

الجديد في التخطيط الجديد: مقترحات جديدة دلالات جديدة والممارسات الجديدة: مناقشة أكاديمية

SUN Shiwen, CHENG Tianran, ZENG Peng, SHAN Zhuoran, HUANG Yaping, ZHANG Ying, WANG Weiqiang, WANG Xinmin, NIU Qiang, ZHANG Hao, DING Liang, CHEN Chen et al

الملخص: ملاحظة المحرر: في منتدى التنمية التأسيسية الذي عقد في نهاية عام 2025، واقترح رسمياً إطار التخطيط الجديد. ويستجيب هذا المفهوم لتحول نماذج التنمية، إعادة الهيكلة الديمغرافية تحولات النموذج التكنولوجي تغير المناخ، ومزيد من عدم اليقين. أصبحت نماذج التخطيط التقليدية غير كافية للمشاكل الحضرية المتزايدة التعقيد ومتطلبات التنمية. للرد على هذا الواقع وتدعو هذه المناقشة الأكاديمية الخبراء من التخطيط للبحوث، تصميم التعليم وممارسة لدراسة ما ينبغي أن يتناوله التخطيط الجديد، كيف يختلف عن التخطيط التقليدي في الأشياء القيم التكنولوجيات، والأساليب وما هي أنواع الممارسة التي ينبغي أن تولدها. وتركز المناقشة على أربعة أبعاد: إعادة تشكيل قيم التخطيط و الخطاب توسيع نطاق التخطيط و الحقول تطوير الاستجابة الدينامية و المنطق المرن وتجديد التعليم القدرة، و التكنولوجيا الكلمات المفتاحية: التخطيط الجديد؛ نموذج التخطيط؛ (أ) الإدارة المكانية؛ - تخطيط التعليم؛ الاستخبارات الرقمية؛ المرونة

مذكرة المحرر

وتواجه التنمية الحضرية اليوم تحديات متعددة: (ب) تحويل أساليب التنمية، تحولات في الهيكل الديمغرافي التحولات التكنولوجية، تكثيف تغير المناخ، و مخاطر غير مؤكدة وتجد نماذج التخطيط التقليدية صعوبة متزايدة في الاستجابة لهذه الظروف المعقدة. التخطيط الجديد يتطلب العودة إلى مهمة التخطيط الأساسية للتعامل مع عدم اليقين وفي الوقت نفسه تشجيع التجديد المنهجي للانضباط. وتجمع المساهمات في هذه المناقشة حول أربع مسائل. أولاً قيم التخطيط ويجب إعادة بناء الخطاب. ثانياً الأجسام وتوسعت مجالات التخطيط من المدن إلى المناطق الريفية، المناطق الحضرية المناطق الساحلية أماكن متداخلة والمساحات المركبة المتعددة المستويات. ثالثاً يجب أن يطور التخطيط استجابة ديناميكية والمنطق المرن بحيث يمكن أن يتحول من الضغط السلبي إلى التطور النشط في ظل التغير الاجتماعي والظروف التكنولوجية. الرابع تخطيط التعليم القدرة المهنية، وتتطلب النظم التقنية تجديداً متكاملاً بحيث يمكن أن يخلق التخطيط قيمة والرد على المجتمع في ظل عدم اليقين.

1 بناء أكثر شمولاً مرنة نموذج التخطيط الموجه نحو التنفيذ

SUN Shiwen and CHENG Tianran

التخطيط هو قضية عامة تتعلق بالحضر والتنمية الريفية. الرواية نيويورك التخطيط مفهوم فيما يتعلق إلى تحديث على الصعيد الوطني نظام الحوكمة وقدرة الإدارة. وينبغي لها أن تعزز التحول من التخطيط لمراقبة القيادة إلى التشاور والتخطيط التعاوني الذي يتكيف مع احتياجات الحوكمة. ويتطلب هذا التحول آليات مؤسسية من خلالها القطاعات، الصناعات وتشارك المجموعات الاجتماعية في المناقشة، مشاوراً واتخاذ قرار تعاوني. وهو يتطلب أيضاً نموذجاً للتخطيط يكون أكثر شمولاً، أكثر مرونة وأكثر اهتماماً بآثار التنفيذ. أولاً التخطيط الجديد يجب أن ينفذ فكرة أن مدن الناس تبني من قبل الناس وللناس يعني الأول أنه ينبغي للناس المشاركة في عملية البناء الحضري - التخطيط؛ هذا يعني أن تطلعات الناس يجب أن تنعكس في البناء الحضري والتنمية. التخطيط الجديد يجب أن يكون التخطيط للناس ليس التخطيط فقط من قبل الإدارات الحكومية أو من قبل المخططين في مجتمع حديث له قيم متنوعة أساليب الحياة والعلاقات الاجتماعية يجب أن يبدأ التخطيط من مجموعات محددة وحاجاتهم أماكن الإقامة ويحققون تطلعاتهم تنسيق العلاقات بين هذه الاحتياجات، (أ) أن تكيف باستمرار تخصيص الموارد المكانية؛ وتقوية الشعور بالمكسب الرضا والرفاه بين مختلف الفئات. ثانياً ينبغي أن يحسن التخطيط الجديد درجة تكيف التخطيط مع التغيير مع توحيد العناصر الصلبة والمتطلبات الأساسية. تغير المناخ العالمي، تسارع الثورة التكنولوجية إعادة تشكيل سلسلة صناعية، الديموغرافية والتحولات الاجتماعية وتزيد مخاطر السلامة العامة من عدم اليقين. ولذلك يجب أن يجمع التخطيط بين السيطرة الصارمة على عناصر من القاعدة إلى القاعدة مثل الأمن الإيكولوجي، الأمن الغذائي والإرث الثقافي الذي ينطوي على نطاق أوسع قابل للتعديل من أجل الاستجابة للتغيير. الإدارة وينبغي لسلطة اتخاذ القرار في مجال التغيير التكيفي أن تتحرك إلى أقصى حد ممكن نحو مستويات التشغيل العملية، مدعومة بوظائف واضحة، المسؤوليات والبناء المؤسسي. ثالثاً التخطيط الجديد يتطلب طبقة قابلة للقياس الوقت الحقيقي ونظام التقييم الفعال. ينبغي أن يركز التخطيط بدرجة أكبر على توجيه المشاكل وإدارة العمليات. لكل مستوى من مستويات مراقبة التخطيط تقييم الكفاءة الإيكولوجية وينبغي أن يوفر تقييم التنمية المستدامة أساساً للقرارات المتخذة في مجال وضع الخطط والتنفيذ. فقط مع الوضوح ويمكن أن تؤدي معايير التقييم المعترف بها اجتماعياً إلى قيام جهات فاعلة متعددة بتحسين تنسيق نواياها والإجراءات وينبغي أن يتحول تركيز التخطيط من إدارة إعداد الخطط ونواهجها الرسمية لإدارة تنفيذ التخطيط، التعلم المستمر، تعليقات والرد على المشاكل

الرابع ينبغي أن يعزز التخطيط الجديد التنسيق والقدرة على توزيع المنافع. إذا كان التخطيط يأخذ الإدارة المكانية كمهمة له، يجب أن تفهم المجتمع والمعاني الاقتصادية التي تحملها الموارد المكانية وعلاقات مكانية يجب أن يستخدم المال الضرائب وأدوات تسوية المنافع، وكذلك أساليب التنظيم الرقابي والاستجابة للطلبات حل التناقضات المكانية وتطويع العلاقات المكانية في سيناريوهات الزمن الحقيقي. بهذا المعنى إن قدرة التخطيط الجديد على الصمود ليست مجرد استخدام متوافق للأراضي أو القدرة الهندسية على مقاومة الكوارث؛ إن قدرة نظام التخطيط بأكمله على استيعاب التغيير غير المتوقع، صحيح محتواه و استمري بالعمل بفعالية

2 محجوزة في الأساسيات ويوم متجدد التمديد وابتكارات النموذج

ZENG Peng

إن التنمية الحضرية المعاصرة الصينية تثير أسئلة جديدة والتحديات. ويتزايد صعوبة ترجمة نظريات التخطيط الغربية إلى سياقات محلية، وفي حين أن نماذج التخطيط التقليدية لا يمكن أن تستجيب بشكل كامل للتنوع وتعقد الطلبات الحالية. نظرية التخطيط أساليب، ولذلك يجب تجديد الأدوات والأدوات في إطار التخطيط الجديد. وهذا التجديد هو أساس تخطيط التعليم والممارسة وطريق ضروري لتوسيع نطاق نظرية التخطيط المحلية الصينية و بناء خطاب تخطيط صيني

2.1 إعادة بناء خطاب التخطيط من المؤسسات المحلية

خلال التحضر السريع وقال إن إضفاء الطابع المحلي على النظرية الغربية يوفر أدوات مفيدة للممارسة. وإذ تدخل الصين مرحلة جديدة من التنمية الحضرية، والنظم القائمة لم تعد تلي الاحتياجات النظرية للتحديث الصيني. نظرية التخطيط المحلي وينبغي فهم الخطاب على أنه أدوات منهجية للتعبير عن الأفكار ونقل القيمة. هم أكثر من شكل وتقنية؛ وهي أطر إدراكية وشكلت أساليب التعبير من خلال ممارسة طويلة. الفلسفة الصينية أكدت منذ وقت طويل على وحدة الجنة البشرية ومبدأ اتباع الطبيعة. الأفكار التي تشكل كل شيء ويقتضي هذا التوازن إجراء تسوية مستمرة توفر أساسا عميقا للتفكير في النظم والتفكير الديناميكي الفلسفة التقليدية تضع البشر أيضا في مركز الحكم ويشدد على التعايش المتناسق بين الجنة الأرض أيها الناس والمدن التفكير بالنظم التفكير الديناميكي ومن ثم، فإن التفكير البشري هو أساس الفلسفة المحلية ومؤسسات فكرية مهمة لتخطيط المدن وهي أيضا قيم ينبغي أن يعيد التخطيط الجديد بناءها.

2.2 جديدة نموذج التخطيط مدعوم التكافل الخصم الدينامي

وكثيرا ما يهدف التخطيط التقليدي إلى استكمال مخطط مستصوب ضمن نطاق زمني محدد ثم استخدامه لتنظيم التنفيذ. ويتوقف منطقته على تحديد النتائج ويميل إلى استبعاد ديناميات العمليات. في الممارسة العملية، وهذا قد يؤدي إلى تفضيل المسار وانحراف الهدف في العلاقة الثلاثية التقليدية للحكومة أيها المخطط والجمهور وكثيرا ما يكون الجمهور في وضع ضعيف؛ وقد تبعث المشاركة العامة على القلق من القاعدة، ولكنها تفتقر إلى الفعالية البناءة. ومن الواضح أن التخطيط الجديد ينبغي أن يرسي قيما محورها الإنسان وبناء نظري منهجي النظام التقني للتكافل الذكية بين الناس والمدن القائمة على الهياكل الأساسية الذكية وذكاء اصطناعي من خلال التصور الذي توأم رقمي تعلم الآلات و محاكاة السيناريو بيئة حضرية ذكية تدمج الحيز المادي الفضاء الرقمي ويمكن تشكيل الحيز الاجتماعي. احتياجات الناس الحقيقية يمكن جمعها قيم، وتغذى في الوقت المناسب؛ الخدمات الحضرية ويمكن تنويع المنتجات (أ) استكمالها وفقاً لتلك الاحتياجات؛ والناس والمدن يمكن أن تشكل آلية ثنائية الاتجاه من التغذية المرتدة، تعلم مشترك (و) النسيج عن طريق منابر رقمية متعددة الأبعاد.

2.3 التكنولوجيا القائمة على سيناريو المستقبل من أجل تحقيق التكامل المتنوع

فالتخطيط الحضري مجال متعدد التخصصات ذو توجه عملي قوي. منذ ولادته لقد استوعبت النظريات والمعرفة المستمدة من التخصصات المتعددة واستخدمت تكنولوجيا متكاملة لمعالجة المشاكل الحضرية المعقدة. تاريخياً التغيرات في إمدادات الطاقة وسائل النقل وقد أعاد كل من الوقاية من المخاطر في المناطق الحضرية تشكيل استخدام الفضاء في المناطق الحضرية وحفز تطور تكنولوجيا التخطيط. اليوم الابتكار في الفضاء الحضري، الخدمات الحضرية والمنتجات الحضرية أسرع من أي وقت مضى. :: إعادة تشكيل مركبات الطاقة الجديدة لبيئة النقل؛ التأثير على السفر والحيز العام؛ وتنتقل الهياكل الأساسية للطاقة من المشهد الخلفي إلى جبال المدينة؛ يمكن أن يؤدي المجال الجوي المنخفض الارتفاع إلى تحويل التنقل وأنماط المعيشة؛ الطاقة الزرقاء ويولد الاقتصاد البحري زخما جديدا للمدن الساحلية؛ وتقتضي المخاطر المتتالية تكنولوجيا التخطيط التي تتجاوز القدرة على الصمود الهندسي نحو قدرة النظام على التكيف. وتبرز هذه السيناريوهات بالفعل في مجال التخطيط. ويجب أن يستجيب التخطيط الجديد في المستقبل بإدماج أساليب جديدة والتقنيات ومن خلال السعي إلى الابتكار المنهجي المدفوع بالتصورات الفعلية.

3 التدريب على التخطيط الجديد: الردود التقنية التخطيط المكاني الإقليمي في العاصمة

شان زوران وهوانغ يانغ

في ظل الخلفية المعقدة لتحول التنمية الحضرية، الثورة التكنولوجية وإعادة هيكلة السلسلة الصناعية العالمية، التخطيط الجديد يركز على العودة لجوهر التخطيط ويعزز التحول من مخطط ثابت إلى ديناميكية، التكيف وتصميم العمليات المتكاملة. وهذا التحول ملح بصفة خاصة بالنسبة للتخطيط المكاني الإقليمي في العاصمة.

في العصر الجديد المناطق الحضرية الكبرى هي الوحدات المكانية الرئيسية التي تشارك الصين من خلالها في المنافسة العالمية ويعزز التنسيق الإقليمي المحلي. أنها تعمل كعناصر للتداول الداخلي وكنقالات هامة للتكامل العميق داخل المدينة. ومع ذلك فإنها تواجه ثلاثة اختبارات عملية. منذ عام 2019 وقد أعد العديد من المناطق الحضرية الوطنية خططاً إنمائية، ولكن القليل نسبياً قد أجرى التخطيط المكاني الإقليمي ولا تزال الأساليب النظرية ضعيفة. المناطق الحضرية الصينية لها أيضاً حجم كبير، هياكل ملونة السكان الكثافة، وقيد استخدام الأراضي في كثير من الأحيان تشكيل قوي الهياكل المكانية ذات الحزام أخيراً لم تُطبق التكنولوجيا الرقمية إلا على نحو ضحل في إعداد التخطيط للمetroبولية، الرصد، والتفاؤل الدينامي.

3.1 مزيد من أساليب الابتكار لإعداد التخطيط المكاني الإقليمي

وينبغي أن يبني التخطيط المكاني الإقليمي في العاصمة إطاراً تقنياً لأهداف الإدارة المكانية، أنماط التنمية المكانية، والتحكم في العناصر المكانية. وينبغي أن يسترشد بخطوط الأساس المتعلقة بالأمن الإيكولوجي، نماذج مكانية متكاملة لتحقيق الاستخدام الأمثل لثلاثة أنواع من الفضاء، وروابط عناصر المرافق. وينبغي لها أن تشكل الأنماط المكانية وفقاً لتوزيع الإنتاجية التوازن الإقليمي واقترح تقنيات التخطيط للتنسيق عبر خطوط الأساس، بناء النمط تنسيق التقسيم ارتباط عنصر ومواءمة العمل. وينبغي لنهج التخطيط أن يتبع النموذج المكاني للنواة الأساسية القوية، حزام محوري وطبقة الخاتم وينبغي لها أن تحدد مجالات التنسيق ذات الأولوية، بما في ذلك البيئة المشتركة وخطوط الأساس الأمنية المرنة، الأنماط المتكاملة للتنمية المكانية، التنسيق بين الأقاليم المختلفة، الروابط بين العناصر عبر الميادين وقادت التنمية داخل المدن في المجالات المشروطة. وينبغي لها أن تضع استراتيجيات مدمجة تركز على مجالات العناصر الرئيسية، منظمة الشبكات الوظيفية، الممر والدعم المكاني في منطقة الحدود، الأسواق الموحدة، وآليات توزيع الدخل.

3.2 تعزيز الهياكل الأساسية الرقمية وبناء المنصات

ويطلب توسيع نطاق تكنولوجيات التخطيط الرقمي من النطاق المكثف إلى النطاق المتروبولي منصة تغطي العملية الكاملة للتشخيص الذكي، خصم المحاكاة واتخاذ القرار على الوجه الأمثل. وينبغي أن تدمج البرامج القائمة مجموعات البيانات المتعددة المصادر، بما في ذلك تنقل السكان، يخفف خط الأساس الإيكولوجي سلاسل صناعية إمكانية الوصول إلى الخدمة العامة وشبكات الهياكل الأساسية. وينبغي لها أن تدعم الرصد المستمر واتخاذ القرارات التعاونية عبر الحدود الإدارية. على مستوى الطلب ويمكن لهذه البرامج أن تحدد الصلات الوظيفية، المخاطر الإيكولوجية، أخطاء مكانية وفرص التنمية. ويمكنها تحفيز آثار خيارات السياسة العامة والاستثمار في الهياكل الأساسية، تقييم آثارها على السكان، الأرض النقل الإيكولوجيا والخدمات العامة، ودعم التحديث الدينامي. بهذا المعنى وينبغي أن يصبح التخطيط الحضري في إطار التخطيط الجديد عملية تقنية مستمرة تجمع بين الحكم الاستراتيجي والتكيف الأمثل.

4 من أداة الرقابة إلى منصة التوزيع: تجديد التخطيط التفصيلي

WANG Xinmin

لم يعد التخطيط التفصيلي مجرد أداة تنظيمية لمراقبة كثافة التشييد واستخدام الأرض. في مرحلة تجديد الأسهم ينبغي أن يصبح منبرا متكاملًا للتخصيص ينسق الموارد وينظم تنمية عالية الجودة. يجب أن يستجيب للتشغيل الفعلي للقطع كتل الخدمات العامة أماكن إيكولوجية والهياكل الأساسية، ويجب أن تربط الرقابة القانونية بآليات التنفيذ. ويكمن تجديد التخطيط المفصل في ترجمة الرقابة الصارمة إلى إدارة قابلة للتنفيذ. من ناحية يجب أن تحمي المصالح العامة خطوط الأساس الإيكولوجية، متطلبات السلامة والمعايير الأساسية للخدمة العامة. من ناحية أخرى ويجب عليها أن تحتفظ بالمرونة الكافية لتجديد المناطق الحضرية المتنوعة، الوظائف المختلطة، التعاون بين القطاعين العام والخاص، وبدء التنفيذ. والمفتاح هو بناء آلية تخطيط يمكن أن تحدد مشاكل محددة، تنسيق المصالح، وتعديل الضوابط وفقاً لتعليقات التنفيذ.

5 الحوكمة المتكاملة الساحلية باعتبارها ممارسة جديدة

ZHU Lifang

ويوفر الحزام الساحلي السوبر مثالا حيا على التخطيط الجديد في الممارسة العملية. المناطق الساحلية تدمج النظم الإيكولوجية المبناء ومهام الشحن، منابر صناعية الأماكن العامة السياحة والحياة الحضرية اليومية ولا يمكن أن يقتصر التخطيط لهذه المجالات على مراقبة الشواطئ القطاعية أو على تقسيم المناطق الوظيفية المعزولة. ويجب عليها أن تتسق الحماية الإيكولوجية، المنظمة الوظيفية، مرونة السلامة، وتجربة المواطنين

تتطلب الممارسة الجديدة لإدارة المناطق الساحلية تنسيقا في مجال الأراضي وتكامل شامل. يجب أن يربط الاقتصاد الأزرق المساحة العامة الساحلية مراكز النقل الإصلاح الإيكولوجي، المشهد الثقافي والوقاية من المخاطر. وينبغي لها أيضا أن تحول التوجه الاستراتيجي إلى قيمة مكانية ملموسة، استخدام مشاريع التنفيذ لبناء السواحل العامة المستمرة، عوازل إيكولوجية مرنة وممرات وظيفية متكاملة وهذا التحول من التخطيط كترتيب مكاني إلى التخطيط كتنظيم لسلاسل القيمة المعقدة.

6 المنطق الحضري المرن في إطار التكنولوجيات الجديدة

NIU Qiang and ZHANG Hao

باختراق عملاء أذكاء العمل عن بعد تسليم ذكي النقل المنخفض والتكنولوجيات الأخرى، وأصبح المنطق التنظيمي للمدن أكثر سهولة. فالتخطيط يجب أن يستجيب بإعادة بناء نظم للجمع الوظيفي، مرونة الشبكة والتأثر بين الإنسان و الآخر. إن المدينة أصبحت بشكل متزايد نظاما ديناميا للخدمات، البيانات التدفقات، وأماكن جسدية ولذلك ينبغي أن يعزز التخطيط الجديد قدرته على الاستجابة المرنة. وينبغي لها أن تنظر في كيفية العمل، الاستهلاك، التنقل، اللوجستيات ويعاد تنظيم الخدمات العامة في إطار التغير التكنولوجي. يجب أن يعالج البنية التحتية الشبكات الرقمية الفضاء العام والحياة المجتمعية كنظم تفاعلية وينبغي أن تضع أدوات لتصور الزمن الحقيقي، خصم السيناريو والتعديلات المتكررة.

7 تخطيط مرافق الخدمة العامة في فترة المخزون

DING Liang

في حقبة الأسهم يجب أن ينتقل تخطيط مرافق الخدمة العامة من المعايير الموحدة مجموع الكمية السيطرة إلى التكيف المتفاوت والتمكين المحلي. المؤشرات التقليدية لكل فرد وقد تؤدي معايير نطاق الخدمات إلى أخطاء بين العرض والطلب مما أدى إلى نقص المرافق و الموارد الخاطفة ومن ثم ينبغي أن يعمق التخطيط الدقة في مراقبة الفهرس على مستوى المدن أو الشوارع وتفاذي تخصيص واحد يناسب الجميع. الرصد الديناميكي من خلال شبكات تنفيذ التخطيط المكاني الإقليمي يمكن أن يتتبع الهيكل السكاني والتغيرات في الطلب، :: تقديم الدعم في مجال البيانات من أجل تحقيق الاستخدام الأمثل للأرقام القياسية. في المناطق التي لا يوجد فيها طلب كامل كاف، وقد تكون معايير نطاق الخدمات مخففة إلى حد ما، شجع تركيز المرافق، الموارد المتكاملة لتحسين كفاءة التشغيل والاستدامة. فقط عن طريق تعديل محتوى التخطيط وفقاً لسلطة الإدارة تحسين أساليب التصميم وفقا للسيناريوهات الفعلية ويمكن لتخطيط الخدمات العامة أن يفي باحتياجات عالية الجودة في حقبة الأسهم، وأن يُحدِث أفضل المعايير حول الطلب الحقيقي.

8 التشخيص الرقمي :: تنظيم التحول الوظيفي في المناطق الحضرية الحضرية

CHEN Chen

بعد أكثر من أربعين سنة من التصنيع السريع التحضر والتحديث، المناطق الساحلية المتقدمة النمو وبدأت أطراف المدن الكبيرة في شرق الصين تشهد تحولا وظيفيا إقليميا في المناطق الريفية. وتنتقل المناطق الريفية من القرى المنتجة التي تقودها الزراعة إلى قرى متعددة الوظائف تقودها السياحة الترفيهية، الخبرة الثقافية حفظ البيئة، ووظائف أخرى. مناطق العاصمة كأعمدة نمو والعقيدات الاقتصادية الشكل القوي للاتجاه ومستوى التنمية الريفية المحيطة بها.

8.1 فهم جديد: تعقيد التحول الوظيفي في المناطق الريفية وحدود التخطيط التقليدي

من منظور الطلب الحقيقي ويواجه التحول الوظيفي في المناطق الحضرية ثلاثة تحديات على الأقل. أولاً وفي كثير من الأحيان، يُفترض أن المناطق الريفية في المناطق الحضرية الكبرى شديدة التطور، ومع ذلك، لا يزال البعض يظهر مشاكل تأخر النمو أو اكتئاب هامشي. ثانياً إن إطلاق زخم التنمية الريفية غير كاف، ولم يُظهر التحول الوظيفي بشكل كامل الرواد المتوقع وشخصية متنوعة ثالثاً تعقد التحول يتضارب مع أدوات إدارة وحيدة نسبياً، - إقامة حواجز إدارية؛ القيود على السياسات، التلاعب المكاني وقيود استخدام الأراضي. وسيكون التحول المستقبلي للمناطق الريفية في المناطق الحضرية المتعددة الأبعاد. صناعياً وسيتحولون من الزراعة التقليدية إلى التكامل فيما بين الفئات الرئيسية، ثانوي وصناعات التعليم العالي على سبيل الإيجاز وسيعاد تنظيمها باستمرار عن طريق تسارع التدفقات بين المناطق

الحضرية والعوامل الريفية. اجتماعياً سيواجهون الشيخوخة والهواء الثقافي التخطيط التقليدي التي تعتمد بشدة على الإحصاءات الثابتة وتحليل نوعي، النضال لالتقاط هذه القوانين الدينامية وغالباً ما يتخلف عن التغيير الحقيقي

8.2 الممارسة الجديدة: الابتكار المعطل من خلال البرامج الرقمية

في السنوات الأخيرة وشهد العديد من المناطق الريفية الحضرية المتروبولية برامج رقمية تدخل في التنمية الريفية. وتشمل هذه الممارسات العلامة التجارية المحلية والإحياء الثقافي النشر الرقمي وتعزيز سبل كسب الرزق من جانب المؤثرين الريفيين، التواصل المحلي القائم على البرامج ومساحات اقتصاد المعرفة. أنها تظهر القدرة على التكيف وإبداع المجتمع الريفي في عصر المعلومات الرقمية. الوسم المحلي يربط الثقافة العرقية الأحداث الرياضية المنتجات الزراعية و التجارة الخارجية تعزيز الهوية والانتماء المبدعين الريفيين على الإنترنت يقدمون مشاهد الطهي نحل صيد السمك وغيرها من أشكال المعيشة الطبيعية، الإستهلاك الرمزي للجماهير الحضرية والمحلي وتستخدم وسائل الاتصال المحلية القائمة على المنهاج، مثل قادة المجموعات المجتمعية، أدوات وسائط التواصل الاجتماعي لبناء الشبكات المحلية القائمة على العلاقات الاجتماعية - الاقتصادية. ويمكن للمناظر الرقمية أيضاً أن تصبح معارف، توافق الآراء، ومجالات الابتكار دعم التفاعل بين المبدعين الصناعات الحكومات والقرويون وتحسين القدرة الريفية على الصمود.

8.3 الأساليب الجديدة: تسخير تكنولوجيات المعلومات الرقمية كوسيلة لتحقيق التنمية الريفية

وكثيراً ما تعتمد الدراسات الريفية القائمة على تحليل حالة القرى النموذجية. وعلى الرغم من أن هذه الدراسات متعمقة، فهي تفتقر إلى القدرة التفسيرية العامة على مستوى النظم البدائية والأنماط المكانية وقد عولجت المناطق الريفية منذ وقت طويل على أنها صحر بيانات، والبيانات الإحصائية التقليدية، مع دورات التحديث الطويلة و الدقة المكانية المنخفضة لا يمكن أن يلتقط نشاطاً حيوياً في مجال الحيز المكاني. يمكن لإطار بحوث المعلومات الرقمية أن يبني حلقة مغلقة من البيانات تشخيص اكتشاف القانون والتدخل على مستوى البيانات الاستشعار عن بعد إشارة متحركة بيانات البرنامج ووسائل التواصل الاجتماعي بيانات الموقع ويمكن إدماج دفتر الأستاذ الحكومي في قاعدة رقمية ريفية جديدة. على مستوى التشخيص يمكن للتعليم الآلي أن يحدد وتصنيف الأنواع الوظيفية الريفية. على مستوى كشف القانون يمكن لتحليل الشبكة المعقدة أن يكشف مسارات النقل ومعالم التحول الوظيفي الرئيسية. على مستوى التدخل ويمكن لآلية اتخاذ القرارات المتعلقة بالتشخيص - المحاكاة أن تؤدي إلى تحقيق الحد الأمثل من استجابات التخطيط. ويشير هذا التحول من البحوث القائمة على الخبرة إلى البحوث القائمة على البيانات إلى أن التخطيط الريفي وتدخل السياسة في المناطق الحضرية الكبرى عهداً أدق.

8.4 الاستكشاف الجديد: سلسلة ابتكارية من التشخيص اكتشاف القانون التنظيم والتخطيط

وينبغي أن يحدد التشخيص الرقمي للأنواع الوظيفية للأراضي الريفية، مسارات التحول الوظيفي والأنماط المكانية للتطور الوظيفي. الوظائف الريفية يمكن أن تميز، المجمع تعزيز، أو تراجع بمرور الوقت تطوره المكاني قد يتخذ شكل هياكل أساسية الآثار الإدارية التنمية التي تحركها الممرات، أو توزيع مكاني عشوائي

يمكن تنظيم اكتشاف القانون من خلال إطار مزدوج لآليات القيادة في العاصمة وآليات الاستجابة المحلية. ويعزز التسييس المميت التوزيع المتكامل للعوامل الحضرية - الريفية، إعادة تحديد نطاق الحوكمة المكانية، و التفريق الوظيفي للحلقات وتشمل آليات الاستجابة المحلية إعادة هيكلة السكان، الأرض الصناعة الإيكولوجيا و الثقافة وكثيراً ما ترتبط بموارد متميزة، ابتكار السياسات المحلية، وثقافة الحكم. ومن ثم ينبغي أن يجمع تنظيم التخطيط بين المشاكل الموجهة نحو المشاكل التدخلات الموجهة نحو تحقيق الأهداف على الصعيد الإقليمي والمستويات المحلية إقليمي، وينبغي أن يسترشد في تخصيص العوامل عبر الإقليمية، إعادة هيكلة الإدارة المكانية، - التمييز في الممرات؛ محلياً وينبغي لها أن تصمم تدخلات تخطيطية متفاوتة حسب الموارد، السياسات وثقافات الحكم.

معاً وتظهر المناقشة أن التخطيط الجديد هو تجديد مفاهيمي. (أ) إجراء إصلاح منهجي لقدرات التخطيط؛ التعليم و التكنولوجيا يتطلب من المخططين فهم الأنظمة المعقدة استخدام أدوات المعلومات الرقمية لاكتشاف القوانين ودعم التنظيم الدينامي، ويحافظون على توجيه قيمة الإنسان والغرض منه هو تحسين القدرة العامة على التكيف وصقل المدن والحوكمة المكانية الريفية في ظل عدم اليقين.

ترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي