

المخلص: المنتدى الثاني عشر للابتكار لمخططي المدن الشباب الصينيين (منتدى جينغ جينغ تشانغ)

إعداد: هيئة تحرير مجلة دراسات تخطيط المدن

في 18 مايو 2024، وبمناسبة الذكرى 117 لتأسيس جامعة تونغجي ومرور 30 عامًا على تأسيس معهد تصميم وتخطيط المدن بجامعة تونغجي في شنغهاي، أقيم المنتدى الثاني عشر للابتكار لمخططي المدن الشباب الصينيين في قاعة تقرير تشونغتينغ بكلية العمارة والتخطيط الحضري بجامعة تونغجي. تم بث المنتدى بشكل مباشر عبر الإنترنت، مما جذب اهتمامًا واسعًا من مختلف الأوساط.

يجب أن يتماشى التطور في العصر الجديد والمرحلة الجديدة مع المفاهيم الجديدة للتنمية، ويجب أن يكون التطور عالي الجودة. "تركز حوكمة الفضاء للتنمية عالية الجودة بشكل أكبر على التوازن المكاني بين السكان والاقتصاد والبيئة، ويجب أن يكون هناك تنسيق بين الحكومة والسوق والجهات الاجتماعية. إن تحديد هدف التنمية عالية الجودة والمسار القائم على حوكمة الفضاء عالية المستوى هو مطلب ضروري في الممارسات العملية لتخطيط الفضاء الإقليمي في العصر الجديد. كان موضوع المنتدى لهذا العام هو "حوكمة الفضاء للتنمية عالية الجودة"، حيث تم دعوة العديد من الشباب الموهوبين من أكثر من ثلاثين جامعة ومؤسسة تخطيط وتصميم في الصين، للتبادل بين مختلف التخصصات والأبعاد، لاستكشاف طريق التحديث الحضري والريفي على الطريقة الصينية.

حفل الافتتاح

ترأس الحفل نائب رئيس معهد تصميم وتخطيط المدن بجامعة تونغجي، وانغ شين زهي.

تحدث الأستاذ بينغ تشين وي، نائب أمين الحزب في جامعة تونغجي، ونائب مدير إدارة تخطيط الفضاء الإقليمي بوزارة الموارد الطبيعية، مياو زي، والأستاذ شي نان، نائب الأمين العام ورئيس الجمعية الصينية لتخطيط المدن، والأستاذ ليو سونغ، أمين الحزب في معهد تصميم وتخطيط المدن بجامعة تونغجي، متوجهين بكلمات ترحيبية. تم التأكيد على أهمية المنتدى في دعم تطور مخططي المدن الشباب وقدم المشاركون في المنتدى توقعاتهم بشأن الأفكار الرائدة التي سيرضها هؤلاء الشباب.

التقارير الرئيسية

بعد حفل الافتتاح، تم عقد جلسة التقارير الرئيسية التي ترأسها نائب أمين الحزب بمعهد تصميم وتخطيط المدن بجامعة تونغجي، شياو دا. تمت دعوة أربعة من الشخصيات البارزة للحديث عن مفهوم "حوكمة الفضاء للتنمية عالية الجودة" من أربعة جوانب مختلفة، وتلخيص الأبحاث والتطبيقات العملية المتعلقة بالموضوع.

1. الأستاذ وو تشي تشيانغ، عضو أكاديمية الهندسة الصينية، وأكاديمية الهندسة الوطنية الألمانية، والأكاديمية الملكية للهندسة السويدية، ومستشار حكومة مدينة شنغهاي، والعميد الفخري لكلية العمارة والتخطيط الحضري بجامعة "تونغجي"، قدّم تقريره بعنوان "التمكين الرقمي للمدن في المستقبل".

بدأ التقرير بتحليل وظائف المدن الحديثة، محرضًا الجميع على التفكير في التطور المستمر لطرق التخطيط الحضري. تتمتع المدن الحديثة بخمس وظائف رئيسية: الإدارة، الدين، السوق، الدفاع، والصناعة الحديثة، حيث تعتبر وظيفة الصناعة الحديثة من السمات البارزة التي تميز المدن الحديثة عن المدن التقليدية. بينما كانت المدن التقليدية تدعم فقط 6% من إجمالي السكان، فإن الصناعة الحديثة تتيح للمدن استيعاب تجمعات سكانية ضخمة، وتدفع رأس المال، والأنشطة التجارية. منذ عام 1850، تضاعف عدد سكان المدن كل 50 عامًا. قبل عام 1949، كانت معظم المدن في الصين تقليدية، ومنذ الانفتاح الاقتصادي بدأنا مسار التحديث. في سياق التحديث الصيني، لا توجد إجابة ثابتة لتعريف "حوكمة

الفضاء للتنمية عالية الجودة"، مما يتطلب المزيد من الاستكشاف والممارسة

، ثم قدّم الأستاذ و طريقة للتخطيط تقوم على "الاستدلال بالقوانين عبر البيانات، والتخطيط للمدينة وفقاً لهذه القوانين وتحديد الأشكال بناءً على التدفقات، والتفاعل بين الشكل والتدفق". تعتمد هذه الطريقة على جمع وتحليل البيانات (CBDB) لاكتشاف وتوضيح قوانين تطور المدينة. كما شارك الأستاذ و و عملية بناء قاعدة بيانات الذكاء الاصطناعي للمدن وتطبيقاتها العملية. هذه القاعدة جمعت حالياً بيانات ديناميكية من 116 دولة ومنطقة، و13,861 مدينة، و504,707 الأمريكية. باستخدام هذه البيانات الضخمة، يتم بناء وتدريب UIC أحياء، متجاوزة بكثير قاعدة بيانات التشخيص الحضري. نماذج باستخدام خوارزميات التعلم الآلي لدعم اتخاذ القرارات في تخطيط وبناء المدن

الواقع) "RAR" الحديثة، وقدّم مفهوم (AR) والواقع المعزز (VR) كما دمج التقرير تقنيات الواقع الافتراضي 2. "الواقع المعزز"، حيث يتم تمكين العالم الحقيقي باستخدام العالم الافتراضي، وشارك سلسلة أعمال "ميتافيرس المدن + ، في فوزهو، فوجيان، تم إنشاء عرض "ميتافيرس فوجيان" باستخدام تقنيات متقدمة مثل حسابات الفضاء بدقة السنتيمتر وفهم المشهد بواسطة الذكاء الاصطناعي، والعرض الواقعي للغاية، وبناء الخرائط ثلاثية الأبعاد على نطاق واسع، لتحقيق "عبر النهر. في تاييتشو، تشجيانغ، تم إنشاء أول حي اقتصادي رقمي في الهواء الطلق في الصين "ميتافيرس شيان RAR تفسير محققاً ثلاث ابتكارات عالمية

أخيراً، أكد التقرير على أهمية الابتكار في عصر البيانات الرقمية، وأنه يجب على المخططين الشباب استخدام التقنيات الجديدة والبيانات الكبيرة بشكل معقول لتشخيص مشاكل المدن بدقة وفهم احتياجات الناس. الهدف من التخطيط الحضري هو تحسين خطط المدن استناداً إلى احتياجات الأفراد، وبالتالي تحسين رفاهية الناس

عنوان تقرير الأستاذ دووان دغانغ من كلية الهندسة المعمارية في جامعة شيان للتكنولوجيا المعمارية هو "تعلم من مشروع "عشرة ملايين، بناء القرى الجميلة والمزدهرة

أولاً، استعرض التقرير تطور المراحل الثلاث لمشروع "عشرة ملايين" في تشجيانغ على مدار عشرين عامًا. كانت المرحلة الأولى من 2003 إلى 2010 قرية نموذجية لألف قرية، وتحسين عشرة آلاف قرية"، حيث تم دفع تحسين البيئة في 10,000 قرية. المرحلة الثانية، من 2011 إلى 2020، كانت "ألف قرية متميزة، عشرة آلاف قرية جميلة"، حيث تم إنشاء 1,500 قرية متميزة و11,000 قرية جميلة وفقاً للمعايير الوطنية. أما المرحلة الثالثة في 2021، فقد طرحت "مستقبل ألف قرية وازدهار مشترك لعشرة آلاف قرية"، حيث تم التركيز على المناطق النموذجية للثراء المشترك، خاصة في المناطق التي تقود التنسيق بين المناطق الحضرية والريفية، مما وضع معياراً لإحياء القرى على مستوى البلاد وساهم في إصدار "إرشادات لترويج فعال ومنظم لتجربة مشروع عشرة ملايين في تشجيانغ". كانت كل مرحلة موجهة بالسياسات الوطنية واحتوت على سبع تعميقات هامة. مشروع "عشرة ملايين" في تشجيانغ لا يقتصر فقط على الحاضر، بل يبحث في الاتجاهات المستقبلية حددت تشجيانغ "المجتمعات المستقبلية" كوحدات أساسية للثروة المشتركة و"القرى المستقبلية" كوحدات أساسية ريفية للثروة المشتركة، بالإضافة إلى "المناطق النموذجية للتكامل الحضري والريفي" كوحدات أساسية للتكامل بين المناطق الحضرية والريفية. تمثل هذه "الوحدات الأساسية للثروة المشتركة" حاملة مهمة لتحقيق الحدادة والثراء المشترك، من التخطيط الكلي إلى التنفيذ الجزئي، مما يعزز الحدادة الحضرية والريفية وعلاقات المدينة والريف

أشار التقرير إلى أن نقطة انطلاق قيمة "مشروع عشرة ملايين" هي حل التناقضات البارزة في القرى، مع التركيز على المعاني متعددة الأبعاد للثراء المشترك. من خلال التنسيق بين ثلاثة مستويات من الفضاء "المدينة - البلدة - القرية"، يسعى المشروع لتحقيق التكامل بين المدينة والريف، وتحقيق التمدن المحلي للقرى، وخلق بيئات مجتمعية قروية حديثة. يشمل المشروع مفاهيم مثل "الجبال المزدوجة"، والمساواة بين المدن والقرى، والتنمية التصنيفية والمختلفة، والتمدن المحلي. يتبع

المشروع أربعة توجهات قيمية موجهة نحو الحداثة: التوجه نحو الحداثة، التوازن والتنسيق، العدالة والإنصاف، والإنسانية يعكس ذلك المنطق الداخلي لجمال العلاقات بين الإنسان والطبيعة، والمدينة والريف، والتاريخ والحاضر، والحاضر والمستقبل، مقدماً رؤية ستية للتناغم مع العصر والطبيعة والمدينة والريف، والضواحي، والصناعات، والمجتمع الريفي يجب على كل منطقة تعلم مشروع "عشرة ملايين" استناداً إلى ظروفها الواقعية وأساسياتها التنموية لاستكشاف مسارات مناسبة لإحياء القرى

ثانياً، من خلال "خطة تنفيذ بناء إحياء القرى في منطقة تشانغان بمدينة شيان" و"مشروع بناء القرية المصاحب في قرية باولونغ"، يوضح التقرير كيف أن المناطق الريفية المحيطة بمدينة شيان تدفع نحو إحياء القرى من خلال تطبيق شامل بناءً على تجارب مشروع "عشرة ملايين" في تشجيانغ. يتضمن ذلك بناء نظام تخطيط "الحزام - الوحدة - القرية": حيث أن حزام تطوير إحياء القرى "يتوافق مع خصائصه الحضرية والزراعية والبيئية مع مناطق الوظائف الرئيسية الثلاثة في الدولة" مما يمثل مقياساً كلياً لاستكشاف مسارات تكامل المناطق الحضرية والريفية. أما "وحدة إحياء القرى" فهي وسيلة هامة، لتحسين مستوى تنمية القرى وتعزيز قدرتها على الحوار مع المدن. أما "القرية"، فتقوم على بناء وصيانة البنية التحتية وتحسين الجودة، وتطوير نماذج تنمية قرى متميزة. يقدم الأولان توجيهاً إدارياً على غرار "رقم تسلسل الجين"، مما يدفع السكان المحليين إلى البناء الذاتي. يجب أن يتم تخصيص مشاريع القرى الرئيسية بواسطة فرق محترفة. في حالة قرية باولونغ، يتم تعزيز مشاركة السكان المحليين، مما يخلق بيئات عالية الجودة ومساحات صناعية وثقافة قروية جديدة بالإضافة إلى بناء آلية حوكمة متعددة الأطراف "المدرسة - المنطقة - القرية - الشركة - المجتمع"، مما يعزز التحديث المستمر للقرى والإدارة الجيدة للمجتمع

أخيراً، يناقش التقرير التحديات والمشاكل التي تواجه إحياء القرى في ظل الخصائص الحالية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية الحضرية والريفية، من خلال تحليل المالية العقارية، ونظام الفضاء الوطني، والعلاقات بين الحكومة والسوق والهيئات الريفية والمواطنين، وكذلك القرى في عصر الذكاء الاصطناعي. يأمل التقرير في أن يعمل الجميع معاً من أجل تقديم حكمة لبناء القرى الجميلة والمزدهرة التي تصلح للعيش والعمل

عنوان تقرير البروفيسور زهاو زيرونغ، عميد كلية الإدارة العامة بجامعة تشجيانغ ورئيس قسم التنمية الحضرية والإدارة، هو «دفع التمويل المستدام في المدن وتعزيز التنمية الخضراء»

التقرير يناقش «المالية الحضرية والحكم». أولاً، حكم المدن: من منظور الإدارة العامة أو الشؤون العامة، تركز الإدارة بشكل أكبر على تنظيم وتوجيه الحكومة، بينما تركز الحوكمة على المشاركة المتعددة الأطراف واستخدام أدوات الحوكمة المتنوعة وتحقيق توازن الأهداف متعددة الأبعاد. في عملية الحوكمة، يتم التأكيد بشكل خاص على العلاقة بين المدينة والمنطقة المحيطة بها، أي العلاقة بين المدينة والقرى المجاورة والمدن الأخرى. الحوكمة الحضرية هي السلوك الجماعي الذي يتم اتخاذه في قضايا الشؤون العامة داخل المدينة بناءً على القيم المتعددة الأبعاد والأهداف المتنوعة، وتشمل الترتيبات المؤسسية الرسمية وغير الرسمية

ثانياً، دراسة المالية الحضرية: لا تعتبر المالية العامة والميزانية فرعاً من فروع الاقتصاد، بل هي جوهر الشؤون العامة، وتشمل تقاطع العديد من التخصصات مثل الاقتصاد، والعلوم السياسية، والإدارة. تعتبر دراسة المالية الحضرية بحثاً في المالية العامة والميزانية موجهة نحو الحوكمة الحضرية، ويمكن القول إنها دراسة الحوكمة الحضرية من خلال المالية العامة والميزانية

يركز البحث على التمويل والاستثمار في البنية التحتية الحضرية والإقليمية، مع التركيز على ثلاثة مجالات رئيسية

1. **الاستثمار: من أين يأتي المال؟** يشير التقرير بشكل خاص إلى ضرورة فصل الأموال العامة عن ترتيبات التمويل، حيث يتم إنشاء ترتيبات التمويل خارج الأموال العامة.
2. **النفقات:** يجب مراعاة التوازن بين بناء المدن والرفاهية الاجتماعية، والبنية التحتية للنقل وحماية البيئة وكذلك التوازن بين بناء المنشآت والصيانة طويلة الأجل.
3. **الكفاءة في الاستثمار والإنتاج:** لا ينبغي النظر في الكفاءة الاقتصادية فقط، بل يجب مراعاة القيم العامة مثل العدالة الاجتماعية، ومرونة المدينة، والاستدامة. أصبحت صحة المالية الحضرية، أي ما إذا كانت هيكل الإيرادات والنفقات معقولاً، وما إذا كانت الحالة المالية صحية ومرنة، بالإضافة إلى مراقبة المخاطر المالية المحلية ووقايتها، أحد المجالات الساخنة للبحث في الصين حاليًا.

ثم يتناول التقرير «التمويل المستدام لدعم التنمية الخضراء»، مع مقدمة قصيرة عن «التمويل المستدام» و«أدوات الحوكمة». في سياق التنمية الخضراء منخفضة الكربون، أصبح التمويل المستدام قوة دافعة جديدة لتنمية المدن. من خلال نماذج تمويل مبتكرة في مجالات مثل بناء البنية التحتية، وحماية البيئة، والحكم الاجتماعي، يمكن تحقيق الفوائد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بشكل مشترك. على مستوى عالمي، يمثل التمويل المستدام الذي يركز على «الحد من الكربون» وحوكمة المناخ، وتنمية المدن منخفضة الكربون، حجمًا يصل إلى عدة تريليونات من الدولارات، حيث أن الفوائد من هذا التمويل ليست طويلة الأجل فحسب، بل تتمتع أيضًا بخصائص قوية من الفوائد الخارجية الواضحة وإعادة التوزيع مما يتطلب المزيد من التدخل الحكومي. تمتلك الصين ميزة كبيرة في هذا المجال.

من منظور المالية الحضرية، قام التقرير ببناء إطار بحثي للتمويل المستدام يشمل مختلف الأطراف مثل الحكومة، والشركات والقطاع الثالث (الجمهور والمنظمات الاجتماعية)، في استخدام أدوات الحوكمة المتنوعة مثل التسعير الأخضر، والتمويل الأخضر، والنفقات الخضراء.

- **التسعير الأخضر** يهتم بكيفية توجيه تخصيص الموارد من خلال السياسات المالية والضريبية، مثل ضريبة الكربون، وضريبة حماية البيئة، وتجارة الكربون.
- **التمويل الأخضر** يركز على كيفية توسيع مصادر التمويل من خلال أدوات مالية مبتكرة، مثل الائتمان الأخضر والسندات الخضراء.
- **النفقات الخضراء** تهتم بكيفية تحسين الخدمات العامة والرفاهية الاجتماعية من خلال الاستثمارات الحكومية مثل الجوائز المالية الخضراء، وإنشاء المدن منخفضة الكربون، واستثمارات الشركات في معايير البيئة والمجتمع والحوكمة (ESG).

تشمل أدوات الحوكمة النموذجية للتمويل المستدام:

- «التعاون عبر المناطق في «تجارة الكربون»
- «ضبط سلوك الانبعاثات عبر «ضريبة الكربون»
- تحقيق «قيمة المنتجات البيئية» من خلال التحول الاقتصادي (مثل المنتجات البيئية، ائتمانات الكربون) والفوائد الاقتصادية غير المباشرة (مثل الأنشطة السياحية الثقافية، قيمة العقارات)، والإعانات المالية (مثل التعويضات البيئية، التحويلات المالية، وغيرها)
- تعزيز التحولات عبر «التمويل الأخضر» في الائتمان، والسندات، والشركات بين القطاعين العام والخاص (PPP).

- (Net Zero Cities) تحسين الأداء البيئي والاجتماعي من خلال مبادرات مثل «المدن الخالية من الكربون» / «المدن منخفضة الكربون»

رئيس معهد تخطيط المدن في جامعة تونغجي في شانغهاي، بعنوان "التنمية، Zhang Shangwu، تقرير البروفيسور
"المتكاملة والعالية الجودة في دلتا نهر اليانغتسي والتخطيط المكاني

أولاً، قدم التقرير فهماً للمفاهيم المتعلقة بـ "الجودة العالية" و "التكامل" في دلتا نهر اليانغتسي، وشرح كيفية فهم موضوع
المنتدى "حوكمة الفضاء من أجل التنمية عالية الجودة"، وقام بتحليل الأسس التنموية والعلاقات الإقليمية في الدلتا، مشيراً
إلى أن المرحلة الجديدة من التنمية التي طرحها الرئيس شي جين بينغ تتطلب أن يركز تطوير دلتا نهر اليانغتسي على كلمتي
التكامل و "الجودة العالية". هذا يمثل المهمة التاريخية التي يتعين على دلتا نهر اليانغتسي تحملها في سياق بناء هيكل
تنموي جديد في الصين، وهو ما يتوافق مع بعدين رئيسيين: "التنمية" و "الحوكمة". من ناحية، يُعد دلتا نهر اليانغتسي منطقة
أساسية في الاستراتيجية الوطنية ورائدة في بناء التحديث، حيث أن التنمية عالية الجودة هي هدف يسعى إلى تحقيق تطور
أكثر كفاءة، وعدلاً، واستدامة، وأماناً. ومن ناحية أخرى، يعد التكامل ضمناً مؤسساً يعكس متطلبات الحوكمة، ويحتاج إلى
تعزيز دور التخطيط المكاني لرفع قدرة الحوكمة المكانية

ثانياً، تناول التقرير خمس قضايا تخطيطية تتعلق بتطوير دلتا نهر اليانغتسي المتكامل والعالي الجودة، وقام بتحليل الواقع
، والتحديات في الدلتا، وقدم إطاراً تحليلياً لقضايا التخطيط المكاني من ثلاثة منظر: الاستراتيجية الوطنية، التعاون الإقليمي
وحوكمة الفضاء. تمثل القضية المركزية في "تعزيز القدرة التنافسية العالمية واستكشاف دور دلتا نهر اليانغتسي كنموذج
، قيادي للحدائق الصينية". بينما تشمل القضايا المكانية الثلاث "تعزيز القاعدة الأساسية للتنمية"، "تعزيز التعاون الإقليمي
و"تعزيز القيادة الاستراتيجية". تعزيز القاعدة الأساسية للتنمية يعد قضية أساسية، ويتطلب التعاون عبر المناطق في حماية
البيئة، وتعزيز القدرة العامة على المرونة الأمنية، وتعزيز التعاون الاستراتيجي في تنفيذ المناطق الوظيفية. أما تعزيز التعاون
الإقليمي فهو قضية داعمة تشمل بناء شبكة دعم إقليمية مشتركة، وتعزيز التنسيق بين الفضاءات البرية والبحرية، وتعزيز
التعاون المكاني بين المناطق المتعددة الحدود. بينما يشمل تعزيز القيادة الاستراتيجية القضايا الاستراتيجية مثل دعم الابتكار
التكنولوجي والصناعي، وتعزيز التفاعل بين المحاور الكبرى والمراتب لفتح التعاون على مستوى عالٍ، وبناء دلتا نهر اليانغتسي
، جميلة وفقاً لأعلى الأهداف في تنفيذ استراتيجيات التنمية الوطنية. هناك أيضاً قضية حكومية تتعلق "بتعزيز آليات التنفيذ
والتي تركز على العمل المشترك الإقليمي، واستكشاف الابتكارات في القواعد، والأنظمة، والمعايير، ودفع تنفيذ مشاريع
المناطق.

أخيراً، شارك التقرير بعض الأفكار حول التنمية المتكاملة للمناطق الحضرية وحوكمة تخطيطها. أولاً، علاقة التخطيط المكاني
بحكومة المناطق. التخطيط المكاني أصبح يمثل تحدياً رئيسياً للتنمية المتكاملة في دلتا نهر اليانغتسي، وبالنظر إلى الخبرة
الدولية، يُعتبر التخطيط المكاني أداة هامة في الحوكمة الإقليمية وهو أيضاً استراتيجية أساسية. كما أن استكشاف نماذج
حوكمة مكانية قائمة على التخطيط يجب أن يكون من الأولويات في الممارسات التخطيطية في المناطق الحضرية. ثانياً، تعتبر
المناطق الحضرية كظواهر مكانية وأهداف تخطيطية يجب أن تجمع بين الخبرة الدولية واحتياجات الصين في تكوين طرق
تخطيط تتناسب مع السياق الصيني للحدائق. ثالثاً، يشمل إعداد وتنفيذ التخطيط المكاني عبر المناطق تحديات مثل تحديد
موقع التخطيط بين المناطق، وتحديد علاقات التخطيط المكاني مع خطط التنمية المحلية والبلدية، فضلاً عن العلاقة بين
الحكومة والسوق والتنظيم من أعلى لأسفل ومن أسفل لأعلى في تنفيذ هذه الخطط.

، "في فترة بعد الظهر، نظم المنتدى أربعة ورش عمل مبتكرة تناولت موضوعات "التنمية المتكاملة في دلتا نهر اليانغتسي
التكامل الحضري والريفية والانتعاش الريفي"، "التحديث الحضري المستدام"، و "التكنولوجيا الجديدة، والأساليب"

الجديدة، والآفاق الجديدة". شارك 27 متخصصًا من مؤسسات مختلفة في تبادل أحدث أبحاثهم وممارساتهم في التخطيط الحضري والريفي. وكانت النقاشات الحيوية في هذه الورش هي نهاية مثالية لهذا الحدث الأكاديمي

الورشة الأولى المبتكرة: التنمية المتكاملة في دلتا نهر اليانغتسي

ترأس الورشة المبتكرة حول "التنمية المتكاملة في دلتا نهر اليانغتسي" كبير المخططين في معهد تخطيط المدن في جامعة Zhu Yuyu، ومدير معهد التخطيط المكاني في معهد تخطيط المدن في شانغهاي Zhang Li، تونغجي، الأستاذ المساعد

من مركز أبحاث الاستراتيجيات التنموية والاقتصاد الإقليمي التابع لمجلس Liu Yunzhong وكان عنوان تقرير البروفيسور الدولة هو "فهم ومراقبة التنمية المتكاملة عالية الجودة في دلتا نهر اليانغتسي في ظل الظروف الجديدة"، حيث تم مناقشة هذا الموضوع من خلال ثلاث أقسام: المنطق الأساسي للاستراتيجيات الإقليمية الكبرى، والتنمية المتوازنة بين المناطق، وفهم التنمية المتكاملة عالية الجودة في دلتا نهر اليانغتسي

عنوان تقرير المدير التنفيذي لمؤسسة تصميم وتخطيط المدن في الصين، فرع شيونغآن في مقاطعة خبي، ين هويليانغ، هو تطور الفهم لتنسيق التنمية الإقليمية في العصر الجديد"، حيث يشرح تطور الفهم لتنسيق التنمية الإقليمية من منظور تقني" الجزء الأول يتناول المهام الأساسية للاستراتيجيات الإقليمية الوطنية الكبرى، ويقترح ضرورة التركيز بشكل أكبر على الأهداف والمراحل والوسائل والخطوط الأساسية والمحتوى الآلي. الجزء الثاني يناقش النقاط الجديدة التي تركز عليها تنسيق التنمية الإقليمية. أولاً، التغيرات في الاتجاهات، حيث يتعين على منطقة دلتا نهر اليانغتسي تعزيز الربط بين الشرق والوسط والغرب مع إبراز المزايا التفاضلية. ثانيًا، استراتيجيات العمل، حيث يجب على التخطيط الإقليمي الحفاظ على الخطوط الأساسية مع تنظيم توزيع الوظائف بشكل معقول وتأمين الحد الأدنى للأمان. ثالثًا، النقاط الأساسية للتنسيق، حيث يجب إيجاد القواسم المشتركة بين التنمية الإقليمية في المركز والمناطق المحلية. أخيرًا، تنفيذ الاستراتيجيات، حيث يجب الاعتراف بصعوبة إعداد الخطط وتعزيز التنسيق الأفقي والعمودي في القضايا المهمة

"عنوان تقرير الباحث شو شيفينغ من معهد تخطيط التنمية في مقاطعة تشجيانغ هو "التنسيق مع خطة" المراكز الخمسة لشنغهاي وتعميق التعاون بين شنغهاي وتشجيانغ: أفكار واقتراحات". يشير التقرير إلى أن التنسيق مع "المراكز الخمسة لشنغهاي وتعميق التعاون بين شنغهاي وتشجيانغ هو موضوع استراتيجي مهم للوطن، مطلوب من شنغهاي، ويمكن من تشجيانغ، وهو قضية هامة تتعلق بتطور تشجيانغ ودلتا نهر اليانغتسي على المدى الطويل. يعرض التقرير النجاحات البارزة التي تحققت في التعاون بين شنغهاي وتشجيانغ ضمن هذه الخطة الاستراتيجية، وكذلك يبرز بعض القضايا والتحديات التي ما زالت قائمة في هذا السياق. في النهاية، يقترح التقرير استراتيجيات لتعميق التعاون، بما في ذلك: استخدام القضايا التي تهم المواطنين كنقطة انطلاق لتعزيز التعاون؛ اعتماد بناء الصناعات المشتركة كطريقة لتعزيز الإنتاجية الجديدة؛ استخدام المشاريع الكبرى كنقطة محورية لبناء منصات جديدة للتعاون بين شنغهاي وتشجيانغ؛ وتسريع انفتاح النظام في مجالات مثل الرقمية، والنقل البحري، والصناعة، والتجارة الخارجية، والمواهب

عنوان تقرير البروفيسور فوجيه من كلية الإدارة العامة في جامعة الزراعة في نانجينغ هو "حكومة مساحة الأراضي للتنمية عالية الجودة من خلال ربط الأنهار والبحار: استكشافات جيانغسو". يناقش التقرير الحاجة إلى حوكمة المساحات لدعم التنمية عالية الجودة، ويدرس استكشافات جيانغسو في هذا المجال. الجزء الأول يناقش مفهوم التنمية عالية الجودة التي تشمل تحسين تدفق العوامل وتخصيص الموارد بشكل أمثل، والتي تتطلب تحسين حوكمة المساحات على المستوى الوطني. الجزء الثاني يتناول الحاجة إلى تخطيط وتنظيم منهجي للمساحات الأرضية في العصر الجديد، بما في ذلك تنظيم استخدام

الأراضي وتنسيق حوكمة المساحات. الجزء الثالث يستعرض جهود جيانغسو لتعزيز التنمية المتكاملة عالية الجودة في دلتا نهر اليانغتسي من خلال تحسين توزيع المساحات، وإدارة الأنظمة البيئية عالية الجودة، وتنسيق وتنظيم استخدام الأراضي.

في المنتدى الختامي، ناقش خمسة ضيوف مع مضيفين اثنين المواضيع المتعلقة بالأهداف والطرق والتركيز على التنمية المتكاملة عالية الجودة في دلتا نهر اليانغتسي في البيئة الحالية، وكيفية تحديد العلاقة المنطقية بين التكامل والتنمية عالية الجودة في دلتا نهر اليانغتسي، وأساسيات التعاون بين شنغهاي وتشجيانغ لتحقيق هذا الهدف، واستكشاف كيفية تحقيق قيمة الأصول الطبيعية في المنطقة.

“منتدى الابتكار الثاني: الاندماج بين المدن والقرى وإنعاش الريف

منتدى الابتكار في “الاندماج بين المدن والقرى وإنعاش الريف” ترأسه الأستاذ المساعد في قسم تخطيط المدن في كلية العمارة والتخطيط الحضري في جامعة تونغجي، تشن تشين، ونائب المهندس العام في معهد حماية التراث وإحياء الثقافة في معهد تونغجي لتصميم وتخطيط المدن في شنغهاي، وانغ جين.

عنوان تقرير جيانغ وي من معهد تخطيط الأراضي في مقاطعة سيتشوان هو “إعادة بناء المنازل الريفية وحوكمة المساحة الريفية: مناقشة تجارب قرية تشانغتشى في تشنغدو”. يشير التقرير إلى أن الموارد المساحية في القرى تتمتع بخصائص مثل عدم التميز، والترابط الهيكلي، والامتيازات المتكاملة، والخارجية المكانية، مما يجعل أساليب الحوكمة الخاصة بها تختلف عن الحوكمة الحضرية. ويستعرض تطور قرية تشانغتشى عبر التاريخ من الحقبة الجماعية إلى الخصخصة، وصولاً إلى التحول الاجتماعي في العصر الحديث. استكشفت القرية طرقاً للجمع بين الحوكمة الاجتماعية للمؤسسات والعدالة المكانية المحلية.

من جامعة بكين للتكنولوجيا هو “حوكمة المساحة الريفية في مناطق الحفاظ البيئي: المنطق Gao Jie عنوان تقرير النظري وآليات التنفيذ”. يناقش التقرير نظرية “الإيجار البيئي” وتأثيرها على الحوكمة الريفية، مع بناء إطار نظري استناداً إلى قيم السوق، وفائدة مصادر الإيجار، وكفاءة جمع الإيجار.

من معهد تصميم وتخطيط المدن في شنغهاي هو “استكشاف تخطيط وحدات القرى وحوكمة Cao Kai عنوان تقرير المساحات في منطقة جنوب جيانغسو - دراسة حالة عن حملة “ختم القرى” في منطقة تياننينغ في مدينة تشانغتشو

تقرير تشو يو من جامعة قوانغشي

“دراسة حول أشكال نتائج إعداد تخطيط القرى العملية - مثال من قوانغشي”

يتناول التقرير في البداية أسباب ضعف الجدوى العملية وصعوبة تنفيذ تخطيط القرى الحالي. ثم يقدم نظرية أدوات، التخطيط للبروفيسور هوبكنز، التي تقسم نتائج التخطيط إلى خمسة أنواع: الأجندة، السياسة، الرؤية، التصميم والاستراتيجية. استناداً إلى تحليل إحصائي نمطي لنصوص التخطيط في 57 قرية نموذجية في قوانغشي، يعرض التقرير القيم الذاتية للتخطيط لكل نوع، ويستنتج أساليب التخطيط من النتائج. كما يقترح دليلاً تقنياً لتوجيه إعداد التخطيط يتناسب مع خصائص 12 نوعاً من القرى في قوانغشي، ويحدد النقاط الرئيسية والمظاهر التعبيرية المناسبة. وأخيراً، يدعو التقرير إلى إنشاء نظام متكامل لربط القيم، الأهداف، الوسائل، والنتائج، بما يتماشى مع خصائص المناطق الريفية، مع تبسيط محتويات التخطيط باستمرار وتحسين إعداد تخطيط القرى العملية.

تقرير ييمان لو من شركة معهد تخطيط المدن والريف في فوانغدونغ

- دراسة نظام محتوى ونموذج التنفيذ المتكامل (التخطيط - التصميم - البناء) لممرات النهوض الريفي النموذجية“
”مثال تخطيط وتنفيذ ممر نهر خهجيانغ البيئي، مقاطعة فونغكاي، فوانغدونغ

يستعرض التقرير أولاً مشاريع مثل إنشاء قرى نموذجية جديدة، وإقامة قرى اشتراكية نموذجية في المناطق الفقيرة، وتطوير ممرات ريفية جميلة في فوانغدونغ. ثم يشرح المكونات الرئيسية للنموذج المتكامل عبر ثلاثة مستويات: التخطيط، التصميم والبناء، متناولاً اختيار الموقع، إعداد التخطيط، تصميم القرى، وإدارة البناء. من خلال مثال ممر نهر خهجيانغ، يعرض التقرير تفاصيل أساليب التنفيذ، مثل دمج المخططات، المشاركة متعددة الأطراف، التكيف مع الظروف المحلية، وإعطاء الأولوية للبيئة، مما يعزز التأثير الإيجابي لتنفيذ استراتيجية النهوض الريفي

تقرير لي هاو من معهد تخطيط المدن والقرى في جيانغسو

”تخطيط قريتي شيهو وشويمو في بلدة شانغخوانغ، مدينة ليانغ (2020-2035)“

يركز التقرير على معالجة التحديات المحلية مثل تنشيط الأصول غير المستخدمة وتحديد حدود التنمية القروية بدقة. يقترح التقرير استراتيجية شاملة تتألف من: (1) فهم رغبات القرويين من خلال تحليل تفصيلي لاحتياجات تحسين المنازل والأصول غير المستخدمة؛ (2) تقييم الإمكانيات الأرضية بشكل شامل، وتحديد الحدود الإنشائية والتوزيع الصناعي بشكل علمي؛ (3) إنشاء نظام إدارة دقيق متعدد المستويات يشمل المنطقة، القرية، والمناطق الرئيسية؛ (4) وضع آلية طويلة الأمد لتنفيذ وإدارة القرى. بفضل هذا التوجيه، أُطلقت مشاريع بناء المنازل بنجاح، وحققت إصلاحات الأراضي تقدماً، وارتفعت مستويات الإدارة القروية، مما ساهم في تعزيز الدخل الاقتصادي الجماعي

تقرير قو يو من معهد هارين لتخطيط المدن

”دراسة تخطيط القرى المميزة في شينجيانغ من منظور الإدارة بالتحديث الجزئي - مثال قرية ووداوكياو، مدينة إيلي“

يركز التقرير على تطوير قرية ووداوكياو ذات الطابع الإثني المميز من خلال ستة محاور: النهوض، السكن، العمل، الجودة الحنين، والتنمية. يعتمد التخطيط على تصميم “سيناريوي” يوفر مساحات محلية للعيش، العمل، والترفيه للسكان المحليين والزوار والمستثمرين. ويتبع استراتيجيات مثل “السياحة والمشاهدة”، “السياحة والإقامة”، و”السياحة والمسارات” لإطالة سلسلة القيمة الصناعية، تعزيز الصناعات الإبداعية، تنشيط الاقتصاد المنزلي، وإنشاء هوية مميزة للقرى ومنصات للتجارة الإلكترونية الزراعية. يعتمد التخطيط على مشاركة المخططين الريفيين وتشجيع مشاركة الجمهور، مع نموذج تعاون بين الحكومة المحلية، المجموعات القروية، والسكان

المنتدى الإبداعي الثالث: تحديث حضري مستدام

يرأس المنتدى الأستاذ شياو يانغ، نائب رئيس قسم تخطيط المدن في جامعة تونغجي، وتشين في، نائب كبير المهندسين في معهد تخطيط المدن في شنغهاي

الترجمة إلى اللغة العربية

تقرير لي شيانغ من معهد بكين للتصميم والتخطيط الحضري

“العنوان: “مرونة التخطيط والتخطيط المرن: استكشاف وممارسة حوكمة الفضاء الحضري المرن في بكين

يطرح التقرير أهداف بناء مدينة مرنة تتناسب مع الموقع الجغرافي لبكين وخصائص الكوارث ونقاط الضعف. استناداً إلى دورة (تحديد المخاطر - تقييم الحالة - استجابة التخطيط - الإدارة التكميلية)، تم تطوير خطة خاصة للفضاء الحضري PDCA المرن في بكين، تشمل أربعة أنظمة رئيسية

1. نظام تقييم المخاطر الشامل: بناء قاعدة بيانات وإجراء تقييمات المخاطر
2. نظام معايير الفضاء المرن: تحديد المخاطر القصوى باستخدام التوأم الرقمي
3. نظام حوكمة الفضاء المرن: التوفيق بين الأنظمة لبناء تصنيفات للمساحات
4. نظام إدارة التنفيذ الديناميكي: الاستفادة من الموارد وتنفيذ استراتيجيات دقيقة

من خلال هذه الإجراءات النظامية، يتم دمج مفهوم بناء المدينة المرنة في تخطيط العاصمة، مما يحقق أهداف بناء مدينة مرنة لبكين

تقرير وو جينهاي من شركة قوانغتشو للتخطيط الحضري والمسح والتصميم

“العنوان: “تاريخ ومنطق واختيارات تجديد مدينة قوانغتشو

يحلل التقرير المنطق المالي والمشكلات التي تواجه تطوير تجديد المدن في قوانغتشو، بما في ذلك تقليل حقوق ملكية المدينة بسبب زيادة السعة المنخفضة التكلفة، إضافة إلى عدم المساواة في توزيع المنافع

لتعزيز تجديد المدن بطريقة فعالة، يقترح التقرير دورة تفاعلية بين المال، والأرض، والأشخاص، والمساكن، مع مراعاة منهجية شاملة. تشمل المقترحات الرئيسية

1. “وسائل التجديد: الانتقال من “الإزالة الشاملة” إلى “التنسيق الكامل
2. “تحسين الوظائف: التحول من “توجه السكن” إلى “تكامل الوظائف
3. آليات التمويل: الانتقال من “التوازن المؤقت” إلى “الدورة المستدامة على المدى الطويل”، مع استكشاف نماذج تجديد تدعم النمو المالي

تقرير جي تشينغيه من فرع شنغهاي لمعهد التصميم والتخطيط الحضري الصيني

“العنوان: “إعادة هيكلة عمليات تخطيط تحديث المناطق: حالة حي جونغخه في نينغبو

يقدم التقرير حلاً لمشكلة التمويل المستمر لتحديث المناطق القديمة من خلال استراتيجيات تخطيط تحديث المناطق التي تحيي الفضاءات القائمة، مع دعم المرافق العامة عبر العوائد الجزئية. تتضمن الخطوات الأربع الرئيسية

1. تحديد الاحتياجات: إعداد قوائم تشمل المشكلات، والرغبات، وخطط التنمية
2. التصميم التوجيهي: تنسيق المشاريع لضمان السلامة والجدوى التقنية وتحقيق الفوائد المشتركة

3. تعبئة التمويل متعدد المصادر: جمع التمويل من الحكومة، والقطاع الخاص، والمجتمع المحلي.
4. السياسات المبتكرة: معالجة العوائق في الإدارة والتخطيط والسياسات العقارية.

تقرير وو فاي تشيونغ من معهد تونغجي للتخطيط الحضري بشنغهاي

”العنوان: “المخططون المجتمعيون وتجديد الشوارع في شنغهاي: دراسة حالة لتخطيط المجتمع في شارع جيانغ الغربية يقترح التقرير نموذج “التخطيط التعاوني” بقيادة مكاتب الأحياء، مع استخدام نهج تدريجي لتحديث الفضاءات غير الرسمية يستند إلى استراتيجيات مثل “القرارات التدريجية، المنافع المشتركة، التكيف المرن، والتطوير المشترك”، مما يعيد قيمة تحديث الشوارع غير الرسمية

منتدى الابتكار الرابع: التقنيات الجديدة، الأساليب الجديدة، والرؤى الجديدة

أدار المنتدى تشنغ ياو، نائب رئيس قسم التخطيط الحضري في جامعة تونغجي، ولي شين، مدير قسم التعاون بين الصناعة والتعليم في معهد شنغهاي للتخطيط الحضري

تقرير شي بي من كلية الهندسة المعمارية بجامعة جنوب شرق الصين

”العنوان: “دراسة التنبؤ بالتوزيع الزماني المكاني المستقر للسكان باستخدام البيانات الضخمة: حالة مدينة تشوانتشو يتناول التقرير قضايا التخطيط الحضري الناتجة عن تعقيد المدن، باستخدام نموذج شجرة القرارات الذي للتنبؤ بتوزيع السكان وتقييم تدفقهم، مما يعزز التخطيط الذي يركز على الإنسان

تقرير زو يو من معهد شنغهاي للتصميم والتخطيط الحضري

”العنوان: “من تقييم التوافق إلى تقييم الأداء المتعدد يقترح التقرير طرقاً لتقييم تنفيذ المخططات العامة في ظل تغيرات البيئة، من خلال المراقبة في الوقت الحقيقي وتقييم ديناميكي يواجه التحديات الرئيسية للتنمية الحضرية

تقرير كوي تشي من معهد بكين للتخطيط الحضري

”العنوان: “تمكين حوكمة الفضاء الصناعي باستخدام التقنيات الرقمية والذكاء يستعرض التقرير الحلول الرقمية لإدارة الفضاء الصناعي، بما في ذلك تحليل تدفقات العناصر الرئيسية وإنشاء نماذج مستندة إلى الخرائط الصناعية لتحسين كفاءة الحوكمة المكانية

عنوان تقرير يو شياوجي، من معهد التخطيط الحضري والتصميم بمدينة قوانغتشو، هو « بناء واستكشاف نظام التنسيق بين البر والجو من أجل تطوير اقتصاد الطيران منخفض الارتفاع - حالة منطقة قوانغتشو للتنمية ». الاقتصاد منخفض الارتفاع هو شكل اقتصادي شامل يقوده استخدام الطائرات المختلفة والأنشطة الجوية منخفضة الارتفاع، مما يعزز تطوير المجالات المتكاملة ذات الصلة. وأشارت المؤتمر الاقتصادي المركزي إلى ضرورة بناء صناعة اقتصادية جديدة واستراتيجية قائمة على الاقتصاد منخفض الارتفاع، مما يمثل بداية عصر جديد في تطور الاقتصاد منخفض الارتفاع في الصين. وفي مواجهة

القضايا المتعلقة بالتنسيق بين البر والجو، يقدم التقرير تفكيرًا منهجيًا ويهدف إلى حل القضايا الأساسية لهذا التنسيق، حيث يضع إطارًا نظريًا يعتمد على "الاتصال المكاني، التنسيق الوظيفي، التعاون المؤسسي، والدعم التكنولوجي" لتوفير تجربة عملية في إدارة المساحات البرية والجوية في إطار تخطيط الأراضي.

عنوان تقرير تشانغ بينغ، من كلية الهندسة المعمارية والتخطيط الحضري في جامعة بكين، هو « إعادة التفكير في الحضرية المقطعية وآلية التحكم في الأشكال المكانية ذات الكثافة العالية ». يبدأ التقرير بمناقشة المفاهيم النظرية وطريقة بناء المصفوفة المقطعية في الحضرية الجديدة، ويعرض باختصار المفاهيم والتطبيقات لهذه الحضرية المقطعية، ويقارن ويحلل الفروقات بين تقسيم الأشكال المقطعية والتخطيط التقليدي. بناءً على بيانات العناصر الشكلية، يتم توسيع المصفوفة المقطعية للمدن ذات الكثافة العالية، مع تحديد تصنيف متعدد المستويات للأشكال المقطعية التي تهدف إلى تحسين النظام المكاني في المدن ذات الكثافة العالية. باستخدام أساليب البحث المقطعية، يقترح التقرير آلية التحكم في الأشكال المكانية ذات الكثافة العالية ضمن نظام تخطيط الأراضي.

عنوان تقرير تانغ شياولونغ، من معهد التخطيط الحضري والتصميم في مقاطعة جيانغسو، هو « استكشاف نموذج الحوكمة الفضائية المستند إلى التطوير المتكامل التعاوني - حالة قاعدة تطوير الصناعة المتكاملة في مدينة يانتشنغ بمنطقة دلتا نهر اليانغتسي ». أصبح التطوير المتكامل لمنطقة دلتا نهر اليانغتسي استراتيجية وطنية، ويركز التقرير على كيفية دفع التعاون العميق في هذا السياق. يبدأ التقرير من تطور مدينة يانتشنغ المتكامل، ويقترح خطة يانتشنغ لتكامل منطقة دلتا نهر اليانغتسي، والتي تشمل: إطار حوكمة واضح ومفتوح، تخطيط تكاملي عبر الحدود وأدوات سياسية فعالة للتعاون.

عنوان تقرير شينغ شينغ، من معهد التخطيط الحضري والتصميم في مدينة شنغهاي، هو « تفسير السياقات وتأملات في مسارات الحوكمة التعاونية الفضائية في المناطق الحدودية القريبة من شنغهاي ». في إطار أهداف التنمية عالية الجودة تصبح التعاون طريقة جديدة للحكم عبر المناطق. تركز المناطق الحدودية القريبة من شنغهاي على المقاييس الدقيقة والمتوسطة، وهي مناطق محورية في التعاون الإقليمي. يناقش التقرير كيفية مواجهة النزاعات القائمة في القيم والتناقضات المكانية والعوائق المؤسسية، وتقديم طرق لتطوير حوكمة تعاونية فضائية أكثر توازنًا وفعالية.

عنوان تقرير هوانغ هوا، من معهد التخطيط الحضري والتصميم في جامعة تونغجي بمدينة شنغهاي، هو « تطبيق المحاكاة الهيدرولوجية الدقيقة في إعداد التخطيط ». تعتبر قضايا الفيضانات والمياه الزائدة من الموضوعات الرئيسية في مواجهة تغير المناخ الحضري. يبدأ التقرير بشرح الفروق بين الفيضانات والمياه الزائدة والأمطار، موضحة كيفية التصدي لهذه الفروق باستخدام تقنيات محددة. يقدم التقرير ثلاثة أساليب رئيسية لتحليل الفيضانات وهي: تحليل الفيضانات الثابتة، محاكاة الهيدرولوجيا أحادية البعد، ومحاكاة الهيدرولوجيا ثنائية البعد. من خلال محاكاة الهيدرولوجيا، تم تحقيق الانتقال من الثابت إلى الديناميكي ومن أحادي البعد إلى ثنائي البعد، مما يساعد في تحديد المشكلات النظامية بدقة أكبر.

منتدى المنتدى الابتكاري للمخططين الشباب الصينيين والذي يهدف إلى "تعزيز الاستكشاف المتقدم في ممارسة التخطيط، وإنشاء منصة للتبادل في ابتكار التخطيط، وإبراز المسؤولية الاجتماعية للمخططين الشباب"، تم تنظيمه من قبل جمعية التخطيط الحضري الصينية، جامعة تونغجي، ومؤسسة التعليم في التخطيط الحضري جينغجيانغتشانغ/دونغ جيانغونغ. وقد تلقى المنتدى 64 ورقة بحثية من مختلف الجامعات والمؤسسات البحثية، وتم اختيار 29 ورقة لتشكيل مجموعة من الأوراق المجمع. شكر جميع الأطراف على دعمهم للمنتدى، وشكر المخططين الشباب على أبحاثهم واستكشافاتهم المبتكرة.

كما نشكر المنصات التي دعمت هذا الحدث مثل قناة الفيديو التابعة لجمعية التخطيط الحضري الصينية، منظمة التعليم وشركة شنغهاي غوانغجيانغ للتخطيط المعماري، ومؤسسة شنغهاي يوانين للثقافة، WUPEN التخطيط العالمي والإعلام، وقناة الفيديو لمعهد التخطيط في تونغجي. وفقاً لإحصائيات المنصات المختلفة، وصل عدد مشاهدات البث المباشر للمنتدى إلى 30,039.

نشكر بشكل خاص المتطوعين من القسم السابع للحزب والفريق الثالث من معهد التخطيط الحضري والتصميم في تونغجي على دعمهم لهذا المنتدى.

تنسيق من: يو جينغ، تشين جون، شو منغجي، أو يانغ إن بي، وو يوانيان، سانغ زي تشينغ، لوه يوشينغ، لوشياومان، تشاو (بييشينغ، شي ليانغ)

التحرير النهائي: مايو 2024