

الصين باعتبارها "قوة سيبرانية عظمى": خطابا بكين في مجال الاتصالات

روش دوشي، وإميلي دي لا بروير، وناتان بيكارسيش، وجون فيرغسون

أبريل 2021

اقرأ التقرير الكامل: <https://www.brookings.edu/research/china-as-a-cyber-great-power-beijings-two-voices-in-telecommunications/>

ست خلاصات

1. في حين تناقش الصين مرارًا وتكرارًا طموحاتها بأن تكون "قوة سيبرانية عظمى" داخليًا، فإن هذه الطموحات نادرًا ما يُعترف بها في الرسائل الموجهة إلى الخارج. تشكل عبارة "القوة السيبرانية العظمى" مفهومًا رئيسيًا يوجه الإستراتيجية الصينية في مجال الاتصالات وكذلك مجال تقنية المعلومات على نطاق أوسع. وهي تظهر في عنوان كل خطاب رئيسي تقريبًا للرئيس 'شي جين بينج' موجه لجمهور محلي منذ عام 2014 حول إستراتيجية الاتصالات والشبكات الصينية. لكن هذه العبارة نادرًا ما تظهر في الرسائل الموجهة إلى جماهير أجنبية خارجية، حيث لا تظهر إلا مرة واحدة على مدار ست سنوات من التعليقات التي يبديها المتحدثون باسم وزارة الخارجية. يشير هذا إلى أن بكين تتعمد الحد من المناقشات بشأن طموحاتها من أجل عدم تنبيه الجماهير الأجنبية.
2. وفي حين تشجع الحكومة الصينية الجماهير الأجنبية على شراء منتجات Huawei، فإن قادتها يحذرون الجماهير المحلية من المخاطر الناجمة عن الاعتماد على التقنية الأجنبية. وقبل سنوات من الحرب التجارية والقيود التي فرضتها إدارة ترامب على Huawei، زعم 'شي' أن "السيطرة على التقنية الأساسية من قبل آخرين هي أكبر خطر مستتر علينا" وأن السماح للأجانب بالسيطرة على التقنية الأساسية "أشبه ببناء منزل على أساس شخص آخر".¹ وأعلن أن "الصين لا بد أن تمتلك التقنية الخاصة بها، ولا بد أن تمتلك تقنية قوية".²
3. وتشجع الحكومة الصينية الجماهير الأجنبية المشككة في Huawei على الالتزام بمبادئ السوق. وفي الوقت نفسه، تحذر الحكومة الجماهير المحلية من أن تطوير شبكة تقنية المعلومات يتطلب سياسة صناعية ولا يمكن أن يُعهد به إلى قوى السوق. وقد أعلن 'شي' بوضوح أن "مبادلات السوق من غير الممكن أن تجلب لنا التقنية الأساسية، والمال غير قادر على شراء التقنية الأساسية".³
4. تصف بكين المخاوف الأمنية الخارجية بشأن Huawei بأنها "أعذار عرجاء" و"سياسية" محض.⁴ وفي الوقت نفسه، تعرب الصين عن مخاوف مماثلة في الداخل بشأن دمج التقنية الأجنبية في شبكاتها. يشكل الأمن أهمية قصوى بالنسبة للرئيس 'شي جين بينج'، الذي أعلن مرارًا وتكرارًا أنه "في غياب الأمن السيبراني، لن يكون هناك أمن وطني".⁵ وبالتالي، فهو يرى تبني التقنية الأجنبية "القابلة للسيطرة" فقط - بينما يؤكد قادة وزارة الصناعة وتقنية المعلومات أن شبكات التقنية الأجنبية لا تميل إلى أن تكون "قابلة للسيطرة".⁶ ولذا يتعين على الصين أن تبني شبكاتها الخاصة "المستقلة والتي يمكن السيطرة عليها" في الوقت نفسه.⁷
5. تشير المصادر الصينية التجارية والأكاديمية إلى أن المخاوف الأمنية التي أعرب عنها المجتمع الدولي بشأن الاتصالات الصينية قد لا تكون في غير محلها، وأن بكين قد تنظر إلى الاتصالات وغيرها من الشبكات التجارية كوسيلة لإبراز القوة الهجومية على المستوى العالمي. ويقدم 'شي' تقنية المعلومات كجزء أساسي من إستراتيجية الاندماج العسكري المدني في الصين: وفي عام 2018، قال إن "الاندماج العسكري المدني في الأمن السيبراني والمعلوماتية هو المجال الرئيسي وميدان المواجهة للاندماج العسكري المدني".⁸ وعلى المنوال نفسه، زعم 'تشين أن'، مدير معهد الصين لإستراتيجية الفضاء السيبراني، في عام 2016 أنه "بسبب الطبيعة الاحتكارية للغاية لأنظمة تقنية المعلومات، فمن غير المرجح أن يكون هناك نظامان مختلفان للاستخدام العسكري والمدني... ومن الضروري بشكل خاص [بالنسبة للصين] أن تعمل على دمج الموارد العسكرية والمدنية من خلال نظام الاندماج العسكري المدني".⁹

6. عند مناقشة وضع المعايير مع الجماهير الأجنبية، تؤكد الحكومة الصينية على التعاون الذي يحقق الربح للجميع. ورغم هذا فإن المناقشة المحلية تؤكد على القيمة التنافسية للمعايير اللازمة لتأسيس الهيمنة التقنية، وفي المقابل، الحاجة إلى بناء "قوة الخطاب" في تطوير تقنية المعلومات العالمية. ويزعم 'شي' أن "العبء القوي العظمى في مجال الأمن السيبراني والاتصالات ليست مجرد لعبة تقنية بل هي أيضًا لعبة أفكار وقوة خطاب"، في إشارة إلى حوكمة شبكة الإنترنت ومعاييرها.¹⁰ وتستند مصادر أخرى إلى خطاب 'شي'، لتلاحظ أن الصين تعمل على وضع معايير في شبكة الجيل الخامس - وتقنية المعلومات على نطاق أوسع - من أجل التفوق على الغرب، وأن هذا من شأنه أن يوفر مزايا اقتصادية وعسكرية. وباختصار فإن هؤلاء "الذين يضعون المعايير يكسبون العالم".¹¹

خطابا الصين في الخطاب بشأن الاتصالات

ترسل الحكومة الصينية للخارج مجموعة من الافتراضات والأهداف التي تتعارض مع تلك التي يتم تقديمها داخليًا. وفي ما يلي بعض من الأمثلة الرئيسية على تلك التناقضات.

الطموح: الصين باعتبارها "قوة سيبرانية عظمى"

- الرسائل الخارجية:

- "يستند نظام مراجعة الأمن السيبراني الذي قدمته السلطات الصينية المعنية إلى حقيقة مفادها أن الصين لديها أكبر عدد من مستخدمي الإنترنت في العالم وأنها أصبحت دولة كبرى على شبكة الإنترنت. وسيصبح نشر مراجعة الأمن السيبراني الأساس القانوني الأكثر فعالية للحفاظ على الأمن السيبراني الوطني، وسيلعب دورًا رئيسيًا في تعزيز بناء قوة سيبرانية"¹².
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'هونغ لي' في مؤتمر صحفي في مايو 2014 - الظهور الوحيد لعبارة "القوة السيبرانية" في ست سنوات من التصريحات التي يدلي بها متحدثون باسم وزارة الخارجية

- للجماهير الصينية الداخلية:

- "تشكل الفترة الحالية والمستقبلية إحدى الفرص الاستراتيجية الكبرى للصين للانتقال من دولة مصنعة كبرى ودولة سيبرانية كبرى إلى قوة مصنعة عظمى وقوة سيبرانية عظمى. وفي مواجهة الحالة الحادة للمنافسة الدولية والمتطلبات العاجلة للتنمية العالية الجودة في بلدي، سنعمل بالصناعة وتقنية المعلومات العاليتين الجودة. يُعد التطوير أمر ملح"¹³.
- في مقال نُشر في عام 2019 كتبه 'تشن تشاو شينغ'، نائب مدير وزارة الصناعة وتقنية المعلومات
- "سوف ينتهج أولئك الذين يفوزون، وسوف ينهار أولئك الذين يخسرون. المنافسة في الفضاء الإلكتروني هي - في التحليل النهائي - منافسة على المواهب. ومن الصعب أن ننجح في بناء قوة شبكية من دون فريق مواهب متميز، ومن دون اندفاع الإبداع والحيوية لدى المواهب"¹⁴.
- ركز الرئيس 'شي جين بينج' في خطاب ألقاه في منتدى خاص عن أعمال الأمن السيبراني والمعلومات في الصين في عام 2016
- "تحتاج الصين إلى أن تحتل المواقع القيادية في المنافسة التقنية بشكل إجمالي وعلى المدى البعيد"¹⁵.
- 'تشن تشاو شينغ' في حديث مع المسؤولين التنفيذيين في الصناعة في عام 2019

التحول الداخلي: التبعية باعتبارها "الخطر الخفي" على الصين

- الخطاب الخارجي:

- "انتهكت القيود المفروضة على Huawei بشكل صارخ مبادئ اقتصاد السوق وقواعد التجارة الحرة."¹⁶
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'هوا تشونينغ' في مؤتمر صحفي في يوليو 2020
- "إن ما فعلته الولايات المتحدة يبين بوضوح أن مبدأ اقتصاد السوق والمنافسة العادلة الذي تدعي ريادتها فيه ليس سوى غطاء سطحي. ذلك أن سلوكها ينتهك قواعد التجارة الدولية."¹⁷
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'زاو ليجيان' في مؤتمر صحفي في يوليو 2020
- "لا يستند استخدام الأمن [ضد شركات مثل Huawei] إلى أي أساس واقعي ولا يمثل للقواعد الاقتصادية والتجارية الدولية."¹⁸
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'وانغ وينبين' في مؤتمر صحفي في نوفمبر 2020

- الخطاب الداخلي:

- "تُعد التقنية الأساسية للإنترنت أهم "مصير" لنا، ويمثل أكبر خطر مستتر علينا على الإطلاق في تقييد التقنية الأساسية من قِبَل آخرين."¹⁹
- "مهما كانت شركة الإنترنت كبيرة، ومهما كانت قيمتها السوقية عالية، فإن كانت معتمدة بشكل كبير على البلدان الأجنبية في مكوناتها الأساسية، وإذا كان 'الشرهان الرئيسي' لسلسلة الإمداد بين أيدي آخرين، فإن هذا أشبه ببناء منزل على أساس شخص آخر. فمهما كان حجمه وجماله، فقد لا يصمد أمام الرياح والأمطار، وقد يكون ضعيفًا لدرجة أن ينهار في أول ضربة."²⁰
- "فمن ناحية، تُعد التقنية الأساسية السلاح الأهم في البلاد، وينبغي أن تعتمد التقنية الأساسية والأهم على الإبداع المستقل والاعتماد على الذات. فمبادلات السوق غير قادرة على استقدام التقنية الأساسية، والمال غير قادر على شراء التقنية الأساسية."²¹
- "نحن لا نرفض أي تقنية جديدة. إن التقنية الجديدة هي نتيجة لتطور الحضارة البشرية. وما دامت تؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية الاجتماعية في بلدنا وتحسين حياة الناس، فلن نرفضها. وتكمن المشكلة في معرفة أي من هذه التقنيات يمكن إدخاله بشرط أن يكون آمنًا وقابلًا للتحكم فيه، وأي منها يمكن إدخاله وفهمه واستيعابه، ثم إعادة ابتكاره، وأي منها يمكن تطويره بالتعاون مع جهات أخرى، وأي منها يجب ابتكاره محليًا بشكل مستقل. إن المشكلة الجذرية التي تعاني منها التقنية الأساسية هي البحوث الأساسية. وإذا لم يكن أداء البحوث الأساسية جيدًا فإن التقنية التطبيقية ستتحول إلى مياه بلا مصدر وشجرة بلا جذور."²²
- كل المقولات السابقة مأخوذة من خطاب الرئيس 'شي جين بينج' في منتدى خاص يركز على أعمال الأمن السيبراني والمعلومات في الصين في عام 2016

الأمن السيبراني والشبكي: "هجومى ودفاعى معاً"

- الخطاب الخارجي:

- "إن تعزيز الأمن القومي يشكل عذرًا واهيًا يستشهد به الجانب الأمريكي... [تم فرض قيود على Huawei تحت] ذريعة مخاطر غير مبررة."²³
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'هوا تشونينغ' في مؤتمر صحفي في ديسمبر 2020
- "إن السبب وراء قمع الولايات المتحدة لشركة Huawei قد يعود إلى الخشية من أن الولايات المتحدة لن تظل قادرة على التسلل والدخول في عمليات تنصت في حال استخدام دول أخرى منتجات لشركة Huawei."²⁴
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'زاو ليجيان' في مؤتمر صحفي في أكتوبر 2020

- الخطاب الداخلي:

- "بدون أمن الشبكات لن يكون هناك أمن وطني، ولن تكون هناك عملية اقتصادية واجتماعية مستقرة، ولن تكون مصالح الجماهير العريضة من الناس مضمونة."²⁵
- في الخطاب التاريخي الذي ألقاه 'شي جين بينج' في عام 2018 حول "بناء قوة شبكية"
- "في عصر المعلومات، هناك ثقافات متعددة وأفكار كثيرة. وتستخدم الدول الغربية مزايا تقنية المعلومات في إجراء اختراق ثقافي وتسلسل أيديولوجي وتسلسل سياسي من أجل تحقيق الأهداف السياسية. ولا شك أن هذا من شأنه أن يؤثر على أيديولوجية الحزب وأساسه الأيديولوجي."²⁶
- 'ليو هونغلين' من كلية الحزب البلدية في شنغهاي التابعة للحزب الشيوعي الصيني، في مقال في مجلة كلية الحزب الصادرة عن اللجنة المركزية للحزب الشيوعي الصيني، وهي المؤسسة الأعلى للتعليم السياسي للكوادر الصينية

وضع المعايير: بحث الصين عن "قوة الخطاب"

- الخطاب الخارجي:

- "ينبغي أن يكون [وضع المعايير الدولية في مجال الاتصالات] في مصلحة الجميع، وأن يكون تعاونيًا وشاملاً."²⁷
- "[لقد سعت الصين] إلى تقديم مسودة لصياغة معايير عالمية تتمتع بالاحترام المتبادل وجهود الحوكمة المشتركة من أجل بناء الثقة المتبادلة، وتعميق التعاون، والعمل مع الآخرين، ودعم التعددية."²⁸
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'زاو ليجيان' في مؤتمر صحفي في سبتمبر 2020

- الخطاب الداخلي:

- "في ظل ظروف العولمة الاقتصادية واقتصاد السوق الحديث... تتمثل المعايير في المواقع القيادية والحق في الكلام وقوة التحكم. وبالتالي فإن من يحصل على المعايير يكسب العالم. فالشركات من الدرجة الأولى تبيع المعايير، والشركات من الدرجة الثانية تبيع العلامات التجارية، والشركات من الدرجة الثالثة تبيع المنتجات."²⁹
- شرح لفكرة 'شي جين بينج' عن التوحيد القياسي منشور في جريدة زيجيانغ اليومية
- "إن التحكم في المعايير بنفسك، وبناء الشبكات بنفسك، من شأنهما أن يقدمتا ضمانات عظيمة للمعلومات بل حتى للأمن الوطني."³⁰
- تم النشر في قسم العلوم والتقنية السرية
- "إن الولايات المتحدة هي التي تحدد معايير شبكة الإنترنت وتقنياتها الأساسية. إن الإنترنت مجرد عالم افتراضي، وإنترنت الأشياء نظام ضخم يربط كل الأشياء في العالم... وإذا كانت التقنيات الرئيسية والمعايير الرئيسية لإنترنت الأشياء بين أيدي الدول الغربية المتقدمة، ولم تتمتع [الصين] بحقوق مستقلة في الملكية الفكرية، فلن يكون لدى الصين أي فرصة لتحقيق نهضتها السلمية وتجديد شبابها الوطني."³¹
- تم نشره في دورية اتصالات محلية حول إنترنت الأشياء - الثورة الجديدة في تقنية المعلومات
- "إن المبادئ التي طرحها 'شي جين بينج' لحوكمة الفضاء الإلكتروني سوف تلقى الاعتراف أيضًا من كل بلدان العالم وسوف تصيح القواعد الأساسية لحوكمة الإنترنت في كل البلدان."³²
- 'سون قيانغ' باحث زائر في المعهد الإعلامي الجديد التابع للمؤسسة الأيديولوجية الوطنية ويحلل خطاب 'شي جين بينج' في مؤتمر الإنترنت العالمي في وزهين في عام 2016

الاندماج العسكري المدني

- الخطاب الخارجي:

- "نحن نشجب ونعارض بشدة الهجوم والقذف المتكررين ضد سياسة التكامل المدني في الصين. من الممارسات الدولية المعتادة تشجيع التطوير المتكامل للقطاعين العسكري والمدني. والولايات المتحدة ليست استثناءً. وكما أعلم، فإن وزارة الدفاع الأمريكية والجيش الأمريكي يجرون عدة مشاريع تعاون مع الجامعات ومؤسسات البحث

- والتطوير والشركات الخاصة في أمريكا. والواقع أن بعض الشركات الأمريكية المتعددة الجنسيات تجسد 'الاندماج العسكري المدني'، حيث تغطي عملياتها التجارية ومنتجاتها كلا الجانبين.³³
- "لقد عمل بعض المسؤولين في الولايات المتحدة على تشويه سياسة التكامل العسكري المدني في الصين في إطار تجاهل خبيث للحقائق والسعي إلى فرض حظر تكنولوجي على الصين تحت هذه الذريعة، الأمر الذي أدى إلى تعطيل وإعاقة التعاون الاقتصادي والتجاري والتقني الطبيعي بين الصين وبلدان أخرى. وتتعارض هذه الممارسة، التي نشأت عن عقلية الحرب الباردة، مع روح التعاون الدولي واتجاه العصر. فهي تقوض مصالح الصين والولايات المتحدة والمصالح المشتركة للجميع."³⁴
- المتحدث باسم وزارة الخارجية 'جينغ شوانغ' في مؤتمر صحفي في مارس 2020

- الخطاب الداخلي:

- "يشكل الاندماج العسكري المدني في مجال الأمن السيبراني والمعلوماتية المجال الرئيسي والمجال الحدودي للاندماج العسكري المدني وهو أيضًا المجال الأكثر ديناميكية والمجال الذي ينطوي على أكبر قدر من إمكانيات التقدم في الاندماج العسكري المدني."³⁵
- 'شي جين بينج' في عام 2018
- "نظرًا للطبيعة الاحتكارية إلى حد كبير لأنظمة تقنية المعلومات، فمن غير المرجح أن يكون هناك نظامان مختلفان للاستخدام العسكري والمدني."³⁶
- "من المهم الشاق أن تبني الصين نظامًا قادرًا على منافسة المعايير العالمية المتقدمة، ولذا من الضروري بشكل خاص [بالنسبة إلى الصين] أن تعمل على دمج الموارد العسكرية والمدنية من خلال نظام الاندماج العسكري المدني."³⁷
- 'تشين أن' - مدير معهد الصين لأبحاث إستراتيجية الفضاء السيبراني ونائب رئيس تحرير مجلة أمن معلومات الإنترنت السابق - أثناء كلمة ألقاها في مركز تقييم أمن تقنية المعلومات في الصين
- يسعى [الجيش الصيني] إلى "التكامل الشامل للأنظمة المتصلة بالشبكات بهدف دمج العمليات المشتركة [عبر] شبكات المعلومات الثلاثية الأبعاد في البر والبحر والجو والفضاء" بـ"كل وحدة قتالية بل حتى بمنصات الأسلحة وأجهزة الاستشعار وغير ذلك من المعدات القتالية... المتصلة بأمان وبسرعة وبسلاسة."³⁸
- نُشر في مجلة الدفاع الوطني التي تتناول الاستخدامات العسكرية لتقنية الجيل الخامس

1 习近平 [شي جين بينج]، "习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表"، [النص الكامل لخطاب 'شي جين بينج' أمام منتدى عمل الأمن السيبراني والمعلوماتية]، (الخطاب، بكين، 25 أبريل 2016)، http://www.xinhuanet.com/politics/2016-04/25/c_1118731175.htm

2 习近平 [شي شين بينج]، "习近平:把我国从网络大国建设成为网络强国-高层动态-新华网"، [شي شين بينج: انتقال الصين من دولة سيبرانية كبرى إلى قوة سيبرانية عظمى]، شينخوا، 27 فبراير 2014، http://www.xinhuanet.com/politics/2014-02/27/c_119538788.htm

3 习近平 [شي جين بينج]، "习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表"، [النص الكامل لخطاب 'شي جين بينج' في منتدى عمل الأمن السيبراني والمعلوماتية].

4 习近平 [شي جين بينج]، "المؤتمر الصحفي المنتظم الذي عقده المتحدث باسم وزارة الخارجية هو تشونينج في 15 يوليو 2020"، (الخطاب، بكين، 15 يوليو 2020)، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1797967.shtml؛ هو تشونينج، "المؤتمر الصحفي المنتظم الذي عقده المتحدث باسم وزارة الخارجية هو تشونينج في 11 ديسمبر 2020"، (الخطاب، بكين، 11 ديسمبر 2020)، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/2511_665403/t1839583.shtml

5 "中央网络安全和信息化领导小组第一次会议召开" [انعقد الاجتماع الأول للمجموعة القيادية الخاصة بالأمن والمعلوماتية في الشبكة المركزية]، [بوابة الحكومة المركزية]، 27 فبراير 2014، http://www.gov.cn/dhd/2014-02/27/content_2625036.htm

6 "习近平称努力让关键核心技术自主可控 促产业迈向全球价值链中高端" [تحدث 'شي جين بينج' عن الجهود الرامية إلى جعل التقنية الأساسية مستقلة ويمكن التحكم فيها لترقية الصناعة إلى سلسلة القيمة العالمية المتطورة]، رويترز، 28 مايو 2018، <https://cn.reuters.com/article/china-xi-jinping-tech-value-chain-0528-idCNKCS1I0T0XT>

- 陈肇雄 [Chen Zhaoxiong], "推进工业和信息化高质量发展" [تعزيز التطوير العالي الجودة للصناعة والمعلوماتية]،
网信军民融合 [الاندماج العسكري المدني في الفضاء السيبراني]، 9 يوليو 2019، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين (CNKI):
F424;F49
- 7 "习近平称努力让关键核心技术自主可控 促产业迈向全球价值链中高端" [تحدث 'شي جين بينج' عن الجهود الرامية
إلى جعل التقنية الرئيسية مستقلة ويمكن التحكم فيها لترقية الصناعة إلى سلسلة القيمة العالمية المتطورة]، رويترز.
- 8 习近平 [شي جين بينج]، "习近平：自主创新推进网络强国建设" [شي جين بينج: الابتكار المستقل يعزز بناء قوة شبكية]،
[شينخوا]، 21 أبريل 2018، http://www.xinhuanet.com/politics/2018-04/21/c_1122719810.htm.
- 9 秦安 [تشين آن]، "网络强国的意识认识共识" [الوعي والفهم والإجماع على قوة شبكية]، [مركز أمن
المعلومات في الصين] 9 (2016)، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين: TP393.08.
- 10 习近平 [شي جين بينج]، "习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表" [النص الكامل لخطاب 'شي جين بينج' في منتدى عمل
الأمن السيبراني والمعلوماتية].
- 11 郭占恒 [غوو زانهينغ]، "习近平标准化思想与浙江实践" [فكرة 'شي جين بينج' عن التوحيد القياسي وممارسة زيجيانغ]،
[جريدة زيجيانغ اليومية]، 25 سبتمبر 2015، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين: F203;F092.7 وكلتا العبارتين المقبتين شاعتان
في الشركات الصينية ومناقشات السياسات بشأن المعايير.
- 12 洪磊 [هونغ لي]، "外交部发言人洪磊主持例行记者会——中华人民共和国外交部" [تشن تشاوشينغ]،
[في 22 مايو 2014، عقد المتحدث باسم وزارة الخارجية 'هونغ لي' مؤتمرًا صحفيًا منتظمًا - وزارة الخارجية لجمهورية الصين الشعبية]،
[الخطاب، بكين، 22 مايو 2014]، https://www.fmprc.gov.cn/web/fyrbt_673021/zhsj_673025/t1158617.shtml.
- 13 陈肇雄 [تشن تشاوشينغ]، "推进工业和信息化高质量发展" [تعزيز التطوير العالي الجودة للصناعة والمعلوماتية]، [شينخوا]،
9 يوليو 2019، http://www.xinhuanet.com/info/2019-07/09/c_138211395.htm.
- 14 习近平 [شي جين بينج]، "习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表" [النص الكامل لخطاب 'شي جين بينج' أمام منتدى عمل
الأمن السيبراني والمعلوماتية].
- 15 陈肇雄 [تشن تشاوشينغ]، "加快推进新时代网络强国建设" [تسريع إنشاء قوة شبكية في العصر الجديد]، [الخطاب، بكين،
17 نوفمبر 2017]، <http://opinion.people.com.cn/n1/2017/11/17/c1003-29651140.html>.
- 16 霍华 [هوا تشونينغ]، "المؤتمر الصحفي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'هوا تشونينغ' في 15 يوليو 2020" [الخطاب، بكين،
15 يوليو 2020]، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1797967.shtml.
- 17 زاو ليجيان، "المؤتمر الصحفي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'زاو ليجيان' في 18 أغسطس 2020" [الخطاب، بكين،
18 أغسطس 2020]، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1807193.shtml.
- 18 وانغ وينيين، "المؤتمر الصحفي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'وانغ وينيين' في 4 نوفمبر 2020" [الخطاب، بكين، 4 نوفمبر 2020]،
https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1829367.shtml.
- 19 习近平 [شي جين بينج]، "习近平在网信工作座谈会上的讲话全文发表" [النص الكامل لخطاب 'شي جين بينج' أمام منتدى عمل
الأمن السيبراني والمعلوماتية].
- 20 المرجع السابق.
- 21 المرجع السابق.
- 22 المرجع السابق.
- 23 霍华 [هوا تشونينغ]، "المؤتمر الصحفي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'هوا تشونينغ' في 11 ديسمبر 2020" [الخطاب، بكين،
11 ديسمبر 2020]، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/2511_665403/t1839583.shtml.
- 24 زاو ليجيان، "المؤتمر الصحفي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'زاو ليجيان' في 19 أكتوبر 2020" [الخطاب، بكين،
19 أكتوبر 2020]، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1825131.shtml.
- 25 习近平 [شي جين بينج]، "习近平：自主创新推进网络强国建设" [شي جين بينج: الابتكار المستقل يعزز بناء قوة شبكية]، [شينخوا]،
21 أبريل 2018، http://www.xinhuanet.com/politics/2018-04/21/c_1122719810.htm.
- 26 刘红滨 [ليو هونغلين]، "信息化发展对党的建设的多重影响" [التأثيرات المتعددة للتطور المعلوماتي على بناء الحزب]، [جريدة كلية
الحزب الصادرة عن اللجنة المركزية للحزب الشيوعي الصيني]، [《中共中央党校学报》]، (ديسمبر 2011)، البنية التحتية الوطنية
للمعرفة في الصين: TP399-C2.
- 27 زاو ليجيان، "المؤتمر الصحفي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'زاو ليجيان' في 8 سبتمبر 2020" [الخطاب، بكين،
8 سبتمبر 2020]، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1813183.shtml.
- 28 المرجع السابق.
- 29 郭占恒 [غوو زانهينغ]، "习近平标准化思想与浙江实践" [فكرة 'شي جين بينج' عن التوحيد القياسي وممارسة زيجيانغ]، [جريدة زيجيانغ
اليومية]، 25 سبتمبر 2015، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين: F203;F092.7.
- 30 童国华 [تونغ غوها]، "立足自主 重点布局 探索网络空间内生安全" [بالاستناد إلى الاستقلالية والتركيز على المخطط
واستكشاف الأمن الداخلي في الفضاء السيبراني]، [《保密科学技术》]، [قسم العلوم والتقنية السرية]، 11 (2018): 33، البنية التحتية الوطنية
للمعرفة في الصين: TP393.08.

- 31 杨震 [يانغ زين]، "物联网:引领新一轮信息技术革命" [إنترنت الأشياء: قيادة جولة جديدة من الثورة في مجال تقنية المعلومات]، *江苏通信* [مراسلات جيانغسو]، 3 (2010): 12-13، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين: F49؛ F426.6.
- 32 孙强 [سون فيانغ]، "乌镇讲话彰显习近平网络强国战略的思想内核" [بسلط الخطاب في 'ووزهين' الضوء على الأساس الأيديولوجي لإستراتيجية القوة الشبكية لدى 'شي جين بينج']، *人民日报* [صحيفة الشعب اليومية]، يناير 2016، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين TP393.4.
- 33 جينغ شوانغ، "المؤتمر الصحافي المنتظم للمتحدث الرسمي باسم وزارة الخارجية 'جينغ شوانغ' في 17 مارس 2020" (الخطاب، بكين، 17 مارس 2020)، https://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/xwfw_665399/s2510_665401/t1757063.shtml.
- 34 المرجع السابق.
- 35 习近平 [شي جين بينج]، "自主创新推进网络强国建设" [شي جين بينج: الابتكار المستقل يعزز بناء قوة شبكية].
- 36 秦安 [تشين أن]، "网络强国的意识认识共识" [الوعي والفهم والإجماع على قوة شبكية]، *中国信息技术安全评估中心* [مركز تقييم أمن المعلومات في الصين] 9 (2016)، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين TP393.08.
- 37 المرجع السابق.
- 38 郭超 [غو تشاو] و [يو تشوانزن] و [وانغ جينغنانغ]، "对第五代移动通信技术军事应用的几点认识" [بعض المفاهيم حول الاستخدام العسكري لتقنية الاتصالات على الأجهزة المحمولة من الجيل الخامس]، *国防* [الدفاع الوطني] العدد 1 (2019): 27-29، البنية التحتية الوطنية للمعرفة في الصين: E962;TN929.5.