo un pensamiento multidimensional. Para combinar la estrategia de adaptación a largo plazo con la estrategia de impacto a corto plazo, debemos pasar del método de análisis de probabilidad tradicional al método de análisis de situación multifactorial para estudiar la experiencia histórica de asentamientos urbanos y rurales para mejorar la seguridad y la resistencia. Experiencia de éxito natural formada en la historia. Desde la perspectiva de la planificación, la estrategia de resiliencia de la seguridad urbana debe considerarse a partir de los siguientes tres aspectos: ① nivel de planificación general: la necesidad de investigación sobre el riesgo de desastres y la evaluación de la resiliencia de la seguridad; Optimización del diseño basada en la seguridad y la resistencia; Fortalecer la construcción del sistema de prevención de desastres; Medidas y medidas específicas de prevención de desastres en diferentes regiones. ① nivel de planificación detallada: promoción de funciones de planificación detalladas y cambios en los métodos de preparación; Mejorar el control de los principales indicadores y contenido de control; Fortalecer el espacio subterráneo, control de seguridad de desarrollo de funciones híbridas. ③ Renovación urbana: estrategias de diferenciación para diferentes tipos de actualizaciones; Fortalecer el rendimiento de prevención de desastres y la seguridad de áreas y edificios actualizados. Además, hay muchos otros temas involucrados en la adaptación climática en la cuenca, incluida la atención a las diferencias de género en las estrategias de adaptación climática, las condiciones de vida y los impactos en el bienestar de los grupos vulnerables, la atención a la capacidad de prevención de desastres en áreas rurales y áreas subdesarrolladas, y así sucesivamente. En el futuro desarrollo urbano de China, ya sea verde o baja en carbono o resistente, debemos continuar aprendiendo de la experiencia relevante de los países desarrollados, salir de la zona de confort de rápido desarrollo y hacer dos cosas al mismo tiempo: mitigación del clima y adaptación al clima.

Reparación: 2023-10